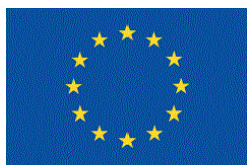




COMUNE DI NAPOLI



Unione Europea



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Coesione
Napoli



Riqualficazione funzionale e messa in
sicurezza del 21° Circolo Didattico
scuola dell'infanzia "Marco Aurelio"
C.U.P. : **B68I22000170006**

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

I PROGETTISTI

S.IN.T.E.C. s.r.l.



S.IN.T.E.C. S.R.L.

SOCIETÀ DI INGEGNERIA PER IL TERRITORIO EDILE E CIVILE

Tel e Fax 081.5263349

Via Oriani n.2, Pozzuoli (NA) 80078 - P.IVA.0778920636



Amm. Ing. Rodolfo Fisciano

Mandante

Ing. Luigi Passante



Mandante

Ing. Massimo Di Palma



Mandante

Geol. Loredana Cimmino



Mandante

Ing. Francesca Rosaria Fele



ELABORATO N.

ESD_TC

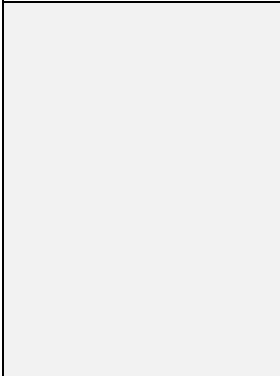
TITOLO ELABORATO

Tabulati di Calcolo allo
Stato di Progetto

SCALA

REVISIONE

Comune di Napoli
Provincia di Napoli



TABULATI DI CALCOLO
(Tabulati di Calcolo_ Corpo A)

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Adeguamento
Comune	Napoli
Provincia	Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC3	1

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	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cls C28/35_FeB38k - (C28/35_FeB38k)															
001	25.000	0,000010	32.588	13.578	60	F	35,00	-	0,85	1,50	16,46	1,32	3,40	15	002
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
004	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	005

LEGENDA:

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

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																	
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7} NCnt Cnt	
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
FeB38k - Acciaio in Tondini - (FeB38k)																	
002	78.500	0,000010	206.000	80.769	F	-	375,00	-	326,09	-	1,15	-	-	-	-	-	-
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
005	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.

ALTRI MATERIALI

Caratteristiche altri materiali

N _{id}	γ _k [N/m ²]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	f _{rk} [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}
GeoSteel G600 e GeoLite Gel - (GeoSteel G600 e GeoLite Gel)											
003	16.000	0,000001	200.000	80.000	100	3.000,00	1,00	0,80	0,95	S	O
							1,20		0,85		
							1,10		0,85		

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 _{rk}	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 C28/35_FeB38k	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	17,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,07
FeB38k	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	300,00
GeoSteel G600 e GeoLite Gel	Quasi permanente	Trazione FRP	2.400,00
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo Rinforzo	14,94
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo Rinforzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio Rinforzo	360,00

LEGENDA:

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

SEZIONI ASTE

Sezioni aste																						
N _{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia					ΔΘI _p
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{f,0}	L _{f,0}	Sp _{f,1}	L _{f,1}	L _{f,2}	L _{f,3}			A _{X,T}	A _{Y,T}	I _X	I _T	I _Y	I _{XY}		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]		
001		80x25	80	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2.000	1.667	1.667	104.167	416.667	1.066.667	0	0,00	
002		40x25	40	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.000	833	833	52.083	126.525	133.333	0	0,00	
003		75x25	75	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.875	1.563	1.563	97.656	390.625	878.906	0	0,00	
004		70x25	70	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.750	1.458	1.458	91.146	364.583	714.583	0	0,00	
005		50x25	50	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.250	1.042	1.042	65.104	178.906	260.417	0	0,00	
006		80x25	80	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2.000	1.667	1.667	104.167	416.667	1.066.667	0	0,00	
007		30x25	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	750	625	625	39.063	77.859	56.250	0	0,00	
008		30x30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	900	750	750	67.500	113.886	67.500	0	0,00	

LEGENDA:

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

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	LatCem copertura Scuole H25	Scuole	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 25 cm (20+5)	3.530	Pavimentazione e sottofondo, intonaco inferiore, impermeabilizzante	1.360	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	432
002	S	Sbalzo lat. cem. solaio di copertura scuole H25	Scuole	Travetti, leterizio, soletta	3.530	intonaco, impermeabiizzante, massetto	1.360	accessibile per sola manutenzione	500	432

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C.	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

Analisi carichi											
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	[N/m ²]	
PP, PNS, SA		Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.									

TIPOLOGIE DI CARICO

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

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della Tipologia di Carico.
- F+E** Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
- +/- F** Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
- CDC** Indica la classe di durata del carico.
- NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
- ψ₀** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
- ψ₁** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
- ψ₂** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Tmp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	50	B	caOld	X	-	S	N	C	NO	SI	5
				Y	-						

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] = Depositì di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositì 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	-	3,000	-	-	-	-
Y	-	3,000	-	-	-	-
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 q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
	[t]		S _s	C _c			[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0558	1,500	1,556	2,337	0,745	0,304	0,157	0,472	1,823
SLD	75	0,0737	1,500	1,527	2,325	0,852	0,321	0,164	0,491	1,895
SLV	712	0,1916	1,423	1,501	2,410	1,424	0,339	0,170	0,509	2,367
SLC	1462	0,2397	1,341	1,498	2,495	1,649	0,341	0,170	0,511	2,559

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.

Cl Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _a	C _{Top}	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	40.853889	14.250556	17	T1	1,00

LEGENDA:

Cl 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_a	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 piane, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.
	T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.
	T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.
	T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc.SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc.SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed.SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	151.949	130.378	130.377	130.378	130.377	100,00	280.176
Y	151.949	130.378	130.377	130.378	130.377	100,00	280.176
Z	151.949	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

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

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONEMODI DI VIBRAZIONE N.50

Sptr	T	a _{q,0}	a _{q,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N·s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,240	2,149	0,000	9,786	0,0143	0,07	96
SLU-Y	0,240	2,149	0,000	-359,802	-0,5269	99,29	129.458
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,240	2,522	0,000	9,786	0,0143	0,07	96
SLD-Y	0,240	2,522	0,000	-359,802	-0,5269	99,29	129.458
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,204	2,149	0,000	352,515	0,3711	95,31	124.267
SLU-Y	0,204	2,149	0,000	5,711	0,0060	0,03	33
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,204	2,522	0,000	352,515	0,3711	95,31	124.267
SLD-Y	0,204	2,522	0,000	5,711	0,0060	0,03	33
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,186	2,149	0,000	77,451	0,0679	4,60	5.999

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,186	2,149	0,000	19,277	0,0169	0,29	372
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,186	2,522	0,000	77,451	0,0679	4,60	5.999
SLD-Y	0,186	2,522	0,000	19,277	0,0169	0,29	372
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,065	2,474	0,000	0,821	0,0001	0,00	1
SLU-Y	0,065	2,474	0,000	21,227	0,0023	0,35	451
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,065	1,655	0,000	0,821	0,0001	0,00	1
SLD-Y	0,065	1,655	0,000	21,227	0,0023	0,35	451
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,655	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,655	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,054	2,508	0,000	-0,723	-0,0001	0,00	1
SLU-Y	0,054	2,508	0,000	6,240	0,0005	0,03	39
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,054	1,557	0,000	-0,723	-0,0001	0,00	1
SLD-Y	0,054	1,557	0,000	6,240	0,0005	0,03	39
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,557	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,557	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,039	2,555	0,000	-0,627	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,039	2,555	0,000	3,467	0,0001	0,01	12
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,039	1,424	0,000	-0,627	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,039	1,424	0,000	3,467	0,0001	0,01	12
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,424	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,424	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,030	2,581	0,000	2,280	0,0001	0,00	5
SLU-Y	0,030	2,581	0,000	1,696	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,030	1,351	0,000	2,280	0,0001	0,00	5
SLD-Y	0,030	1,351	0,000	1,696	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,351	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,351	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,021	2,609	0,000	-0,419	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,021	2,609	0,000	-2,327	0,0000	0,00	5
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,021	1,271	0,000	-0,419	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,021	1,271	0,000	-2,327	0,0000	0,00	5
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,271	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,271	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,027	2,591	0,000	-0,137	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,027	2,591	0,000	-1,689	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,027	1,323	0,000	-0,137	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,027	1,323	0,000	-1,689	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,323	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,323	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,017	2,622	0,000	1,441	0,0000	0,00	2
SLU-Y	0,017	2,622	0,000	-0,051	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	1,236	0,000	1,441	0,0000	0,00	2
SLD-Y	0,017	1,236	0,000	-0,051	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,236	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,236	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,015	2,628	0,000	-0,969	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,015	2,628	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	1,218	0,000	-0,969	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,015	1,218	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,218	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,218	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,016	2,626	0,000	0,926	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,016	2,626	0,000	-0,027	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	1,225	0,000	0,926	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,016	1,225	0,000	-0,027	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,225	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,225	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,036	2,564	0,000	0,788	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,036	2,564	0,000	-0,387	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,036	1,398	0,000	0,788	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,036	1,398	0,000	-0,387	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,398	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,398	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,018	2,619	0,000	1,024	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,018	2,619	0,000	-0,012	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	1,244	0,000	1,024	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,018	1,244	0,000	-0,012	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,244	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,244	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,015	2,627	0,000	-1,224	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,015	2,627	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	1,220	0,000	-1,224	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,015	1,220	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,220	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,220	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,016	2,626	0,000	0,086	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,016	2,626	0,000	-1,081	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	1,223	0,000	0,086	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,016	1,223	0,000	-1,081	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,223	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,223	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,017	2,622	0,000	1,062	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,017	2,622	0,000	-0,054	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	1,234	0,000	1,062	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,017	1,234	0,000	-0,054	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,234	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,234	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,009	2,648	0,000	-0,011	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	2,648	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	1,162	0,000	-0,011	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	1,162	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,162	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,162	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	-0,010	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,094	0,000	-0,010	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,094	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,020	2,613	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,020	2,613	0,000	-0,012	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,020	1,260	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,020	1,260	0,000	-0,012	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,260	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,260	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,004	2,664	0,000	0,007	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	2,664	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	1,116	0,000	0,007	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	1,116	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,116	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,116	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,001	2,671	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,671	0,000	0,007	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,097	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,097	0,000	0,007	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,097	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,097	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							
SLU-X	0,002	2,670	0,000	0,008	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,670	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,099	0,000	0,008	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,099	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,099	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,099	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,002	2,668	0,000	-0,008	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,668	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,106	0,000	-0,008	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,106	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,106	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,106	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,002	2,669	0,000	0,010	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,669	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,102	0,000	0,010	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,102	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,102	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,102	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,017	2,623	0,000	0,017	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,017	2,623	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	1,233	0,000	0,017	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,017	1,233	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,233	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,233	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,002	2,668	0,000	0,018	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,668	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,105	0,000	0,018	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,105	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,105	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,105	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,020	2,614	0,000	-0,007	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,020	2,614	0,000	0,018	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,020	1,257	0,000	-0,007	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,020	1,257	0,000	0,018	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,257	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,257	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,002	2,670	0,000	0,021	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,670	0,000	0,003	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,099	0,000	0,021	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,099	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,099	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,099	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,002	2,669	0,000	0,013	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,669	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,101	0,000	0,013	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,101	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,101	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,101	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,004	2,663	0,000	0,010	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	2,663	0,000	-0,015	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	1,120	0,000	0,010	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	1,120	0,000	-0,015	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,120	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,120	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,020	2,613	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,020	2,613	0,000	0,016	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,020	1,260	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,020	1,260	0,000	0,016	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,260	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,260	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,003	2,665	0,000	-0,016	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	2,665	0,000	-0,015	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	1,114	0,000	-0,016	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	1,114	0,000	-0,015	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,114	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,114	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,002	2,668	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,668	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,104	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,104	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,001	2,673	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,673	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,092	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,093	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,093	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,094	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,094	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,002	2,669	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,669	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,102	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,102	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,102	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,102	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,001	2,673	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,673	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,093	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,093	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,095	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,095	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,093	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,093	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,001	2,671	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,671	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,097	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,097	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,097	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,097	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,093	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,093	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,002	2,670	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,670	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,100	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,100	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,100	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,100	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,003	2,665	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	2,665	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	1,113	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	1,113	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	1,113	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,113	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,002	2,669	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,669	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,102	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,102	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,102	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,102	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,001	2,672	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,672	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,093	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,093	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,017	2,623	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,017	2,623	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	1,233	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,017	1,233	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,233	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,233	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,002	2,670	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,670	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,098	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,098	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,098	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,098	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-

LEGENDA:

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

CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13						Trave: Trave 1-2			Peso proprio			-2.500
L	CR001	002	G	0,25	0	0	-272	0	-	-	0,13	0	0	-272	0
L	CR002	003	G	0,25	0	0	-100	0	-	-	0,13	0	0	-100	0
L	CR003	004	G	0,25	0	0	-86	0	-	-	0,13	0	0	-86	0
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-3.354	2.264	-	-	0,00	0	0	-3.354	2.264
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-1.292	872	-	-	0,00	0	0	-1.292	872
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-475	321	-	-	0,00	0	0	-475	321
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-410	277	-	-	0,00	0	0	-410	277
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13						Trave: Trave 2-3			Peso proprio			-2.500
L	CR008	001	G	0,13	0	0	-4.678	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-272	0	-	-	0,00	0	0	-272	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-100	0	-	-	0,00	0	0	-100	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-86	0	-	-	0,00	0	0	-86	0
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-3.353	2.263	-	-	0,00	0	0	-3.353	2.263
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-1.292	872	-	-	0,00	0	0	-1.292	872
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-475	321	-	-	0,00	0	0	-475	321

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-4.677	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-272	0	-	-	0,00	0	0	-272	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-100	0	-	-	0,00	0	0	-100	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-86	0	-	-	0,00	0	0	-86	0
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-3.353	2.263	-	-	0,00	0	0	-3.353	2.263
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-1.292	872	-	-	0,00	0	0	-1.292	872
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-475	321	-	-	0,00	0	0	-475	321
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-410	277	-	-	0,00	0	0	-410	277
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13							Trave: Trave 11-12		Peso proprio		-2.500	
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-4.677	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-272	0	-	-	0,00	0	0	-272	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-100	0	-	-	0,00	0	0	-100	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-86	0	-	-	0,00	0	0	-86	0
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-3.353	2.263	-	-	0,00	0	0	-3.353	2.263
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-1.292	872	-	-	0,00	0	0	-1.292	872
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-475	321	-	-	0,00	0	0	-475	321
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-410	277	-	-	0,00	0	0	-410	277
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13							Trave: Trave 12-13		Peso proprio		-2.500	
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-4.677	0	-	-	0,40	0	0	-4.680	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.802	0	-	-	0,40	0	0	-1.803	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-663	0	-	-	0,40	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-572	0	-	-	0,40	0	0	-573	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-272	0	-	-	0,40	0	0	-272	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-100	0	-	-	0,40	0	0	-100	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-86	0	-	-	0,40	0	0	-86	0
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-3.353	2.263	-	-	0,00	0	0	-3.353	2.263
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-1.292	872	-	-	0,00	0	0	-1.292	872
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-475	321	-	-	0,00	0	0	-475	321
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-410	277	-	-	0,00	0	0	-410	277
Piano Terra			Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25							Trave: Trave 14-15		Peso proprio		-5.000	
L	CR004	001	G	0,13	0	0	0	0	-	-	1,43	0	0	-5.824	-7.134
L	CR005	002	G	0,13	0	0	0	0	-	-	1,43	0	0	-2.244	-2.749
L	CR006	003	G	0,13	0	0	0	0	-	-	1,43	0	0	-825	-1.011
L	CR007	004	G	0,13	0	0	0	0	-	-	1,43	0	0	-713	-873
L	CR004	001	G	1,77	0	0	-5.824	-7.134	-	-	0,00	0	0	-5.824	-7.134
L	CR005	002	G	1,77	0	0	-2.244	-2.749	-	-	0,00	0	0	-2.244	-2.749
L	CR006	003	G	1,77	0	0	-825	-1.011	-	-	0,00	0	0	-825	-1.011
L	CR007	004	G	1,77	0	0	-713	-873	-	-	0,00	0	0	-713	-873
L	CR008	001	G	0,13	0	0	-4.678	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-544	0	-	-	0,00	0	0	-544	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-173	0	-	-	0,00	0	0	-173	0
Piano Terra			Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25							Trave: Trave 15-16		Peso proprio		-5.000	
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-5.825	-7.136	-	-	0,00	0	0	-5.825	-7.136
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-2.244	-2.749	-	-	0,00	0	0	-2.244	-2.749
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-825	-1.011	-	-	0,00	0	0	-825	-1.011
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-713	-873	-	-	0,00	0	0	-713	-873
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-4.677	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-544	0	-	-	0,00	0	0	-544	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-173	0	-	-	0,00	0	0	-173	0
Piano Terra			Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25							Trave: Trave 16-17		Peso proprio		-5.000	
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-5.825	-7.136	-	-	0,00	0	0	-5.825	-7.136
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-2.244	-2.749	-	-	0,00	0	0	-2.244	-2.749
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-825	-1.011	-	-	0,00	0	0	-825	-1.011
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-713	-873	-	-	0,00	0	0	-713	-873
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-4.677	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-544	0	-	-	0,00	0	0	-544	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-173	0	-	-	0,00	0	0	-173	0
Piano Terra			Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25							Trave: Trave 17-18		Peso proprio		-5.000	
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-5.825	-7.136	-	-	0,00	0	0	-5.825	-7.136
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-2.244	-2.749	-	-	0,00	0	0	-2.244	-2.749
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-825	-1.011	-	-	0,00	0	0	-825	-1.011
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-713	-873	-	-	0,00	0	0	-713	-873
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-4.677	0	-	-	0,00	0	0	-4.677	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.802	0	-	-	0,00	0	0	-1.802	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-572	0	-	-	0,00	0	0	-572	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-544	0	-	-	0,00	0	0	-544	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-544	0	-	-	0,40	0	0	-544	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,40	0	0	-200	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-173	0	-	-	0,40	0	0	-173	0
Piano Terra			Travata: Trave 26-27						Trave: Trave 26-27			Peso proprio			-4.688
L	CR008	001	G	0,20	0	0	-1.086	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR001	002	G	0,20	0	0	-418	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR002	003	G	0,20	0	0	-154	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	-133	0	-	-	0,22	0	0	0	0
L	CR001	002	G	0,20	0	0	-510	0	-	-	0,22	0	0	-510	0
L	CR002	003	G	0,20	0	0	-188	0	-	-	0,22	0	0	-188	0
L	CR003	004	G	0,20	0	0	-162	0	-	-	0,22	0	0	-162	0
Piano Terra			Travata: Trave 1-26						Trave: Trave 1-26			Peso proprio			-4.375
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-5.011	0	-	-	0,89	0	0	-5.965	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-1.930	0	-	-	0,89	0	0	-2.298	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-710	0	-	-	0,89	0	0	-845	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-613	0	-	-	0,89	0	0	-730	0
L	CR008	001	G	3,16	0	0	-5.965	0	-	-	0,25	0	0	-6.158	0
L	CR001	002	G	3,16	0	0	-2.298	0	-	-	0,25	0	0	-2.372	0
L	CR002	003	G	3,16	0	0	-845	0	-	-	0,25	0	0	-872	0
L	CR003	004	G	3,16	0	0	-730	0	-	-	0,25	0	0	-754	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-476	0	-	-	0,25	0	0	-476	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-175	0	-	-	0,25	0	0	-175	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-151	0	-	-	0,25	0	0	-151	0
L	CR004	001	G	0,00	0	0	-9.884	-17.297	-	-	0,00	0	0	-9.884	-17.297
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-3.808	-6.664	-	-	0,00	0	0	-3.808	-6.664
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.400	-2.450	-	-	0,00	0	0	-1.400	-2.450
L	CR007	004	G	0,00	0	0	-1.210	-2.117	-	-	0,00	0	0	-1.210	-2.117
Piano Terra			Travata: Trave 2-14-27						Trave: Trave 2-14			Peso proprio			-3.125
L	CR001	002	G	0,05	0	0	-340	0	-	-	0,35	0	0	-340	0
L	CR002	003	G	0,05	0	0	-125	0	-	-	0,35	0	0	-125	0
L	CR003	004	G	0,05	0	0	-108	0	-	-	0,35	0	0	-108	0
L	CR008	001	G	0,05	0	0	-5.076	0	-	-	0,00	0	0	-6.010	0
L	CR001	002	G	0,05	0	0	-1.956	0	-	-	0,00	0	0	-2.316	0
L	CR002	003	G	0,05	0	0	-719	0	-	-	0,00	0	0	-851	0
L	CR003	004	G	0,05	0	0	-621	0	-	-	0,00	0	0	-736	0
L	CR001	002	G	0,05	0	0	-340	0	-	-	0,00	0	0	-340	0
L	CR002	003	G	0,05	0	0	-125	0	-	-	0,00	0	0	-125	0
L	CR003	004	G	0,05	0	0	-108	0	-	-	0,00	0	0	-108	0
Piano Terra			Travata: Trave 2-14-27						Trave: Trave 14-27			Peso proprio			-3.125
L	CR004	001	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-3.677	2.834
L	CR005	002	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-1.417	1.092
L	CR006	003	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-521	402
L	CR007	004	G	0,15	0	0	0	0	-	-	0,22	0	0	-450	347
L	CR004	001	G	1,25	0	0	-3.892	3.118	-	-	0,00	0	0	-4.452	3.920
L	CR005	002	G	1,25	0	0	-1.499	1.201	-	-	0,00	0	0	-1.715	1.510
L	CR006	003	G	1,25	0	0	-551	441	-	-	0,00	0	0	-631	556
L	CR007	004	G	1,25	0	0	-476	381	-	-	0,00	0	0	-545	480
L	CR008	001	G	0,00	0	0	-6.103	0	-	-	0,93	0	0	-6.253	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.351	0	-	-	0,93	0	0	-2.409	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-865	0	-	-	0,93	0	0	-886	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-747	0	-	-	0,93	0	0	-765	0
L	CR008	001	G	0,48	0	0	-6.253	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR001	002	G	0,48	0	0	-2.409	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR002	003	G	0,48	0	0	-886	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,48	0	0	-765	0	-	-	0,31	0	0	0	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-340	0	-	-	0,31	0	0	-340	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-125	0	-	-	0,31	0	0	-125	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-108	0	-	-	0,31	0	0	-108	0
Piano Terra			Travata: Trave 13-25-28						Trave: Trave 13-25			Peso proprio			-5.000
L	CR001	002	G	0,05	0	0	-544	0	-	-	0,25	0	0	-544	0
L	CR002	003	G	0,05	0	0	-200	0	-	-	0,25	0	0	-200	0
L	CR003	004	G	0,05	0	0	-173	0	-	-	0,25	0	0	-173	0
Piano Terra			Travata: Trave 13-25-28						Trave: Trave 25-28			Peso proprio			-5.000
L	CR004	001	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-4.763	-5.118
L	CR005	002	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1.835	-1.972
L	CR006	003	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-675	-725
L	CR007	004	G	0,25	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-583	-626

LEGENDA:

TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C	Descrizione del carico: CR001= SOLAIO: LatCem copertura Scuole H25 (sovraccarico permanente) CR002= SOLAIO: LatCem copertura Scuole H25 (sovraccarico accidentale) CR003= SOLAIO: LatCem copertura Scuole H25 (carico neve) CR004= BALCONE: Sbalzo lat. cem. solaio di copertura scuole H25 CR005= BALCONE: Sbalzo lat. cem. solaio di copertura scuole H25 (sovraccarico permanente) CR006= BALCONE: Sbalzo lat. cem. solaio di copertura scuole H25 (sovraccarico accidentale) CR007= BALCONE: Sbalzo lat. cem. solaio di copertura scuole H25 (carico neve) CR008= SOLAIO: LatCem copertura Scuole H25
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis_i	Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
M_{X,i}/M_{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
M_{T,f}	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{X,i}/Q_{X,i}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{Y,i}/Q_{Y,i}	

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
F _{Z,i} /Q _{Z,i}															
M _{Y,i} , M _{Z,i} Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
Q _{X,f} , Q _{Y,f} Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
Q _{Z,f}															
ΔT ₁ , ΔT ₂ , ΔT ₃ Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.															

CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri															
TC	C	CC	SR	Dis _i [m]	F _{X,i} /Q _{X,i} [N;N/m]	F _{Y,i} /Q _{Y,i} [N;N/m]	F _{Z,i} /Q _{Z,i} [N;N/m]	M _{X,i} /M _{T,i} [N-m;N-m/m]	M _{Y,i} [N-m;N-m/m]	M _{Z,i} [N-m;N-m/m]	Dis _f [m]	Q _{X,f} [N/m]	Q _{Y,f} [N/m]	Q _{Z,f} [N/m]	M _{T,f} [N-m/m]
Piano Terra				Pilastro 001							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 002							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 003							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 005							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 006							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 007							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 008							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 009							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 010							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 011							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 12 (a)							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 013							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 014							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 015							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 016							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 017							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 018							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 019							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 020							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 021							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 022							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 23 (a)							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 024							Peso proprio				-1.875
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-469	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 025							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-562	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 026							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-563	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 027							Peso proprio				-2.250
L	CR002	001	G	0,00	0	0	-4.000	0	-	-	0,00	0	0	-4.000	0
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-562	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 028							Peso proprio				-2.250
L	CR002	001	G	0,00	0	0	-1.750	0	-	-	0,00	0	0	-1.750	0
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-562	0	0	0	-	-	-	-	-

LEGENDA:															
TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.														
C	Descrizione del carico: CR001= PESO PROPRIO (concio) CR002= INTERVENTO - Incamiciatura														
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.														
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.														
Dis _i	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.														
M _{X,i} /M _{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
Dis _f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.														
M _{T,f}	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del														

Carichi sui pilastri															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
F _{X,i} /Q _{X,i,r}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
F _{Y,i} /Q _{Y,i,r}															
F _{Z,i} /Q _{Z,i}															
M _{Y,i,r} M _{Z,i}	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
Q _{X,fr} Q _{Y,fr}	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
Q _{Z,f}															
ΔT _{1,r} ΔT _{2,r}	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.														
ΔT ₃															

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra					Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13								
Trave 1-2	001	-5.848	-2.321	20.929	-6.688	15.682	2.605	1.510	6.147	880	-6.688	-3.344	2.605
	002	-2.093	-968	7.802	-2.804	5.016	1.050	741	2.445	-455	-2.804	35	1.050
	003	-770	-356	2.868	-1.031	1.844	386	273	899	-167	-1.031	13	386
	004	-665	-307	2.478	-891	1.592	333	236	776	-145	-891	13	333
Trave 2-3	001	-5.955	3.899	5.510	2.978	15.456	-1.711	1.286	-1.576	8.133	2.978	-17.657	-1.711
	002	-2.244	1.511	1.449	975	4.736	-671	546	-635	2.714	975	-5.776	-671
	003	-826	556	533	358	1.742	-247	201	-234	998	358	-2.124	-247
	004	-712	479	459	310	1.503	-213	174	-201	861	310	-1.833	-213
Trave 3-4	001	-2.868	-1.178	6.893	1.753	6.748	-571	-605	-1.749	5.409	1.753	-3.782	-571
	002	-1.094	-479	2.319	593	2.306	-214	-222	-694	1.697	593	-1.060	-214
	003	-402	-176	853	218	848	-79	-81	-255	624	218	-390	-79
	004	-347	-152	736	188	732	-68	-70	-220	538	188	-336	-68
Trave 4-5	001	-4.653	-1.261	7.614	3.875	16.992	48	2.589	-1.108	7.152	3.875	-16.704	48
	002	-1.790	-503	2.437	1.308	5.436	24	1.000	-426	2.277	1.308	-5.336	24
	003	-659	-185	896	481	1.999	9	368	-157	838	481	-1.962	9
	004	-568	-160	773	415	1.725	8	318	-135	722	415	-1.693	8
Trave 5-6	001	-1.903	-871	5.979	2.773	7.047	109	813	-740	5.104	2.773	-5.589	109
	002	-730	-335	1.940	986	2.299	44	316	-282	1.605	986	-1.740	44
	003	-269	-123	714	362	845	16	116	-104	590	362	-640	16
	004	-232	-106	616	313	730	14	100	-89	509	313	-552	14
Trave 6-7	001	-3.802	-584	7.594	4.933	16.983	82	3.440	-320	7.162	4.933	-16.713	82
	002	-1.463	-222	2.440	1.708	5.437	32	1.327	-120	2.277	1.708	-5.335	32
	003	-539	-82	897	628	2.000	12	488	-44	837	628	-1.962	12
	004	-465	-71	774	542	1.725	10	422	-38	722	542	-1.693	10
Trave 7-8	001	-1.316	-305	6.030	3.867	7.144	1	1.399	-305	5.039	3.867	-5.492	1
	002	-507	-114	1.955	1.399	2.329	0	539	-114	1.583	1.399	-1.710	0
	003	-187	-42	719	514	857	0	198	-42	582	514	-629	0
	004	-161	-36	620	445	739	0	171	-36	502	445	-542	0
Trave 8-9	001	-3.339	-343	7.566	6.061	16.949	-80	3.902	-599	7.244	6.061	-16.747	-80
	002	-1.288	-128	2.431	2.133	5.426	-31	1.502	-229	2.303	2.133	-5.345	-31
	003	-474	-47	894	784	1.996	-12	553	-84	847	784	-1.966	-12
	004	-409	-41	772	677	1.722	-10	477	-73	731	677	-1.696	-10
Trave 9-10	001	-502	-789	6.385	5.090	6.269	-151	1.761	-939	5.381	5.090	-4.261	-151
	002	-196	-302	2.070	1.857	2.063	-60	676	-362	1.690	1.857	-1.303	-60
	003	-72	-111	761	683	759	-22	249	-133	622	683	-479	-22
	004	-62	-96	657	590	655	-19	215	-115	536	590	-413	-19
Trave 10-11	001	-2.544	-1.211	7.753	7.304	17.085	-125	4.697	-1.610	6.994	7.304	-16.611	-125
	002	-984	-467	2.489	2.599	5.467	-53	1.807	-637	2.228	2.599	-5.304	-53
	003	-362	-172	916	955	2.011	-20	665	-234	820	955	-1.951	-20
	004	-313	-148	790	825	1.735	-17	574	-202	707	825	-1.683	-17
Trave 11-12	001	448	-2.168	5.989	6.298	6.567	755	3.164	-1.262	5.690	6.298	-6.069	755
	002	154	-854	1.953	2.317	2.203	290	1.200	-506	1.733	2.317	-1.836	290
	003	57	-314	718	852	810	107	442	-186	637	852	-675	107
	004	49	-271	620	736	699	92	381	-161	550	736	-583	92
Trave 12-13	001	-1.605	-1.669	8.666	8.791	18.132	2.542	5.636	6.467	4.188	8.791	-13.697	2.542
	002	-705	-663	2.706	3.137	5.725	1.012	2.085	2.576	1.455	3.137	-4.218	1.012
	003	-260	-244	995	1.153	2.106	372	768	948	535	1.153	-1.551	372
	004	-224	-210	859	996	1.817	321	662	817	462	996	-1.339	321
Piano Terra					Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25								
Trave 14-15	001	21.586	-32.036	6.251	329	18.289	10.334	5.534	1.033	10.844	329	-25.199	10.334
	002	8.256	-12.461	1.684	-77	4.862	4.004	2.071	352	3.154	-77	-7.402	4.004
	003	3.035	-4.581	619	-28	1.788	1.472	761	130	1.160	-28	-2.722	1.472
	004	2.622	-3.956	535	-25	1.544	1.271	657	112	1.002	-25	-2.351	1.271
Trave 15-16	001	16.720	1.747	10.622	-790	8.543	6.073	9.584	7.819	9.830	-790	-6.959	6.073
	002	6.413	632	3.085	-414	2.460	2.350	3.664	2.982	2.920	-414	-2.130	2.350
	003	2.357	233	1.134	-152	905	864	1.346	1.097	1.074	-152	-783	864
	004	2.036	201	980	-132	781	746	1.163	947	927	-132	-677	746
Trave 16-17	001	21.073	7.625	10.737	922	24.996	2.645	-1.762	16.089	10.119	922	-24.610	2.645
	002	8.110	2.909	3.177	80	7.399	1.021	-687	6.178	3.001	80	-7.289	1.021
	003	2.982	1.070	1.168	30	2.721	375	-253	2.271	1.104	30	-2.681	375
	004	2.575	924	1.009	25	2.350	324	-219	1.961	953	25	-2.315	324
Trave 17-18	001	10.768	15.674	9.672	-203	9.657	949	2.205	16.813	9.246	-203	-8.946	949
	002	4.148	6.018	2.853	-266	2.841	366	849	6.458	2.748	-266	-2.667	366
	003	1.525	2.212	1.049	-98	1.045	135	312	2.374	1.011	-98	-981	135
	004	1.317	1.911	906	-85	902	116	270	2.050	873	-85	-847	116
Trave 18-19	001	14.428	16.292	10.515	1.562	24.894	71	-8.407	16.518	10.224	1.562	-24.712	71
	002	5.564	6.256	3.107	243	7.367	27	-3.233	6.343	3.034	243	-7.321	27
	003	2.046	2.300	1.143	90	2.709	10	-1.189	2.332	1.116	90	-2.692	10

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave 19-20	004	1.767	1.986	987	77	2.340	9	-1.027	2.014	964	77	-2.325	9
	001	3.923	16.444	9.761	433	9.808	-123	-4.640	16.296	9.153	433	-8.794	-123
	002	1.522	6.314	2.879	-105	2.885	-45	-1.777	6.260	2.721	-105	-2.623	-45
	003	560	2.321	1.059	-38	1.061	-17	-654	2.301	1.001	-38	-965	-17
	004	483	2.005	914	-34	917	-14	-564	1.987	864	-34	-833	-14
Trave 20-21	001	7.700	16.385	10.407	2.195	24.785	-357	-15.135	15.243	10.466	2.195	-24.822	-357
	002	2.979	6.293	3.075	403	7.334	-131	-5.817	5.873	3.106	403	-7.354	-131
	003	1.096	2.314	1.131	148	2.697	-48	-2.139	2.159	1.142	148	-2.704	-48
	004	946	1.998	977	127	2.330	-42	-1.847	1.865	987	127	-2.336	-42
Trave 21-22	001	-3.081	15.740	10.332	1.131	8.267	-1.335	-10.217	14.405	9.816	1.131	-7.235	-1.335
	002	-1.172	6.066	3.047	73	2.430	-500	-3.921	5.566	2.913	73	-2.160	-500
	003	-431	2.230	1.121	27	894	-184	-1.442	2.046	1.071	27	-794	-184
	004	-372	1.926	968	23	772	-159	-1.245	1.767	925	23	-686	-159
Trave 22-23	001	2.315	14.719	10.766	2.854	25.010	-3.153	-20.521	4.628	10.105	2.854	-24.597	-3.153
	002	907	5.690	3.174	567	7.392	-1.190	-7.890	1.881	3.021	567	-7.296	-1.190
	003	334	2.092	1.167	209	2.718	-438	-2.901	692	1.111	209	-2.683	-438
	004	288	1.807	1.008	180	2.348	-378	-2.505	598	959	180	-2.318	-378
Trave 23-24	001	-8.413	4.579	9.686	1.753	9.706	-6.977	-16.976	-3.794	9.200	1.753	-8.896	-6.977
	002	-3.211	1.870	2.867	232	3.037	-2.658	-6.510	-1.321	2.528	232	-2.471	-2.658
	003	-1.180	688	1.054	85	1.117	-977	-2.393	-485	930	85	-909	-977
	004	-1.019	594	911	73	964	-844	-2.067	-419	803	73	-785	-844
Trave 24-25	001	-5.697	-4.874	10.503	3.545	24.760	-11.443	-19.787	-41.491	5.238	3.545	-15.843	-11.443
	002	-2.125	-1.729	2.847	715	7.043	-4.388	-7.553	-15.771	1.686	715	-3.959	-4.388
	003	-781	-635	1.047	263	2.590	-1.613	-2.777	-5.798	620	263	-1.456	-1.613
	004	-674	-548	904	227	2.238	-1.394	-2.399	-5.008	536	227	-1.258	-1.394
Piano Terra		Travata: Trave 26-27											
Trave 26-27	001	6.868	497	27.363	-7.811	18.882	-858	6.868	-2.948	-5.550	-7.811	-1.896	-858
	002	2.208	79	9.630	-3.712	4.825	-287	2.208	-1.075	-4.078	-3.712	2.239	-287
	003	812	29	3.541	-1.364	1.775	-106	812	-395	-1.499	-1.364	822	-106
	004	702	25	3.059	-1.179	1.533	-91	702	-341	-1.295	-1.179	711	-91
Piano Terra		Travata: Trave 1-26											
Trave 1-26	001	32.618	1.879	19.456	9.821	39.946	-306	-37.435	640	18.862	9.821	-39.024	-306
	002	12.645	833	6.445	3.140	12.968	-178	-14.344	113	6.088	3.140	-12.438	-178
	003	4.649	306	2.370	1.154	4.768	-65	-5.274	42	2.238	1.154	-4.573	-65
	004	4.017	264	2.047	997	4.119	-57	-4.557	36	1.934	997	-3.952	-57
Piano Terra		Travata: Trave 2-14-27											
Trave 2-14	001	372	1.731	5.632	-4.693	11.474	-6.557	372	-18.267	9.415	-4.693	-14.687	-6.557
	002	274	737	2.002	-2.076	3.668	-2.580	274	-7.133	3.196	-2.076	-4.661	-2.580
	003	101	270	736	-764	1.348	-948	101	-2.622	1.175	-764	-1.713	-948
	004	87	235	635	-658	1.165	-820	87	-2.265	1.015	-658	-1.481	-820
Trave 14-27	001	4.190	12.607	-5.373	7.021	-216	-4.333	6.224	6.492	4.058	7.021	-12.115	-4.333
	002	1.149	4.890	-2.545	2.505	-1.161	-1.737	1.933	2.438	1.733	2.505	-4.421	-1.737
	003	423	1.798	-936	921	-426	-638	711	897	637	921	-1.626	-638
	004	365	1.552	-808	796	-368	-551	614	774	550	796	-1.404	-551
Piano Terra		Travata: Trave 13-25-28											
Trave 13-25	001	-1.797	7.035	2.038	-4.679	5.377	6.501	-1.797	26.212	7.932	-4.679	-9.373	6.501
	002	-696	2.767	413	-2.127	225	2.524	-696	10.214	2.020	-2.127	-1.217	2.524
	003	-256	1.018	152	-782	83	928	-256	3.755	742	-782	-447	928
	004	-221	878	132	-675	72	802	-221	3.243	642	-675	-387	802
Trave 25-28	001	-3.988	-12.685	-9.125	6.600	-5.570	7.079	-7.439	-1.358	7.631	6.600	-16.782	7.079
	002	-1.048	-4.556	-4.283	2.337	-4.026	2.492	-2.377	-569	2.715	2.337	-5.263	2.492
	003	-385	-1.675	-1.575	859	-1.480	916	-874	-209	998	859	-1.935	916
	004	-333	-1.446	-1.360	743	-1.279	791	-755	-181	862	743	-1.672	791

LEGENDA:

- Id_{Tr}**

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

Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- Estr.**

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13											
Trave 1-2	X	108	110	7.636	11.460	4.388	11	108	144	6.624	11.460	4.388	11
	Y	99	122	739	3.665	360	35	99	9	432	3.665	360	35
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-3	X	63	121	5.018	8.437	2.904	42	63	12	4.275	8.437	2.904	42
	Y	2.862	2.131	27	3.937	25	1.179	2.862	1.642	55	3.937	25	1.179
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-4	X	29	12	7.927	312	15.802	28	29	21	7.875	312	15.802	28
	Y	739	1.526	38	4.175	130	1.274	739	253	95	4.175	130	1.274
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-5	X	51	4	3.586	954	2.260	1	51	8	3.646	954	2.260	1
	Y	154	67	54	3.711	32	16	154	15	49	3.711	32	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 5-6	X	57	10	7.793	339	12.994	22	57	16	7.800	339	12.994	22
	Y	62	7	107	3.533	192	37	62	48	124	3.533	192	37
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-7	X	52	1	3.689	226	2.306	3	52	8	3.689	226	2.306	3
	Y	18	42	59	3.157	35	1	18	45	54	3.157	35	1

Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-8	X	54	9	7.800	138	12.992	21	54	16	7.791	138	12.992	21
	Y	18	46	115	3.247	205	5	18	43	130	3.247	205	5
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-9	X	48	2	3.645	472	2.260	2	48	7	3.587	472	2.260	2
	Y	38	48	61	3.180	36	3	38	38	55	3.180	36	3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-10	X	51	9	7.808	202	15.614	23	51	15	7.806	202	15.614	23
	Y	87	53	121	3.575	264	25	87	29	143	3.575	264	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 10-11	X	44	3	3.583	812	2.256	2	44	5	3.637	812	2.256	2
	Y	177	46	67	3.662	41	22	177	24	63	3.662	41	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 11-12	X	26	19	7.926	1.460	13.300	63	26	92	8.035	1.460	13.300	63
	Y	812	112	147	4.137	283	885	812	1.173	192	4.137	283	885
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-13	X	32	99	5.433	19.750	3.917	161	32	417	7.101	19.750	3.917	161
	Y	3.254	1.278	165	6.092	150	801	3.254	1.287	316	6.092	150	801
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25											
Trave 14-15	X	270	4.771	10.962	36.156	5.829	1.632	270	455	7.691	36.156	5.829	1.632
	Y	10.756	7.626	1.699	10.428	939	5.430	10.756	9.750	1.307	10.428	939	5.430
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 15-16	X	48	653	8.025	2.686	15.903	55	48	612	7.878	2.686	15.903	55
	Y	4.136	9.687	556	13.407	830	5.075	4.136	4.613	275	13.407	830	5.075
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 16-17	X	143	589	4.398	224	2.762	242	143	185	4.440	224	2.762	242
	Y	1.260	3.759	104	7.327	49	1.511	1.260	1.075	54	7.327	49	1.511
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 17-18	X	140	186	7.811	488	13.035	77	140	95	7.830	488	13.035	77
	Y	616	1.145	58	5.767	88	818	616	163	49	5.767	88	818
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 18-19	X	150	65	4.443	515	2.776	15	150	19	4.442	515	2.776	15
	Y	79	41	35	4.759	25	92	79	254	46	4.759	25	92
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 19-20	X	155	9	7.834	535	13.049	40	155	52	7.826	535	13.049	40
	Y	132	276	96	4.776	146	16	132	258	80	4.776	146	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 20-21	X	138	37	4.458	519	2.780	25	138	43	4.438	519	2.780	25
	Y	322	260	55	4.770	38	99	322	63	67	4.770	38	99
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 21-22	X	106	80	7.623	287	15.240	141	106	220	7.617	287	15.240	141
	Y	863	134	134	5.794	242	642	863	774	109	5.794	242	642
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 22-23	X	105	208	4.417	328	2.756	383	105	1.017	4.402	328	2.756	383
	Y	1.500	700	83	6.772	59	1.124	1.500	2.898	107	6.772	59	1.124
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 23-24	X	55	1.069	8.270	3.406	14.027	65	55	1.133	8.562	3.406	14.027	65
	Y	4.614	3.324	156	8.890	256	1.859	4.614	5.552	151	8.890	256	1.859
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 24-25	X	553	780	10.013	60.443	7.871	2.967	553	8.716	15.172	60.443	7.871	2.967
	Y	11.268	5.283	1.081	947	849	4.903	11.268	10.406	1.635	947	849	4.903
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 26-27											
Trave 26-27	X	698	31	18.122	42.829	9.968	929	698	3.702	21.904	42.829	9.968	929
	Y	2.643	191	3.207	3.104	1.624	928	2.643	3.537	3.314	3.104	1.624	928
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 1-26											
Trave 1-26	X	230	182	2.278	5.512	1.259	250	230	1.194	2.822	5.512	1.259	250
	Y	399	405	16.565	9.937	8.398	52	399	209	17.447	9.937	8.398	52
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 2-14-27											
Trave 2-14	X	360	194	511	1.273	299	487	360	1.291	400	1.273	299	487
	Y	122	1.967	14.395	26.251	8.700	1.825	122	3.600	12.139	26.251	8.700	1.825
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 14-27	X	5.523	2.355	1.178	10.017	2.336	3.033	5.523	1.926	2.123	10.017	2.336	3.033
	Y	454	4.941	31.006	137.809	52.363	2.554	454	1.387	42.889	137.809	52.363	2.554
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 13-25-28											
Trave 13-25	X	825	322	738	2.916	245	3.385	825	9.672	202	2.916	245	3.385
	Y	260	5.234	16.510	34.061	10.013	2.065	260	928	13.027	34.061	10.013	2.065
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 25-28	X	8.101	18.065	1.618	2.112	2.658	11.263	8.101	109	2.635	2.112	2.658	11.263
	Y	2.009	862	27.438	35.401	42.667	2.388	2.009	4.631	40.829	35.401	42.667	2.388
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Id _{Tr}	D i r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13											
Trave 1-2	X	+	7	573	15	150	6	-357	7	-587	-5	150	6	-357
	X	-	-7	-573	-15	-150	-6	357	-7	587	5	-150	-6	357
	Y	+	42	3.537	95	926	39	-2.203	42	-3.622	-31	926	39	-2.203
	Y	-	-42	-3.537	-95	-926	-39	2.203	-42	3.622	31	-926	-39	2.203
Trave 2-3	X	+	-14	898	-14	16	-10	-596	-14	-1.010	20	16	-10	-596
	X	-	14	-898	14	-16	10	596	14	1.010	-20	-16	10	596
	Y	+	-87	5.540	-86	100	-65	-3.679	-87	-6.233	122	100	-65	-3.679
	Y	-	87	-5.540	86	-100	65	3.679	87	6.233	-122	-100	65	3.679
Trave 3-4	X	+	-54	1.147	-51	65	-92	-2.324	-54	-1.178	41	65	-92	-2.324
	X	-	54	-1.147	51	-65	92	2.324	54	1.178	-41	-65	92	2.324
	Y	+	-334	7.077	-314	401	-569	-14.348	-334	-7.271	255	401	-569	-14.348
	Y	-	334	-7.077	314	-401	569	14.348	334	7.271	-255	-401	569	14.348
Trave 4-5	X	+	51	980	-19	-13	-13	-575	51	-861	22	-13	-13	-575
	X	-	-51	-980	19	13	13	575	-51	861	-22	13	13	575
	Y	+	316	6.047	-118	-79	-79	-3.551	316	-5.316	136	-79	-79	-3.551
	Y	-	-316	-6.047	118	79	79	3.551	-316	5.316	-136	79	79	3.551
Trave 5-6	X	+	-55	1.317	-49	25	-78	-2.290	-55	-1.431	44	25	-78	-2.290
	X	-	55	-1.317	49	-25	78	2.290	55	1.431	-44	-25	78	2.290
	Y	+	-341	8.132	-303	151	-481	-14.137	-341	-8.832	275	151	-481	-14.137
	Y	-	341	-8.132	303	-151	481	14.137	341	8.832	-275	-151	481	14.137
Trave 6-7	X	+	62	756	-20	-14	-13	-463	62	-725	21	-14	-13	-463
	X	-	-62	-756	20	14	13	463	-62	725	-21	14	13	463
	Y	+	380	4.665	-126	-88	-80	-2.857	380	-4.476	132	-88	-80	-2.857
	Y	-	-380	-4.665	126	88	80	2.857	-380	4.476	-132	88	80	2.857
Trave 7-8	X	+	-68	1.450	-47	-10	-79	-2.422	-68	-1.456	47	-10	-79	-2.422
	X	-	68	-1.450	47	10	79	2.422	68	1.456	-47	10	79	2.422
	Y	+	-417	8.947	-291	-62	-485	-14.947	-417	-8.990	291	-62	-485	-14.947
	Y	-	417	-8.947	291	62	485	14.947	417	8.990	-291	62	485	14.947
Trave 8-9	X	+	64	719	-21	-9	-13	-454	64	-734	20	-9	-13	-454
	X	-	-64	-719	21	9	13	454	-64	734	-20	9	13	454
	Y	+	395	4.438	-130	-53	-78	-2.802	395	-4.528	121	-53	-78	-2.802
	Y	-	-395	-4.438	130	53	78	2.802	-395	4.528	-121	53	78	2.802
Trave 9-10	X	+	-88	1.404	-44	-54	-94	-2.705	-88	-1.300	50	-54	-94	-2.705
	X	-	88	-1.404	44	54	94	2.705	88	1.300	-50	54	94	2.705
	Y	+	-544	8.669	-270	-335	-580	-16.694	-544	-8.026	310	-335	-580	-16.694
	Y	-	544	-8.669	270	335	580	16.694	544	8.026	-310	335	580	16.694
Trave 10-11	X	+	53	830	-22	2	-13	-552	53	-937	20	2	-13	-552
	X	-	-53	-830	22	-2	13	552	-53	937	-20	-2	13	552
	Y	+	327	5.123	-136	15	-81	-3.409	327	-5.784	122	15	-81	-3.409
	Y	-	-327	-5.123	136	-15	81	3.409	-327	5.784	-122	-15	81	3.409
Trave 11-12	X	+	-48	1.248	-42	-83	-76	-2.146	-48	-1.328	49	-83	-76	-2.146
	X	-	48	-1.248	42	83	76	2.146	48	1.328	-49	83	76	2.146
	Y	+	-299	7.702	-256	-511	-466	-13.248	-299	-8.195	303	-511	-466	-13.248
	Y	-	299	-7.702	256	511	466	13.248	299	8.195	-303	511	466	13.248
Trave 12-13	X	+	-40	865	-11	-146	-2	-453	-40	-584	-5	-146	-2	-453
	X	-	40	-865	11	146	2	453	40	584	5	146	2	453
	Y	+	-247	5.342	-66	-900	-10	-2.796	-247	-3.606	-33	-900	-10	-2.796
	Y	-	247	-5.342	66	900	10	2.796	247	3.606	33	900	10	2.796
Piano Terra			Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25											
Trave 14-15	X	+	-85	1.164	21	412	10	-848	-85	-1.550	-11	412	10	-848
	X	-	85	-1.164	-21	-412	-10	848	85	1.550	11	-412	-10	848
	Y	+	-527	7.184	132	2.542	63	-5.234	-527	-9.567	-70	2.542	63	-5.234
	Y	-	527	-7.184	-132	-2.542	-63	5.234	527	9.567	70	-2.542	-63	5.234
Trave 15-16	X	+	-19	724	31	73	43	-1.403	-19	-678	-12	73	43	-1.403
	X	-	19	-724	-31	-73	-43	1.403	19	678	12	-73	-43	1.403
	Y	+	-114	4.470	189	450	266	-8.657	-114	-4.187	-77	450	266	-8.657
	Y	-	114	-4.470	-189	-450	-266	8.657	114	4.187	77	-450	-266	8.657
Trave 16-17	X	+	75	1.588	5	-10	3	-910	75	-1.324	-6	-10	3	-910
	X	-	-75	-1.588	-5	10	-3	910	-75	1.324	6	10	-3	910
	Y	+	461	9.804	28	-63	20	-5.618	461	-8.175	-36	-63	20	-5.618
	Y	-	-461	-9.804	-28	63	-20	5.618	-461	8.175	36	63	-20	5.618
Trave 17-18	X	+	14	909	9	-54	11	-1.705	14	-1.136	-4	-54	11	-1.705
	X	-	-14	-909	-9	54	-11	1.705	-14	1.136	4	54	-11	1.705
	Y	+	85	5.612	55	-333	65	-10.521	85	-7.014	-23	-333	65	-10.521
	Y	-	-85	-5.612	-55	333	-65	10.521	-85	7.014	23	333	-65	10.521
Trave 18-19	X	+	114	1.125	2	-9	2	-678	114	-1.044	-3	-9	2	-678
	X	-	-114	-1.125	-2	9	-2	678	-114	1.044	3	9	-2	678
	Y	+	706	6.943	12	-54	10	-4.182	706	-6.441	-19	-54	10	-4.182
	Y	-	-706	-6.943	-12	54	-10	4.182	-706	6.441	19	54	-10	4.182
Trave 19-20	X	+	-9	1.187	8	-17	13	-1.961	-9	-1.167	-8	-17	13	-1.961
	X	-	9	-1.187	-8	17	-13	1.961	9	1.167	8	17	-13	1.961
	Y	+	-57	7.326	47	-108	79	-12.106	-57	-7.201	-47	-108	79	-12.106
	Y	-	57	-7.326	-47	108	-79	12.106	57	7.201	47	108	-79	12.106
Trave 20-21	X	+	113	1.062	3	-24	1	-697	113	-1.169	-2	-24	1	-697
	X	-	-113	-1.062	-3	24	-1	697	-113	1.169	2	24	-1	697
	Y	+	695	6.553	19	-150	9	-4.302	695	-7.213	-11	-150	9	-4.302
	Y	-	-695	-6.553	-19	150	-9	4.302	-695	7.213	11	150	-9	4.302
Trave 21-22	X	+	-14	1.062	3	28	12	-1.928	-14	-866	-10	28	12	-1.928
	X	-	14	-1.062	-3	-28	-12	1.928	14	866	10	-28	-12	1.928
	Y	+	-87	6.554	17	175	76	-11.901	-87	-5.347	-59	175	76	-11.901
	Y	-	87	-6.554	-17	-175	-76	11.901	87	5.347	59	-175	-76	11.901
Trave 22-23	X	+	68	1.343	5	-15	2	-875	68	-1.457	-2	-15	2	-875
	X	-	-68	-1.343	-5	15	-2	875	-68	1.457	2	15	-2	875

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id _{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave 23-24	Y	+	417	8.290	29	-94	14	-5.400	417	-8.991	-15	-94	14	-5.400
	Y	-	-417	-8.290	-29	94	-14	5.400	-417	8.991	15	94	-14	5.400
	X	+	-47	821	5	11	15	-1.369	-47	-822	-13	11	15	-1.369
	X	-	47	-821	-5	-11	-15	1.369	47	822	13	-11	-15	1.369
	Y	+	-291	5.064	31	70	90	-8.450	-291	-5.076	-78	70	90	-8.450
Trave 24-25	Y	-	291	-5.064	-31	-70	-90	8.450	291	5.076	78	-70	-90	8.450
	X	+	-184	1.434	12	-136	13	-1.039	-184	-1.890	-29	-136	13	-1.039
	X	-	184	-1.434	-12	136	-13	1.039	184	1.890	29	136	-13	1.039
	Y	+	-1.133	8.853	76	-842	80	-6.413	-1.133	-11.667	-181	-842	80	-6.413
	Y	-	1.133	-8.853	-76	842	-80	6.413	1.133	11.667	181	842	-80	6.413
Piano Terra			Travata: Trave 26-27											
Trave 26-27	X	+	-15	1.086	119	-503	66	-584	-15	-1.261	-148	-503	66	-584
	X	-	15	-1.086	-119	503	-66	584	15	1.261	148	503	-66	584
	Y	+	-93	6.703	732	-3.107	410	-3.607	-93	-7.782	-912	-3.107	410	-3.607
	Y	-	93	-6.703	-732	3.107	-410	3.607	93	7.782	912	3.107	-410	3.607
Piano Terra			Travata: Trave 1-26											
Trave 1-26	X	+	-4	1.786	345	138	178	-755	-4	-1.273	-377	138	178	-755
	X	-	4	-1.786	-345	-138	-178	755	4	1.273	377	-138	-178	755
	Y	+	-23	11.027	2.127	852	1.099	-4.663	-23	-7.859	-2.326	852	1.099	-4.663
	Y	-	23	-11.027	-2.127	-852	-1.099	4.663	23	7.859	2.326	-852	-1.099	4.663
Piano Terra			Travata: Trave 2-14-27											
Trave 2-14	X	+	7	866	210	526	123	-450	7	-506	-164	526	123	-450
	X	-	-7	-866	-210	-526	-123	450	-7	506	164	-526	-123	450
	Y	+	46	5.348	1.295	3.247	757	-2.776	46	-3.120	-1.014	3.247	757	-2.776
	Y	-	-46	-5.348	-1.295	-3.247	-757	2.776	-46	3.120	1.014	-3.247	-757	2.776
Trave 14-27	X	+	17	531	470	-2.560	840	-985	17	-859	-715	-2.560	840	-985
	X	-	-17	-531	-470	2.560	-840	985	-17	859	715	2.560	-840	985
	Y	+	105	3.275	2.903	-15.802	5.183	-6.079	105	-5.303	-4.411	-15.802	5.183	-6.079
	Y	-	-105	-3.275	-2.903	15.802	-5.183	6.079	-105	5.303	4.411	15.802	-5.183	6.079
Piano Terra			Travata: Trave 13-25-28											
Trave 13-25	X	+	3	1.657	-395	-529	-229	-1.294	3	-2.161	280	-529	-229	-1.294
	X	-	-3	-1.657	395	529	229	1.294	-3	2.161	-280	529	229	1.294
	Y	+	17	10.226	-2.440	-3.265	-1.413	-7.987	17	-13.337	1.727	-3.265	-1.413	-7.987
	Y	-	-17	-10.226	2.440	3.265	1.413	7.987	-17	13.337	-1.727	3.265	1.413	7.987
Trave 25-28	X	+	314	-1.672	-597	1.015	-1.029	-271	314	-2.106	1.050	1.015	-1.029	-271
	X	-	-314	1.672	597	-1.015	1.029	271	-314	2.106	-1.050	-1.015	1.029	271
	Y	+	1.936	-10.323	-3.684	6.264	-6.354	-1.674	1.936	-13.002	6.483	6.264	-6.354	-1.674
	Y	-	-1.936	10.323	3.684	-6.264	6.354	1.674	-1.936	13.002	-6.483	-6.264	6.354	1.674

LEGENDA:

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

Travi - Sollecitazioni allo SLD														
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13												
Trave 1-2	X	85	86	5.975	8.967	3.433	8	85	113	5.183	8.967	3.433	8	
	Y	78	96	578	2.859	282	28	78	6	338	2.859	282	28	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 2-3	X	50	96	3.927	6.601	2.272	33	50	10	3.345	6.601	2.272	33	
	Y	2.242	1.691	21	3.118	20	935	2.242	1.301	43	3.118	20	935	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 3-4	X	23	9	6.202	243	12.364	21	23	17	6.161	243	12.364	21	
	Y	579	1.210	29	3.306	102	1.009	579	201	74	3.306	102	1.009	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 4-5	X	40	3	2.806	747	1.768	1	40	6	2.853	747	1.768	1	
	Y	121	54	42	2.936	25	13	121	12	39	2.936	25	13	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 5-6	X	44	8	6.097	266	10.166	17	44	13	6.103	266	10.166	17	
	Y	49	5	84	2.795	151	29	49	38	97	2.795	151	29	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 6-7	X	40	1	2.886	177	1.804	2	40	6	2.887	177	1.804	2	
	Y	14	34	46	2.497	28	0	14	35	43	2.497	28	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 7-8	X	42	7	6.103	109	10.165	16	42	12	6.096	109	10.165	16	
	Y	14	37	91	2.568	161	5	14	34	102	2.568	161	5	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 8-9	X	38	0	2.852	368	1.768	2	38	5	2.807	368	1.768	2	
	Y	31	38	48	2.515	28	3	31	30	43	2.515	28	3	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 9-10	X	40	7	6.109	159	12.217	18	40	11	6.107	159	12.217	18	
	Y	69	42	95	2.827	208	20	69	23	113	2.827	208	20	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 10-11	X	34	3	2.804	636	1.765	1	34	4	2.845	636	1.765	1	
	Y	140	36	53	2.894	32	17	140	17	50	2.894	32	17	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 11-12	X	20	15	6.201	1.144	10.406	49	20	71	6.286	1.144	10.406	49	

Travi - Sollecitazioni allo SLD													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	637	89	116	3.266	223	698	637	927	151	3.266	223	698
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-13	X	25	77	4.251	15.453	3.065	126	25	326	5.555	15.453	3.065	126
	Y	2.547	1.010	127	4.789	117	634	2.547	1.020	246	4.789	117	634
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25											
Trave 14-15	X	211	3.725	8.576	28.295	4.561	1.272	211	346	6.017	28.295	4.561	1.272
	Y	8.429	6.066	1.337	8.247	738	4.315	8.429	7.743	1.026	8.247	738	4.315
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 15-16	X	37	501	6.279	2.108	12.443	41	37	473	6.164	2.108	12.443	41
	Y	3.233	7.694	436	10.591	653	4.025	3.233	3.670	217	10.591	653	4.025
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 16-17	X	111	456	3.442	179	2.161	187	111	144	3.474	179	2.161	187
	Y	984	2.992	83	5.799	39	1.202	984	855	43	5.799	39	1.202
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 17-18	X	110	144	6.112	384	10.198	59	110	74	6.126	384	10.198	59
	Y	482	910	45	4.563	70	650	482	130	39	4.563	70	650
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 18-19	X	118	51	3.476	405	2.173	11	118	15	3.476	405	2.173	11
	Y	60	33	28	3.765	20	73	60	201	36	3.765	20	73
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 19-20	X	121	7	6.129	420	10.210	31	121	41	6.123	420	10.210	31
	Y	107	219	75	3.777	114	14	107	204	63	3.777	114	14
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 20-21	X	108	29	3.489	407	2.175	20	108	33	3.473	407	2.175	20
	Y	255	205	43	3.772	30	77	255	44	52	3.772	30	77
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 21-22	X	83	62	5.964	226	11.923	110	83	171	5.959	226	11.923	110
	Y	680	100	105	4.578	189	502	680	602	84	4.578	189	502
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 22-23	X	82	162	3.456	256	2.157	299	82	796	3.445	256	2.157	299
	Y	1.178	542	64	5.342	46	881	1.178	2.279	83	5.342	46	881
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 23-24	X	43	835	6.471	2.667	10.975	46	43	882	6.699	2.667	10.975	46
	Y	3.613	2.613	121	6.992	198	1.450	3.613	4.352	117	6.992	198	1.450
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 24-25	X	432	605	7.835	47.294	6.158	2.322	432	6.825	11.871	47.294	6.158	2.322
	Y	8.812	4.142	847	734	665	3.844	8.812	8.159	1.282	734	665	3.844
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 26-27											
Trave 26-27	X	546	24	14.179	33.511	7.799	726	546	2.895	17.138	33.511	7.799	726
	Y	2.067	152	2.504	2.426	1.268	732	2.067	2.787	2.587	2.426	1.268	732
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 1-26											
Trave 1-26	X	180	143	1.782	4.313	985	195	180	934	2.208	4.313	985	195
	Y	313	316	12.948	7.770	6.564	39	313	166	13.637	7.770	6.564	39
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 2-14-27											
Trave 2-14	X	281	152	400	997	234	382	281	1.013	313	997	234	382
	Y	97	1.561	11.255	20.520	6.802	1.449	97	2.859	9.491	20.520	6.802	1.449
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 14-27	X	4.321	1.837	922	7.841	1.828	2.369	4.321	1.506	1.662	7.841	1.828	2.369
	Y	353	3.929	24.241	107.704	40.937	2.043	353	1.065	33.530	107.704	40.937	2.043
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 13-25-28											
Trave 13-25	X	645	253	578	2.297	192	2.654	645	7.584	159	2.297	192	2.654
	Y	205	4.106	12.903	26.617	7.825	1.629	205	727	10.182	26.617	7.825	1.629
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 25-28	X	6.336	14.158	1.265	1.652	2.079	8.827	6.336	87	2.061	1.652	2.079	8.827
	Y	1.562	681	21.445	27.712	33.341	1.858	1.562	3.622	31.901	27.712	33.341	1.858
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

- Id_{Tr}**
Dir
Estr.
Inz./Fin.

Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
Direzione del sisma.
Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastro 1		Pilastrata: Pilastrata 1												
	001	-196	-7.021	-7.965	65.657	-8.695	7.014	-196	12.267	15.946	60.031	-8.695	7.014	01
	002	-70	-2.032	-3.233	19.681	-3.525	2.011	-70	3.497	6.459	19.681	-3.525	2.011	01
	003	-26	-747	-1.189	7.235	-1.296	739	-26	1.286	2.374	7.235	-1.296	739	01
	004	-22	-646	-1.027	6.251	-1.120	639	-22	1.111	2.052	6.251	-1.120	639	01
Pilastro 2		Pilastrata: Pilastrata 2												
	001	354	405	3.168	36.737	3.109	-377	354	-631	-5.383	31.112	3.109	-377	01
	002	142	368	1.221	8.692	1.199	-355	142	-607	-2.076	8.692	1.199	-355	01
	003	52	136	449	3.196	441	-131	52	-224	-764	3.196	441	-131	01
	004	45	117	388	2.757	381	-112	45	-192	-659	2.757	381	-112	01

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Idpil	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastro 3														
Pilastro 3	001	683	-1.444	-919	32.039	-1.225	-1.140	683	-4.578	2.451	26.413	-1.225	-1.140	01
	002	266	-546	-270	8.853	-382	-456	266	-1.801	781	8.853	-382	-456	01
	003	98	-201	-99	3.256	-141	-168	98	-663	287	3.256	-141	-168	01
	004	84	-173	-86	2.811	-121	-145	84	-571	248	2.811	-121	-145	01
Pilastro 4														
Pilastro 4	001	553	-2.834	2.246	28.407	2.122	-619	553	-4.536	-3.590	22.782	2.122	-619	01
	002	214	-1.101	767	7.268	715	-239	214	-1.757	-1.198	7.268	715	-239	01
	003	79	-405	282	2.673	263	-88	79	-646	-441	2.673	263	-88	01
	004	68	-349	243	2.307	227	-76	68	-557	-380	2.307	227	-76	01
Pilastro 5														
Pilastro 5	001	218	-4.883	-789	31.384	-1.102	-61	218	-5.050	2.242	25.759	-1.102	-61	01
	002	83	-1.891	-208	8.406	-322	-20	83	-1.946	676	8.406	-322	-20	01
	003	30	-696	-77	3.092	-118	-7	30	-716	249	3.092	-118	-7	01
	004	26	-600	-66	2.668	-102	-6	26	-617	215	2.668	-102	-6	01
Pilastro 6														
Pilastro 6	001	132	-5.256	2.297	30.205	2.160	26	132	-5.184	-3.644	24.580	2.160	26	01
	002	50	-2.032	779	7.949	722	12	50	-1.999	-1.207	7.949	722	12	01
	003	18	-748	287	2.924	266	4	18	-736	-444	2.924	266	4	01
	004	16	-644	247	2.523	229	4	16	-634	-383	2.523	229	4	01
Pilastro 7														
Pilastro 7	001	4	-5.557	-737	31.490	-1.066	82	4	-5.332	2.195	25.865	-1.066	82	01
	002	2	-2.144	-189	8.436	-309	32	2	-2.056	659	8.436	-309	32	01
	003	1	-789	-70	3.103	-114	12	1	-757	242	3.103	-114	12	01
	004	0	-680	-60	2.678	-98	10	0	-652	209	2.678	-98	10	01
Pilastro 8														
Pilastro 8	001	-28	-5.537	2.348	30.074	2.194	81	-28	-5.315	-3.685	24.449	2.194	81	01
	002	-11	-2.136	797	7.908	734	32	-11	-2.049	-1.221	7.908	734	32	01
	003	-4	-786	293	2.908	270	12	-4	-754	-449	2.908	270	12	01
	004	-3	-677	253	2.510	233	10	-3	-650	-388	2.510	233	10	01
Pilastro 9														
Pilastro 9	001	-161	-5.173	-624	30.650	-971	71	-161	-4.979	2.047	25.025	-971	71	01
	002	-61	-2.000	-151	8.180	-276	29	-61	-1.920	609	8.180	-276	29	01
	003	-23	-736	-56	3.009	-102	11	-23	-707	224	3.009	-102	11	01
	004	-19	-634	-48	2.597	-88	9	-19	-609	193	2.597	-88	9	01
Pilastro 10														
Pilastro 10	001	-238	-4.796	2.390	28.979	2.214	-26	-238	-4.868	-3.698	23.354	2.214	-26	01
	002	-91	-1.857	813	7.542	742	-7	-91	-1.877	-1.227	7.542	742	-7	01
	003	-33	-683	299	2.774	273	-3	-33	-691	-451	2.774	273	-3	01
	004	-29	-589	258	2.394	235	-2	-29	-595	-390	2.394	235	-2	01
Pilastro 11														
Pilastro 11	001	-637	-2.285	-630	30.812	-1.005	-880	-637	-4.705	2.135	25.186	-1.005	-880	01
	002	-247	-884	-146	8.279	-282	-343	-247	-1.828	628	8.279	-282	-343	01
	003	-91	-325	-54	3.045	-104	-126	-91	-673	231	3.045	-104	-126	01
	004	-78	-280	-46	2.628	-89	-109	-78	-580	199	2.628	-89	-109	01
Pilastro 12														
Pilastro 12	001	-819	-197	2.683	31.834	2.493	-1.787	-819	-5.112	-4.173	26.209	2.493	-1.787	01
	002	-319	-48	896	8.334	819	-722	-319	-2.033	-1.357	8.334	819	-722	01
	003	-117	-18	330	3.065	301	-266	-117	-748	-499	3.065	301	-266	01
	004	-101	-15	285	2.646	260	-229	-101	-645	-431	2.646	260	-229	01
Pilastro 13														
Pilastro 13	001	-140	2.785	-1.810	25.538	-2.291	-2.137	-140	-3.090	4.489	19.912	-2.291	-2.137	01
	002	-48	1.350	-447	4.766	-612	-1.115	-48	-1.717	1.237	4.766	-612	-1.115	01
	003	-18	496	-164	1.753	-225	-410	-18	-631	455	1.753	-225	-410	01
	004	-15	429	-142	1.514	-194	-354	-15	-545	393	1.514	-194	-354	01
Pilastro 14														
Pilastro 14	001	-788	-1.231	2.618	40.202	2.552	1.380	-788	2.564	-4.400	34.577	2.552	1.380	01
	002	-300	-501	785	9.062	766	576	-300	1.084	-1.321	9.062	766	576	01
	003	-110	-184	289	3.331	282	212	-110	399	-486	3.331	282	212	01
	004	-95	-159	249	2.880	243	183	-95	344	-420	2.880	243	183	01
Pilastro 15														
Pilastro 15	001	-1.337	722	-914	41.993	-1.119	4.261	-1.337	12.441	2.164	36.368	-1.119	4.261	01
	002	-514	273	-281	10.873	-337	1.655	-514	4.823	644	10.873	-337	1.655	01
	003	-189	100	-103	3.999	-124	608	-189	1.773	237	3.999	-124	608	01
	004	-163	87	-89	3.454	-107	525	-163	1.531	205	3.454	-107	525	01
Pilastro 16														
Pilastro 16	001	-1.284	3.418	1.761	40.206	1.712	3.428	-1.284	12.844	-2.948	34.581	1.712	3.428	01
	002	-494	1.315	503	10.541	494	1.328	-494	4.968	-854	10.541	494	1.328	01
	003	-182	483	185	3.876	182	488	-182	1.826	-314	3.876	182	488	01
	004	-157	418	160	3.349	157	422	-157	1.577	-271	3.349	157	422	01
Pilastro 17														
Pilastro 17	001	-864	9.440	-918	42.518	-1.125	1.696	-864	14.103	2.176	36.893	-1.125	1.696	01
	002	-333	3.640	-290	11.142	-346	655	-333	5.442	661	11.142	-346	655	01
	003	-123	1.338	-107	4.097	-127	241	-123	2.000	243	4.097	-127	241	01
	004	-106	1.156	-92	3.540	-110	208	-106	1.728	210	3.540	-110	208	01
Pilastro 18														
Pilastro 18	001	-649	11.480	1.813	42.091	1.765	879	-649	13.897	-3.042	36.466	1.765	879	01
	002	-250	4.428	518	11.046	510	339	-250	5.360	-883	11.046	510	339	01
	003	-92	1.628	191	4.062	187	125	-92	1.971	-325	4.062	187	125	01
	004	-80	1.406	165	3.509	162	108	-80	1.702	-281	3.509	162	108	01
Pilastro 19														
Pilastro 19	001	-68	13.557	-920	42.772	-1.129	194	-68	14.090	2.185	37.146	-1.129	194	01
	002	-27	5.234	-292	11.218	-348	72	-27	5.433	666	11.218	-348	72	01
	003	-10	1.924	-107	4.125	-128	27	-10	1.997	245	4.125	-128	27	01

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche															
Id _{PII}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv	
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃		
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		
	004	-9	1.662	-93	3.564	-111	23	-9	1.725	211	3.564	-111	23	01	
Pilastrata: Pilastrata 20															
Pilastro 20	001	149	13.451	1.812	41.830	1.761	234	149	14.095	-3.032	36.205	1.761	234	01	
	002	56	5.197	517	10.969	507	86	56	5.434	-879	10.969	507	86	01	
	003	21	1.911	190	4.034	187	32	21	1.998	-323	4.034	187	32	01	
	004	18	1.650	164	3.485	161	27	18	1.725	-279	3.485	161	27	01	
Pilastrata: Pilastrata 21															
Pilastro 21	001	709	11.026	-854	41.340	-1.063	978	709	13.716	2.070	35.715	-1.063	978	01	
	002	271	4.274	-274	10.796	-330	369	271	5.287	633	10.796	-330	369	01	
	003	100	1.571	-101	3.970	-121	135	100	1.944	233	3.970	-121	135	01	
	004	86	1.357	-87	3.430	-105	117	86	1.679	201	3.430	-105	117	01	
Pilastrata: Pilastrata 22															
Pilastro 22	001	875	9.088	1.778	40.496	1.722	1.818	875	14.088	-2.958	34.871	1.722	1.818	01	
	002	336	3.531	504	10.564	494	690	336	5.430	-854	10.564	494	690	01	
	003	123	1.298	186	3.885	182	254	123	1.996	-314	3.885	182	254	01	
	004	107	1.121	160	3.356	157	219	107	1.724	-271	3.356	157	219	01	
Pilastrata: Pilastrata 23															
Pilastro 23	001	1.218	2.898	-885	42.554	-1.101	3.824	1.218	13.414	2.142	36.929	-1.101	3.824	01	
	002	470	1.145	-278	11.345	-335	1.468	470	5.183	644	11.345	-335	1.468	01	
	003	173	421	-102	4.172	-123	540	173	1.905	237	4.172	-123	540	01	
	004	149	364	-88	3.604	-107	466	149	1.646	205	3.604	-107	466	01	
Pilastrata: Pilastrata 24															
Pilastro 24	001	1.223	218	1.844	41.902	1.786	4.468	1.223	12.504	-3.068	36.277	1.786	4.468	01	
	002	473	98	494	10.524	482	1.730	473	4.856	-830	10.524	482	1.730	01	
	003	174	36	182	3.871	177	636	174	1.786	-305	3.871	177	636	01	
	004	150	31	157	3.345	153	550	150	1.542	-264	3.345	153	550	01	
Pilastrata: Pilastrata 25															
Pilastro 25	001	589	991	-2.506	26.395	-2.960	-167	589	533	5.635	19.645	-2.960	-167	01	
	002	239	253	-633	1.151	-746	76	239	461	1.418	1.151	-746	76	01	
	003	88	93	-233	424	-274	28	88	170	522	424	-274	28	01	
	004	76	80	-201	366	-237	24	76	146	451	366	-237	24	01	
Pilastrata: Pilastrata 26															
Pilastro 26	001	-164	7.980	-5.652	69.739	-7.505	-8.964	-164	-16.669	14.988	62.989	-7.505	-8.964	01	
	002	-57	2.538	-2.823	19.221	-3.534	-2.852	-57	-5.306	6.895	19.221	-3.534	-2.852	01	
	003	-21	933	-1.038	7.068	-1.299	-1.049	-21	-1.951	2.535	7.068	-1.299	-1.049	01	
	004	-18	806	-897	6.107	-1.123	-906	-18	-1.685	2.190	6.107	-1.123	-906	01	
Pilastrata: Pilastrata 27															
Pilastro 27	001	-2.007	10.287	20.642	32.646	10.860	-8.525	-2.007	-13.156	-9.221	14.896	10.860	-8.525	01	
	002	-740	3.844	8.348	2.525	4.987	-3.056	-740	-4.560	-5.367	2.525	4.987	-3.056	01	
	003	-272	1.412	3.069	929	1.833	-1.123	-272	-1.676	-1.973	929	1.833	-1.123	01	
	004	-235	1.221	2.651	801	1.584	-971	-235	-1.448	-1.704	801	1.584	-971	01	
Pilastrata: Pilastrata 28															
Pilastro 28	001	1.286	8.825	-8.333	29.932	-7.079	-6.600	1.286	-9.324	11.135	18.370	-7.079	-6.600	01	
	002	546	3.216	-3.202	5.875	-2.492	-2.337	546	-3.212	3.650	5.875	-2.492	-2.337	01	
	003	201	1.182	-1.177	2.160	-916	-859	201	-1.181	1.342	2.160	-916	-859	01	
	004	173	1.022	-1.016	1.866	-791	-743	173	-1.020	1.159	1.866	-791	-743	01	

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.					Estr. Sup.					Lv		
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Pilastro 1	X	-	43	1.420	10.389	3.201	6.664	1.050	43	1.471	7.936	3.201	6.664	1.050	01
	Y	-	16	18.251	435	8.851	426	11.598	16	13.642	736	8.851	426	11.598	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 2															
Pilastro 2	X	-	10	819	11.487	1.757	7.788	520	10	610	9.931	1.757	7.788	520	01
	Y	-	35	18.328	105	8.375	86	11.563	35	13.470	131	8.375	86	11.563	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 3															
Pilastro 3	X	-	23	418	12.281	12.974	8.602	170	23	51	11.374	12.974	8.602	170	01
	Y	-	104	12.581	115	105	84	4.800	104	618	116	105	84	4.800	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 4															
Pilastro 4	X	-	22	339	12.298	13.627	8.619	121	22	6	11.405	13.627	8.619	121	01
	Y	-	25	12.201	109	98	74	4.314	25	337	94	98	74	4.314	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 5															
Pilastro 5	X	-	21	205	12.230	10.804	8.551	69	21	14	11.285	10.804	8.551	69	01
	Y	-	14	12.010	148	161	104	4.037	14	909	137	161	104	4.037	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 6															
Pilastro 6	X	-	20	152	12.226	10.757	8.547	50	20	15	11.279	10.757	8.547	50	01
	Y	-	11	12.013	155	157	107	4.018	11	962	138	157	107	4.018	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

Id _{Pil}	Dir	Dist r	Estr. Inf.		Estr. Sup.								Lv		
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N		T ₂	T ₃
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Pilastró 7	X	-	19	42	12.224	10.756	8.545	14	19	4	11.276	10.756	8.545	14	01
	Y	-	5	12.029	190	169	133	4.018	5	979	177	169	133	4.018	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 8	X	-	19	28	12.227	10.801	8.549	10	19	2	11.282	10.801	8.549	10	01
	Y	-	8	12.018	196	169	136	4.014	8	979	179	169	136	4.014	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 9	X	-	18	125	12.287	13.437	8.611	42	18	11	11.393	13.437	8.611	42	01
	Y	-	19	11.952	232	228	165	4.000	19	953	220	228	165	4.000	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 10	X	-	18	165	12.287	13.441	8.611	57	18	10	11.394	13.441	8.611	57	01
	Y	-	23	11.929	236	224	165	4.007	23	910	218	224	165	4.007	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 11	X	-	17	272	12.228	11.119	8.551	95	17	13	11.288	11.119	8.551	95	01
	Y	-	26	12.080	275	243	195	4.276	26	321	261	243	195	4.276	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 12	X	-	22	349	12.184	9.442	8.506	142	22	42	11.208	9.442	8.506	142	01
	Y	-	94	12.636	274	432	189	4.956	94	992	245	432	189	4.956	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 13	X	-	25	583	10.394	3.743	6.676	341	25	360	7.963	3.743	6.676	341	01
	Y	-	93	19.465	476	9.911	383	12.860	93	15.901	578	9.911	383	12.860	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 14	X	-	82	949	10.797	4.114	7.134	653	82	847	8.823	4.114	7.134	653	01
	Y	-	147	20.943	193	43.074	99	14.251	147	18.247	82	43.074	99	14.251	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 15	X	-	10	388	12.561	10.154	8.936	173	10	94	12.014	10.154	8.936	173	01
	Y	-	110	14.473	292	1.772	233	6.596	110	3.666	348	1.772	233	6.596	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 16	X	-	15	343	12.587	13.257	8.963	142	15	50	12.060	13.257	8.963	142	01
	Y	-	31	13.685	233	787	176	5.669	31	1.904	251	787	176	5.669	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastró 17	X	-	21	205	12.568	10.365	8.942	80							

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma																
Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv	
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]		
			Pilastrata: Pilastrata 28													
Pilastro 28	X	-	1.336	3.156	33.327	2.660	14.408	2.150	1.336	2.761	6.294	2.660	14.408	2.150	01	
	Y	-	323	63.850	2.479	42.708	2.389	38.501	323	42.029	4.094	42.708	2.389	38.501	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	

LEGENDA:

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale																
Id _{PII}	Di r	e	Estr. Inf.							Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃		
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata 1																
Pilastro 1	X	+	-37	-443	-89	184	-67	289	-37	351	96	184	-67	289	01	
	X	-	37	443	89	-184	67	-289	37	-351	-96	-184	67	-289	01	
	Y	+	-226	-2.734	-548	1.138	-416	1.783	-226	2.168	595	1.138	-416	1.783	01	
	Y	-	226	2.734	548	-1.138	416	-1.783	226	-2.168	-595	-1.138	416	-1.783	01	
Pilastrata: Pilastrata 2																
Pilastro 2	X	+	-39	-325	-77	106	-56	209	-39	251	76	106	-56	209	01	
	X	-	39	325	77	-106	56	-209	39	-251	-76	-106	56	-209	01	
	Y	+	-238	-2.006	-477	654	-344	1.292	-238	1.547	468	654	-344	1.292	01	
	Y	-	238	2.006	477	-654	344	-1.292	238	-1.547	-468	-654	344	-1.292	01	
Pilastrata: Pilastrata 3																
Pilastro 3	X	+	-54	-250	-72	-82	-50	142	-54	141	65	-82	-50	142	01	
	X	-	54	250	72	82	50	-142	54	-141	-65	82	50	-142	01	
	Y	+	-336	-1.544	-441	-504	-306	877	-336	868	401	-504	-306	877	01	
	Y	-	336	1.544	441	504	306	-877	336	-868	-401	504	306	-877	01	
Pilastrata: Pilastrata 4																
Pilastro 4	X	+	-56	-44	-74	79	-53	-23	-56	-108	70	79	-53	-23	01	
	X	-	56	44	74	-79	53	23	56	108	-70	-79	53	23	01	
	Y	+	-345	-272	-458	490	-324	-142	-345	-664	433	490	-324	-142	01	
	Y	-	345	272	458	-490	324	142	345	664	-433	-490	324	142	01	
Pilastrata: Pilastrata 5																
Pilastro 5	X	+	-39	-114	-72	-65	-50	74	-39	89	65	-65	-50	74	01	
	X	-	39	114	72	65	50	-74	39	-89	-65	65	50	-74	01	
	Y	+	-241	-702	-442	-402	-307	456	-241	552	403	-402	-307	456	01	
	Y	-	241	702	442	402	307	-456	241	-552	-403	402	307	-456	01	
Pilastrata: Pilastrata 6																
Pilastro 6	X	+	-45	24	-73	65	-51	-45	-45	-100	68	65	-51	-45	01	
	X	-	45	-24	73	-65	51	45	45	100	-68	-65	51	45	01	
	Y	+	-279	151	-452	400	-317	-280	-279	-619	421	400	-317	-280	01	
	Y	-	279	-151	452	-400	317	280	279	619	-421	-400	317	280	01	
Pilastrata: Pilastrata 7																
Pilastro 7	X	+	-41	-27	-72	-66	-51	47	-41	104	67	-66	-51	47	01	
	X	-	41	27	72	66	51	-47	41	-104	-67	66	51	-47	01	
	Y	+	-252	-164	-447	-405	-312	293	-252	641	412	-405	-312	293	01	
	Y	-	252	164	447	405	312	-293	252	-641	-412	405	312	-293	01	
Pilastrata: Pilastrata 8																
Pilastro 8	X	+	-41	110	-72	66	-51	-75	-41	-96	67	66	-51	-75	01	
	X	-	41	-110	72	-66	51	75	41	96	-67	-66	51	75	01	
	Y	+	-254	678	-447	407	-312	-461	-254	-590	412	407	-312	-461	01	
	Y	-	254	-678	447	-407	312	461	254	590	-412	-407	312	461	01	
Pilastrata: Pilastrata 9																
Pilastro 9	X	+	-43	51	-74	-81	-52	26	-43	123	69	-81	-52	26	01	
	X	-	43	-51	74	81	52	-26	43	-123	-69	81	52	-26	01	
	Y	+	-267	313	-456	-502	-322	161	-267	757	428	-502	-322	161	01	
	Y	-	267	-313	456	502	322	-161	267	-757	-428	502	322	-161	01	
Pilastrata: Pilastrata 10																
Pilastro 10	X	+	-39	205	-72	81	-50	-111	-39	-100	66	81	-50	-111	01	
	X	-	39	-205	72	-81	50	111	39	100	-66	-81	50	111	01	
	Y	+	-238	1.266	-445	500	-310	-685	-238	-619	407	500	-310	-685	01	
	Y	-	238	-1.266	445	-500	310	685	238	619	-407	-500	310	685	01	
Pilastrata: Pilastrata 11																
Pilastro 11	X	+	-54	136	-74	-63	-52	-13	-54	101	70	-63	-52	-13	01	
	X	-	54	-136	74	63	52	13	54	-101	-70	63	52	13	01	
	Y	+	-332	837	-458	-386	-324	-78	-332	623	432	-386	-324	-78	01	
	Y	-	332	-837	458	386	324	78	332	-623	-432	386	324	78	01	
Pilastrata: Pilastrata 12																
Pilastro 12	X	+	-58	349	-72	74	-50	-184	-58	-157	65	74	-50	-184	01	
	X	-	58	-349	72	-74	50	184	58	157	-65	-74	50	184	01	
	Y	+	-358	2.152	-443	456	-307	-1.135	-358	-971	401	456	-307	-1.135	01	
	Y	-	358	-2.152	443	-456	307	1.135	358	971	-401	-456	307	1.135	01	
Pilastrata: Pilastrata 13																
Pilastro 13	X	+	-18	518	-89	-227	-67	-344	-18	-427	96	-227	-67	-344	01	
	X	-	18	-518	89	227	67	344	18	427	-96	227	67	344	01	
	Y	+	-112	3.200	-547	-1.402	-414	-2.121	-112	-2.633	591	-1.402	-414	-2.121	01	

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale															
Id _{Pil}	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
	Y	-	112	-3.200	547	1.402	414	2.121	112	2.633	-591	1.402	414	2.121	01
Pilastrata: Pilastrata 14															
Pilastro 14	X	+	-14	-378	5	727	1	264	-14	347	3	727	1	264	01
	X	-	14	378	-5	-727	-1	-264	14	-347	-3	-727	-1	-264	01
	Y	+	-84	-2.332	29	4.488	5	1.627	-84	2.141	16	4.488	5	1.627	01
	Y	-	84	2.332	-29	-4.488	-5	-1.627	84	-2.141	-16	-4.488	-5	-1.627	01
Pilastrata: Pilastrata 15															
Pilastro 15	X	+	-20	-203	8	33	5	113	-20	108	-5	33	5	113	01
	X	-	20	203	-8	-33	-5	-113	20	-108	5	-33	-5	-113	01
	Y	+	-126	-1.254	49	203	29	698	-126	666	-32	203	29	698	01
	Y	-	126	1.254	-49	-203	-29	-698	126	-666	32	-203	-29	-698	01
Pilastrata: Pilastrata 16															
Pilastro 16	X	+	-20	-119	11	-40	8	50	-20	19	-10	-40	8	50	01
	X	-	20	119	-11	40	-8	-50	20	-19	10	40	-8	-50	01
	Y	+	-125	-733	66	-246	48	310	-125	118	-65	-246	48	310	01
	Y	-	125	733	-66	246	-48	-310	125	-118	65	246	-48	-310	01
Pilastrata: Pilastrata 17															
Pilastro 17	X	+	-16	-72	10	7	7	37	-16	29	-9	7	7	37	01
	X	-	16	72	-10	-7	-7	-37	16	-29	9	-7	-7	-37	01
	Y	+	-96	-447	62	45	43	228	-96	180	-57	45	43	228	01
	Y	-	96	447	-62	-45	-43	-228	96	-180	57	-45	-43	-228	01
Pilastrata: Pilastrata 18															
Pilastro 18	X	+	-17	-13	11	-9	8	-5	-17	-27	-11	-9	8	-5	01
	X	-	17	13	-11	9	-8	5	17	27	11	9	-8	5	01
	Y	+	-105	-79	67	-55	49	-31	-105	-164	-67	-55	49	-31	01
	Y	-	105	79	-67	55	-49	31	105	164	67	55	-49	31	01
Pilastrata: Pilastrata 19															
Pilastro 19	X	+	-16	12	10	11	7	8	-16	35	-10	11	7	8	01
	X	-	16	-12	-10	-11	-7	-8	16	-35	10	-11	-7	-8	01
	Y	+	-97	74	63	69	45	51	-97	215	-60	69	45	51	01
	Y	-	97	-74	-63	-69	-45	-51	97	-215	60	-69	-45	-51	01
Pilastrata: Pilastrata 20															
Pilastro 20	X	+	-16	71	10	-11	7	-36	-16	-27	-10	-11	7	-36	01
	X	-	16	-71	-10	11	-7	36	16	27	10	11	-7	36	01
	Y	+	-96	441	63	-69	45	-221	-96	-168	-60	-69	45	-221	01
	Y	-	96	-441	-63	69	-45	221	96	168	60	69	-45	221	01
Pilastrata: Pilastrata 21															
Pilastro 21	X	+	-17	96	11	11	8	-23	-17	33	-11	11	8	-23	01
	X	-	17	-96	-11	-11	-8	23	17	-33	11	-11	-8	23	01
	Y	+	-107	594	66	67	48	-142	-107	203	-67	67	48	-142	01
	Y	-	107	-594	-66	-67	-48	142	107	-203	67	-67	-48	142	01
Pilastrata: Pilastrata 22															
Pilastro 22	X	+	-16	158	10	-10	7	-69	-16	-33	-9	-10	7	-69	01
	X	-	16	-158	-10	10	-7	69	16	33	9	10	-7	69	01
	Y	+	-101	978	60	-62	42	-429	-101	-201	-55	-62	42	-429	01
	Y	-	101	-978	-60	62	-42	429	101	201	55	62	-42	429	01
Pilastrata: Pilastrata 23															
Pilastro 23	X	+	-18	208	11	12	8	-87	-18	-31	-11	12	8	-87	01
	X	-	18	-208	-11	-12	-8	87	18	31	11	-12	-8	87	01
	Y	+	-113	1.283	67	77	49	-536	-113	-192	-67	77	49	-536	01
	Y	-	113	-1.283	-67	-77	-49	536	113	192	67	-77	-49	536	01
Pilastrata: Pilastrata 24															
Pilastro 24	X	+	-18	301	9	-2	6	-160	-18	-138	-8	-2	6	-160	01
	X	-	18	-301	-9	2	-6	160	18	138	8	2	-6	160	01
	Y	+	-113	1.860	58	-10	40	-986	-113	-851	-51	-10	40	-986	01
	Y	-	113	-1.860	-58	10	-40	986	113	851	51	10	-40	986	01
Pilastrata: Pilastrata 25															
Pilastro 25	X	+	-39	721	1	-814	-5	-513	-39	-691	14	-814	-5	-513	01
	X	-	39	-721	-1	814	5	513	39	691	-14	814	5	513	01
	Y	+	-238	4.447	7	-5.022	-28	-3.167	-238	-4.262	84	-5.022	-28	-3.167	01
	Y	-	238	-4.447	-7	5.022	28	3.167	238	4.262	-84	5.022	28	3.167	01
Pilastrata: Pilastrata 26															
Pilastro 26	X	+	-28	-505	157	-112	105	316	-28	364	-130	-112	105	316	01
	X	-	28	505	-157	112	-105	-316	28	-364	130	112	-105	-316	01
	Y	+	-176	-3.117	971	-690	645	1.949	-176	2.244	-804	-690	645	1.949	01
	Y	-	176	3.117	-971	690	-645	-1.949	176	-2.244	804	690	-645	-1.949	01
Pilastrata: Pilastrata 27															
Pilastro 27	X	+	-273	-2.049	908	-906	501	1.042	-273	817	-471	-906	501	1.042	01
	X	-	273	2.049	-908	906	-501	-1.042	273	-817	471	906	-501	-1.042	01
	Y	+	-1.683	-12.646	5.604	-5.592	3.094	6.433	-1.683	5.045	-2.905	-5.592	3.094	6.433	01
	Y	-	1.683	12.646	-5.604	5.592	-3.094	-6.433	1.683	-5.045	2.905	5.592	-3.094	-6.433	01
Pilastrata: Pilastrata 28															
Pilastro 28	X	+	-277	1.713	621	1.029	271	-1.015	-277	-1.078	-125	1.029	271	-1.015	01
	X	-	277	-1.713	-621	-1.029	-271	1.015	277	1.078	125	-1.029	-271	1.015	01
	Y	+	-1.707	10.573	3.831	6.354	1.674	-6.264	-1.707	-6.653	-774	6.354	1.674	-6.264	01
	Y	-	1.707	-10.573	-3.831	-6.354	-1.674	6.264	1.707	6.653	774	-6.354	-1.674	6.264	01

LEGENDA:

- Id_{pi}** Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

Pilastri - Sollecitazioni allo SLD														
Id _{PII}	Di r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Pilastro 1	X	34	1.112	8.129	Pilastrata: Pilastrata 1			34	1.151	6.210	2.504	5.214	822	01
	Y	13	14.266	340	2.504	5.214	822	13	10.663	575	6.917	333	9.065	01
	Z	0	0	0	6.917	333	9.065	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 2	X	8	641	8.987	Pilastrata: Pilastrata 2			8	477	7.770	1.375	6.094	407	01
	Y	27	14.327	82	1.375	6.094	407	27	10.529	103	6.550	67	9.039	01
	Z	0	0	0	6.550	67	9.039	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 3	X	18	327	9.609	Pilastrata: Pilastrata 3			18	40	8.899	10.152	6.730	133	01
	Y	82	9.847	90	10.152	6.730	133	82	482	91	82	66	3.756	01
	Z	0	0	0	82	66	3.756	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 4	X	17	265	9.622	Pilastrata: Pilastrata 4			17	5	8.924	10.664	6.744	95	01
	Y	20	9.552	85	10.664	6.744	95	20	262	74	77	58	3.378	01
	Z	0	0	0	77	58	3.378	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 5	X	16	160	9.569	Pilastrata: Pilastrata 5			16	11	8.829	8.454	6.690	54	01
	Y	11	9.402	116	8.454	6.690	54	11	711	108	126	81	3.160	01
	Z	0	0	0	126	81	3.160	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 6	X	16	119	9.566	Pilastrata: Pilastrata 6			16	12	8.825	8.418	6.688	39	01
	Y	9	9.404	122	8.418	6.688	39	9	753	109	124	84	3.146	01
	Z	0	0	0	124	84	3.146	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 7	X	15	33	9.564	Pilastrata: Pilastrata 7			15	2	8.823	8.417	6.686	11	01
	Y	4	9.417	149	8.417	6.686	11	4	766	139	133	105	3.146	01
	Z	0	0	0	133	105	3.146	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 8	X	15	22	9.567	Pilastrata: Pilastrata 8			15	1	8.827	8.453	6.689	8	01
	Y	7	9.408	154	8.453	6.689	8	7	766	141	133	107	3.142	01
	Z	0	0	0	133	107	3.142	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 9	X	14	98	9.614	Pilastrata: Pilastrata 9			14	8	8.914	10.515	6.737	33	01
	Y	16	9.355	183	10.515	6.737	33	16	746	173	180	130	3.130	01
	Z	0	0	0	180	130	3.130	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 10	X	14	129	9.614	Pilastrata: Pilastrata 10			14	7	8.915	10.519	6.738	44	01
	Y	18	9.336	186	10.519	6.738	44	18	712	172	176	130	3.136	01
	Z	0	0	0	176	130	3.136	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 11	X	14	213	9.568	Pilastrata: Pilastrata 11			14	10	8.832	8.700	6.691	74	01
	Y	21	9.451	217	8.700	6.691	74	21	250	205	191	153	3.346	01
	Z	0	0	0	191	153	3.346	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 12	X	18	273	9.533	Pilastrata: Pilastrata 12			18	33	8.769	7.388	6.655	111	01
	Y	75	9.883	216	7.388	6.655	111	75	775	193	339	149	3.876	01
	Z	0	0	0	339	149	3.876	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 13	X	20	456	8.133	Pilastrata: Pilastrata 13			20	282	6.231	2.928	5.223	267	01
	Y	73	15.209	374	2.928	5.223	267	73	12.424	454	7.746	301	10.048	01
	Z	0	0	0	7.746	301	10.048	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 14	X	64	743	8.448	Pilastrata: Pilastrata 14			64	663	6.904	3.221	5.582	511	01
	Y	117	16.372	150	3.221	5.582	511	117	14.263	63	33.679	77	11.140	01
	Z	0	0	0	33.679	77	11.140	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 15	X	8	303	9.828	Pilastrata: Pilastrata 15			8	73	9.400	7.948	6.992	135	01
	Y	87	11.330	229	7.948	6.992	135	87	2.866	272	1.394	182	5.162	01
	Z	0	0	0	1.394	182	5.162	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 16	X	12	268	9.848	Pilastrata: Pilastrata 16			12	39	9.436	10.375	7.013	111	01
	Y	24	10.719	182	10.375	7.013	111	24	1.492	196	620	138	4.440	01
	Z	0	0	0	620	138	4.440	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 17	X	16	160	9.833	Pilastrata: Pilastrata 17			16	11	9.407	8.112	6.997	62	01
	Y	14	9.822	138	8.112	6.997	62	14	146	134	86	99	3.519	01
	Z	0	0	0	86	99	3.519	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 18	X	15	112	9.831	Pilastrata: Pilastrata 18			15	7	9.403	8.100	6.994	38	01
	Y	8	9.628	132	8.100	6.994	38	8	476	130	52	95	3.328	01
	Z	0	0	0	52	95	3.328	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 19	X	14	31	9.834	Pilastrata: Pilastrata 19			14	3	9.406	8.112	6.996	11	01
	Y	11	9.487	112	8.112	6.996	11	11	657	106	95	79	3.211	01
	Z	0	0	0	95	79	3.211	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 20	X	14	22	9.836	Pilastrata: Pilastrata 20			14	6	9.408	8.109	6.998	9	01
	Y	13	9.457	108	8.109	6.998	9	13	657	104	85	77	3.200	01
	Z	0	0	0	85	77	3.200	0	0	0	0	0	0	01

Pilastrini - Sollecitazioni allo SLD														
Id _{Pil}	Dir	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrato: Pilastrato 21														
Pilastrato 21	X	14	96	9.845	9.835	7.007	37	14	7	9.425	9.835	7.007	37	01
	Y	16	9.475	89	160	62	3.282	16	449	82	160	62	3.282	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 22														
Pilastrato 22	X	15	139	9.846	9.855	7.008	62	15	32	9.427	9.855	7.008	62	01
	Y	12	9.580	87	143	61	3.417	12	183	81	143	61	3.417	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 23														
Pilastrato 23	X	6	232	9.853	8.903	7.015	107	6	63	9.438	8.903	7.015	107	01
	Y	43	10.313	65	153	45	4.273	43	1.438	59	153	45	4.273	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 24														
Pilastrato 24	X	11	242	9.807	4.858	6.968	119	11	85	9.355	4.858	6.968	119	01
	Y	89	11.090	61	857	43	5.210	89	3.236	57	857	43	5.210	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 25														
Pilastrato 25	X	148	1.052	13.094	4.344	8.132	838	148	1.254	9.269	4.344	8.132	838	01
	Y	26	20.529	386	24.964	391	14.403	26	19.078	690	24.964	391	14.403	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 26														
Pilastrato 26	X	11	3.125	12.860	8.880	8.075	1.919	11	2.152	9.346	8.880	8.075	1.919	01
	Y	42	16.055	2.450	5.347	1.512	9.881	42	11.116	1.708	5.347	1.512	9.881	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 27														
Pilastrato 27	X	844	14.742	68.729	6.216	31.744	6.147	844	2.219	18.568	6.216	31.744	6.147	01
	Y	487	99.671	17.266	42.253	10.239	51.606	487	42.247	10.893	42.253	10.239	51.606	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrato: Pilastrato 28														
Pilastrato 28	X	1.047	2.468	26.071	2.080	11.271	1.681	1.047	2.159	4.924	2.080	11.271	1.681	01
	Y	257	49.891	1.957	33.372	1.875	30.086	257	32.845	3.204	33.372	1.875	30.086	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

Id_{Pil} Identificativo del Pilastrato.

Dir Direzione del sisma.

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.

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

Inf./Sup.

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche							
Dir	V _{T,tot}	V _{T,Pil}	% _{OT,Pil}	V _{T,Set}	% _{OT,Set}	V _{T,atr}	% _{OT,atr}
	[N]	[N]	[%]	[N]	[%]	[N]	[%]
X	280.114	280.114	100,0	0	0,0	0	0,0
Y	279.605	279.605	100,0	0	0,0	0	0,0

LEGENDA:

V_{T,tot} Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y).

V_{T,Pil} Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastrati (nella direzione X o Y).

%_{OT,Pil} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastrati (nella direzione X o Y).

V_{T,Set} Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).

%_{OT,Set} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).

V_{T,atr} Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastrati e dai setti (nella direzione X o Y).

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

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione)

Dati generali di verifica											
Id _{Nd}	Pos	Stato	Id _{Pil,sup}	σ _{cR}	σ _{tR}	f _{yk}	f _{fk}	N _{d,sup}	N _{d,inf}	A _{s,st}	R _f
				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione)

Dati indicati per direzione														
Dir	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{vi}	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm ² ;N-m]	[cm ² ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	[N]	[cm]

LEGENDA:

Dir Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastrato; 2 = asse locale 2 del pilastrato

Id_{Tr} Identificativo delle travi che definiscono la direzione.

b_j Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.

h_{jw} Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.

A_{sup}/M⁺ Se Or. V_{jd} = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V_{jd} = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.

A_{inf}/M⁻ Se Or. V_{jd} = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V_{jd} = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.

Or_{vi} Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.

V_d Max Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.

V_{jsr} Forza orizzontale resistente del rinforzo.

V_{rsd} Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.

h_{jc} Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastrato, nella direzione in esame.

Dati indicati per direzione																
Di r	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{V_i} d	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	V _{jsr}	V _{rsd}	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm²;N·m]	[cm²;N·m]		[N]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]
Id _{rf}	Identificativo dell'intervento.															
Pos	Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno															
C/NC	Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).															
Id _{pil,sup}	Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.															
σ _{cR}	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.															
σ _{tR}	Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.															
f _{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.															
f _{fk}	Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.															
N _{d,sup}	Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.															
N _{d,inf}	Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.															
A _{sw}	Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passo in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).															
CS	Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f _{ctd} e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).															
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.															
V _c	Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione															
σ	Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.															
V _{jsd}	Taglio di progetto per il meccanismo della fessurazione diagonale superiore e inferiore. [-] = rinforzo non presente.															

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm²]	[cm²]					
Piano Terra							Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13					
Trave 1-2	0%	-15.320	45.639	0	0	8,04	8,04	1.21[V]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	-15.320	34.558	0	0	8,04	8,04	1.60[V]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	-15.320	24.011	0	0	8,04	8,04	2.31[V]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	-15.320	15.330	0	0	8,04	8,04	3.61[V]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	-15.320	8.515	0	0	8,04	8,04	6.51[V]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	-15.320	3.565	0	0	8,04	8,04	15.56[V]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	-23.098	3.342	-23.098	3.220	8,04	8,04	16.41[S]	0,22	17.03[S]	0,22	NO
	87,5%	-22.243	4.740	-22.243	5.492	8,04	8,04	11.58[S]	0,22	10.00[S]	0,22	NO
	100,0%	-22.243	7.093	-22.243	6.443	8,04	8,04	7.74[S]	0,22	8.52[S]	0,22	NO
Trave 2-3	0%	-5.497	12.345	0	0	8,04	8,04	4.55[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	-5.497	4.326	-5.497	4.763	8,04	8,04	13.00[S]	0,22	11.81[S]	0,22	NO
	25,0%	0	0	6.175	9.124	8,04	8,04	-	VNR	6.26[V]	0,22	NO
	37,5%	0	0	6.175	13.181	8,04	8,04	-	VNR	4.33[V]	0,22	NO
	50,0%	0	0	6.175	13.934	8,04	8,04	-	VNR	4.10[V]	0,22	NO
	62,5%	0	0	6.175	11.761	8,04	8,04	-	VNR	4.86[V]	0,22	NO
	75,0%	0	0	6.175	6.127	8,04	8,04	-	VNR	9.33[V]	0,22	NO
	87,5%	-5.404	6.793	-5.404	1.064	8,04	8,04	8.28[S]	0,22	52.88[S]	0,22	NO
	100%	6.175	16.984	0	0	8,04	8,04	3.36[V]	0,22	-	VNR	NO
Trave 3-4	0%	727	17.807	0	0	8,04	8,04	3.18[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	727	15.684	0	0	8,04	8,04	3.61[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	727	12.745	0	0	8,04	8,04	4.45[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	3.679	10.891	0	0	8,04	8,04	5.23[V]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	3.679	10.189	0	0	8,04	8,04	5.59[V]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	3.679	9.824	0	0	8,04	8,04	5.80[V]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	1.098	11.380	0	0	8,04	8,04	4.99[S]	0,22	-	VNR	NO
	87,5%	1.098	13.757	0	0	8,04	8,04	4.12[S]	0,22	-	VNR	NO
	100,0%	1.098	15.501	1.098	541	8,04	8,04	3.66[S]	0,22	NS	0,22	NO
Trave 4-5	0%	8.126	15.654	0	0	8,04	8,04	3.66[V]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	3.367	5.862	3.367	1.035	8,04	8,04	9.72[S]	0,22	55.05[S]	0,22	NO
	25,0%	0	0	8.126	6.055	8,04	8,04	-	VNR	9.47[V]	0,22	NO
	37,5%	0	0	8.126	11.023	8,04	8,04	-	VNR	5.20[V]	0,22	NO
	50,0%	0	0	8.126	12.534	8,04	8,04	-	VNR	4.57[V]	0,22	NO
	62,5%	0	0	8.126	11.243	8,04	8,04	-	VNR	5.10[V]	0,22	NO
	75,0%	0	0	8.126	6.519	8,04	8,04	-	VNR	8.79[V]	0,22	NO
	87,5%	3.441	5.419	3.441	1.579	8,04	8,04	10.51[S]	0,22	36.08[S]	0,22	NO
	100%	8.126	14.677	0	0	8,04	8,04	3.90[V]	0,22	-	VNR	NO
Trave 5-6	0%	2.507	16.313	0	0	8,04	8,04	3.48[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	2.507	13.861	0	0	8,04	8,04	4.10[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	2.507	10.798	0	0	8,04	8,04	5.27[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	5.934	8.193	0	0	8,04	8,04	6.97[V]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	5.934	7.578	0	0	8,04	8,04	7.54[V]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	2.647	7.656	0	0	8,04	8,04	7.43[S]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	2.647	10.069	0	0	8,04	8,04	5.65[S]	0,22	-	VNR	NO
	87,5%	2.647	12.811	2.647	201	8,04	8,04	4.44[S]	0,22	NS	0,22	NO
	100,0%	2.647	15.027	2.647	899	8,04	8,04	3.78[S]	0,22	63.31[S]	0,22	NO
Trave 6-7	0%	10.448	15.636	0	0	8,04	8,04	3.68[V]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	5.804	5.940	5.804	1.135	8,04	8,04	9.62[S]	0,22	50.37[S]	0,22	NO
	25,0%	0	0	10.448	6.065	8,04	8,04	-	VNR	9.48[V]	0,22	NO
	37,5%	0	0	10.448	11.029	8,04	8,04	-	VNR	5.21[V]	0,22	NO
	50,0%	0	0	10.448	12.537	8,04	8,04	-	VNR	4.59[V]	0,22	NO
	62,5%	0	0	10.448	11.242	8,04	8,04	-	VNR	5.11[V]	0,22	NO
	75,0%	0	0	10.448	6.515	8,04	8,04	-	VNR	8.83[V]	0,22	NO
	87,5%	5.886	5.452	5.886	1.594	8,04	8,04	10.48[S]	0,22	35.87[S]	0,22	NO
	100%	10.448	14.689	0	0	8,04	8,04	3.91[V]	0,22	-	VNR	NO
Trave 7-8	0%	4.434	16.385	0	0	8,04	8,04	3.48[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	4.434	13.919	0	0	8,04	8,04	4.09[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	4.434	10.835	0	0	8,04	8,04	5.26[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	8.334	8.213	0	0	8,04	8,04	6.98[V]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	8.334	7.568	0	0	8,04	8,04	7.58[V]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	4.491	7.619	0	0	8,04	8,04	7.49[S]	0,22	-	VNR	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU													
Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	N _{Ed,s} [N]	M _{Ed,3,s} [N-m]	N _{Ed,i} [N]	M _{Ed,3,i} [N-m]	A _{s,s} [cm ²]	A _{s,i} [cm ²]	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f	
	75,0%	4.491	10.011	0	0	8,04	8,04	5.70[S]	0,22	-	VNR	NO	
	87,5%	4.491	12.734	4.491	280	8,04	8,04	4.48[S]	0,22	NS	0,22	NO	
	100%	4.491	14.935	4.491	993	8,04	8,04	3.82[S]	0,22	57.47[S]	0,22	NO	
Trave 8-9	0%	12.919	15.579	0	0	8,04	8,04	3.70[V]	0,23	-	VNR	NO	
	12,5%	7.214	5.894	7.214	1.132	8,04	8,04	9.71[S]	0,22	50.60[S]	0,22	NO	
	25,0%	0	0	12.919	6.064	8,04	8,04	-	VNR	9.52[V]	0,23	NO	
	37,5%	0	0	12.919	11.000	8,04	8,04	-	VNR	5.24[V]	0,23	NO	
	50,0%	0	0	12.919	12.482	8,04	8,04	-	VNR	4.62[V]	0,23	NO	
	62,5%	0	0	12.919	11.162	8,04	8,04	-	VNR	5.17[V]	0,23	NO	
	75,0%	0	0	12.919	6.407	8,04	8,04	-	VNR	9.01[V]	0,23	NO	
	87,5%	7.263	5.458	7.263	1.416	8,04	8,04	10.49[S]	0,22	40.46[S]	0,22	NO	
	100,0%	12.919	14.856	0	0	8,04	8,04	3.88[V]	0,23	-	VNR	NO	
Trave 9-10	0%	5.927	16.881	0	0	8,04	8,04	3.38[S]	0,22	-	VNR	NO	
	12,5%	5.927	14.835	0	0	8,04	8,04	3.85[S]	0,22	-	VNR	NO	
	25,0%	5.927	12.011	0	0	8,04	8,04	4.76[S]	0,22	-	VNR	NO	
	37,5%	11.004	10.043	0	0	8,04	8,04	5.73[V]	0,22	-	VNR	NO	
	50,0%	11.004	9.490	0	0	8,04	8,04	6.06[V]	0,22	-	VNR	NO	
	62,5%	11.004	9.315	0	0	8,04	8,04	6.18[V]	0,22	-	VNR	NO	
	75,0%	6.236	11.182	0	0	8,04	8,04	5.11[S]	0,22	-	VNR	NO	
	87,5%	6.236	13.639	0	0	8,04	8,04	4.19[S]	0,22	-	VNR	NO	
	100%	6.236	15.436	6.236	548	8,04	8,04	3.70[S]	0,22	NS	0,22	NO	
Trave 10-11	0%	15.634	15.959	0	0	8,04	8,04	3.63[V]	0,23	-	VNR	NO	
	12,5%	8.559	6.028	8.559	900	8,04	8,04	9.52[S]	0,22	63.77[S]	0,22	NO	
	25,0%	0	0	15.634	5.915	8,04	8,04	-	VNR	9.79[V]	0,23	NO	
	37,5%	0	0	15.634	10.961	8,04	8,04	-	VNR	5.28[V]	0,23	NO	
	50,0%	0	0	15.634	12.544	8,04	8,04	-	VNR	4.62[V]	0,23	NO	
	62,5%	0	0	15.634	11.321	8,04	8,04	-	VNR	5.11[V]	0,23	NO	
	75,0%	0	0	15.634	6.676	8,04	8,04	-	VNR	8.68[V]	0,23	NO	
	87,5%	8.573	5.238	8.573	1.726	8,04	8,04	10.95[S]	0,22	33.25[S]	0,22	NO	
	100,0%	15.634	14.356	0	0	8,04	8,04	4.03[V]	0,23	-	VNR	NO	
Trave 11-12	0%	6.190	16.461	0	0	8,04	8,04	3.47[S]	0,22	-	VNR	NO	
	12,5%	6.190	14.039	0	0	8,04	8,04	4.07[S]	0,22	-	VNR	NO	
	25,0%	6.190	11.017	0	0	8,04	8,04	5.19[S]	0,22	-	VNR	NO	
	37,5%	13.662	8.585	0	0	8,04	8,04	6.73[V]	0,23	-	VNR	NO	
	50,0%	13.662	8.097	0	0	8,04	8,04	7.13[V]	0,23	-	VNR	NO	
	62,5%	6.661	8.288	0	0	8,04	8,04	6.90[S]	0,22	-	VNR	NO	
	75,0%	6.661	10.839	0	0	8,04	8,04	5.28[S]	0,22	-	VNR	NO	
	87,5%	6.661	13.720	0	0	8,04	8,04	4.17[S]	0,22	-	VNR	NO	
	100,0%	6.661	16.038	6.661	428	8,04	8,04	3.56[S]	0,22	NS	0,22	NO	
Trave 12-13	0%	-9.374	17.482	0	0	8,04	8,04	3.20[S]	0,22	-	VNR	NO	
	12,5%	-9.374	7.964	-9.374	1.438	8,04	8,04	7.02[S]	0,22	38.91[S]	0,22	NO	
	25,0%	0	0	-9.374	6.151	8,04	8,04	-	VNR	9.09[S]	0,22	NO	
	37,5%	0	0	18.839	11.706	8,04	8,04	-	VNR	4.97[V]	0,23	NO	
	50,0%	0	0	18.839	14.077	8,04	8,04	-	VNR	4.13[V]	0,23	NO	
	62,5%	0	0	18.839	13.483	8,04	8,04	-	VNR	4.31[V]	0,23	NO	
	75,0%	0	0	-8.542	10.434	8,04	8,04	-	VNR	5.36[S]	0,22	NO	
	87,5%	-8.542	5.451	-8.542	7.074	8,04	8,04	10.27[S]	0,22	7.91[S]	0,22	NO	
	100%	-8.542	13.175	-8.542	1.840	8,04	8,04	4.25[S]	0,22	30.44[S]	0,22	NO	
Piano Terra													
Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25													
Trave 14-15	0%	-40.224	19.839	-40.224	3.952	4,71	4,71	1.84[S]	0,10	9.26[S]	0,10	NO	
	12,5%	-40.224	9.462	-40.224	10.303	4,71	4,71	3.86[S]	0,10	3.55[S]	0,10	NO	
	25,0%	0	0	-40.224	14.410	4,71	4,71	-	VNR	2.53[S]	0,10	NO	
	37,5%	0	0	-40.224	15.918	4,71	4,71	-	VNR	2.29[S]	0,10	NO	
	50,0%	0	0	244	19.183	4,71	4,71	-	VNR	2.13[V]	0,11	NO	
	62,5%	0	0	244	16.931	4,71	4,71	-	VNR	2.41[V]	0,11	NO	
	75,0%	0	0	-40.224	9.562	4,71	4,71	-	VNR	3.82[S]	0,10	NO	
	87,5%	-40.224	9.612	-37.875	3.747	4,71	4,71	3.80[S]	0,10	9.83[S]	0,10	NO	
	100,0%	-40.224	22.744	0	0	4,71	4,71	1.60[S]	0,10	-	VNR	NO	
Trave 15-16	0%	-8.211	22.668	0	0	4,71	4,71	1.76[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-8.211	20.389	0	0	4,71	4,71	1.96[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	-2.006	18.232	0	0	4,71	4,71	2.23[V]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	-2.006	17.172	0	0	4,71	4,71	2.37[V]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	-2.006	16.595	0	0	4,71	4,71	2.45[V]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	-2.006	16.702	0	0	4,71	4,71	2.43[V]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	-2.006	17.407	0	0	4,71	4,71	2.33[V]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-7.795	19.280	0	0	4,71	4,71	2.07[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100,0%	-7.795	21.389	0	0	4,71	4,71	1.87[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 16-17	0%	1.386	21.464	0	0	4,71	4,71	1.91[V]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-1.432	7.183	-1.432	1.539	4,71	4,71	5.67[S]	0,11	26.49[S]	0,11	NO	
	25,0%	0	0	1.386	9.589	4,71	4,71	-	VNR	4.28[V]	0,11	NO	
	37,5%	0	0	1.386	16.680	4,71	4,71	-	VNR	2.46[V]	0,11	NO	
	50,0%	0	0	1.386	18.821	4,71	4,71	-	VNR	2.18[V]	0,11	NO	
	62,5%	0	0	1.386	16.954	4,71	4,71	-	VNR	2.42[V]	0,11	NO	
	75,0%	0	0	1.386	10.168	4,71	4,71	-	VNR	4.03[V]	0,11	NO	
	87,5%	-1.374	6.568	-1.374	2.173	4,71	4,71	6.20[S]	0,11	18.76[S]	0,11	NO	
	100%	1.386	20.245	0	0	4,71	4,71	2.02[V]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 17-18	0%	-2.899	21.008	0	0	4,71	4,71	1.93[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-2.899	18.262	0	0	4,71	4,71	2.22[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	-893	15.356	0	0	4,71	4,71	2.65[V]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	-893	14.022	0	0	4,71	4,71	2.91[V]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	-893	13.386	0	0	4,71	4,71	3.05[V]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	-893	13.768	0	0	4,71	4,71	2.96[V]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	-893	14.902	0	0	4,71	4,71	2.74[V]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-2.592	17.811	0	0	4,71	4,71	2.28[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100,0%	-2.592	20.456	0	0	4,71	4,71	1.98[S]	0,11	-	VNR	NO	

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU													
Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	N _{Ed,s} [N]	M _{Ed,3,s} [N-m]	N _{Ed,i} [N]	M _{Ed,3,i} [N-m]	A _{s,s} [cm ²]	A _{s,i} [cm ²]	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f	
Trave 18-19	0%	2.605	21.011	0	0	4,71	4,71	1.96[V]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-108	6.943	-108	1.800	4,71	4,71	5.89[S]	0,11	22.73[S]	0,11	NO	
	25,0%	0	0	2.605	9.868	4,71	4,71	-	VNR	4.17[V]	0,11	NO	
	37,5%	0	0	2.605	16.875	4,71	4,71	-	VNR	2.44[V]	0,11	NO	
	50,0%	0	0	2.605	18.941	4,71	4,71	-	VNR	2.17[V]	0,11	NO	
	62,5%	0	0	2.605	16.999	4,71	4,71	-	VNR	2.42[V]	0,11	NO	
	75,0%	0	0	2.605	10.130	4,71	4,71	-	VNR	4.06[V]	0,11	NO	
	87,5%	-59	6.654	-59	2.082	4,71	4,71	6.15[S]	0,11	19.65[S]	0,11	NO	
	100%	2.605	20.459	0	0	4,71	4,71	2.01[V]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 19-20	0%	-1.712	21.159	0	0	4,71	4,71	1.92[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-1.712	18.387	0	0	4,71	4,71	2.21[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	315	15.456	0	0	4,71	4,71	2.65[V]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	315	14.077	0	0	4,71	4,71	2.90[V]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	315	13.395	0	0	4,71	4,71	3.05[V]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	315	13.708	0	0	4,71	4,71	2.98[V]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	315	14.796	0	0	4,71	4,71	2.76[V]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-1.612	17.720	0	0	4,71	4,71	2.30[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100%	-1.612	20.346	0	0	4,71	4,71	2.00[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 20-21	0%	3.804	20.793	0	0	4,71	4,71	1.98[V]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	667	6.870	667	1.903	4,71	4,71	5.96[S]	0,11	21.54[S]	0,11	NO	
	25,0%	0	0	3.804	9.901	4,71	4,71	-	VNR	4.17[V]	0,11	NO	
	37,5%	0	0	3.804	16.820	4,71	4,71	-	VNR	2.45[V]	0,11	NO	
	50,0%	0	0	3.804	18.808	4,71	4,71	-	VNR	2.19[V]	0,11	NO	
	62,5%	0	0	3.804	16.786	4,71	4,71	-	VNR	2.46[V]	0,11	NO	
	75,0%	0	0	3.804	9.829	4,71	4,71	-	VNR	4.20[V]	0,11	NO	
	87,5%	806	6.926	806	1.813	4,71	4,71	5.92[S]	0,11	22.62[S]	0,11	NO	
	100,0%	3.804	20.944	0	0	4,71	4,71	1.97[V]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 21-22	0%	-886	21.723	0	0	4,71	4,71	1.87[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-886	19.550	0	0	4,71	4,71	2.08[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	1.643	17.857	0	0	4,71	4,71	2.30[V]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	1.643	16.850	0	0	4,71	4,71	2.43[V]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	1.643	16.328	0	0	4,71	4,71	2.51[V]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	1.643	16.523	0	0	4,71	4,71	2.48[V]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	1.643	17.282	0	0	4,71	4,71	2.37[V]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-724	18.990	0	0	4,71	4,71	2.15[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100%	-724	21.047	0	0	4,71	4,71	1.94[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 22-23	0%	5.049	21.495	0	0	4,71	4,71	1.92[V]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	1.143	7.223	1.143	1.532	4,71	4,71	5.68[S]	0,11	26.79[S]	0,11	NO	
	25,0%	0	0	5.049	9.559	4,71	4,71	-	VNR	4.33[V]	0,11	NO	
	37,5%	0	0	5.049	16.650	4,71	4,71	-	VNR	2.49[V]	0,11	NO	
	50,0%	0	0	5.049	18.792	4,71	4,71	-	VNR	2.20[V]	0,11	NO	
	62,5%	0	0	5.049	16.925	4,71	4,71	-	VNR	2.45[V]	0,11	NO	
	75,0%	0	0	5.049	10.140	4,71	4,71	-	VNR	4.08[V]	0,11	NO	
	87,5%	1.229	6.551	1.229	2.133	4,71	4,71	6.26[S]	0,11	19.25[S]	0,11	NO	
	100,0%	5.049	20.273	0	0	4,71	4,71	2.04[V]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 23-24	0%	-4.070	21.516	0	0	4,71	4,71	1.88[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-4.070	18.623	0	0	4,71	4,71	2.17[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	-4.070	15.073	0	0	4,71	4,71	2.68[S]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	2.825	13.858	0	0	4,71	4,71	2.97[V]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	2.825	13.143	0	0	4,71	4,71	3.13[V]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	2.825	13.404	0	0	4,71	4,71	3.07[V]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	-4.005	14.875	0	0	4,71	4,71	2.72[S]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-4.005	18.200	0	0	4,71	4,71	2.22[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100%	-4.005	20.929	0	0	4,71	4,71	1.93[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 24-25	0%	-56.698	24.350	0	0	4,71	4,71	1.42[S]	0,09	-	VNR	NO	
	12,5%	-56.698	10.785	-56.698	5.442	4,71	4,71	3.22[S]	0,09	6.39[S]	0,09	NO	
	25,0%	0	0	-56.698	10.115	4,71	4,71	-	VNR	3.44[S]	0,09	NO	
	37,5%	0	0	6.298	16.342	4,71	4,71	-	VNR	2.54[V]	0,11	NO	
	50,0%	0	0	-55.919	15.465	4,71	4,71	-	VNR	2.25[S]	0,09	NO	
	62,5%	0	0	-55.919	17.044	4,71	4,71	-	VNR	2.04[S]	0,09	NO	
	75,0%	-55.919	3.107	-55.919	16.395	4,71	4,71	11.22[S]	0,09	2.12[S]	0,09	NO	
	87,5%	-55.919	12.995	-55.919	13.470	4,71	4,71	2.68[S]	0,09	2.58[S]	0,09	NO	
	100%	-55.919	23.042	-55.919	8.951	4,71	4,71	1.51[S]	0,09	3.89[S]	0,09	NO	
Piano Terra						Travata: Trave 26-27							
Trave 26-27	0%	-57.536	58.541	0	0	10,05	10,05	1.24[S]	0,49	-	VNR	SI	
	12,5%	-57.536	42.762	0	0	10,05	10,05	1.70[S]	0,49	-	VNR	SI	
	25,0%	-57.536	27.202	0	0	10,05	10,05	2.68[S]	0,49	-	VNR	SI	
	37,5%	-18.923	14.848	0	0	10,05	10,05	5.12[V]	0,49	-	VNR	SI	
	50,0%	-18.923	4.411	-54.665	837	10,05	10,05	17.23[V]	0,49	NS	0,56	SI	
	62,5%	-54.665	4.081	-54.665	11.359	10,05	10,05	17.92[S]	0,49	10.08[S]	0,56	SI	
	75,0%	-54.665	5.721	-54.665	20.403	10,05	10,05	12.78[S]	0,49	5.61[S]	0,56	SI	
	87,5%	-54.665	8.783	-54.665	28.027	10,05	10,05	8.32[S]	0,49	4.08[S]	0,56	SI	
	100,0%	-54.665	12.792	-54.665	33.848	10,05	10,05	5.71[S]	0,49	3.38[S]	0,56	SI	
ERRORE: La verifica a fragilità locale non è soddisfatta per momenti positivi [x/d > 0.45 (> 0.35)]													
Piano Terra						Travata: Trave 1-26							
Trave 1-26	0%	1.170	46.803	0	0	10,05	10,05	1.60[S]	0,20	-	VNR	NO	
	12,5%	1.170	19.084	1.170	13.172	10,05	10,05	3.94[S]	0,20	5.71[S]	0,20	NO	
	25,0%	0	0	1.170	25.443	10,05	10,05	-	VNR	2.95[S]	0,20	NO	
	37,5%	0	0	20.185	39.487	10,05	10,05	-	VNR	1.94[V]	0,21	NO	
	50,0%	0	0	20.185	44.290	10,05	10,05	-	VNR	1.73[V]	0,21	NO	
	62,5%	0	0	20.185	40.155	10,05	10,05	-	VNR	1.91[V]	0,21	NO	
	75,0%	0	0	2.956	27.502	10,05	10,05	-	VNR	2.74[S]	0,20	NO	
	87,5%	2.956	19.391	2.956	15.378	10,05	10,05	3.88[S]	0,20	4.90[S]	0,20	NO	
	100%	2.956	47.026	0	0	10,05	10,05	1.60[S]	0,20	-	VNR	NO	
Piano Terra						Travata: Trave 2-14-27							

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	N _{Ed,s} [N]	M _{Ed,3,s} [N·m]	N _{Ed,i} [N]	M _{Ed,3,i} [N·m]	A _{s,s} [cm ²]	A _{s,i} [cm ²]	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
Trave 2-14	0%	-37.265	23.981	-37.265	8.082	8,04	8,04	2.32[S]	0,21	6.89[S]	0,21	NO
	12,5%	-37.265	15.799	-37.265	9.660	8,04	8,04	3.52[S]	0,21	5.77[S]	0,21	NO
	25,0%	-37.265	8.243	-37.265	9.717	8,04	8,04	6.76[S]	0,21	5.73[S]	0,21	NO
	37,5%	-37.265	2.393	-37.265	8.261	8,04	8,04	23.30[S]	0,21	6.75[S]	0,21	NO
	50,0%	0	0	-37.265	5.075	8,04	8,04	-	VNR	10.98[S]	0,21	NO
	62,5%	-30.455	1.123	-30.455	4.365	8,04	8,04	50.14[S]	0,21	12.90[S]	0,21	NO
	75,0%	-30.455	8.219	-30.455	4.679	8,04	8,04	6.85[S]	0,21	12.03[S]	0,21	NO
	87,5%	-30.455	17.127	-30.455	3.459	8,04	8,04	3.28[S]	0,21	16.27[S]	0,21	NO
	100%	-30.455	26.638	-30.455	426	8,04	8,04	2.11[S]	0,21	NS	0,21	NO
Trave 14-27	0%	-147.306	25.924	-147.306	42.884	8,04	8,04	2.55[S]	0,45	1.54[S]	0,45	SI
	12,5%	-147.306	18.272	-147.306	34.552	8,04	8,04	3.62[S]	0,45	1.91[S]	0,45	SI
	25,0%	-147.306	8.743	-147.306	23.443	8,04	8,04	7.57[S]	0,45	2.82[S]	0,45	SI
	37,5%	0	0	-147.306	11.914	8,04	8,04	-	VNR	5.56[S]	0,45	SI
	50,0%	-114.166	5.580	-114.166	12.822	8,04	8,04	12.42[S]	0,46	5.40[S]	0,46	SI
	62,5%	-114.166	18.101	-114.166	20.943	8,04	8,04	3.83[S]	0,46	3.31[S]	0,46	SI
	75,0%	-114.166	30.938	-114.166	28.744	8,04	8,04	2.24[S]	0,46	2.41[S]	0,46	SI
	87,5%	-114.166	44.029	-114.166	36.291	8,04	8,04	1.57[S]	0,46	1.91[S]	0,46	SI
	100,0%	-114.166	54.323	-114.166	41.977	8,04	8,04	1.27[S]	0,46	1.65[S]	0,46	SI
ERRORE: La verifica a fragilità locale non è soddisfatta per momenti positivi [x/d > 0.45 (> 0.35)] - La verifica a fragilità locale non è soddisfatta con momenti negativi [x/d > 0.45 (> 0.35)]												
Piano Terra												
Travata: Trave 13-25-28												
Trave 13-25	0%	-45.635	21.834	-45.635	16.748	4,71	4,71	1.64[S]	0,10	2.15[S]	0,10	NO
	12,5%	-45.635	16.468	-45.635	14.502	4,71	4,71	2.18[S]	0,10	2.48[S]	0,10	NO
	25,0%	-45.635	11.169	-45.635	11.255	4,71	4,71	3.22[S]	0,10	3.19[S]	0,10	NO
	37,5%	-45.635	6.640	-45.635	7.236	4,71	4,71	5.42[S]	0,10	4.97[S]	0,10	NO
	50,0%	-45.635	2.880	-45.635	2.448	4,71	4,71	12.50[S]	0,10	14.71[S]	0,10	NO
	62,5%	-37.039	4.514	-37.039	742	4,71	4,71	8.18[S]	0,10	49.79[S]	0,10	NO
	75,0%	-38.788	10.929	-38.788	2.709	4,71	4,71	3.36[S]	0,10	13.56[S]	0,10	NO
	87,5%	-38.788	18.197	-38.788	3.989	4,71	4,71	2.01[S]	0,10	9.21[S]	0,10	NO
	100%	-38.788	25.297	-38.788	4.501	4,71	4,71	1.45[S]	0,10	8.16[S]	0,10	NO
Trave 25-28	0%	-33.150	17.436	-33.150	46.140	4,71	4,71	4.02[S]	0,49	1.52[S]	0,49	SI
	12,5%	-33.150	11.172	-33.150	36.402	4,71	4,71	6.28[S]	0,49	1.92[S]	0,49	SI
	25,0%	-33.150	3.503	-33.150	24.019	4,71	4,71	20.04[S]	0,49	2.92[S]	0,49	SI
	37,5%	0	0	-33.150	11.412	4,71	4,71	-	VNR	6.15[S]	0,49	SI
	50,0%	-20.013	6.741	-20.013	13.939	4,71	4,71	10.61[S]	0,49	5.13[S]	0,49	SI
	62,5%	-20.013	20.054	-20.013	20.680	4,71	4,71	3.56[S]	0,49	3.46[S]	0,49	SI
	75,0%	-20.013	33.728	-20.013	27.056	4,71	4,71	2.12[S]	0,49	2.64[S]	0,49	SI
	87,5%	-20.013	47.808	-20.013	33.026	4,71	4,71	1.49[S]	0,49	2.16[S]	0,49	SI
	100,0%	-20.013	59.363	-20.013	37.473	4,71	4,71	1.20[S]	0,49	1.90[S]	0,49	SI
ERRORE: La verifica a fragilità locale non è soddisfatta per momenti positivi [x/d > 0.45 (> 0.35)] - La verifica a fragilità locale non è soddisfatta con momenti negativi [x/d > 0.45 (> 0.35)]												

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
N _{Ed,sr} M _{Ed,3,s}	Sollecitazioni di progetto per armatura superiore (N _{Ed} >0: compressione).
N _{Ed,ir} M _{Ed,3,i}	Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore (N _{Ed} > 0: compressione).
A _{s,sr} A _{s,i}	Armatura a flessione superiore e inferiore.
(X/d) _s	Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
(X/d) _i	Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
CS _s , CS _i	Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm ² /cm]	
Piano Terra												
Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13												
Trave 1-2	0%	+	32.235	1,29	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	0	-	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	12,5%	+	28.257	1,48	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	0	-	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	25,0%	+	24.902	1,67	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	0	-	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	37,5%	+	21.748	1,92	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	0	-	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	50,0%	+	18.594	2,24	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	-50	NS	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	62,5%	+	15.440	2,70	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	-3.204	13,01	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	75,0%	+	12.287	3,39	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	-6.357	6,56	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	87,5%	+	9.133	4,57	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	-9.511	4,38	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
	100,0%	+	6.007	6,94	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
		-	-12.311	3,39	205.373	41.696	0	0	0	0	2,50	0,0000
Trave 2-3	0%	+	31.280	1,33	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,0000
		-	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,0000
	12,5%	+	24.866	1,68	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,0000
		-	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,0000

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	25,0%	+	16.869	2,47	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	11.014	3,79	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.871	22,29	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	5.158	8,08	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.727	5,40	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.583	3,07	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.155	2,07	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.811	1,45	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	0	-	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.597	1,14	205.686	41.696	3.758	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 3-4	0%	+	41.508	1,00	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.971	1,82	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	40.267	1,04	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.800	1,68	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	38.437	1,08	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.630	1,57	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	36.607	1,14	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.460	1,47	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	34.777	1,20	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.290	1,38	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	32.947	1,27	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.120	1,30	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	31.117	1,34	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.950	1,23	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-5	87,5%	+	29.287	1,42	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.780	1,17	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	27.458	1,52	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.021	1,13	205.559	41.696	2.227	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	34.929	1,19	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	27.143	1,54	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	18.487	2,26	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	11.225	3,71	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	5.370	7,76	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.959	8,41	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-6	62,5%	+	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.815	3,86	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.876	2,33	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.532	1,57	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	0	-	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.318	1,21	205.783	41.696	4.921	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	36.178	1,15	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.060	2,44	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	34.571	1,21	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.256	2,17	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	32.375	1,29	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.452	1,94	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 6-7	37,5%	+	30.179	1,38	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.648	1,76	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	27.983	1,49	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.843	1,61	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	25.788	1,62	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.039	1,49	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	23.592	1,77	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.235	1,38	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	21.396	1,95	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.431	1,29	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	19.200	2,17	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.038	1,22	205.670	41.696	3.562	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	34.920	1,19	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 6-7	12,5%	+	27.134	1,54	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	18.478	2,26	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	11.310	3,69	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	5.455	7,64	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.060	8,24	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.916	3,82	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	% _{oL_{LI}}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	75,0%	+	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.886	2,33	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.542	1,57	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	0	-	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.328	1,21	205.897	41.696	6.300	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 7-8	0%	+	36.318	1,15	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.932	2,46	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	34.711	1,20	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.128	2,18	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	32.515	1,28	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.324	1,96	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	30.320	1,38	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.519	1,77	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	28.124	1,48	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.715	1,62	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	25.928	1,61	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.911	1,49	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	23.732	1,76	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.107	1,38	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	21.536	1,94	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.303	1,29	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 8-9	100%	+	19.340	2,16	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.910	1,23	205.788	41.696	4.987	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	34.850	1,20	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	27.064	1,54	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	18.408	2,27	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	11.172	3,73	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	5.316	7,84	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.017	8,31	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.872	3,84	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.956	2,32	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 9-10	87,5%	+	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.612	1,57	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	0	-	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.398	1,21	206.020	41.696	7.768	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	40.442	1,03	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.456	1,78	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	39.201	1,06	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.286	1,65	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	37.371	1,12	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.116	1,54	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	35.541	1,17	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.946	1,44	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	33.712	1,24	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.775	1,35	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	31.882	1,31	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.605	1,28	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 10-11	75,0%	+	30.052	1,39	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.435	1,21	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	28.222	1,48	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.265	1,15	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	26.392	1,58	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.506	1,11	205.920	41.696	6.575	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	35.125	1,19	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	27.339	1,53	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	18.683	2,23	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	11.355	3,67	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	5.499	7,58	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.826	8,64	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 11-12	62,5%	+	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.681	3,90	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.681	2,36	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.337	1,58	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	0	-	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.123	1,22	206.154	41.696	9.383	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	36.242	1,15	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.318	2,28	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	12,5%	+	34.635	1,20	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.514	2,03	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	32.439	1,29	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.710	1,84	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	30.243	1,38	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.906	1,67	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	28.048	1,49	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.101	1,54	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	25.852	1,61	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.297	1,42	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	23.656	1,76	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.493	1,32	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	21.460	1,94	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.689	1,24	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	19.264	2,16	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.296	1,18	206.052	41.696	8.152	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Trave 12-13	0%	+	37.096	1,12	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	29.310	1,42	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	21.926	1,90	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	16.070	2,59	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-963	43,30	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	10.213	4,08	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.820	6,11	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	4.357	9,57	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.676	3,29	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.533	2,25	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.100	1,73	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	0	-	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.769	1,50	206.313	41.696	11.301	0	0	0	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra									Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25						
Trave 14-15	0%	+	36.475	1,63	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	32.764	1,82	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	26.846	2,22	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	20.096	2,97	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.870	10,15	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	12.517	4,76	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.617	4,38	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	4.195	14,21	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.012	2,71	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.454	1,96	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.099	1,52	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
Trave 15-16	100,0 %	+	0	-	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-50.245	1,19	412.803	59.597	145	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	43.973	1,99	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.734	4,03	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	42.187	2,08	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.372	3,60	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	39.549	2,22	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.010	3,24	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	36.911	2,37	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.648	2,96	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	34.273	2,56	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.286	2,71	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	31.635	2,77	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.924	2,51	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	28.997	3,02	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.562	2,33	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
Trave 16-17	87,5%	+	26.359	3,32	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.200	2,18	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	23.721	3,69	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
		-	-41.986	2,09	412.790	87.642	0	0	0	0	2,50	0,05914	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	49.976	1,19	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	38.830	1,53	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	26.431	2,25	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	15.117	3,94	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	6.675	8,93	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-													

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
		-	-6.154	9,68	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.596	4,08	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.669	2,32	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-38.068	1,57	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	0	-	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-49.214	1,21	412.873	59.597	986	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	Trave 17-18	0%	+	39.277	1,90	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000
		-	-13.880	5,37	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
12,5%		+	36.963	2,02	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.046	4,37	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
25,0%		+	33.798	2,20	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.212	3,69	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
37,5%		+	30.632	2,43	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.377	3,19	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
50,0%		+	27.466	2,71	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.543	2,81	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	24.301	3,07	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-29.709	2,51	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
75,0%	+	21.135	3,52	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-32.874	2,27	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	17.969	4,15	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-36.040	2,07	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
100,0 %	+	14.803	5,03	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-38.353	1,94	412.790	74.496	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Trave 18-19	0%	+	49.768	1,20	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	38.621	1,54	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	26.222	2,27	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	14.987	3,98	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	6.545	9,11	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.307	9,45	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-14.749	4,04	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
75,0%	+	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-25.877	2,30	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-38.276	1,56	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	0	-	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-49.423	1,21	412.937	59.597	1.757	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
Trave 19-20	0%	+	39.553	1,57	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.746	4,52	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	37.240	1,67	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.911	3,67	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	34.074	1,82	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.077	3,09	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	30.908	2,01	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.243	2,67	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	27.743	2,24	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.409	2,35	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	24.577	2,53	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
	-	-29.574	2,10	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
75,0%	+	21.411	2,90	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
	-	-32.740	1,90	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	18.246	3,40	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
	-	-35.906	1,73	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	15.080	4,12	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
	-	-38.219	1,62	412.806	62.080	185	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
Trave 20-21	0%	+	49.548	1,20	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	38.401	1,55	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	26.003	2,29	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	14.852	4,01	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	6.410	9,30	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.471	9,21	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-14.913	4,00	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
75,0%	+	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-26.097	2,28	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	0	-	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000			

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

Id _{Tr}	%L _L	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
Trave 21-22		-	-49.643	1,20	413.001	59.597	2.517	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	41.893	1,42	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.279	2,94	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	40.108	1,49	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.918	2,60	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	37.470	1,59	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.556	2,33	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	34.831	1,71	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.194	2,11	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	32.193	1,85	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.832	1,93	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	29.555	2,02	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.470	1,78	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	26.917	2,21	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.108	1,65	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	24.279	2,45	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-38.746	1,54	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	21.641	2,75	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-40.532	1,47	412.890	59.597	1.190	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
Trave 22-23	0%	+	49.977	1,19	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	38.831	1,53	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	26.432	2,25	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	15.114	3,94	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	6.672	8,93	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.141	9,70	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.583	4,09	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.668	2,32	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
-		-38.067	1,57	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
100,0 %	+	0	-	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-49.213	1,21	413.067	59.597	3.307	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
Trave 23-24	0%	+	41.662	1,49	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.689	3,96	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	39.348	1,58	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.855	3,29	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	36.183	1,72	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.021	2,82	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	33.017	1,88	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.186	2,46	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	29.851	2,08	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.352	2,19	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	26.686	2,33	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.518	1,97	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	23.520	2,64	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.683	1,79	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	20.354	3,05	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO
-		-37.849	1,64	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	17.188	3,61	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
	-	-40.162	1,55	412.952	62.080	1.938	0	0	0	2,50	0,04189	0,0000	0,0000	NO	
Trave 24-25	0%	+	49.643	1,20	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	42.055	1,42	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	33.614	1,77	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-665	89,62	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.173	2,37	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.085	6,56	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	17.165	3,47	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.926	3,52	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	9.986	5,97	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.937	2,49	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	3.638	16,38	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.117	1,98	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO
-		-35.165	1,69	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	0	-	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
	-	-36.963	1,61	413.135	59.597	4.117	0	0	0	2,50	0,04021	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra															
Trave 26-27	0%	+	45.872	2,42	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
		-	0	-	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	12,5%	+	43.142	2,57	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
		-	0	-	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	25,0%	+	39.789	2,78	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0			

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

Id _{Tr}	%L _L	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
		-	-6.161	17,98	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	50,0%	+	33.419	3,31	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
		-	-9.272	11,95	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	62,5%	+	30.402	3,64	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
		-	-12.271	9,03	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	75,0%	+	27.496	4,03	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
		-	-15.159	7,31	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	87,5%	+	24.703	4,48	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
		-	-17.934	6,18	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
	100,0 %	+	22.125	5,01	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI
-		-20.264	5,47	385.075	41.696	0	0	0	69.085	2,50	0,02827	0,0000	0,0000	SI	
Piano Terra															
Trave 1-26	0%	+	82.567	1,19	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	63.961	1,53	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	48.147	2,03	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	34.276	2,85	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.323	18,38	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	20.291	4,82	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.326	5,06	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	6.193	15,80	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.442	2,93	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
		-	-47.672	2,05	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	0	-	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO	
	-	-64.100	1,53	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	0	-	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO	
	-	-80.117	1,22	356.843	97.853	12.333	0	0	0	2,50	0,06702	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra															
Travata: Trave 2-14-27															
Trave 2-14	0%	+	34.323	2,14	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.546	28,83	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	30.819	2,38	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.846	10,72	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	26.382	2,78	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.297	6,50	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	21.878	3,35	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.815	4,64	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	17.307	4,24	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.399	3,60	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	12.670	5,79	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.050	2,93	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	7.967	9,21	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.768	2,47	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	3.197	22,96	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-34.548	2,12	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	0	-	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-38.748	1,89	254.162	73.390	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Trave 14-27	0%	+	109.929	1,29	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-113.691	1,24	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
	12,5%	+	108.215	1,31	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-115.920	1,22	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
	25,0%	+	105.921	1,33	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-118.294	1,20	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
	37,5%	+	103.452	1,37	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-120.781	1,17	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
	50,0%	+	101.070	1,40	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-123.029	1,15	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
	62,5%	+	98.985	1,43	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-124.981	1,13	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
	75,0%	+	97.196	1,45	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
		-	-126.636	1,12	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI
87,5%	+	95.697	1,48	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI	
	-	-127.801	1,11	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI	
100,0 %	+	94.430	1,50	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI	
	-	-129.073	1,10	254.906	73.390	9.025	0	0	67.996	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	SI	
Piano Terra															
Trave 13-25	Travata: Trave 13-25-28														
	0%	+	27.306	4,37	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.204	7,36	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	25.479	4,68	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.286	6,52	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	23.391	5,10	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.375	5,85	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	21.302	5,60	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.463	5,31	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	19.214	6,20	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.552	4,85	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	17.125	6,96	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.641	4,47	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	15.036	7,93	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU															
Id _{Tr}	%L _{LI}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg Θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
	87,5%	-	-28.729	4,15	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		+	12.948	9,21	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
	100%	-	-30.818	3,87	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		+	10.997	10,84	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
Trave 25-28	0%	-	-32.513	3,67	412.790	119.194	0	0	0	0	2,50	0,08042	0,0000	0,0000	NO
		+	83.109	2,15	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	12,5%	-	-104.279	1,71	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	82.311	2,17	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	25,0%	-	-105.279	1,70	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	81.281	2,20	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	37,5%	-	-106.372	1,68	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	80.064	2,23	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	50,0%	-	-107.672	1,66	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	78.641	2,27	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	62,5%	-	-109.180	1,64	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	77.009	2,32	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	75,0%	-	-110.895	1,61	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	75.170	2,38	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
	87,5%	-	-112.818	1,58	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
		+	73.122	2,45	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI
100,0 %	-	-114.949	1,56	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI	
	+	70.868	2,52	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI	
		-	-116.799	1,53	413.498	129.558	8.469	0	0	49.235	2,50	0,08742	0,0000	0,0000	SI

LEGENDA:

- Id_{Tr}

%L_{LI}

+/-

V_{Ed,2}

CS

V_{Rcd}

V_{Rsd,s}

N_{Ed}

V_{Rsd,p}

V_{R1}

V_{Rd,f}

Ctg_Θ

A_{sw}

A_{sw,p}

A_{s,Dg}

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

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

[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.

Taglio di progetto in direzione 2.

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

Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

Resistenza a taglio trazione delle staffe.

Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.

Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.

Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.

Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

Area delle staffe per unità di lunghezza.

Area dei ferri piegati.

Area di ferri incrociati nelle zone critiche.

[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD														
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i			
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]							R _f
Piano Terra														
Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13														
Trave 1-2	0%	-20.363	36.644	0	0	8,04	8,04	1.50[S]	0,22	-	VNR			NO
	12,5%	-20.363	27.868	0	0	8,04	8,04	1.97[S]	0,22	-	VNR			NO
	25,0%	-20.363	19.336	0	0	8,04	8,04	2.84[S]	0,22	-	VNR			NO
	37,5%	-20.363	12.082	0	0	8,04	8,04	4.55[S]	0,22	-	VNR			NO
	50,0%	-20.363	6.112	0	0	8,04	8,04	9.01[S]	0,22	-	VNR			NO
	62,5%	-17.793	3.145	0	0	8,04	8,04	17.57[S]	0,22	-	VNR			NO
	75,0%	-20.363	2.628	-20.363	2.506	8,04	8,04	20.95[S]	0,22	21.97[S]		0,22		NO
	87,5%	-19.508	3.629	-19.508	4.381	8,04	8,04	15.19[S]	0,22	12.58[S]		0,22		NO
	100,0%	-19.508	5.624	-19.508	4.974	8,04	8,04	9.80[S]	0,22	11.08[S]		0,22		NO
Trave 2-3	0%	-3.415	11.251	0	0	8,04	8,04	5.01[S]	0,22	-	VNR			NO
	12,5%	-3.415	3.460	-3.415	3.949	8,04	8,04	16.31[S]	0,22	14.29[S]		0,22		NO
	25,0%	0	0	-3.415	8.131	8,04	8,04	-	VNR	6.94[S]		0,22		NO
	37,5%	0	0	-3.415	9.972	8,04	8,04	-	VNR	5.65[S]		0,22		NO
	50,0%	0	0	-3.415	9.774	8,04	8,04	-	VNR	5.77[S]		0,22		NO
	62,5%	0	0	-3.321	8.489	8,04	8,04	-	VNR	6.64[S]		0,22		NO
	75,0%	0	0	-3.321	5.620	8,04	8,04	-	VNR	10.04[S]		0,22		NO
	87,5%	-3.321	6.087	-3.321	410	8,04	8,04	9.27[S]	0,22	NS		0,22		NO
	100%	-3.321	14.859	0	0	8,04	8,04	3.79[S]	0,22	-	VNR			NO
Trave 3-4	0%	1.057	16.080	0	0	8,04	8,04	3.53[S]	0,22	-	VNR			NO
	12,5%	1.057	14.248	0	0	8,04	8,04	3.98[S]	0,22	-	VNR			NO
	25,0%	1.057	11.741	0	0	8,04	8,04	4.83[S]	0,22	-	VNR			NO
	37,5%	1.057	9.461	0	0	8,04	8,04	6.00[S]	0,22	-	VNR			NO
	50,0%	1.914	7.421	0	0	8,04	8,04	7.66[S]	0,22	-	VNR			NO
	62,5%	1.428	8.664	0	0	8,04	8,04	6.55[S]	0,22	-	VNR			NO
	75,0%	1.428	10.383	0	0	8,04	8,04	5.47[S]	0,22	-	VNR			NO
	87,5%	1.428	12.330	0	0	8,04	8,04	4.60[S]	0,22	-	VNR			NO
	100,0%	1.428	13.782	0	0	8,04	8,04	4.12[S]	0,22	-	VNR			NO
Trave 4-5	0%	3.806	13.461	0	0	8,04	8,04	4.23[S]	0,22	-	VNR			NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	12,5%	3.806	5.256	3.806	469	8,04	8,04	10.84[S]	0,22	NS	0,22	NO
	25,0%	0	0	3.806	5.446	8,04	8,04	-	VNR	10.46[S]	0,22	NO
	37,5%	0	0	3.806	8.081	8,04	8,04	-	VNR	7.05[S]	0,22	NO
	50,0%	0	0	3.880	8.574	8,04	8,04	-	VNR	6.65[S]	0,22	NO
	62,5%	0	0	3.880	8.283	8,04	8,04	-	VNR	6.88[S]	0,22	NO
	75,0%	0	0	3.880	5.812	8,04	8,04	-	VNR	9.81[S]	0,22	NO
	87,5%	3.880	4.801	3.880	999	8,04	8,04	11.87[S]	0,22	57.07[S]	0,22	NO
	100%	3.880	12.859	0	0	8,04	8,04	4.43[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 5-6	0%	2.801	14.610	0	0	8,04	8,04	3.89[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	2.801	12.470	0	0	8,04	8,04	4.56[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	2.801	9.834	0	0	8,04	8,04	5.78[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	2.801	7.525	0	0	8,04	8,04	7.56[S]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	2.801	5.546	0	0	8,04	8,04	10.26[S]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	2.941	7.115	0	0	8,04	8,04	8.00[S]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	2.941	9.102	0	0	8,04	8,04	6.25[S]	0,22	-	VNR	NO
	87,5%	2.941	11.418	0	0	8,04	8,04	4.98[S]	0,22	-	VNR	NO
	100,0%	2.941	13.323	0	0	8,04	8,04	4.27[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 6-7	0%	6.050	13.532	0	0	8,04	8,04	4.22[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	6.050	5.315	6.050	550	8,04	8,04	10.76[S]	0,22	NS	0,22	NO
	25,0%	0	0	6.050	5.509	8,04	8,04	-	VNR	10.38[S]	0,22	NO
	37,5%	0	0	6.050	8.126	8,04	8,04	-	VNR	7.03[S]	0,22	NO
	50,0%	0	0	6.132	8.553	8,04	8,04	-	VNR	6.68[S]	0,22	NO
	62,5%	0	0	6.132	8.270	8,04	8,04	-	VNR	6.91[S]	0,22	NO
	75,0%	0	0	6.132	5.811	8,04	8,04	-	VNR	9.84[S]	0,22	NO
	87,5%	6.132	4.828	6.132	1.010	8,04	8,04	11.84[S]	0,22	56.63[S]	0,22	NO
	100%	6.132	12.901	0	0	8,04	8,04	4.43[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 7-8	0%	4.667	14.681	0	0	8,04	8,04	3.88[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	4.667	12.526	0	0	8,04	8,04	4.55[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	4.667	9.868	0	0	8,04	8,04	5.78[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	4.667	7.540	0	0	8,04	8,04	7.57[S]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	4.667	5.540	0	0	8,04	8,04	10.30[S]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	4.724	7.079	0	0	8,04	8,04	8.06[S]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	4.724	9.045	0	0	8,04	8,04	6.31[S]	0,22	-	VNR	NO
	87,5%	4.724	11.342	0	0	8,04	8,04	5.03[S]	0,22	-	VNR	NO
	100%	4.724	13.232	0	0	8,04	8,04	4.31[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 8-9	0%	7.518	13.460	0	0	8,04	8,04	4.25[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	7.518	5.274	7.518	552	8,04	8,04	10.86[S]	0,22	NS	0,22	NO
	25,0%	0	0	7.518	5.507	8,04	8,04	-	VNR	10.40[S]	0,22	NO
	37,5%	0	0	7.518	8.120	8,04	8,04	-	VNR	7.05[S]	0,22	NO
	50,0%	0	0	7.518	8.524	8,04	8,04	-	VNR	6.72[S]	0,22	NO
	62,5%	0	0	7.567	8.176	8,04	8,04	-	VNR	7.01[S]	0,22	NO
	75,0%	0	0	7.567	5.684	8,04	8,04	-	VNR	10.08[S]	0,22	NO
	87,5%	7.567	4.852	7.567	849	8,04	8,04	11.81[S]	0,22	67.51[S]	0,22	NO
	100,0%	7.567	12.929	0	0	8,04	8,04	4.43[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 9-10	0%	6.195	15.175	0	0	8,04	8,04	3.76[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	6.195	13.418	0	0	8,04	8,04	4.26[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	6.195	11.020	0	0	8,04	8,04	5.19[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	6.195	8.852	0	0	8,04	8,04	6.46[S]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	6.195	6.913	0	0	8,04	8,04	8.27[S]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	6.504	8.389	0	0	8,04	8,04	6.82[S]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	6.504	10.190	0	0	8,04	8,04	5.61[S]	0,22	-	VNR	NO
	87,5%	6.504	12.221	0	0	8,04	8,04	4.68[S]	0,22	-	VNR	NO
	100%	6.504	13.729	0	0	8,04	8,04	4.16[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 10-11	0%	8.964	13.675	0	0	8,04	8,04	4.19[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	8.964	5.421	8.964	334	8,04	8,04	10.59[S]	0,22	NS	0,22	NO
	25,0%	0	0	8.964	5.362	8,04	8,04	-	VNR	10.71[S]	0,22	NO
	37,5%	0	0	8.964	8.051	8,04	8,04	-	VNR	7.13[S]	0,22	NO
	50,0%	0	0	8.978	8.579	8,04	8,04	-	VNR	6.69[S]	0,22	NO
	62,5%	0	0	8.978	8.328	8,04	8,04	-	VNR	6.89[S]	0,22	NO
	75,0%	0	0	8.978	5.909	8,04	8,04	-	VNR	9.71[S]	0,22	NO
	87,5%	8.978	4.620	8.978	1.148	8,04	8,04	12.43[S]	0,22	50.02[S]	0,22	NO
	100,0%	8.978	12.632	0	0	8,04	8,04	4.54[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 11-12	0%	6.767	14.728	0	0	8,04	8,04	3.88[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	6.767	12.626	0	0	8,04	8,04	4.53[S]	0,22	-	VNR	NO
	25,0%	6.767	10.039	0	0	8,04	8,04	5.70[S]	0,22	-	VNR	NO
	37,5%	6.767	7.783	0	0	8,04	8,04	7.35[S]	0,22	-	VNR	NO
	50,0%	7.239	5.936	0	0	8,04	8,04	9.65[S]	0,22	-	VNR	NO
	62,5%	7.239	7.721	0	0	8,04	8,04	7.41[S]	0,22	-	VNR	NO
	75,0%	7.239	9.835	0	0	8,04	8,04	5.82[S]	0,22	-	VNR	NO
	87,5%	7.239	12.280	0	0	8,04	8,04	4.66[S]	0,22	-	VNR	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	100,0%	7.239	14.277	0	0	8,04	8,04	4.01[S]	0,22	-	VNR	NO
Trave 12-13	0%	-4.686	16.289	0	0	8,04	8,04	3.45[S]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	-4.686	7.081	-4.686	624	8,04	8,04	7.95[S]	0,22	90.27[S]	0,22	NO
	25,0%	0	0	-4.686	5.682	8,04	8,04	-	VNR	9.91[S]	0,22	NO
	37,5%	0	0	-4.686	8.397	8,04	8,04	-	VNR	6.70[S]	0,22	NO
	50,0%	0	0	-3.854	10.359	8,04	8,04	-	VNR	5.44[S]	0,22	NO
	62,5%	0	0	-3.854	10.954	8,04	8,04	-	VNR	5.14[S]	0,22	NO
	75,0%	0	0	-3.854	9.593	8,04	8,04	-	VNR	5.87[S]	0,22	NO
	87,5%	-3.854	4.195	-3.854	5.888	8,04	8,04	13.44[S]	0,22	9.57[S]	0,22	NO
	100%	-3.854	11.609	-3.854	308	8,04	8,04	4.85[S]	0,22	NS	0,22	NO
Piano Terra							Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25					
Trave 14-15	0%	-31.708	17.346	-31.708	1.512	4,71	4,71	2.16[S]	0,10	24.81[S]	0,10	NO
	12,5%	-31.708	7.446	-31.708	8.394	4,71	4,71	5.03[S]	0,10	4.47[S]	0,10	NO
	25,0%	0	0	-31.708	13.033	4,71	4,71	-	VNR	2.87[S]	0,10	NO
	37,5%	0	0	-31.708	15.072	4,71	4,71	-	VNR	2.48[S]	0,10	NO
	50,0%	0	0	-31.708	14.612	4,71	4,71	-	VNR	2.56[S]	0,10	NO
	62,5%	0	0	-31.708	11.924	4,71	4,71	-	VNR	3.14[S]	0,10	NO
	75,0%	0	0	-31.708	8.922	4,71	4,71	-	VNR	4.20[S]	0,10	NO
	87,5%	-31.708	8.332	-29.359	2.575	4,71	4,71	4.50[S]	0,10	14.67[S]	0,10	NO
	100,0%	-31.708	20.987	0	0	4,71	4,71	1.78[S]	0,10	-	VNR	NO
Trave 15-16	0%	-6.788	20.886	0	0	4,71	4,71	1.92[S]	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-6.788	18.903	0	0	4,71	4,71	2.12[S]	0,11	-	VNR	NO
	25,0%	-6.788	16.254	0	0	4,71	4,71	2.47[S]	0,11	-	VNR	NO
	37,5%	-6.788	13.933	0	0	4,71	4,71	2.88[S]	0,11	-	VNR	NO
	50,0%	-6.788	11.942	0	0	4,71	4,71	3.36[S]	0,11	-	VNR	NO
	62,5%	-6.788	13.371	0	0	4,71	4,71	3.00[S]	0,11	-	VNR	NO
	75,0%	-6.372	15.443	0	0	4,71	4,71	2.60[S]	0,11	-	VNR	NO
	87,5%	-6.372	17.846	0	0	4,71	4,71	2.25[S]	0,11	-	VNR	NO
	100,0%	-6.372	19.658	0	0	4,71	4,71	2.04[S]	0,11	-	VNR	NO
Trave 16-17	0%	-929	18.094	0	0	4,71	4,71	2.25[S]	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-929	6.438	-929	842	4,71	4,71	6.34[S]	0,11	48.49[S]	0,11	NO
	25,0%	0	0	-929	8.174	4,71	4,71	-	VNR	4.99[S]	0,11	NO
	37,5%	0	0	-929	12.129	4,71	4,71	-	VNR	3.36[S]	0,11	NO
	50,0%	0	0	-4.786	12.863	4,71	4,71	-	VNR	3.14[S]	0,11	NO
	62,5%	0	0	-870	12.341	4,71	4,71	-	VNR	3.30[S]	0,11	NO
	75,0%	0	0	-870	8.594	4,71	4,71	-	VNR	4.75[S]	0,11	NO
	87,5%	-870	5.817	-870	1.470	4,71	4,71	7.02[S]	0,11	27.78[S]	0,11	NO
	100%	-870	17.287	0	0	4,71	4,71	2.36[S]	0,11	-	VNR	NO
Trave 17-18	0%	-2.435	19.305	0	0	4,71	4,71	2.10[S]	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-2.435	16.870	0	0	4,71	4,71	2.41[S]	0,11	-	VNR	NO
	25,0%	-2.435	13.947	0	0	4,71	4,71	2.91[S]	0,11	-	VNR	NO
	37,5%	-2.435	11.501	0	0	4,71	4,71	3.53[S]	0,11	-	VNR	NO
	50,0%	-2.435	9.529	0	0	4,71	4,71	4.26[S]	0,11	-	VNR	NO
	62,5%	-2.435	11.323	0	0	4,71	4,71	3.59[S]	0,11	-	VNR	NO
	75,0%	-2.435	13.626	0	0	4,71	4,71	2.98[S]	0,11	-	VNR	NO
	87,5%	-2.127	16.415	0	0	4,71	4,71	2.47[S]	0,11	-	VNR	NO
	100,0%	-2.127	18.749	0	0	4,71	4,71	2.17[S]	0,11	-	VNR	NO
Trave 18-19	0%	301	17.798	0	0	4,71	4,71	2.30[S]	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	301	6.193	301	1.098	4,71	4,71	6.61[S]	0,11	37.30[S]	0,11	NO
	25,0%	0	0	301	8.372	4,71	4,71	-	VNR	4.89[S]	0,11	NO
	37,5%	0	0	301	12.272	4,71	4,71	-	VNR	3.33[S]	0,11	NO
	50,0%	0	0	-1.974	12.919	4,71	4,71	-	VNR	3.15[S]	0,11	NO
	62,5%	0	0	351	12.362	4,71	4,71	-	VNR	3.31[S]	0,11	NO
	75,0%	0	0	351	8.559	4,71	4,71	-	VNR	4.78[S]	0,11	NO
	87,5%	351	5.902	351	1.379	4,71	4,71	6.94[S]	0,11	29.70[S]	0,11	NO
	100%	351	17.423	0	0	4,71	4,71	2.35[S]	0,11	-	VNR	NO
Trave 19-20	0%	-1.297	19.449	0	0	4,71	4,71	2.09[S]	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-1.297	16.987	0	0	4,71	4,71	2.40[S]	0,11	-	VNR	NO
	25,0%	-1.297	14.031	0	0	4,71	4,71	2.90[S]	0,11	-	VNR	NO
	37,5%	-1.297	11.549	0	0	4,71	4,71	3.53[S]	0,11	-	VNR	NO
	50,0%	-1.297	9.540	0	0	4,71	4,71	4.27[S]	0,11	-	VNR	NO
	62,5%	-1.198	11.284	0	0	4,71	4,71	3.61[S]	0,11	-	VNR	NO
	75,0%	-1.198	13.567	0	0	4,71	4,71	3.00[S]	0,11	-	VNR	NO
	87,5%	-1.198	16.323	0	0	4,71	4,71	2.49[S]	0,11	-	VNR	NO
	100%	-1.198	18.638	0	0	4,71	4,71	2.18[S]	0,11	-	VNR	NO
Trave 20-21	0%	1.078	17.670	0	0	4,71	4,71	2.32[S]	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	1.078	6.115	1.078	1.197	4,71	4,71	6.71[S]	0,11	34.29[S]	0,11	NO
	25,0%	0	0	1.078	8.411	4,71	4,71	-	VNR	4.87[S]	0,11	NO
	37,5%	0	0	1.078	12.247	4,71	4,71	-	VNR	3.35[S]	0,11	NO
	50,0%	0	0	-1.351	12.820	4,71	4,71	-	VNR	3.18[S]	0,11	NO
	62,5%	0	0	1.078	12.208	4,71	4,71	-	VNR	3.36[S]	0,11	NO
	75,0%	0	0	1.217	8.348	4,71	4,71	-	VNR	4.91[S]	0,11	NO
	87,5%	1.217	6.175	1.217	1.111	4,71	4,71	6.64[S]	0,11	36.95[S]	0,11	NO
	100,0%	1.217	17.752	0	0	4,71	4,71	2.31[S]	0,11	-	VNR	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD													
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f	
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]						
Trave 21-22	0%	-459	20.055	0	0	4,71	4,71	2.03[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-459	18.164	0	0	4,71	4,71	2.25[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	-459	15.646	0	0	4,71	4,71	2.61[S]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	-459	13.466	0	0	4,71	4,71	3.03[S]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	-459	11.616	0	0	4,71	4,71	3.51[S]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	-297	13.241	0	0	4,71	4,71	3.08[S]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	-297	15.259	0	0	4,71	4,71	2.68[S]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-297	17.607	0	0	4,71	4,71	2.32[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100%	-297	19.383	0	0	4,71	4,71	2.10[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 22-23	0%	1.643	18.130	0	0	4,71	4,71	2.26[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	1.643	6.472	1.643	831	4,71	4,71	6.35[S]	0,11	49.46[S]	0,11	NO	
	25,0%	0	0	1.643	8.168	4,71	4,71	-	VNR	5.03[S]	0,11	NO	
	37,5%	0	0	1.643	12.127	4,71	4,71	-	VNR	3.38[S]	0,11	NO	
	50,0%	0	0	-1.774	12.834	4,71	4,71	-	VNR	3.17[S]	0,11	NO	
	62,5%	0	0	1.674	12.305	4,71	4,71	-	VNR	3.34[S]	0,11	NO	
	75,0%	0	0	1.731	8.557	4,71	4,71	-	VNR	4.80[S]	0,11	NO	
	87,5%	1.731	5.803	1.731	1.434	4,71	4,71	7.08[S]	0,11	28.67[S]	0,11	NO	
	100,0%	1.731	17.268	0	0	4,71	4,71	2.38[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 23-24	0%	-2.762	19.706	0	0	4,71	4,71	2.06[S]	0,11	-	VNR	NO	
	12,5%	-2.762	17.149	0	0	4,71	4,71	2.36[S]	0,11	-	VNR	NO	
	25,0%	-2.762	14.060	0	0	4,71	4,71	2.89[S]	0,11	-	VNR	NO	
	37,5%	-2.762	11.452	0	0	4,71	4,71	3.54[S]	0,11	-	VNR	NO	
	50,0%	-2.697	9.495	0	0	4,71	4,71	4.28[S]	0,11	-	VNR	NO	
	62,5%	-2.697	11.409	0	0	4,71	4,71	3.56[S]	0,11	-	VNR	NO	
	75,0%	-2.697	13.799	0	0	4,71	4,71	2.94[S]	0,11	-	VNR	NO	
	87,5%	-2.697	16.663	0	0	4,71	4,71	2.43[S]	0,11	-	VNR	NO	
	100%	-2.697	19.056	0	0	4,71	4,71	2.13[S]	0,11	-	VNR	NO	
Trave 24-25	0%	-43.486	22.102	0	0	4,71	4,71	1.63[S]	0,10	-	VNR	NO	
	12,5%	-43.486	9.172	-43.486	3.972	4,71	4,71	3.95[S]	0,10	9.12[S]	0,10	NO	
	25,0%	0	0	-43.486	9.352	4,71	4,71	-	VNR	3.87[S]	0,10	NO	
	37,5%	0	0	-43.486	11.377	4,71	4,71	-	VNR	3.18[S]	0,10	NO	
	50,0%	0	0	-42.708	14.814	4,71	4,71	-	VNR	2.45[S]	0,10	NO	
	62,5%	0	0	-42.708	15.733	4,71	4,71	-	VNR	2.30[S]	0,10	NO	
	75,0%	-42.708	1.043	-42.708	14.474	4,71	4,71	34.83[S]	0,10	2.50[S]	0,10	NO	
	87,5%	-42.708	10.223	-42.708	10.841	4,71	4,71	3.55[S]	0,10	3.35[S]	0,10	NO	
	100%	-42.708	19.635	-42.708	5.616	4,71	4,71	1.85[S]	0,10	6.46[S]	0,10	NO	
Piano Terra													
Travata: Trave 26-27													
Trave 26-27	0%	-48.015	54.387	0	0	10,05	10,05	1.35[S]	0,49	-	VNR	SI	
	12,5%	-48.015	39.658	0	0	10,05	10,05	1.85[S]	0,49	-	VNR	SI	
	25,0%	-48.015	25.241	0	0	10,05	10,05	2.91[S]	0,49	-	VNR	SI	
	37,5%	-48.015	12.478	0	0	10,05	10,05	5.90[S]	0,49	-	VNR	SI	
	50,0%	-43.688	3.714	-45.144	330	10,05	10,05	19.93[S]	0,49	NS	0,57	SI	
	62,5%	-45.144	2.488	-45.144	9.709	10,05	10,05	29.71[S]	0,49	11.89[S]	0,57	SI	
	75,0%	-45.144	2.930	-45.144	17.612	10,05	10,05	25.23[S]	0,49	6.55[S]	0,57	SI	
	87,5%	-45.144	4.850	-45.144	24.094	10,05	10,05	15.24[S]	0,49	4.79[S]	0,57	SI	
	100,0%	-45.144	7.808	-45.144	28.864	10,05	10,05	9.46[S]	0,49	4.00[S]	0,57	SI	
ERRORE: La verifica a fragilità locale non è soddisfatta per momenti positivi [x/d > 0.45 (> 0.35)]													
Piano Terra													
Travata: Trave 1-26													
Trave 1-26	0%	3.698	43.037	0	0	10,05	10,05	1.75[S]	0,20	-	VNR	NO	
	12,5%	3.698	16.212	3.698	10.454	10,05	10,05	4.65[S]	0,20	7.21[S]	0,20	NO	
	25,0%	0	0	3.698	23.694	10,05	10,05	-	VNR	3.18[S]	0,20	NO	
	37,5%	0	0	3.698	29.931	10,05	10,05	-	VNR	2.52[S]	0,20	NO	
	50,0%	0	0	5.483	30.774	10,05	10,05	-	VNR	2.45[S]	0,20	NO	
	62,5%	0	0	5.483	31.393	10,05	10,05	-	VNR	2.40[S]	0,20	NO	
	75,0%	0	0	5.483	25.524	10,05	10,05	-	VNR	2.96[S]	0,20	NO	
	87,5%	5.483	16.292	5.483	12.431	10,05	10,05	4.63[S]	0,20	6.07[S]	0,20	NO	
	100%	5.483	43.031	0	0	10,05	10,05	1.75[S]	0,20	-	VNR	NO	
Piano Terra													
Travata: Trave 2-14-27													
Trave 2-14	0%	-31.451	20.808	-31.451	4.985	8,04	8,04	2.70[S]	0,21	11.27[S]	0,21	NO	
	12,5%	-31.451	13.280	-31.451	7.294	8,04	8,04	4.23[S]	0,21	7.70[S]	0,21	NO	
	25,0%	-31.451	6.456	-31.451	7.933	8,04	8,04	8.70[S]	0,21	7.08[S]	0,21	NO	
	37,5%	-31.451	1.336	-31.451	7.204	8,04	8,04	42.08[S]	0,21	7.80[S]	0,21	NO	
	50,0%	0	0	-31.451	4.748	8,04	8,04	-	VNR	11.84[S]	0,21	NO	
	62,5%	-24.641	565	-24.641	3.807	8,04	8,04	NS	0,21	14.91[S]	0,21	NO	
	75,0%	-24.641	6.931	-24.641	3.543	8,04	8,04	8.19[S]	0,21	16.02[S]	0,21	NO	
	87,5%	-24.641	15.109	-24.641	1.592	8,04	8,04	3.75[S]	0,21	35.66[S]	0,21	NO	
	100%	-24.641	23.965	0	0	8,04	8,04	2.36[S]	0,21	-	VNR	NO	
Trave 14-27	0%	-116.548	19.082	-116.548	36.042	8,04	8,04	3.62[S]	0,45	1.91[S]	0,45	SI	
	12,5%	-116.548	13.012	-116.548	29.292	8,04	8,04	5.31[S]	0,45	2.35[S]	0,45	SI	
	25,0%	-116.548	5.526	-116.548	20.226	8,04	8,04	12.50[S]	0,45	3.41[S]	0,45	SI	
	37,5%	0	0	-116.548	10.739	8,04	8,04	-	VNR	6.43[S]	0,45	SI	

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
	50,0%	-83.408	3.793	-83.408	11.035	8,04	8,04	19.02[S]	0,46	6.53[S]	0,46	SI
	62,5%	-83.408	14.269	-83.408	17.111	8,04	8,04	5.05[S]	0,46	4.21[S]	0,46	SI
	75,0%	-83.408	25.064	-83.408	22.870	8,04	8,04	2.87[S]	0,46	3.15[S]	0,46	SI
	87,5%	-83.408	36.113	-83.408	28.375	8,04	8,04	1.99[S]	0,46	2.54[S]	0,46	SI
	100,0%	-83.408	44.826	-83.408	32.480	8,04	8,04	1.60[S]	0,46	2.22[S]	0,46	SI
ERRORE: La verifica a fragilità locale non è soddisfatta per momenti positivi [x/d > 0.45 (> 0.35)] - La verifica a fragilità locale non è soddisfatta con momenti negativi [x/d > 0.45 (> 0.35)]												
Piano Terra								Travata: Trave 13-25-28				
Trave 13-25	0%	-38.005	18.178	-38.005	13.092	4,71	4,71	2.02[S]	0,10	2.81[S]	0,10	NO
	12,5%	-38.005	13.538	-38.005	11.572	4,71	4,71	2.72[S]	0,10	3.18[S]	0,10	NO
	25,0%	-38.005	9.052	-38.005	9.138	4,71	4,71	4.06[S]	0,10	4.03[S]	0,10	NO
	37,5%	-38.005	5.338	-38.005	5.934	4,71	4,71	6.90[S]	0,10	6.20[S]	0,10	NO
	50,0%	-38.005	2.392	-38.005	1.960	4,71	4,71	15.40[S]	0,10	18.79[S]	0,10	NO
	62,5%	-29.780	3.992	-29.780	220	4,71	4,71	9.45[S]	0,10	NS	0,10	NO
	75,0%	-31.158	9.611	-29.780	1.401	4,71	4,71	3.91[S]	0,10	26.93[S]	0,10	NO
	87,5%	-31.158	16.064	-31.158	1.856	4,71	4,71	2.33[S]	0,10	20.24[S]	0,10	NO
	100%	-31.158	22.440	-31.158	1.700	4,71	4,71	1.67[S]	0,10	22.10[S]	0,10	NO
Trave 25-28	0%	-25.323	11.336	-25.323	40.040	4,71	4,71	6.26[S]	0,49	1.77[S]	0,49	SI
	12,5%	-25.323	6.588	-25.323	31.818	4,71	4,71	10.78[S]	0,49	2.23[S]	0,49	SI
	25,0%	-25.323	819	-25.323	21.335	4,71	4,71	86.72[S]	0,49	3.32[S]	0,49	SI
	37,5%	0	0	-25.323	10.629	4,71	4,71	-	VNR	6.68[S]	0,49	SI
	50,0%	-12.186	4.857	-12.186	12.055	4,71	4,71	14.90[S]	0,49	6.00[S]	0,49	SI
	62,5%	-12.186	16.269	-12.186	16.895	4,71	4,71	4.44[S]	0,49	4.28[S]	0,49	SI
	75,0%	-12.186	28.043	-12.186	21.371	4,71	4,71	2.58[S]	0,49	3.38[S]	0,49	SI
	87,5%	-12.186	40.225	-12.186	25.443	4,71	4,71	1.79[S]	0,49	2.84[S]	0,49	SI
	100,0%	-12.186	50.262	-12.186	28.372	4,71	4,71	1.43[S]	0,49	2.55[S]	0,49	SI
ERRORE: La verifica a fragilità locale non è soddisfatta per momenti positivi [x/d > 0.45 (> 0.35)] - La verifica a fragilità locale non è soddisfatta con momenti negativi [x/d > 0.45 (> 0.35)]												

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.
(X/d)_s	Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
(X/d)_i	Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N_{Ed,sr}	Sollecitazioni di progetto per armatura superiore (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{Ed,3,s}	
N_{Ed,ir}	Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{Ed,3,i}	
A_{s,sr} A_{s,i}	Armatura a flessione superiore e inferiore.
CS_{ir} CS_s	Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori e superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

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

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,y}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctgθ	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Terra								Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13				
Trave 1-2	0%	+	25.339	1,89	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	12,5%	+	22.580	2,12	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	25,0%	+	19.427	2,47	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	37,5%	+	16.273	2,95	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	50,0%	+	13.119	3,66	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	62,5%	+	9.965	4,81	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
Trave 2-3	75,0%	+	6.812	7,04	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	-882	54,37	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	87,5%	+	3.658	13,11	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	-4.036	11,88	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	100,0%	+	532	90,13	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
		-	-6.836	7,01	308.060	47.951	0	0	0	0	2,50	
	0%	+	23.545	2,04	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
	12,5%	+	19.179	2,50	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
	25,0%	+	13.323	3,60	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
Trave 2-3	37,5%	+	7.468	6,42	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
		-	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	
	50,0%	+	1.612	29,75	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50	

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,Y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg ^o
		-	-4.181	11,47	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
		-	-10.037	4,78	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
		-	-15.893	3,02	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
		-	-21.748	2,20	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
		-	-27.015	1,77	308.529	47.951	3.758	0	0	0	2,50
	Trave 3-4	0%	22.220	2,16	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-3.683	13,02	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.979	2,29	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-5.512	8,70	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	25,0%	+	19.149	2,50	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-7.342	6,53	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	37,5%	+	17.319	2,77	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-9.172	5,23	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	50,0%	+	15.489	3,10	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-11.002	4,36	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	62,5%	+	13.659	3,51	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-12.832	3,74	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	75,0%	+	11.829	4,05	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-14.662	3,27	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	87,5%	+	9.999	4,80	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-16.492	2,91	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	8.170	5,87	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
		-	-17.733	2,70	308.338	47.951	2.227	0	0	0	2,50
	Trave 4-5	0%	25.439	1,88	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.172	2,38	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	25,0%	+	14.317	3,35	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.461	5,67	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	50,0%	+	2.606	18,40	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	-2.195	21,85	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	-8.051	5,96	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	-13.906	3,45	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	-19.762	2,43	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
		-	-25.029	1,92	308.674	47.951	4.921	0	0	0	2,50
	Trave 5-6	0%	20.287	2,36	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-1.169	41,02	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	12,5%	+	18.680	2,57	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-3.365	14,25	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	25,0%	+	16.484	2,91	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-5.561	8,62	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	37,5%	+	14.288	3,36	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-7.757	6,18	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	50,0%	+	12.092	3,97	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-9.952	4,82	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	62,5%	+	9.897	4,85	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-12.148	3,95	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	75,0%	+	7.701	6,23	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-14.344	3,34	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	87,5%	+	5.505	8,71	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-16.540	2,90	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	3.309	14,49	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
		-	-18.147	2,64	308.505	47.951	3.562	0	0	0	2,50
	Trave 6-7	0%	25.469	1,88	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.202	2,37	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	25,0%	+	14.347	3,34	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.491	5,65	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	50,0%	+	2.636	18,19	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	-2.241	21,40	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	-8.097	5,92	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	-13.952	3,44	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	-19.808	2,42	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50
		-	-25.075	1,91	308.846	47.951	6.300	0	0	0	2,50

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,Y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg ^o
Trave 7-8	0%	+	20.425	2,35	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-1.039	46,15	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	12,5%	+	18.818	2,55	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-3.235	14,82	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	25,0%	+	16.622	2,88	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-5.431	8,83	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	37,5%	+	14.427	3,32	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-7.626	6,29	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	50,0%	+	12.231	3,92	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-9.822	4,88	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	62,5%	+	10.035	4,78	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-12.018	3,99	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	75,0%	+	7.839	6,12	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-14.214	3,37	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	87,5%	+	5.643	8,50	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-16.410	2,92	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
	100%	+	3.447	13,91	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
		-	-18.017	2,66	308.682	47.951	4.987	0	0	0	2,50
Trave 8-9	0%	+	25.385	1,89	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.118	2,38	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	25,0%	+	14.262	3,36	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.407	5,70	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	50,0%	+	2.551	18,80	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	-2.252	21,29	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	-8.107	5,91	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	-13.963	3,43	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	-19.818	2,42	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	0	-	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
		-	-25.085	1,91	309.029	47.951	7.768	0	0	0	2,50
Trave 9-10	0%	+	21.334	2,25	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-4.348	11,03	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.093	2,39	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-6.178	7,76	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	25,0%	+	18.263	2,63	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-8.008	5,99	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	37,5%	+	16.433	2,92	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-9.838	4,87	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	50,0%	+	14.604	3,28	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-11.667	4,11	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	62,5%	+	12.774	3,75	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-13.497	3,55	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	75,0%	+	10.944	4,38	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-15.327	3,13	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	87,5%	+	9.114	5,26	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-17.157	2,79	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
	100%	+	7.284	6,58	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
		-	-18.398	2,61	308.881	47.951	6.575	0	0	0	2,50
Trave 10-11	0%	+	25.571	1,88	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.304	2,36	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	25,0%	+	14.448	3,32	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.593	5,58	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	50,0%	+	2.737	17,52	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	-2.064	23,23	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	-7.919	6,06	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	-13.775	3,48	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	-19.630	2,44	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	0	-	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
		-	-24.898	1,93	309.231	47.951	9.383	0	0	0	2,50
Trave 11-12	0%	+	19.945	2,40	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-2.021	23,73	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	12,5%	+	18.338	2,61	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-4.217	11,37	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	25,0%	+	16.142	2,97	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-6.413	7,48	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	37,5%	+	13.946	3,44	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-8.609	5,57	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	50,0%	+	11.751	4,08	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,Y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg ^o
		-	-10.804	4,44	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	62,5%	+	9.555	5,02	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-13.000	3,69	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	75,0%	+	7.359	6,52	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-15.196	3,16	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	87,5%	+	5.163	9,29	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-17.392	2,76	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	2.967	16,16	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
		-	-18.999	2,52	309.077	47.951	8.152	0	0	0	2,50
	Trave 12-13	0%	28.225	1,70	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	12,5%	+	22.958	2,09	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	25,0%	+	17.102	2,80	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.246	4,26	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	50,0%	+	5.389	8,90	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	-1.996	24,02	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	-7.852	6,11	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	-13.709	3,50	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	-19.276	2,49	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
		-	-21.949	2,18	309.470	47.951	11.301	0	0	0	2,50
Piano Terra			Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25								
Trave 14-15	0%	+	29.035	2,36	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	12,5%	+	25.324	2,71	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	25,0%	+	19.406	3,53	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	37,5%	+	12.656	5,42	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	50,0%	+	5.077	13,50	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	-6.177	11,10	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	-14.572	4,70	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	-23.014	2,98	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	-31.455	2,18	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	0	-	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
		-	-39.044	1,76	619.204	68.536	145	0	0	0	2,50
Trave 15-16	0%	+	24.308	4,15	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-2.069	48,71	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	22.522	4,48	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-4.707	21,41	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	19.884	5,07	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-7.345	13,72	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	17.246	5,84	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-9.983	10,10	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	14.608	6,90	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-12.621	7,99	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	11.970	8,42	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-15.259	6,61	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	9.332	10,80	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-17.897	5,63	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	6.694	15,06	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-20.535	4,91	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	4.056	24,85	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
		-	-22.321	4,52	619.186	100.789	0	0	0	0	2,50
Trave 16-17	0%	+	36.210	1,89	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	12,5%	+	28.621	2,39	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	25,0%	+	20.179	3,40	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.737	5,84	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	50,0%	+	3.295	20,80	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	-2.774	24,71	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	-11.216	6,11	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	-19.658	3,49	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	-28.100	2,44	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg ^o
Trave 17-18	100%	+	0	-	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
		-	-35.689	1,92	619.309	68.536	986	0	0	0	2,50
	0%	+	23.374	3,67	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	21.060	4,07	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-1.143	74,95	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	17.895	4,79	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-4.309	19,88	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	14.729	5,82	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-7.474	11,46	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	11.563	7,41	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-10.640	8,05	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	8.398	10,20	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-13.806	6,21	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.232	16,37	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-16.971	5,05	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	2.066	41,47	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-20.137	4,25	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	0	-	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
		-	-22.450	3,82	619.186	85.670	0	0	0	0	2,50
Trave 18-19	0%	+	36.070	1,90	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	12,5%	+	28.480	2,41	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	25,0%	+	20.038	3,42	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.597	5,91	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	50,0%	+	3.155	21,72	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	-2.917	23,50	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	-11.359	6,03	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	-19.800	3,46	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	-28.242	2,43	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
		-	-35.832	1,91	619.406	68.536	1.757	0	0	0	2,50
Trave 19-20	0%	+	23.611	3,02	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	12,5%	+	21.298	3,35	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-969	73,68	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	25,0%	+	18.132	3,94	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-4.135	17,27	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	37,5%	+	14.966	4,77	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-7.301	9,78	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	50,0%	+	11.801	6,05	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-10.467	6,82	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	62,5%	+	8.635	8,27	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-13.632	5,24	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.469	13,05	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-16.798	4,25	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	87,5%	+	2.304	30,99	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-19.964	3,58	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
		-	-22.277	3,20	619.209	71.392	185	0	0	0	2,50
Trave 20-21	0%	+	35.926	1,91	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	12,5%	+	28.337	2,42	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	25,0%	+	19.895	3,44	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.453	5,98	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	50,0%	+	3.011	22,76	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	-3.072	22,31	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	-11.514	5,95	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	-19.956	3,43	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	-28.398	2,41	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	0	-	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
		-	-35.987	1,90	619.501	68.536	2.517	0	0	0	2,50
Trave 21-22	0%	+	23.248	2,95	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-1.634	41,94	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	12,5%	+	21.463	3,19	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-4.273	16,04	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	25,0%	+	18.825	3,64	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-6.911	9,92	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	37,5%	+	16.186	4,23	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,Y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg ^o
		-	-9.549	7,18	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	50,0%	+	13.548	5,06	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-12.187	5,62	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	62,5%	+	10.910	6,28	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-14.825	4,62	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	75,0%	+	8.272	8,29	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-17.463	3,92	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	87,5%	+	5.634	12,16	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-20.101	3,41	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
	100%	+	2.996	22,88	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
		-	-21.887	3,13	619.335	68.536	1.190	0	0	0	2,50
Trave 22-23	0%	+	36.210	1,89	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
	12,5%	+	28.621	2,39	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
	25,0%	+	20.179	3,40	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.737	5,84	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
	50,0%	+	3.295	20,80	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	-2.764	24,80	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	-11.206	6,12	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
		-	-19.648	3,49	619.600	68.536	3.307	0	0	0	2,50
Trave 23-24	0%	+	24.489	2,92	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
	12,5%	+	22.175	3,22	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	-1.682	42,44	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
	25,0%	+	19.010	3,76	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	-4.848	14,73	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
	37,5%	+	15.844	4,51	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	-8.013	8,91	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
	50,0%	+	12.678	5,63	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	-11.179	6,39	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
	62,5%	+	9.513	7,50	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	-14.345	4,98	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
	75,0%	+	6.347	11,25	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
		-	-17.510	4,08	619.429	71.392	1.938	0	0	0	2,50
Trave 24-25	0%	+	39.751	1,72	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
	12,5%	+	32.163	2,13	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
	25,0%	+	23.722	2,89	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
	37,5%	+	15.281	4,49	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	0	-	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
	50,0%	+	7.273	9,42	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	-7.034	9,74	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
	62,5%	+	94	NS	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	-14.045	4,88	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
		-	-20.225	3,39	619.702	68.536	4.117	0	0	0	2,50
Piano Terra	0%	+	33.141	3,53	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	0	-	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	12,5%	+	30.411	3,85	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	0	-	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	25,0%	+	27.058	4,33	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	0	-	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	37,5%	+	23.817	4,91	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	0	-	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	50,0%	+	20.688	5,66	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	0	-	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	62,5%	+	17.671	6,62	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	0	-	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	75,0%	+	14.765	7,93	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	-2.428	48,20	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
	87,5%	+	11.972	9,78	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	-5.203	22,49	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50

Travata: Trave 26-27

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,Y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg _θ
	100,0 %	+	9.394	12,46	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
		-	-7.533	15,54	577.613	47.951	0	0	0	69.085	2,50
Piano Terra											
							Travata: Trave 1-26				
Trave 1-26	0%	+	63.788	1,76	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	12,5%	+	51.213	2,20	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	25,0%	+	37.456	3,00	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	37,5%	+	23.585	4,77	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	50,0%	+	9.600	11,72	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	-8.635	13,03	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	-22.751	4,95	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	-36.981	3,04	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	-51.324	2,19	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
		-	-62.218	1,81	535.265	112.531	12.333	0	0	0	2,50
Piano Terra											
							Travata: Trave 2-14-27				
Trave 2-14	0%	+	23.617	3,57	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	20.113	4,20	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	15.676	5,38	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-591	NS	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.172	7,55	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-5.109	16,52	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	6.601	12,79	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-9.693	8,71	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	1.964	42,97	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-14.344	5,88	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-19.062	4,43	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-23.842	3,54	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
		-	-28.042	3,01	381.244	84.398	0	0	0	0	2,50
Trave 14-27	0%	+	45.288	3,36	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-49.050	3,11	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	12,5%	+	43.574	3,50	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-51.279	2,97	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	25,0%	+	41.280	3,69	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-53.653	2,84	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	37,5%	+	38.811	3,93	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-56.140	2,71	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	50,0%	+	36.429	4,18	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-58.388	2,61	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	62,5%	+	34.344	4,44	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-60.340	2,53	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	75,0%	+	32.555	4,68	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-61.995	2,46	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	87,5%	+	31.056	4,91	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-63.160	2,41	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
	100,0 %	+	29.789	5,12	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
		-	-64.432	2,37	382.358	84.398	9.025	0	0	67.996	2,50
Piano Terra											
							Travata: Trave 13-25-28				
Trave 13-25	0%	+	15.016	9,13	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-3.914	35,02	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	13.189	10,39	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-5.996	22,86	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	11.101	12,35	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-8.085	16,95	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	9.012	15,21	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-10.173	13,47	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	6.924	19,80	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-12.262	11,18	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	4.835	28,35	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-14.351	9,55	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	2.746	49,92	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-16.439	8,34	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	658	NS	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-18.528	7,40	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
	100%	+	0	-	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
		-	-20.223	6,78	619.186	137.073	0	0	0	0	2,50
Trave 25-28	0%	+	30.144	6,58	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
		-	-51.314	3,86	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	12,5%	+	29.346	6,75	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
		-	-52.314	3,79	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	25,0%	+	28.316	7,00	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD											
Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,Y}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg Θ
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
	-		-53.407	3,71	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	37,5%	+	27.099	7,31	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	-		-54.707	3,62	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	50,0%	+	25.676	7,72	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	-		-56.215	3,53	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	62,5%	+	24.044	8,24	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	-		-57.930	3,42	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	75,0%	+	22.205	8,93	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	-		-59.853	3,31	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	87,5%	+	20.158	9,83	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	-		-61.984	3,20	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	100,0 %	+	17.903	11,07	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50
	-		-63.834	3,11	620.248	148.992	8.469	0	0	49.235	2,50

LEGENDA:

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

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

+/- [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.

V_{Ed,Y}^(+/-) Valori massimo e minimo del taglio di progetto.

CS^(+/-) Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V_{Ed,Y}⁽⁺⁾" e "V_{Ed,Y}⁽⁻⁾" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

V_{Rsd,s} Resistenza a taglio trazione delle staffe.

N_{Ed} Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.

V_{Rsd,p} Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

V_{R1} Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.

V_{Rd,f} Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.

Ctg Θ Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

TRAVI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI	Compressione calcestruzzo									Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo									Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	T _{pmf}	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Piano Terra																	
Trave: Trave 1-2					FRC=-0,06 cm					Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13							
0%	RAR		9,888	17,43	-11.105	33.217	0	1.76	SI	RAR	249,458	300,00	-11.105	33.217	0	1.20	SI
	QPR		9,071	13,07	-10.111	30.452	0	1.44	SI	RAR							
25,0%	RAR		4,958	17,43	-11.105	16.729	0	3.51	SI	RAR	129,129	300,00	-11.105	16.729	0	2.32	SI
	QPR		4,517	13,07	-10.111	15.241	0	2.89	SI								
50,0%	RAR		0,993	17,43	-11.105	5.718	0	17.55	SI	RAR	11,215	300,00	-11.105	5.718	0	26.74	SI
	QPR		0,893	13,07	-10.111	5.145	0	14.64	SI								
75,0%	RAR		0,000	17,43	0	0	0	-	SI	RAR	1,682	300,00	-11.105	197	0	NS	SI
	QPR		0,000	13,07	0	0	0	-	SI								
100,0%	RAR		0,000	17,43	0	0	0	-	SI	RAR	1,646	300,00	-10.969	186	0	NS	SI
	QPR		0,000	13,07	0	0	0	-	SI								
Trave: Trave 2-3					FRC=0,05 cm												
0%	RAR		1,512	17,43	4.513	7.792	0	11.53	SI	RAR	12,909	300,00	4.513	7.792	0	23.23	SI
	QPR		1,412	13,07	4.168	7.279	0	9.25	SI								
25,0%	RAR		1,211	17,43	4.513	-6.206	0	14.38	SI	RAR	10,170	300,00	4.513	-6.206	0	29.49	SI
	QPR		1,111	13,07	4.168	-5.691	0	11.76	SI								
50,0%	RAR		1,955	17,43	4.513	-10.133	0	8.91	SI	RAR	16,952	300,00	4.513	-10.133	0	17.69	SI
	QPR		1,803	13,07	4.168	-9.348	0	7.24	SI								
75,0%	RAR		0,780	17,43	4.513	-3.929	0	22.33	SI	RAR	6,239	300,00	4.513	-3.929	0	48.08	SI
	QPR		0,722	13,07	4.168	-3.635	0	18.10	SI								
100%	RAR		2,386	17,43	4.513	12.407	0	7.30	SI	RAR	20,879	300,00	4.513	12.407	0	14.36	SI
	QPR		2,201	13,07	4.168	11.446	0	5.93	SI								
Trave: Trave 3-4					FRC=-0,01 cm												
0%	RAR		2,018	17,43	2.687	10.545	0	8.63	SI	RAR	17,884	300,00	2.687	10.545	0	16.77	SI
	QPR		1,861	13,07	2.477	9.724	0	7.02	SI								
25,0%	RAR		1,621	17,43	2.687	8.445	0	10.75	SI	RAR	14,258	300,00	2.687	8.445	0	21.04	SI
	QPR		1,495	13,07	2.477	7.791	0	8.74	SI								
50,0%	RAR		1,410	17,43	2.687	7.334	0	12.35	SI	RAR	12,340	300,00	2.687	7.334	0	24.31	SI
	QPR		1,302	13,07	2.477	6.772	0	10.03	SI								
75,0%	RAR		1,387	17,43	2.687	7.213	0	12.56	SI	RAR	12,130	300,00	2.687	7.213	0	24.73	SI
	QPR		1,283	13,07	2.477	6.669	0	10.19	SI								
100,0%	RAR		1,552	17,43	2.687	8.081	0	11.23	SI	RAR	13,629	300,00	2.687	8.081	0	22.01	SI
	QPR		1,436	13,07	2.477	7.480	0	9.10	SI								
Trave: Trave 4-5					FRC=0,04 cm												
0%	RAR		2,216	17,43	5.934	11.451	0	7.86	SI	RAR	19,057	300,00	5.934	11.451	0	15.74	SI
	QPR		2,049	13,07	5.471	10.588	0	6.38	SI								
25,0%	RAR		0,791	17,43	5.934	-3.924	0	22.03	SI	RAR	6,059	300,00	5.934	-3.924	0	49.51	SI
	QPR		0,731	13,07	5.471	-3.629	0	17.87	SI								
50,0%	RAR		1,784	17,43	5.934	-9.168	0	9.77	SI	RAR	15,115	300,00	5.934	-9.168	0	19.84	SI
	QPR		1,649	13,07	5.471	-8.478	0	7.92	SI								
75,0%	RAR		0,858	17,43	5.934	-4.281	0	20.30	SI	RAR	6,675	300,00	5.934	-4.281	0	44.94	SI
	QPR		0,793	13,07	5.471	-3.957	0	16.47	SI								
100%	RAR		2,081	17,43	5.934	10.738	0	8.37	SI	RAR	17,825	300,00	5.934	10.738	0	16.83	SI
	QPR		1,925	13,07	5.471	9.932	0	6.79	SI								
Trave: Trave 5-6					FRC=-0,01 cm												
0%	RAR		1,745	17,43	4.326	9.035	0	9.98	SI	RAR	15,078	300,00	4.326	9.035	0	19.89	SI
	QPR		1,613	13,07	3.976	8.348	0	8.10	SI								
25,0%	RAR		1,274	17,43	4.326	6.547	0	13.67	SI	RAR	10,782	300,00	4.326	6.547	0	27.82	SI

%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
50,0%	QPR	1,178	13,07	3.976	6.050	0	11.10	SI	RAR	8,946	300,00	4.326	5.484	0	33.53	SI
	RAR	1,073	17,43	4.326	5.484	0	16.24	SI								
	QPR	0,992	13,07	3.976	5.071	0	13.17	SI								
75,0%	RAR	1,142	17,43	4.326	5.845	0	15.26	SI	RAR	9,571	300,00	4.326	5.845	0	31.34	SI
	QPR	1,056	13,07	3.976	5.408	0	12.37	SI								
100,0%	RAR	1,480	17,43	4.326	7.632	0	11.77	SI	RAR	12,656	300,00	4.326	7.632	0	23.70	SI
	QPR	1,369	13,07	3.976	7.064	0	9.54	SI								
Trave: Trave 6-7 FRC=0,04 cm																
0%	RAR	2,227	17,43	7.623	11.437	0	7.82	SI	RAR	18,827	300,00	7.623	11.437	0	15.93	SI
	QPR	2,058	13,07	7.018	10.573	0	6.35	SI								
25,0%	RAR	0,806	17,43	7.623	-3.933	0	21.62	SI	RAR	5,870	300,00	7.623	-3.933	0	51.10	SI
	QPR	0,745	13,07	7.018	-3.638	0	17.53	SI								
50,0%	RAR	1,798	17,43	7.623	-9.171	0	9.69	SI	RAR	14,915	300,00	7.623	-9.171	0	20.11	SI
	QPR	1,662	13,07	7.018	-8.481	0	7.86	SI								
75,0%	RAR	0,871	17,43	7.623	-4.278	0	20.00	SI	RAR	6,465	300,00	7.623	-4.278	0	46.40	SI
	QPR	0,805	13,07	7.018	-3.954	0	16.23	SI								
100%	RAR	2,096	17,43	7.623	10.747	0	8.31	SI	RAR	17,637	300,00	7.623	10.747	0	17.00	SI
	QPR	1,939	13,07	7.018	9.941	0	6.74	SI								
Trave: Trave 7-8 FRC=-0,01 cm																
0%	RAR	1,774	17,43	6.071	9.109	0	9.82	SI	RAR	14,995	300,00	6.071	9.109	0	20.00	SI
	QPR	1,638	13,07	5.575	8.416	0	7.97	SI								
25,0%	RAR	1,294	17,43	6.071	6.577	0	13.46	SI	RAR	10,624	300,00	6.071	6.577	0	28.23	SI
	QPR	1,196	13,07	5.575	6.079	0	10.93	SI								
50,0%	RAR	1,085	17,43	6.071	5.471	0	16.06	SI	RAR	8,713	300,00	6.071	5.471	0	34.43	SI
	QPR	1,003	13,07	5.575	5.059	0	13.03	SI								
75,0%	RAR	1,145	17,43	6.071	5.789	0	15.22	SI	RAR	9,262	300,00	6.071	5.789	0	32.38	SI
	QPR	1,059	13,07	5.575	5.356	0	12.34	SI								
100%	RAR	1,475	17,43	6.071	7.532	0	11.81	SI	RAR	12,272	300,00	6.071	7.532	0	24.44	SI
	QPR	1,365	13,07	5.575	6.971	0	9.57	SI								
Trave: Trave 8-9 FRC=0,04 cm																
0%	RAR	2,233	17,43	9.421	11.395	0	7.80	SI	RAR	18,538	300,00	9.421	11.395	0	16.18	SI
	QPR	2,064	13,07	8.665	10.534	0	6.33	SI								
25,0%	RAR	0,821	17,43	9.421	-3.934	0	21.23	SI	RAR	5,654	300,00	9.421	-3.934	0	53.05	SI
	QPR	0,759	13,07	8.665	-3.639	0	17.22	SI								
50,0%	RAR	1,805	17,43	9.421	-9.131	0	9.65	SI	RAR	14,629	300,00	9.421	-9.131	0	20.50	SI
	QPR	1,668	13,07	8.665	-8.444	0	7.83	SI								
75,0%	RAR	0,870	17,43	9.421	-4.196	0	20.02	SI	RAR	6,108	300,00	9.421	-4.196	0	49.11	SI
	QPR	0,804	13,07	8.665	-3.879	0	16.25	SI								
100,0%	RAR	2,134	17,43	9.421	10.870	0	8.16	SI	RAR	17,631	300,00	9.421	10.870	0	17.01	SI
	QPR	1,973	13,07	8.665	10.054	0	6.62	SI								
Trave: Trave 9-10 FRC=0,00 cm																
0%	RAR	1,891	17,43	8.015	9.645	0	9.21	SI	RAR	15,686	300,00	8.015	9.645	0	19.12	SI
	QPR	1,747	13,07	7.356	8.912	0	7.48	SI								
25,0%	RAR	1,534	17,43	8.015	7.760	0	11.36	SI	RAR	12,431	300,00	8.015	7.760	0	24.13	SI
	QPR	1,417	13,07	7.356	7.172	0	9.22	SI								
50,0%	RAR	1,364	17,43	8.015	6.865	0	12.77	SI	RAR	10,885	300,00	8.015	6.865	0	27.56	SI
	QPR	1,261	13,07	7.356	6.348	0	10.36	SI								
75,0%	RAR	1,382	17,43	8.015	6.959	0	12.61	SI	RAR	11,047	300,00	8.015	6.959	0	27.15	SI
	QPR	1,278	13,07	7.356	6.438	0	10.22	SI								
100%	RAR	1,587	17,43	8.015	8.042	0	10.98	SI	RAR	12,918	300,00	8.015	8.042	0	23.22	SI
	QPR	1,469	13,07	7.356	7.444	0	8.90	SI								
Trave: Trave 10-11 FRC=0,04 cm																
0%	RAR	2,302	17,43	11.397	11.673	0	7.57	SI	RAR	18,779	300,00	11.397	11.673	0	15.97	SI
	QPR	2,128	13,07	10.476	10.792	0	6.14	SI								
25,0%	RAR	0,814	17,43	11.397	-3.817	0	21.40	SI	RAR	5,213	300,00	11.397	-3.817	0	57.54	SI
	QPR	0,753	13,07	10.476	-3.531	0	17.36	SI								
50,0%	RAR	1,829	17,43	11.397	-9.175	0	9.52	SI	RAR	14,466	300,00	11.397	-9.175	0	20.73	SI
	QPR	1,691	13,07	10.476	-8.485	0	7.73	SI								
75,0%	RAR	0,925	17,43	11.397	-4.402	0	18.83	SI	RAR	6,223	300,00	11.397	-4.402	0	48.20	SI
	QPR	0,855	13,07	10.476	-4.069	0	15.29	SI								
100,0%	RAR	2,081	17,43	11.397	10.504	0	8.37	SI	RAR	16,760	300,00	11.397	10.504	0	17.89	SI
	QPR	1,924	13,07	10.476	9.715	0	6.79	SI								
Trave: Trave 11-12 FRC=-0,01 cm																
0%	RAR	1,796	17,43	9.948	9.064	0	9.70	SI	RAR	14,450	300,00	9.948	9.064	0	20.76	SI
	QPR	1,659	13,07	9.127	8.373	0	7.88	SI								
25,0%	RAR	1,361	17,43	9.948	6.766	0	12.80	SI	RAR	10,481	300,00	9.948	6.766	0	28.62	SI
	QPR	1,258	13,07	9.127	6.255	0	10.39	SI								
50,0%	RAR	1,196	17,43	9.948	5.892	0	14.57	SI	RAR	8,972	300,00	9.948	5.892	0	33.43	SI
	QPR	1,106	13,07	9.127	5.454	0	11.81	SI								
75,0%	RAR	1,300	17,43	9.948	6.443	0	13.40	SI	RAR	9,924	300,00	9.948	6.443	0	30.23	SI
	QPR	1,204	13,07	9.127	5.971	0	10.85	SI								
100,0%	RAR	1,674	17,43	9.948	8.419	0	10.41	SI	RAR	13,335	300,00	9.948	8.419	0	22.49	SI
	QPR	1,551	13,07	9.127	7.805	0	8.42	SI								
Trave: Trave 12-13 FRC=0,05 cm																
0%	RAR	2,558	17,43	13.731	12.928	0	6.81	SI	RAR	20,663	300,00	13.731	12.928	0	14.51	SI
	QPR	2,368	13,07	12.620	11.969	0	5.52	SI								
25,0%	RAR	0,816	17,43	13.731	-3.725	0	21.36	SI	RAR	4,773	300,00	13.731	-3.725	0	62.84	SI
	QPR	0,754	13,07	12.620	-3.443	0	17.34	SI								
50,0%	RAR	2,051	17,43	13.731	-10.246	0	8.50	SI	RAR	16,032	300,00	13.731	-10.246	0	18.71	SI
	QPR	1,898	13,07	12.620	-9.486	0	6.88	SI								
75,0%	RAR	1,366	17,43	13.731	-6.633	0	12.75	SI	RAR	9,794	300,00	13.731	-6.633	0	30.63	SI
	QPR	1,268	13,07	12.620	-6.158	0	10.31	SI								
100%	RAR	1,337	17,43	13.731	6.479	0	13.03	SI	RAR	9,528	300,00	13.731	6.479	0	31.48	SI

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Verific ato	Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Id _{Cmb}		σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
50,0%	QPR	1,328	13,07	1.221	11.903	0	9.84	SI									
	RAR	1,330	17,43	1.246	11.926	0	13.10	SI	RAR	12,152	300,00	1.246	11.926	0	24.68	SI	
	QPR	1,236	13,07	1.221	11.073	0	10.58	SI									
75,0%	RAR	1,389	17,43	1.246	12.455	0	12.54	SI	RAR	12,694	300,00	1.246	12.455	0	23.63	SI	
	QPR	1,290	13,07	1.221	11.563	0	10.13	SI									
100%	RAR	1,606	17,43	1.246	14.404	0	10.85	SI	RAR	14,694	300,00	1.246	14.404	0	20.41	SI	
	QPR	1,491	13,07	1.221	13.371	0	8.76	SI									
Trave: Trave 22-23				FRC=0,03 cm													
0%	RAR	1,768	17,43	3.746	15.766	0	9.85	SI	RAR	15,917	300,00	3.746	15.766	0	18.84	SI	
	QPR	1,643	13,07	3.546	14.641	0	7.95	SI									
25,0%	RAR	0,715	17,43	3.746	-6.282	0	24.36	SI	RAR	6,185	300,00	3.746	-6.282	0	48.50	SI	
	QPR	0,664	13,07	3.546	-5.832	0	19.67	SI									
50,0%	RAR	1,548	17,43	3.746	-13.782	0	11.25	SI	RAR	13,881	300,00	3.746	-13.782	0	21.61	SI	
	QPR	1,438	13,07	3.546	-12.798	0	9.09	SI									
75,0%	RAR	0,765	17,43	3.746	-6.734	0	22.77	SI	RAR	6,648	300,00	3.746	-6.734	0	45.12	SI	
	QPR	0,711	13,07	3.546	-6.256	0	18.37	SI									
100,0%	RAR	1,668	17,43	3.746	14.863	0	10.44	SI	RAR	14,990	300,00	3.746	14.863	0	20.01	SI	
	QPR	1,548	13,07	3.546	13.792	0	8.44	SI									
Trave: Trave 23-24				FRC=-0,01 cm													
0%	RAR	1,587	17,43	2.117	14.201	0	10.98	SI	RAR	14,425	300,00	2.117	14.201	0	20.79	SI	
	QPR	1,474	13,07	2.036	13.185	0	8.86	SI									
25,0%	RAR	1,218	17,43	2.117	10.878	0	14.31	SI	RAR	11,015	300,00	2.117	10.878	0	27.23	SI	
	QPR	1,132	13,07	2.036	10.111	0	11.54	SI									
50,0%	RAR	1,076	17,43	2.117	9.600	0	16.19	SI	RAR	9,703	300,00	2.117	9.600	0	30.91	SI	
	QPR	1,002	13,07	2.036	8.936	0	13.04	SI									
75,0%	RAR	1,161	17,43	2.117	10.368	0	15.00	SI	RAR	10,491	300,00	2.117	10.368	0	28.59	SI	
	QPR	1,083	13,07	2.036	9.661	0	12.07	SI									
100%	RAR	1,474	17,43	2.117	13.182	0	11.82	SI	RAR	13,379	300,00	2.117	13.182	0	22.42	SI	
	QPR	1,374	13,07	2.036	12.286	0	9.51	SI									
Trave: Trave 24-25				FRC=0,03 cm													
0%	RAR	1,686	17,43	4.671	14.987	0	10.33	SI	RAR	15,053	300,00	4.671	14.987	0	19.93	SI	
	QPR	1,573	13,07	4.418	13.978	0	8.31	SI									
25,0%	RAR	0,735	17,43	4.671	-6.421	0	23.71	SI	RAR	6,262	300,00	4.671	-6.421	0	47.90	SI	
	QPR	0,682	13,07	4.418	-5.954	0	19.17	SI									
50,0%	RAR	1,507	17,43	4.671	-13.369	0	11.56	SI	RAR	13,392	300,00	4.671	-13.369	0	22.40	SI	
	QPR	1,404	13,07	4.418	-12.458	0	9.30	SI									
75,0%	RAR	0,848	17,43	4.671	-7.439	0	20.55	SI	RAR	7,307	300,00	4.671	-7.439	0	41.05	SI	
	QPR	0,796	13,07	4.418	-6.986	0	16.41	SI									
100%	RAR	0,899	17,43	4.671	7.894	0	19.39	SI	RAR	7,774	300,00	4.671	7.894	0	38.59	SI	
	QPR	0,831	13,07	4.418	7.296	0	15.73	SI									
Piano Terra								Travata: Trave 26-27									
Trave: Trave 26-27				FRC=-0,04 cm													
0%	RAR	8,204	17,43	-13.657	42.531	0	2.12	SI	RAR	249,205	300,00	-13.657	42.531	0	1.20	SI	
	QPR	7,546	13,07	-12.341	39.118	0	1.73	SI									
0%									QPR	0,000	2.400,00	-12.341	39.118	0	-	SI	
Rinf																	
25,0%	RAR	2,011	17,43	-13.657	19.090	0	8.66	SI	RAR	19,853	300,00	-13.657	19.090	0	15.11	SI	
	QPR	1,822	13,07	-12.341	17.291	0	7.17	SI									
25,0%									QPR	11,875	2.400,00	-12.341	17.291	0	NS	SI	
Rinf																	
50,0%	RAR	0,208	17,43	-13.657	2.497	0	83.60	SI	RAR	3,415	300,00	-13.657	2.497	0	87.85	SI	
	QPR	0,163	13,07	-12.341	2.021	0	80.28	SI									
50,0%									QPR	1,695	2.400,00	-12.341	2.021	0	NS	SI	
Rinf																	
75,0%	RAR	0,772	17,43	-13.657	-7.688	0	22.56	SI	RAR	8,557	300,00	-13.657	-7.688	0	35.05	SI	
	QPR	0,714	13,07	-12.341	-7.098	0	18.30	SI									
75,0%									QPR	0,000	2.400,00	-12.341	-7.098	0	-	SI	
Rinf																	
100,0%	RAR	1,238	17,43	-13.657	-11.973	0	14.08	SI	RAR	12,802	300,00	-13.657	-11.973	0	23.43	SI	
	QPR	1,087	13,07	-12.341	-10.528	0	12.02	SI									
100,0%									QPR	0,000	2.400,00	-12.341	-10.528	0	-	SI	
Rinf																	
Piano Terra								Travata: Trave 1-26									
Trave: Trave 1-26				FRC=0,14 cm													
0%	RAR	6,116	17,43	14.766	29.608	0	2.85	SI	RAR	163,728	300,00	14.766	29.608	0	1.83	SI	
	QPR	5,645	13,07	13.654	27.324	0	2.31	SI									
25,0%	RAR	1,992	17,43	14.766	-16.539	0	8.74	SI	RAR	15,973	300,00	14.766	-16.539	0	18.78	SI	
	QPR	1,844	13,07	13.654	-15.306	0	7.09	SI									
50,0%	RAR	6,692	17,43	14.766	-32.395	0	2.60	SI	RAR	179,906	300,00	14.766	-32.395	0	1.66	SI	
	QPR	6,182	13,07	13.654	-29.944	0	2.11	SI									
75,0%	RAR	2,099	17,43	14.766	-17.454	0	8.30	SI	RAR	16,916	300,00	14.766	-17.454	0	17.73	SI	
	QPR	1,939	13,07	13.654	-16.131	0	6.74	SI									
100%	RAR	5,878	17,43	14.766	28.451	0	2.96	SI	RAR	157,067	300,00	14.766	28.451	0	1.91	SI	
	QPR	5,431	13,07	13.654	26.293	0	2.40	SI									
Piano Terra								Travata: Trave 2-14-27									
Trave: Trave 2-14				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	1,349	17,43	-7.961	8.784	0	12.92	SI	RAR	13,250	300,00	-7.961	8.784	0	22.64	SI	
	QPR	1,240	13,07	-7.227	8.075	0	10.53	SI									

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
25,0%	RAR	0,120	17,43	-7.961	-1.089		NS	SI	RAR	2,344	300,00	-7.961	-1.089		0	NS	SI
	QPR	0,119	13,07	-7.227	-1.046	0	NS	SI									
50,0%	RAR	0,519	17,43	-7.961	-3.584	0	33.61	SI	RAR	5,880	300,00	-7.961	-3.584	0	51.02	SI	
	QPR	0,486	13,07	-7.227	-3.349	0	26.89	SI									
75,0%	RAR	0,191	17,43	-7.961	1.532	0	91.15	SI	RAR	2,973	300,00	-7.961	1.532	0	NS	SI	
	QPR	0,172	13,07	-7.227	1.379	0	76.17	SI									
100%	RAR	2,253	17,43	-7.961	14.448	0	7.73	SI	RAR	21,279	300,00	-7.961	14.448	0	14.09	SI	
	QPR	2,077	13,07	-7.227	13.316	0	6.29	SI									
Trave: Trave 14-27				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	1,564	17,43	10.966	-9.381	0	11.14	SI	RAR	12,065	300,00	10.966	-9.381	0	24.86	SI	
	QPR	1,415	13,07	10.078	-8.480	0	9.23	SI									
0%									QPR	7,823	2.400,00	10.078	-8.480	0	NS	SI	
Rinf																	
25,0%	RAR	1,315	17,43	10.966	-7.811	0	13.25	SI	RAR	9,861	300,00	10.966	-7.811	0	30.42	SI	
	QPR	1,198	13,07	10.078	-7.115	0	10.91	SI									
25,0%									QPR	6,497	2.400,00	10.078	-7.115	0	NS	SI	
Rinf																	
50,0%	RAR	0,777	17,43	10.966	-4.428	0	22.43	SI	RAR	5,111	300,00	10.966	-4.428	0	58.69	SI	
	QPR	0,714	13,07	10.078	-4.067	0	18.32	SI									
50,0%									QPR	3,535	2.400,00	10.078	-4.067	0	NS	SI	
Rinf																	
75,0%	RAR	0,168	17,43	10.966	594	0	NS	SI	RAR	0,000	300,00	10.966	594	0	-	SI	
	QPR	0,147	13,07	10.078	503	0	88.63	SI									
75,0%									QPR	0,079	2.400,00	10.078	503	0	NS	SI	
Rinf																	
100,0%	RAR	1,148	17,43	10.966	6.787	0	15.17	SI	RAR	8,497	300,00	10.966	6.787	0	35.30	SI	
	QPR	1,045	13,07	10.078	6.173	0	12.50	SI									
100,0%									QPR	5,611	2.400,00	10.078	6.173	0	NS	SI	
Rinf																	
Piano Terra									Travata: Trave 13-25-28								
Trave: Trave 13-25				FRC=-0,01 cm													
0%	RAR	0,261	17,43	-8.029	2.690	0	66.71	SI	RAR	3,323	300,00	-8.029	2.690	0	90.28	SI	
	QPR	0,248	13,07	-7.276	2.543	0	52.60	SI									
25,0%	RAR	0,000	17,43	0	0	0	-	SI	RAR	0,588	300,00	-8.029	25	0	NS	SI	
	QPR	0,000	13,07	0	0	0	-	SI									
50,0%	RAR	0,023	17,43	-8.029	544	0	NS	SI	RAR	1,121	300,00	-8.029	544	0	NS	SI	
	QPR	0,002	13,07	-7.276	320	0	NS	SI									
75,0%	RAR	0,434	17,43	-8.029	4.249	0	40.12	SI	RAR	4,923	300,00	-8.029	4.249	0	60.93	SI	
	QPR	0,391	13,07	-7.276	3.829	0	33.41	SI									
100%	RAR	1,197	17,43	-8.029	11.113	0	14.56	SI	RAR	11,967	300,00	-8.029	11.113	0	25.06	SI	
	QPR	1,121	13,07	-7.276	10.398	0	11.66	SI									
Trave: Trave 25-28				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	1,802	17,43	10.281	-15.870	0	9.67	SI	RAR	15,395	300,00	10.281	-15.870	0	19.48	SI	
	QPR	1,631	13,07	9.453	-14.352	0	8.01	SI									
0%									QPR	9,422	2.400,00	9.453	-14.352	0	NS	SI	
Rinf																	
25,0%	RAR	1,231	17,43	10.281	-10.702	0	14.16	SI	RAR	10,146	300,00	10.281	-10.702	0	29.56	SI	
	QPR	1,122	13,07	9.453	-9.756	0	11.64	SI									
25,0%									QPR	6,318	2.400,00	9.453	-9.756	0	NS	SI	
Rinf																	
50,0%	RAR	0,555	17,43	10.281	-4.585	0	31.43	SI	RAR	3,935	300,00	10.281	-4.585	0	76.24	SI	
	QPR	0,511	13,07	9.453	-4.222	0	25.60	SI									
50,0%									QPR	2,580	2.400,00	9.453	-4.222	0	NS	SI	
Rinf																	
75,0%	RAR	0,360	17,43	10.281	2.830	0	48.45	SI	RAR	2,180	300,00	10.281	2.830	0	NS	SI	
	QPR	0,327	13,07	9.453	2.567	0	39.99	SI									
75,0%									QPR	1,473	2.400,00	9.453	2.567	0	NS	SI	
Rinf																	
100,0%	RAR	1,359	17,43	10.281	11.907	0	12.82	SI	RAR	11,466	300,00	10.281	11.907	0	26.16	SI	
	QPR	1,249	13,07	9.453	10.945	0	10.46	SI									
100,0%									QPR	7,158	2.400,00	9.453	10.945	0	NS	SI	
Rinf																	

LEGENDA:

%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
Rinf.	Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ _{cc}	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
σ _{cd,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{at}	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI T _{prnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
σ _{td,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.															
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd, amm} /σ _{cc} ; σ _{td, amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).															
Verificato	[SI] = La verifica è soddisfatta (σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm}).															

TRAVI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione														
%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o	
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]			
Piano Terra								Travata: Trave 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13						
Trave: Trave 1-2				FRC=-,06 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-10.289	30.947	0	5,94	2,36	7,5864 E-04	490	305	0,231	0,400	1,73	SI	
	QPR	-10.111	30.452	0	5,85	2,36	7,4045 E-04	490	305	0,226	0,300	1,33	SI	
12,5%	FRQ	-10.289	22.584	0	4,36	2,36	4,9906 E-04	490	305	0,152	0,400	2,63	SI	
	QPR	-10.111	22.211	0	4,29	2,36	4,9085 E-04	490	305	0,150	0,300	2,00	SI	
25,0%	FRQ	-10.289	15.508	0	3,02	2,36	3,4868 E-04	490	305	0,106	0,400	3,76	SI	
	QPR	-10.111	15.241	0	2,97	2,36	3,4265 E-04	490	305	0,105	0,300	2,87	SI	
37,5%	FRQ	-10.289	9.729	0	1,92	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-10.111	9.553	0	1,89	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50,0%	FRQ	-10.289	5.248	0	1,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-10.111	5.145	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,5%	FRQ	-10.289	2.064	0	0,47	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-10.111	2.019	0	0,46	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75,0%	FRQ	-10.289	178	0	0,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-10.111	174	0	0,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
87,5%	FRQ	-10.289	-410	0	0,16	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-10.111	-390	0	0,16	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
100,0%	FRQ	-10.111	325	0	0,14	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-10.111	325	0	0,14	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Trave: Trave 2-3				FRC=0,05 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	4.230	7.371	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	7.279	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	4.230	-366	0	0,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	-349	0	0,03	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25,0%	FRQ	4.230	-5.783	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	-5.691	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	4.230	-8.824	0	1,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	-8.690	0	1,61	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50,0%	FRQ	4.230	-9.488	0	1,76	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	-9.348	0	1,74	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,5%	FRQ	4.230	-7.776	0	1,44	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	-7.663	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75,0%	FRQ	4.230	-3.688	0	0,66	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	-3.635	0	0,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
87,5%	FRQ	4.230	2.777	0	0,49	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	2.734	0	0,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
100%	FRQ	4.230	11.618	0	2,17	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	4.168	11.446	0	2,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Trave: Trave 3-4				FRC=-,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	2.514	9.871	0	1,85	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	9.724	0	1,82	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	2.514	8.773	0	1,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	8.643	0	1,62	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25,0%	FRQ	2.514	7.908	0	1,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	7.791	0	1,46	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	2.514	7.274	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	7.167	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50,0%	FRQ	2.514	6.873	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	6.772	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,5%	FRQ	2.514	6.704	0	1,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	6.606	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75,0%	FRQ	2.514	6.766	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	6.669	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
87,5%	FRQ	2.514	7.061	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	6.960	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
100,0%	FRQ	2.514	7.588	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	2.477	7.480	0	1,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Trave: Trave 4-5				FRC=0,04 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	5.554	10.743	0	1,99	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	5.471	10.588	0	1,96	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	5.554	2.342	0	0,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	5.471	2.309	0	0,39	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25,0%	FRQ	5.554	-3.682	0	0,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	5.471	-3.629	0	0,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	5.554	-7.330	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50,0%	QPR	5.471	-7.224	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	5.554	-8.601	0	1,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.471	-8.478	0	1,56	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	5.554	-7.497	0	1,37	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.471	-7.389	0	1,35	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	5.554	-4.015	0	0,72	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.471	-3.957	0	0,71	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	5.554	1.842	0	0,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.471	1.816	0	0,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	5.554	10.076	0	1,86	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.471	9.932	0	1,84	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 5-6				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	4.039	8.471	0	1,57	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	8.348	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	4.039	7.138	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	7.034	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	4.039	6.139	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	6.050	0	1,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	4.039	5.475	0	1,00	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	5.396	0	0,99	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	4.039	5.145	0	0,94	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	5.071	0	0,93	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	4.039	5.149	0	0,94	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	5.075	0	0,93	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	4.039	5.487	0	1,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	5.408	0	0,99	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	4.039	6.159	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	6.071	0	1,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	4.039	7.165	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.976	7.064	0	1,31	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6-7				FRC=0,04 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	7.127	10.728	0	1,97	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	10.573	0	1,95	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	7.127	2.330	0	0,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	2.296	0	0,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	7.127	-3.691	0	0,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	-3.638	0	0,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	7.127	-7.336	0	1,33	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	-7.231	0	1,31	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	7.127	-8.604	0	1,57	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	-8.481	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	7.127	-7.496	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	-7.388	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	7.127	-4.012	0	0,70	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	-3.954	0	0,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	7.127	1.849	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	1.823	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	7.127	10.086	0	1,85	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.018	9.941	0	1,83	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 7-8				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	5.664	8.540	0	1,57	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	8.416	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	5.664	7.187	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	7.083	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	5.664	6.168	0	1,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	6.079	0	1,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	5.664	5.483	0	0,99	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	5.404	0	0,98	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	5.664	5.133	0	0,93	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	5.059	0	0,91	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	5.664	5.116	0	0,92	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	5.043	0	0,91	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	5.664	5.434	0	0,98	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	5.356	0	0,97	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	5.664	6.086	0	1,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	5.999	0	1,09	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	5.664	7.072	0	1,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.575	6.971	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8-9				FRC=0,04 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	8.800	10.688	0	1,95	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	10.534	0	1,92	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	8.800	2.310	0	0,37	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	2.276	0	0,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	8.800	-3.692	0	0,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	-3.639	0	0,62	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	8.800	-7.318	0	1,31	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	-7.213	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	8.800	-8.567	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	-8.444	0	1,53	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	8.800	-7.439	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	-7.332	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	8.800	-3.936	0	0,67	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	-3.879	0	0,66	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	8.800	1.944	0	0,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
100,0%	QPR	8.665	1.917	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	8.800	10.201	0	1,86	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	8.665	10.054	0	1,83	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 9-10				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	7.474	9.043	0	1,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	8.912	0	1,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	7.474	8.044	0	1,46	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	7.928	0	1,44	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	7.474	7.278	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	7.172	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	7.474	6.743	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	6.646	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	7.474	6.441	0	1,16	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	6.348	0	1,14	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	7.474	6.370	0	1,15	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	6.279	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	7.474	6.532	0	1,18	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	6.438	0	1,16	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	7.474	6.925	0	1,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	6.827	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	7.474	7.551	0	1,37	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.356	7.444	0	1,35	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 10-11				FRC=0,04 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	10.641	10.950	0	1,99	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	10.792	0	1,96	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	10.641	2.495	0	0,39	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	2.459	0	0,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	10.641	-3.582	0	0,59	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	-3.531	0	0,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	10.641	-7.283	0	1,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	-7.179	0	1,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	10.641	-8.608	0	1,54	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	-8.485	0	1,52	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	10.641	-7.557	0	1,35	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	-7.448	0	1,33	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	10.641	-4.129	0	0,70	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	-4.069	0	0,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	10.641	1.675	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	1.651	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	10.641	9.856	0	1,78	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.476	9.715	0	1,75	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 11-12				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	9.274	8.497	0	1,53	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	8.373	0	1,51	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	9.274	7.254	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	7.149	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	9.274	6.346	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	6.255	0	1,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	9.274	5.772	0	1,02	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	5.690	0	1,00	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	9.274	5.533	0	0,97	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	5.454	0	0,96	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	9.274	5.627	0	0,99	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	5.548	0	0,98	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	9.274	6.056	0	1,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	5.971	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	9.274	6.818	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	6.723	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	9.274	7.915	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.127	7.805	0	1,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 12-13				FRC=0,05 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	12.819	12.141	0	2,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	11.969	0	2,16	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	12.819	3.135	0	0,49	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	3.092	0	0,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	12.819	-3.494	0	0,56	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	-3.443	0	0,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	12.819	-7.746	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	-7.635	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	12.819	-9.622	0	1,72	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	-9.486	0	1,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	12.819	-9.121	0	1,62	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	-8.993	0	1,60	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	12.819	-6.243	0	1,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	-6.158	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	12.620	-980	0	0,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	-980	0	0,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	12.819	6.056	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	12.620	5.964	0	1,03	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25					
Trave: Trave 14-15				FRC=0,03 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	229	8.414	0	0,93	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	8.307	0	0,92	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	229	-690	0	0,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
25,0%	QPR	235	-680	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	229	-7.590	0	0,84	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-7.488	0	0,83	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	229	-11.889	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-11.729	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	229	-13.250	0	1,47	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-13.071	0	1,45	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	229	-11.345	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-11.191	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	229	-6.022	0	0,67	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
75,0%	QPR	235	-5.940	0	0,66	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	229	2.724	0	0,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
87,5%	QPR	235	2.689	0	0,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	229	14.894	0	1,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
100,0%	QPR	235	14.694	0	1,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 15-16				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-1.322	14.584	0	1,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	14.388	0	1,60	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-1.322	13.288	0	1,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	13.109	0	1,46	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-1.322	12.327	0	1,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	12.161	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-1.322	11.700	0	1,31	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	11.542	0	1,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-1.322	11.407	0	1,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	11.253	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-1.322	11.449	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	11.294	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-1.322	11.825	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	11.664	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-1.322	12.535	0	1,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	12.364	0	1,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-1.322	13.580	0	1,51	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-1.295	13.394	0	1,49	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 16-17				FRC=0,03 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	1.024	14.817	0	1,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	14.615	0	1,62	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	1.024	2.730	0	0,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	2.692	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	1.024	-5.934	0	0,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	-5.854	0	0,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	1.024	-11.175	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	-11.023	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	1.024	-12.992	0	1,44	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	-12.815	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	1.024	-11.386	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	-11.231	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	1.024	-6.356	0	0,70	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	-6.270	0	0,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	1.024	2.097	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	2.068	0	0,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	1.024	13.973	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.019	13.783	0	1,53	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 17-18				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-545	13.335	0	1,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	13.154	0	1,46	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-545	11.580	0	1,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	11.423	0	1,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-545	10.307	0	1,15	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	10.167	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-545	9.515	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	9.385	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-545	9.204	0	1,02	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	9.078	0	1,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-545	9.374	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	9.247	0	1,03	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-545	10.026	0	1,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	9.890	0	1,10	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-545	11.160	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	11.007	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-545	12.775	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-528	12.600	0	1,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 18-19				FRC=0,03 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	1.875	14.505	0	1,60	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	14.308	0	1,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	1.875	2.475	0	0,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	2.442	0	0,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	1.875	-6.131	0	0,67	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	-6.048	0	0,66	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	1.875	-11.315	0	1,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	-11.160	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	1.875	-13.075	0	1,44	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	-12.896	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	1.875	-11.411	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
75,0%	QPR	1.860	-11.256	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	1.875	-6.324	0	0,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	-6.238	0	0,68	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	1.875	2.186	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	2.156	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	1.875	14.120	0	1,56	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.860	13.927	0	1,54	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 19-20				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	299	13.458	0	1,49	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	13.275	0	1,47	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	299	11.672	0	1,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	11.513	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	299	10.367	0	1,15	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	10.226	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	299	9.544	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	9.414	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	299	9.201	0	1,02	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	9.076	0	1,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	299	9.341	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	9.213	0	1,02	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	299	9.962	0	1,10	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	9.826	0	1,09	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	299	11.064	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	10.913	0	1,21	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	299	12.648	0	1,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	305	12.475	0	1,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 20-21				FRC=0,03 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	2.712	14.355	0	1,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	14.160	0	1,56	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	2.712	2.386	0	0,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	2.353	0	0,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.712	-6.161	0	0,67	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	-6.076	0	0,66	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.712	-11.283	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	-11.129	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.712	-12.982	0	1,43	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	-12.806	0	1,41	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.712	-11.258	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	-11.105	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.712	-6.111	0	0,67	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	-6.028	0	0,66	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.712	2.460	0	0,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	2.427	0	0,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	2.712	14.455	0	1,59	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.686	14.258	0	1,57	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 21-22				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	1.225	14.246	0	1,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	14.052	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	1.225	12.989	0	1,44	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	12.813	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	1.225	12.067	0	1,33	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	11.903	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	1.225	11.480	0	1,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	11.323	0	1,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	1.225	11.226	0	1,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	11.073	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	1.225	11.307	0	1,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	11.153	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	1.225	11.723	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	11.563	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	1.225	12.472	0	1,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	12.302	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	1.225	13.556	0	1,50	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.221	13.371	0	1,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 22-23				FRC=0,03 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	3.582	14.842	0	1,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	14.641	0	1,61	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	3.582	2.753	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	2.716	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	3.582	-5.913	0	0,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	-5.832	0	0,63	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.582	-11.155	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	-11.003	0	1,21	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	3.582	-12.974	0	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	-12.798	0	1,40	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.582	-11.370	0	1,25	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	-11.215	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	3.582	-6.342	0	0,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	-6.256	0	0,68	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.582	2.109	0	0,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	2.080	0	0,21	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	3.582	13.984	0	1,54	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.546	13.792	0	1,52	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 23-24				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
0%	FRQ	2.050	13.367	0	1,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	13.185	0	1,45	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	2.050	11.567	0	1,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	11.411	0	1,26	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.050	10.248	0	1,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	10.111	0	1,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.050	9.411	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	9.286	0	1,02	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.050	9.055	0	1,00	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	8.936	0	0,98	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.050	9.181	0	1,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	9.061	0	1,00	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.050	9.788	0	1,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	9.661	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.050	10.876	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	10.736	0	1,18	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	2.050	12.446	0	1,37	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.036	12.286	0	1,35	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 24-25		FRC=0,03 cm						AA= PCA					
0%	FRQ	4.463	14.159	0	1,55	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	13.978	0	1,53	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	4.463	2.349	0	0,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	2.324	0	0,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	4.463	-6.037	0	0,65	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	-5.954	0	0,64	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	4.463	-11.001	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	-10.855	0	1,18	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	4.463	-12.621	0	1,38	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	-12.458	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	4.463	-11.197	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	-11.058	0	1,21	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	4.463	-7.067	0	0,76	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	-6.986	0	0,76	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	4.418	-574	0	0,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	-574	0	0,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	4.463	7.403	0	0,80	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.418	7.296	0	0,79	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra		Travata: Trave 26-27						AA= PCA					
Trave: Trave 26-27		FRC=-,04 cm						AA= PCA					
0%	FRQ	-12.577	39.729	0	4,37	2,36	6,7775 E-04	919	662	0,448	0,400	0,89	NO
	QPR	-12.341	39.118	0	4,31	2,36	6,6726 E-04	919	662	0,441	0,300	0,68	NO
12,5%	FRQ	-12.577	27.834	0	3,08	2,36	4,8046 E-04	919	662	0,318	0,400	1,26	SI
	QPR	-12.341	27.374	0	3,03	2,36	4,7248 E-04	919	662	0,313	0,300	0,96	NO
25,0%	FRQ	-12.577	17.614	0	1,97	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	17.291	0	1,93	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-12.577	9.057	0	1,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	8.859	0	1,02	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-12.577	2.106	0	0,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	2.021	0	0,28	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-12.577	-3.295	0	0,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	-3.280	0	0,41	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-12.577	-7.204	0	0,84	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	-7.098	0	0,83	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-12.577	-9.677	0	1,11	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	-9.491	0	1,09	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-12.577	-10.787	0	1,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-12.341	-10.528	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
ERRORE: Per combinazione frequente, l'ampiezza delle fessure è maggiore del valore W _k limite di normativa - Per combinazione quasi permanente, l'ampiezza delle fessure è maggiore del valore W _k limite di normativa													
Piano Terra		Travata: Trave 1-26						AA= PCA					
Trave: Trave 1-26		FRC=0,14 cm						AA= PCA					
0%	FRQ	13.853	27.733	0	3,15	2,36	4,4658 E-04	893	388	0,173	0,400	2,31	SI
	QPR	13.654	27.324	0	3,11	2,36	4,4015 E-04	893	388	0,171	0,300	1,76	SI
12,5%	FRQ	13.853	2.582	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.654	2.539	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	13.853	-15.527	0	1,74	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.654	-15.306	0	1,71	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	13.853	-26.535	0	3,01	2,36	4,266 E-04	893	388	0,165	0,400	2,42	SI
	QPR	13.654	-26.153	0	2,97	2,36	4,2045 E-04	893	388	0,163	0,300	1,84	SI
50,0%	FRQ	13.853	-30.384	0	3,46	2,36	4,9111 E-04	893	388	0,190	0,400	2,10	SI
	QPR	13.654	-29.944	0	3,41	2,36	4,8404 E-04	893	388	0,188	0,300	1,60	SI
62,5%	FRQ	13.853	-27.014	0	3,07	2,36	4,3445 E-04	893	388	0,168	0,400	2,37	SI
	QPR	13.654	-26.623	0	3,02	2,36	4,282	893	388	0,166	0,300	1,81	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
75,0%	FRQ	13.853	-16.368	0	1,83	2,36	E-04	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.654	-16.131	0	1,81	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	13.853	1.613	0	0,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.654	1.589	0	0,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	13.853	26.680	0	3,03	2,36	4,2881 E-04	893	388	0,166	0,400	2,41	SI
	QPR	13.654	26.293	0	2,99	2,36	4,2264 E-04	893	388	0,164	0,300	1,83	SI
Piano Terra								Travata: Trave 2-14-27					
Trave: Trave 2-14				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-7.358	8.202	0	1,36	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	8.075	0	1,34	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-7.358	2.726	0	0,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	2.679	0	0,48	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-7.358	-1.054	0	0,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	-1.046	0	0,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-7.358	-3.102	0	0,54	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	-3.064	0	0,54	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-7.358	-3.391	0	0,59	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	-3.349	0	0,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-7.358	-1.897	0	0,35	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	-1.877	0	0,35	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-7.358	1.406	0	0,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	1.379	0	0,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-7.358	6.545	0	1,09	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	6.443	0	1,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-7.358	13.519	0	2,21	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.227	13.316	0	2,17	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 14-27				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	10.238	-8.641	0	1,30	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	-8.480	0	1,27	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	10.238	-8.143	0	1,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	-7.997	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	10.238	-7.240	0	1,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	-7.115	0	1,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	10.238	-5.903	0	0,87	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	-5.806	0	0,85	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	10.238	-4.132	0	0,59	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	-4.067	0	0,58	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	10.238	-1.973	0	0,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	-1.947	0	0,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	10.238	520	0	0,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	503	0	0,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	10.238	3.290	0	0,45	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	3.228	0	0,45	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	10.238	6.283	0	0,93	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.078	6.173	0	0,91	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 13-25-28					
Trave: Trave 13-25				FRC=-0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-7.411	2.570	0	0,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	2.543	0	0,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-7.411	855	0	0,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	833	0	0,13	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-7.276	-108	0	0,05	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	-108	0	0,05	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-7.276	-279	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	-279	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-7.411	360	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	320	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-7.411	1.744	0	0,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	1.689	0	0,22	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-7.411	3.904	0	0,47	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	3.829	0	0,46	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-7.411	6.838	0	0,79	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	6.738	0	0,78	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-7.411	10.526	0	1,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-7.276	10.398	0	1,19	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 25-28				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	9.601	-14.624	0	1,56	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	-14.352	0	1,54	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	9.601	-12.376	0	1,32	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	-12.155	0	1,29	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	9.601	-9.925	0	1,05	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	-9.756	0	1,03	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	9.601	-7.243	0	0,75	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	-7.125	0	0,74	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	9.601	-4.287	0	0,43	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	-4.222	0	0,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	9.601	-1.015	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	-1.005	0	0,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	9.601	2.615	0	0,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	2.567	0	0,24	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	9.601	6.645	0	0,69	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
100,0%	QPR	9.453	6.537	0	0,68	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	9.601	11.117	0	1,18	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	9.453	10.945	0	1,17	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ _t	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ε _{sm}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
A _e	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
Δ _{sm}	Area efficace del calcestruzzo teso.
W _d	Distanza media tra le fessure.
W _{amm}	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verificato	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	φ _{ve}	φ _{vi}	φ _w	Lato 1				Lato 2			
														L	n _{re} a	n _f	φ	L	n _{re} a	n _f	φ
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m m]	[m m]	[m m]	[cm]			[m m]	[cm]			[m m]
Pilastrata: Pilastrata 1																					
Piano Terra	124.536	35.990	-24.210	1.58[V]	61.62 4	76.24 4	100.684	1.203.759	1,48	NO	14	-	8	25	1	1	14	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 2																					
Piano Terra	37.758	8.710	-21.533	1.67[S]	27.90 4	33.66 0	56.934	1.203.759	1,72	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 3																					
Piano Terra	24.449	14.998	7.415	2.26[S]	26.78 2	32.22 6	56.084	1.203.759	1,74	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 4																					
Piano Terra	23.396	15.724	53	1.69[S]	26.68 8	32.09 8	51.162	1.203.759	1,00	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 5																					
Piano Terra	37.823	-5.325	20.000	2.14[S]	27.90 8	33.66 0	52.684	1.203.759	1,72	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 6																					
Piano Terra	28.919	15.730	11.562	1.81[S]	27.15 4	32.70 3	50.897	1.203.759	1,74	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 7																					
Piano Terra	37.968	-5.294	20.388	2.09[S]	27.92 1	33.67 9	52.781	1.203.759	1,72	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 8																					
Piano Terra	36.744	-74	19.459	1.72[S]	27.81 6	33.54 6	50.767	1.203.759	1,00	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 9																					
Piano Terra	35.850	-5.206	19.933	2.15[S]	27.73 7	33.45 1	54.372	1.203.759	1,73	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 10																					
Piano Terra	24.447	15.945	11.392	1.75[S]	26.77 8	32.21 6	51.925	1.203.759	1,74	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 11																					
Piano Terra	24.279	14.468	7.334	2.39[S]	26.76 4	32.19 6	52.288	1.203.759	1,74	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 12																					
Piano Terra (a)	27.020	-17.295	8.382	1.79[S]	26.99 3	32.48 9	51.789	1.203.759	1,74	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 13																					
Piano Terra	18.850	-6.523	-27.428	1.15[S]	26.30 6	31.60 4	43.860	1.203.759	1,75	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 14																					
Piano Terra	2.248	7.037	25.515	1.15[S]	24.89 7	29.80 6	100.278	1.203.759	1,78	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 15																					
Piano Terra	39.047	15.084	-19.829	1.34[S]	28.00 8	33.79 2	66.044	1.203.759	1,72	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 16																					
Piano Terra	34.069	-16.156	-19.584	1.25[S]	27.58 8	33.25 1	66.680	1.203.759	1,73	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 17																					
Piano Terra	40.116	15.084	-20.900	1.28[S]	28.09 5	33.90 5	66.536	1.203.759	1,72	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 18																					
Piano Terra	73.504	-6.041	-30.728	2.67[V]	49.33	61.20	65.969	1.203.759	1,58	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	2	14

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU																					
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	ϕ _{Ve}	ϕ _{Vi}	ϕ _w	Lato 1				Lato 2			
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[m m]	[m m]	[m m]	[cm]	n _{re q}	n _f	ϕ [m m]	[cm]	n _{re q}	n _f	ϕ [m m]
					8	6															
Pilastrata: Pilastrata 19																					
Piano Terra	53.162	-5.256	-32.154	1.10[S]	29.20 7	35.32 9	66.898	1.203.759	1,70	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 20																					
Piano Terra	51.929	6.418	-32.348	2.37[S]	47.60 8	59.14 2	65.644	1.203.759	1,60	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 21																					
Piano Terra	50.473	-5.146	-29.010	1.28[S]	28.97 9	35.03 7	67.177	1.203.759	1,70	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 22																					
Piano Terra	70.291	-5.862	-31.141	2.62[V]	49.07 2	60.89 0	66.067	1.203.759	1,58	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 23																					
Piano Terra (a)	39.376	15.045	-20.462	1.30[S]	28.03 4	33.83 0	67.872	1.203.759	1,72	NO	14	-	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 24																					
Piano Terra	42.594	-16.083	-20.176	1.99[S]	37.39 7	45.84 9	61.290	1.203.759	1,66	NO	12	-	6	25	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 25																					
Piano Terra	-11.081	-8.803	-32.643	1.36[S]	41.11 2	41.11 2	66.681	1.444.511	1,77	NO	12	-	6	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 26																					
Piano Terra	76.930	30.018	40.545	1.51[S]	71.32 5	71.34 8	106.920	1.444.511	1,59	NO	14	-	8	30	1	1	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 27																					
Piano Terra	-26.570	85.170	-161.38 5	1.07[S]	197.5 62	197.5 62	98.024	2.911.951	1,75	SI	12	-	6	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 28																					
Piano Terra	-13.066	-28.735	-88.634	2.02[S]	147.5 83	147.5 83	87.272	2.086.516	1,67	SI	12	-	6	30	1	1	12	30	1	1	12

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
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).
N _{Ed,max}	Massimo sforzo di compressione.
N _R	Sforzo Normale resistente.
α	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N _{Ed,r}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M _{Ed,Xr}	
M _{Ed,Y}	
M _{Rd,Xr}	Momento Resistente intorno ad X e Y.
M _{Rd,Y}	
φ _{ve} , φ _{vi}	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ _{vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
φ _{st}	
L, n _{req,r}	Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione.
n _f , φ	Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

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

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU																	
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	R _f
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	X	Y	[cm]	
	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1																	
Piano Terra	26.772	35.163	75.776	2,10	166.667	160.000	73.758	59.007	0	0	0	0	-	0,040 21	0,040 21	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 2																	
Piano Terra	20.360	25.603	38.065	1,63	164.724	158.448	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 3																	
Piano Terra	19.087	12.318	33.496	1,76	164.326	158.066	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 4																	
Piano Terra	20.427	9.761	28.596	1,64	163.901	157.657	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 5																	
Piano Terra	18.801	8.678	32.484	1,78	164.239	157.982	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 6																	
Piano Terra	20.347	8.401	30.939	1,65	164.104	157.853	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 7																	
Piano Terra	18.759	8.473	32.614	1,79	164.250	157.993	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 8																	
Piano Terra	20.412	8.636	30.775	1,64	164.090	157.839	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU																	
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	R _f
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		X	Y		
	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 9																	
Piano Terra	18.777	8.299	31.569	1,79	164.159	157.905	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 10																	
Piano Terra	20.584	8.801	29.388	1,63	163.969	157.723	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 11																	
Piano Terra	18.718	9.990	31.809	1,79	164.180	157.925	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 12																	
Piano Terra (a)	20.759	13.855	32.876	1,61	164.273	158.015	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 13																	
Piano Terra	16.810	31.648	23.725	1,32	163.477	157.250	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 14																	
Piano Terra	17.818	32.684	41.827	1,28	165.050	158.763	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 15																	
Piano Terra	19.555	20.308	45.066	1,71	165.332	159.033	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 16																	
Piano Terra	20.368	16.796	43.014	1,65	165.154	158.862	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 17																	
Piano Terra	19.527	11.766	45.806	1,72	165.396	159.095	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 18																	
Piano Terra	20.361	9.854	45.303	1,65	165.352	159.053	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 19																	
Piano Terra	19.518	8.546	46.121	1,72	165.424	159.122	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 20																	
Piano Terra	20.349	8.754	44.980	1,65	165.324	159.026	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 21																	
Piano Terra	19.447	9.994	44.351	1,72	165.270	158.974	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 22																	
Piano Terra	20.305	11.893	43.322	1,65	165.180	158.888	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 23																	
Piano Terra (a)	19.497	17.189	46.004	1,72	165.413	159.112	41.821	33.523	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 24																	
Piano Terra	20.236	21.035	44.696	1,66	165.956	159.790	41.987	33.689	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 25																	
Piano Terra	24.971	40.908	20.566	1,03	196.262	196.262	41.987	41.987	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 26																	
Piano Terra	33.919	41.242	78.365	1,79	199.076	199.076	73.817	73.817	0	0	0	0	-	0,040 21	0,040 21	25	NO
Pilastrata: Pilastrata 27																	
Piano Terra	107.387	155.739	16.916	2,82	491.481	491.481	439.867	439.867	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	SI
Pilastrata: Pilastrata 28																	
Piano Terra	41.141	94.314	23.070	3,40	320.679	320.679	345.272	345.272	0	0	0	0	-	0,022 62	0,022 62	25	SI

LEGENDA:

Lv

V_{Ed,3}

V_{Ed,2}

N_{Ed}

CS

V_{Rcd}

V_{Rsd,s}

V_{Rd,f}

V_{Rd,i}

V_{Rd,s}

A_{sw}

S_{Asw}

R_f

Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.

Taglio di progetto in direzione 3.

Taglio di progetto in direzione 2.

Sforzo normale sollecitante di progetto

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).

Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

Resistenza a taglio trazione delle staffe.

Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.

Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.

Resistenza a taglio per scorrimento.

Area delle staffe per unità di lunghezza.

Passo massimo staffe da normativa.

[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLD																				
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	ϕ _{Ve}	ϕ _{Vi}	ϕ _w	Lato 1				Lato 2			
													L	n _{re} a	n _f	ϕ	L	n _{re} a	n _f	ϕ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[m m]	[m m]	[m m]	[cm]			[m m]	[cm]			[m m]

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLD

Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	ϕ _{Ve}	ϕ _{Vi}	ϕ _w	L	Lato 1			Lato 2			
														n _{re} _q	n _f	ϕ	L	n _{re} _q	n _f	ϕ
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]		[m m]	[m m]	[m m]	[cm]			[m m]	[cm]			[m m]
Pilastrata: Pilastrata 1																				
Piano Terra	124.536	35.990	-24.210	1.58[S]	61.624	76.244	98.540	1.203.7 59	1,48	14	16	8	25	1	1	14	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 2																				
Piano Terra	60.974	-11.903	2.254	4.52[S]	29.866	36.167	54.993	1.203.7 59	1,69	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 3																				
Piano Terra	55.253	5.030	10.205	5.86[S]	29.383	35.547	53.256	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 4																				
Piano Terra	46.785	-7.498	10.046	4.51[S]	28.664	34.633	48.192	1.203.7 59	1,71	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 5																				
Piano Terra	53.345	4.512	11.162	5.46[S]	29.224	35.348	50.323	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 6																				
Piano Terra	50.732	-7.588	11.461	3.98[S]	28.996	35.065	48.548	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 7																				
Piano Terra	53.553	4.410	11.789	5.13[S]	29.240	35.375	50.432	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 8																				
Piano Terra	50.463	-7.675	11.750	3.85[S]	28.979	35.037	48.408	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 9																				
Piano Terra	51.857	4.098	11.008	5.74[S]	29.097	35.184	51.436	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 10																				
Piano Terra	48.177	-7.707	10.761	4.15[S]	28.783	34.789	48.989	1.203.7 59	1,71	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 11																				
Piano Terra	52.300	4.259	10.434	6.08[S]	29.131	35.229	49.854	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 12																				
Piano Terra (a)	53.759	-8.629	11.448	3.66[S]	29.257	35.393	49.707	1.203.7 59	1,70	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 13																				
Piano Terra	37.146	8.758	8.073	4.50[S]	27.851	33.594	41.451	1.203.7 59	1,72	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 14																				
Piano Terra	66.361	-8.842	-5.894	5.79[S]	30.318	36.751	90.615	1.203.7 59	1,68	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 15																				
Piano Terra	72.967	4.336	-27.567	1.56[S]	30.869	37.457	63.725	1.203.7 59	1,67	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 16																				
Piano Terra	69.860	-5.850	-28.433	1.42[S]	30.603	37.119	63.748	1.203.7 59	1,67	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 17																				
Piano Terra	74.286	4.391	-31.189	1.29[S]	30.982	37.604	64.276	1.203.7 59	1,67	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 18																				
Piano Terra	73.504	-6.041	-30.728	2.67[S]	49.338	61.206	63.715	1.203.7 59	1,58	14	16	6	25	1	0	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 19																				
Piano Terra	74.795	4.413	-31.152	1.30[S]	31.022	37.664	64.637	1.203.7 59	1,67	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 20																				
Piano Terra	72.983	-6.018	-31.159	2.62[S]	49.294	61.155	63.386	1.203.7 59	1,58	14	16	6	25	1	0	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 21																				
Piano Terra	71.936	4.186	-30.321	1.34[S]	30.781	37.353	64.432	1.203.7 59	1,67	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 22																				
Piano Terra	70.291	-5.862	-31.141	2.62[S]	49.072	60.890	63.318	1.203.7 59	1,58	14	16	6	25	1	0	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 23																				
Piano Terra (a)	74.810	4.307	-29.682	1.40[S]	31.030	37.664	65.386	1.203.7 59	1,67	14	16	6	25	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 24																				
Piano Terra	72.028	-5.950	-27.728	2.25[S]	39.823	48.954	59.868	1.203.7 59	1,62	12	16	6	25	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 25																				
Piano Terra	28.260	10.677	-1.782	11.48[S]]	45.391	45.391	59.332	1.444.5 11	1,72	12	16	6	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 26																				
Piano Terra	127.298	35.774	34.205	1.66[S]	76.403	76.182	104.003	1.444.5 11	1,54	14	16	8	30	1	1	12	30	1	2	14
Pilastrata: Pilastrata 27																				
Piano Terra	48.402	46.556	-22.454	12.69[S]]	236.578	236.578	85.709	3.645.6 71	1,72	12	16	6	30	1	1	12	30	1	1	12

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLD																				
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	ϕ _{Ve}	ϕ _{Vi}	ϕ _w	Lato 1				Lato 2			
													L	n _{re}	n _f	ϕ	L	n _{re}	n _f	ϕ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[m]	[m]	[m]	[cm]			[m]	[cm]			[m]
Pilastrata: Pilastrata 28																				
Piano Terra	37.760	23.098	19.709	15.38[S]	173.979	173.979	77.763	2.407.519	1,64	12	16	6	30	1	1	12	30	1	1	12

LEGENDA:

Lv Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.

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).

N_{Ed,max} Massimo sforzo di compressione.

N_R Sforzo Normale resistente.

α Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.

N_{Ed,r} Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

M_{Ed,X,r}

M_{Ed,Y}

M_{Rd,X,r} Momento Resistente intorno ad X e Y.

M_{Rd,Y}

φ_{Ve}, φ_{Vi} Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ_{Vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.

φ_{st}

L, n_{re} Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione.

n_f, φ Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

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

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLD																
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	X	Y	[cm]
	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm]
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra	19.630	20.649	75.776	3,46	250.001	240.001	84.822	67.858	0	0	0	0	-	0,04021	0,04021	25
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano Terra	10.845	11.326	38.065	3,55	247.085	237.673	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano Terra	8.584	6.413	33.496	4,49	246.490	237.100	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 4																
Piano Terra	9.906	4.466	28.596	3,89	245.851	236.485	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 5																
Piano Terra	8.352	3.739	32.484	4,62	246.358	236.973	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 6																
Piano Terra	9.901	3.492	30.939	3,89	246.156	236.779	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 7																
Piano Terra	8.305	3.577	32.614	4,64	246.375	236.989	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 8																
Piano Terra	9.954	3.747	30.775	3,87	246.135	236.758	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 9																
Piano Terra	8.233	3.416	31.569	4,68	246.239	236.858	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 10																
Piano Terra	10.039	3.903	29.388	3,84	245.954	236.585	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 11																
Piano Terra	8.235	4.748	31.809	4,68	246.270	236.888	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 12																
Piano Terra (a)	10.335	7.768	32.876	3,73	246.409	237.022	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 13																
Piano Terra	8.542	15.850	23.725	3,03	245.216	235.875	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 14																
Piano Terra	9.094	15.083	41.827	3,19	247.576	238.144	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 15																
Piano Terra	8.590	12.215	45.066	3,94	247.998	238.550	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 16																
Piano Terra	9.391	9.847	43.014	4,11	247.730	238.293	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 17																
Piano Terra	8.594	6.272	45.806	4,49	248.094	238.643	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 18																
Piano Terra	9.432	4.664	45.303	4,09	248.029	238.580	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLD																
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		X	Y	
	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm]
Pilastrata: Pilastrata 19																
Piano Terra	8.594	3.550	46.121	4,49	248.135	238.683	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 20																
Piano Terra	9.423	3.773	44.980	4,09	247.987	238.540	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 21																
Piano Terra	8.514	4.871	44.351	4,53	247.905	238.461	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 22																
Piano Terra	9.371	6.547	43.322	4,11	247.770	238.332	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 23																
Piano Terra (a)	8.561	10.484	46.004	4,50	248.120	238.668	48.094	38.552	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 24																
Piano Terra	9.373	12.858	44.696	3,76	248.934	239.685	48.285	38.742	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 25																
Piano Terra	12.134	18.049	20.566	2,68	294.393	294.393	48.285	48.285	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 26																
Piano Terra	20.644	24.945	78.365	3,40	298.615	298.615	84.890	84.890	0	0	0	0	-	0,04021	0,04021	25
Pilastrata: Pilastrata 27																
Piano Terra	53.193	72.451	16.916	6,98	737.222	737.222	505.848	505.848	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25
Pilastrata: Pilastrata 28																
Piano Terra	22.727	46.612	23.070	8,52	481.018	481.018	397.063	397.063	0	0	0	0	-	0,02262	0,02262	25

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
V _{Ed,3}	Taglio di progetto in direzione 3.
V _{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
N _{Ed}	Sforzo normale sollecitante di progetto
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 _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
V _{Rd,f}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
V _{Rd,i}	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
V _{Rd,s}	Resistenza a taglio per scorrimento.
A _{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
S _{Asw}	Passo massimo staffe da normativa.

PILASTRI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio																
Lv	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
Tp _{mf}	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato
		[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra	RAR	17,858	17,43	91.028	-26.119	17.776	0.97	NO	RAR	251,781	300,00	91.028	-26.119	17.776	1.19	SI
	QPR	16,413	13,07	84.054	-23.830	16.536	0.79	NO								
ERRORE: Per la combinazione indicata la tensione di compressione nel calcestruzzo è maggiore dei limiti di normativa																
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano Terra	RAR	3,322	17,43	44.797	8.653	-1.587	5.24	SI	RAR	18,150	300,00	44.797	8.653	-1.587	16.52	SI
	QPR	3,030	13,07	41.721	7.917	-1.372	4.31	SI								
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano Terra	RAR	3,201	17,43	40.357	-3.680	-7.414	5.44	SI	RAR	19,581	300,00	40.357	-3.680	-7.414	15.32	SI
	QPR	2,941	13,07	37.221	-3.404	-6.777	4.44	SI								
Pilastrata: Pilastrata 4																
Piano Terra	RAR	6,439	17,43	34.228	5.477	-7.302	2.70	SI	RAR	105,260	300,00	34.228	5.477	-7.302	2.85	SI
	QPR	5,911	13,07	31.654	5.053	-6.681	2.21	SI								
Pilastrata: Pilastrata 5																
Piano Terra	RAR	3,239	17,43	38.998	-3.307	-8.115	5.38	SI	RAR	20,483	300,00	38.998	-3.307	-8.115	14.64	SI
	QPR	2,980	13,07	36.021	-3.068	-7.426	4.38	SI								
Pilastrata: Pilastrata 6																
Piano Terra	RAR	6,926	17,43	37.099	5.545	-8.332	2.51	SI	RAR	113,823	300,00	37.099	5.545	-8.332	2.63	SI

Lv	Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio								
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo								
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
		QPR	6,360	13,07	34.283	5.117	-7.624	2.05	SI								
Pilastrata: Pilastrata 7																	
	Piano Terra																
		RAR	5,507	17,43	39.151	-3.232	-8.570	3.16	SI	RAR	88,43 2	300,00	39.151	-3.232	-8.570	3.39	SI
		QPR	3,057	13,07	36.163	-2.999	-7.843	4.27	SI								
Pilastrata: Pilastrata 8																	
	Piano Terra																
		RAR	7,075	17,43	36.902	5.608	-8.542	2.46	SI	RAR	117,5 53	300,00	36.902	5.608	-8.542	2.55	SI
		QPR	6,496	13,07	34.101	5.175	-7.816	2.01	SI								
Pilastrata: Pilastrata 9																	
	Piano Terra																
		RAR	3,116	17,43	37.908	-3.005	-8.002	5.59	SI	RAR	19,63 3	300,00	37.908	-3.005	-8.002	15.28	SI
		QPR	2,866	13,07	35.010	-2.790	-7.323	4.56	SI								
Pilastrata: Pilastrata 10																	
	Piano Terra																
		RAR	6,775	17,43	35.232	5.631	-7.823	2.57	SI	RAR	111,8 77	300,00	35.232	5.631	-7.823	2.68	SI
		QPR	6,221	13,07	32.560	5.196	-7.159	2.10	SI								
Pilastrata: Pilastrata 11																	
	Piano Terra																
		RAR	3,058	17,43	38.225	-3.124	-7.584	5.70	SI	RAR	18,91 2	300,00	38.225	-3.124	-7.584	15.86	SI
		QPR	2,813	13,07	35.292	-2.902	-6.937	4.64	SI								
Pilastrata: Pilastrata 12																	
	Piano Terra																
		RAR	7,371	17,43	39.334	6.309	-8.313	2.36	SI	RAR	120,2 61	300,00	39.334	6.309	-8.313	2.49	SI
		QPR	6,766	13,07	36.381	5.829	-7.594	1.93	SI								
Pilastrata: Pilastrata 13																	
	Piano Terra																
		RAR	6,431	17,43	27.419	-6.437	-5.794	2.71	SI	RAR	115,1 46	300,00	27.419	-6.437	-5.794	2.60	SI
		QPR	5,879	13,07	25.730	-5.999	-5.186	2.22	SI								
Pilastrata: Pilastrata 14																	
	Piano Terra																
		RAR	3,372	17,43	48.851	6.481	4.271	5.16	SI	RAR	18,03 1	300,00	48.851	6.481	4.271	16.63	SI
		QPR	3,115	13,07	45.638	6.013	3.888	4.19	SI								
Pilastrata: Pilastrata 15																	
	Piano Terra																
		RAR	10,48 1	17,43	53.494	-3.179	20.037	1.66	SI	RAR	228,9 31	300,00	53.494	-3.179	20.037	1.31	SI
		QPR	9,612	13,07	49.639	-2.951	18.328	1.36	SI								
Pilastrata: Pilastrata 16																	
	Piano Terra																
		RAR	11,53 2	17,43	51.184	4.293	20.668	1.51	SI	RAR	250,5 20	300,00	51.184	4.293	20.668	1.19	SI
		QPR	10,58 8	13,07	47.448	3.990	18.908	1.23	SI								
Pilastrata: Pilastrata 17																	
	Piano Terra																
		RAR	11,63 7	17,43	54.443	-3.217	22.673	1.49	SI	RAR	265,7 56	300,00	54.443	-3.217	22.673	1.12	SI
		QPR	10,67 0	13,07	50.493	-2.983	20.745	1.22	SI								
Pilastrata: Pilastrata 18																	
	Piano Terra																
		RAR	11,02 8	17,43	53.865	4.433	22.338	1.58	SI	RAR	200,3 33	300,00	53.865	4.433	22.338	1.49	SI
		QPR	10,11 9	13,07	49.949	4.120	20.439	1.29	SI								
Pilastrata: Pilastrata 19																	
	Piano Terra																
		RAR	11,63 5	17,43	54.816	-3.234	22.646	1.49	SI	RAR	264,9 08	300,00	54.816	-3.234	22.646	1.13	SI
		QPR	10,66 9	13,07	50.840	-2.998	20.722	1.22	SI								
Pilastrata: Pilastrata 20																	
	Piano Terra																
		RAR	11,14 8	17,43	53.482	4.417	22.652	1.56	SI	RAR	203,8 10	300,00	53.482	4.417	22.652	1.47	SI
		QPR	10,23 0	13,07	49.594	4.105	20.727	1.27	SI								
Pilastrata: Pilastrata 21																	
	Piano Terra																
		RAR	11,27 2	17,43	52.719	-3.066	22.043	1.54	SI	RAR	258,2 38	300,00	52.719	-3.066	22.043	1.16	SI
		QPR	10,33 6	13,07	48.893	-2.842	20.170	1.26	SI								
Pilastrata: Pilastrata 22																	

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio																	
Lv Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N·m]	[N·m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N·m]	[N·m]			
Piano Terra																	
	RAR	11,09 4	17,43	51.510	4.303	22.639	1.57	SI	RAR	204,9 39	300,00	51.510	4.303	22.639	1.46	SI	
	QPR	10,18 0	13,07	47.766	4.000	20.716	1.28	SI									
Pilastrata: Pilastrata 23																	
Piano Terra																	
	RAR	11,12 2	17,43	54.797	-3.157	21.576	1.56	SI	RAR	248,9 04	300,00	54.797	-3.157	21.576	1.20	SI	
	QPR	10,19 9	13,07	50.776	-2.929	19.740	1.28	SI									
Pilastrata: Pilastrata 24																	
Piano Terra																	
	RAR	10,67 9	17,43	52.856	4.376	20.153	1.63	SI	RAR	202,5 45	300,00	52.856	4.376	20.153	1.48	SI	
	QPR	9,811	13,07	49.124	4.082	18.432	1.33	SI									
Pilastrata: Pilastrata 25																	
Piano Terra																	
	RAR	1,956	17,43	21.459	-7.869	1.259	8.91	SI	RAR	14,90 4	300,00	21.459	-7.869	1.259	20.12	SI	
	QPR	1,824	13,07	21.050	-7.366	1.096	7.16	SI									
Pilastrata: Pilastrata 26																	
Piano Terra																	
	RAR	16,44 9	17,43	93.264	-25.848	-25.026	1.05	SI	RAR	251,0 00	300,00	93.264	-25.848	-25.026	1.19	SI	
	QPR	15,05 2	13,07	86.450	-23.404	-23.145	0.86	NO									
ERRORE: Per la combinazione indicata la tensione di compressione nel calcestruzzo è maggiore dei limiti di normativa																	
Pilastrata: Pilastrata 27																	
Piano Terra																	
Rinf	RAR	1,366	17,43	36.621	-33.789	16.341	12.76	SI	RAR	10,81 3	300,00	36.621	-33.789	16.341	27.74	SI	
	QPR	1,256	13,07	35.727	-30.831	14.979	10.40	SI									
	RAR	2,114	14,94	36.621	-33.789	16.341	7.06	SI	RAR	24,66 9	360,00	36.621	-33.789	16.341	14.59	SI	
	QPR	1,939	11,21	35.727	-30.831	14.979	5.77	SI									
Pilastrata: Pilastrata 28																	
Piano Terra																	
Rinf	RAR	1,857	17,43	27.623	-16.884	-14.383	9.38	SI	RAR	15,60 6	300,00	27.623	-16.884	-14.383	19.22	SI	
	QPR	1,713	13,07	25.541	-15.590	-13.244	7.62	SI									
	RAR	2,345	14,94	27.623	-16.884	-14.383	6.37	SI	RAR	26,25 8	360,00	27.623	-16.884	-14.383	13.70	SI	
	QPR	2,163	11,21	25.541	-15.590	-13.244	5.18	SI									

LEGENDA:

Lv

Rinf.

Id_{Cmb}

σ_{cc}

σ_{cd,amm}

N_{Ed}, M_{Ed,3},
M_{Ed,2}

σ_{at}

σ_{td,amm}

CS

Verificato

Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.

Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.

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

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.

Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.

Sollecitazioni di progetto.

Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.

Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio.

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

[SI] = σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm}; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}; [NO] = σ_{cc} > σ_{cd,amm}; σ_{at} > σ_{td,amm}.

PILASTRI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione													
Lv	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		o
Pilastrata: Pilastrata 1													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	90.402	12.030	-9.576	4,14	2,36	1,1493 E-04	83	247	0,028	0,400	14,07	SI
-	QPR	89.679	11.911	-9.501	4,10	2,36	1,1389 E-04	83	247	0,028	0,300	10,65	SI
Pilastrata: Pilastrata 2													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	42.272	8.049	-1.411	2,08	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	41.721	7.917	-1.372	2,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 3													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	37.783	-3.453	-6.891	2,09	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	37.221	-3.404	-6.777	2,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 4													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	31.921	5.097	-6.745	2,59	2,36	1,4473 E-04	53	201	0,029	0,400	13,75	SI

Lv	IdCmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
-	QPR	31.654	5.053	-6.681	2,56	2,36	1,4341 E-04	53	201	0,029	0,300	10,41	SI
Pilastrata: Pilastrata 5													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	36.554	-3.111	-7.549	2,16	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	36.021	-3.068	-7.426	2,12	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 6													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	34.575	5.162	-7.698	2,79	2,36	1,5643 E-04	55	204	0,032	0,400	12,53	SI
-	QPR	34.283	5.117	-7.624	2,77	2,36	1,55 E-04	55	204	0,032	0,300	9,49	SI
Pilastrata: Pilastrata 7													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	36.698	-3.041	-7.973	2,23	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	36.163	-2.999	-7.843	2,20	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 8													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	34.392	5.220	-7.892	2,85	2,36	1,5916 E-04	55	204	0,032	0,400	12,32	SI
-	QPR	34.101	5.175	-7.816	2,83	2,36	1,5771 E-04	55	204	0,032	0,300	9,32	SI
Pilastrata: Pilastrata 9													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	35.529	-2.828	-7.445	2,07	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	35.010	-2.790	-7.323	2,04	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 10													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	32.838	5.241	-7.228	2,73	2,36	1,5201 E-04	53	201	0,031	0,400	13,10	SI
-	QPR	32.560	5.196	-7.159	2,70	2,36	1,5063 E-04	53	201	0,030	0,300	9,91	SI
Pilastrata: Pilastrata 11													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	35.818	-2.942	-7.053	2,01	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	35.292	-2.902	-6.937	1,98	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 12													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	36.688	5.878	-7.669	2,96	2,36	1,6566 E-04	53	201	0,033	0,400	12,02	SI
-	QPR	36.381	5.829	-7.594	2,93	2,36	1,6415 E-04	53	201	0,033	0,300	9,10	SI
Pilastrata: Pilastrata 13													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	25.905	-6.044	-5.249	2,58	2,36	1,6097 E-04	135	328	0,053	0,400	7,58	SI
-	QPR	25.730	-5.999	-5.186	2,56	2,36	1,5936 E-04	136	329	0,052	0,300	5,72	SI
Pilastrata: Pilastrata 14													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	46.214	6.097	3.956	2,06	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	45.638	6.013	3.888	2,03	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 15													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	50.039	-2.974	18.506	4,46	2,36	1,6282 E-04	61	213	0,035	0,400	11,52	SI
-	QPR	49.639	-2.951	18.328	4,41	2,36	1,6131 E-04	61	213	0,034	0,300	8,72	SI
Pilastrata: Pilastrata 16													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	47.836	4.022	19.091	4,91	2,36	5,9508 E-04	204	277	0,165	0,400	2,43	SI
-	QPR	47.448	3.990	18.908	4,86	2,36	5,891 E-04	204	277	0,163	0,300	1,84	SI
Pilastrata: Pilastrata 17													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	56.528	1.283	14.017	2,88	2,36	3,4014 E-04	209	281	0,095	0,400	4,19	SI
-	QPR	56.118	1.272	13.883	2,85	2,36	3,3636 E-04	209	281	0,094	0,300	3,18	SI
Pilastrata: Pilastrata 18													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	55.981	-2.464	17.048	3,84	2,36	1,2122 E-04	80	243	0,029	0,400	13,60	SI
-	QPR	55.574	-2.445	16.885	3,80	2,36	1,2016 E-04	80	243	0,029	0,300	10,29	SI
Pilastrata: Pilastrata 19													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	56.878	1.287	20.138	4,27	2,36	5,9156 E-04	230	297	0,176	0,400	2,28	SI
-	QPR	56.465	1.276	19.946	4,23	2,36	5,8533 E-04	230	297	0,174	0,300	1,73	SI
Pilastrata: Pilastrata 20													
Piano Terra				AA= PCA									

Lv	IdCmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
-	FRQ	55.623	-2.461	19.986	4,50	2,36	1,3366 E-04	78	240	0,032	0,400	12,49	SI
-	QPR	55.219	-2.442	19.795	4,46	2,36	1,3249 E-04	78	240	0,032	0,300	9,45	SI
Pilastrata: Pilastrata 21													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	54.915	1.198	16.400	3,42	2,36	4,4469 E-04	222	291	0,129	0,400	3,10	SI
-	QPR	54.518	1.188	16.243	3,39	2,36	4,3988 E-04	222	291	0,128	0,300	2,35	SI
Pilastrata: Pilastrata 22													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	53.779	-2.413	13.528	3,06	2,36	1,0395 E-04	83	247	0,026	0,400	15,56	SI
-	QPR	53.391	-2.394	13.398	3,03	2,36	1,0305 E-04	83	247	0,025	0,300	11,77	SI
Pilastrata: Pilastrata 23													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	51.193	-2.952	19.930	4,76	2,36	1,7349 E-04	61	213	0,037	0,400	10,81	SI
-	QPR	50.776	-2.929	19.740	4,72	2,36	1,7189 E-04	61	213	0,037	0,300	8,18	SI
Pilastrata: Pilastrata 24													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	49.511	4.112	18.611	4,74	2,36	3,4331 E-04	189	233	0,080	0,400	5,01	SI
-	QPR	49.124	4.082	18.432	4,70	2,36	3,398 E-04	189	233	0,079	0,300	3,80	SI
Pilastrata: Pilastrata 25													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	21.124	-7.457	1.125	1,44	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	21.050	-7.366	1.096	1,42	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 26													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	93.908	9.201	11.172	2,83	2,36	9,2555 E-05	100	274	0,025	0,400	15,80	SI
-	QPR	93.201	9.097	11.078	2,80	2,36	9,1455 E-05	100	274	0,025	0,300	11,99	SI
Pilastrata: Pilastrata 27													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	35.888	-31.362	15.223	1,73	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	35.727	-30.831	14.979	1,70	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 28													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	25.914	-15.822	-13.448	1,94	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	25.541	-15.590	-13.244	1,91	2,36	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Lv

AA

IdCmb

N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}

σ_{ct,f}

σ_t

ε_{sm}

A_e

Δ_{sm}

W_d

W_{amm}

CS

Verificato

Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.

Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".

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

Sollecitazioni di progetto.

Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.

N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.

Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].

Deformazione unitaria media delle barre di armatura.

Area efficace del calcestruzzo teso.

Distanza media tra le fessure.

Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.

Valore ammissibile di apertura delle fessure.

Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).

[SI] = W_d ≤ W_{amm} ; [NO] = W_d > W_{amm}

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA																									
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze 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 rigidzza 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;												NO												
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidzza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidzza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;												SI												
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;												NO												
e)	massa e rigidzza 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 rigidzza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del												NO												

pag.72

	10%); ai fini della rigidezza 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;	
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;	NO
La struttura 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·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	3,00	NO	NO	130.383	202.281	146.734	999.263	1.058.478	404.719	410.436

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 Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
- R_{eff}**Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- R_{ric}**Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- (*)**Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma											
Id_piano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,X}	δ _{d,Y}	P _{θ,X}	P _{θ,Y}	T _{θ,X}	T _{θ,Y}	Θ _X	Θ _Y	
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]	
Piano Terra	0,00	3,00	1,3851	1,9094	1.279.008	1.279.008	280.176	280.176	2,1076 E-02	2,9055 E-02	

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,Z}**Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{θ,X}, T_{θ,Y}**Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
- Θ_X, Θ_Y**Coefficienti "θ" del piano.
- Nota**Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)

Piani - Verifiche allo SLO									
Id_piano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{amm,SLO}	δ _{d,SLO}		Δδ _{SLO}		C _{lg} T _{mp}	Note
				X	Y	X	Y		
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
Piano Terra	0,00	3,00	1,0000	0,2482	0,7997	0,7518	0,2003	RF	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}T_{mp}**Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

PLACCAGGIO CON FRP PER FLESSIONE - DATI DI VERIFICA

Placcaggio con FRP per Flessione - Dati di Verifica											
Id _{rf}	%L _{LI}	K _b	Γ _{Fd}	f _{added1}	f _{added2}	ε _{added1}	ε _{added2}	σ _{added}	f _{ck}	f _{ctm}	D _{Fb}
	[%]	[mm]	[N/mm]	[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
Piano Terra											
Trave 26-27											
0001	0%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	12,5%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	25,0%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	37,5%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	50,0%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	62,5%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	75,0%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	87,5%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
0001	100,0%	1,00	0,3792	725,72	1.491,35	0,0143	0,0075	1.491,35	29,05	2,83	inferiore
Piano Terra											
Trave 14-27											
0002	0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	12,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	25,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	37,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	50,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	62,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe

Placcaggio con FRP per Flessione - Dati di Verifica											
Id _{rf}	%L _{LI} [%]	K _b [mm]	Γ _{Fd} [N/mm]	f _{dd} [N/mm ²]	f _{dd2} [N/mm ²]	ε _{dd1}	ε _{dd2}	σ _{rd} [N/mm ²]	f _{ck} [N/mm ²]	f _{ctm} [N/mm ²]	D _{Fb}
0002	75,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	87,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0002	100,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
Piano Terra		Trave 25-28									
0003	0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	12,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	25,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	37,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	50,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	62,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	75,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	87,5%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe
0003	100,0%	1,00	0,3792	1.026,32	2.109,08	0,0143	0,0105	2.109,08	29,05	2,83	entrambe

LEGENDA:

Id _{rf}	Identificativo dell'intervento.
%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.
K _b	Fattore di tipo geometrico.
Γ _{Fd}	Energia specifica di frattura di progetto.
f _{dd}	Resistenza di progetto alla delaminazione "modalità 1" (delaminazione di estremità).
f _{dd2}	Resistenza di progetto alla delaminazione "modalità 2" (delaminazione in corrispondenza di fessure da flessione).
ε _{dd1}	Deformazione limite per delaminazione di estremità (modalità 1).
ε _{dd2}	Deformazione limite per delaminazione intermedia (modalità 2).
σ _{rd}	Tensione massima di calcolo nel rinforzo FRP.
f _{ck}	Resistenza cilindrica del calcestruzzo.
f _{ctm}	Resistenza media a trazione del calcestruzzo.
D _{Fb}	Disposizione delle fibre.

PLACCAGGIO CON FRP PER TAGLIO - DATI DI VERIFICA

Caratteristiche generiche di verifica					
Id _{rf}	N _{elm}	n _{lv}	f _{ck} [N/mm ²]	f _{ctm} [N/mm ²]	%L _{LI} [%]
0001	Trave 26-27	Piano Terra	29,05	2,83	0%~100,0%
0003	Trave 25-28	Piano Terra	29,05	2,83	0%~100,0%
0002	Trave 14-27	Piano Terra	29,05	2,83	0%~100,0%

Verifica a Taglio							
Id _{rf}	Dir	K _b [mm]	Γ _{Fd} [N/mm]	f _{dd} [N/mm ²]	f _{rd} [N/mm ²]	l _{ed} [m]	f _{red} [N/mm ²]
0001	Y	1,00	0,3792	725,72	2375,00	0,2000	458,27
0003	Y	1,00	0,3792	1.026,32	2375,00	0,2000	649,97
0002	Y	1,00	0,3792	725,72	2375,00	0,2000	455,58

Effetto del Confinamento										
Id _{rf}	ε _{fd,rid}	A _q [m ²]	ρ _f [%]	f ₁ [N/mm ²]	K _H	K _V	f _{1,eff} [N/mm ²]	f _{ccd} [N/mm ²]	ε _{ccu}	T _{avv}
0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U
0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U
0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U

LEGENDA:

Id _{rf}	Identificativo dell'intervento.
ε _{fd,rid}	Deformazione ridotta di calcolo del composito.
A _q	Area della sezione trasversale dell'elemento confinato.
ρ _f	Percentuale geometrica di rinforzo.
f ₁	Pressione di confinamento.
K _H	Coefficiente di efficienza orizzontale.
K _V	Coefficiente di efficienza verticale.
f _{1,eff}	Pressione efficace di confinamento.
f _{ccd}	Resistenza di progetto del calcestruzzo confinato.
ε _{ccu}	Deformazione ultima del calcestruzzo confinato.
T _{avv}	Tipo di avvolgimento: [C] = In avvolgimento completo; [U] = ad U.
n _{elemento}	Identificativo dell'elemento interessato dall'intervento.
n _{lv}	Identificativo del livello a cui appartiene l'elemento interessato dall'intervento.
f _{ck}	Resistenza cilindrica del calcestruzzo.
f _{ctm}	Resistenza media a trazione del calcestruzzo.
%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.
K _b	Fattore di tipo geometrico.
Γ _{Fd}	Energia specifica di frattura di progetto.
f _{dd}	Resistenza di progetto alla delaminazione "modalità 1" (delaminazione di estremità).
f _{rd}	Resistenza di progetto.
l _{ed}	Lunghezza ottimale di ancoraggio.
f _{red}	Resistenza efficace del rinforzo.

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Fondazione)

Dati generali di verifica												
Id _{Nd}	Pos	Stato	Id _{pil,sup}	σ _{CR}	σ _{LR}	f _{yk}	f _{fk}	N _{d,sup}	N _{d,inf}	A _{S,st}	CS	
				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		η	ξ/f
												R _f

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Fondazione)

Dati indicati per direzione												
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Di r	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{vi} d	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	V _{jsr}	V _{rsd}	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm ² ;N·m]	[cm ² ;N·m]		[N]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]

LEGENDA:

Dir	Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro
Id_{Tr}	Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
b_j	Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
h_{jw}	Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
A_{sup}/M⁺	Se Or. V _{jd} = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V _{jd} = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
A_{inf}/M⁻	Se Or. V _{jd} = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V _{jd} = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
Or_{vjd}	Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.
V_d	Max Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.
V_{jsr}	Forza orizzontale resistente del rinforzo.
V_{rsd}	Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.
h_{jc}	Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.
Id_f	Identificativo dell'intervento.
Pos	Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno
C/NC	Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).
Id_{pil,sup}	Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.
σ_{cR}	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
σ_{tR}	Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
f_{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.
f_{tk}	Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.
N_{d,sup}	Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.
N_{d,inf}	Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.
A_{sw}	Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passo in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).
CS	Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f _{ctd} e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
V_c	Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione
σ	Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.
V_{jsd}	Taglio di progetto per il meccanismo della fessurazione diagonale superiore e inferiore. [-] = rinforzo non presente.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM E SHELL

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam e Shell						
Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO		
	%LLI/Shell	PGA _{PF/RC}	PGA _C /PGA _D [%]	%LLI/Shell	PGA _T	PGA _C /PGA _D [%]
Piano Terra						
Pilastro 1	0.00 %	0,572	200	0.00 %	0,661	200
Pilastro 2	0.00 %	0,382	140	0.00 %	0,451	165
Pilastro 3	0.00 %	0,505	185	0.00 %	0,498	183
Pilastro 4	0.00 %	0,463	170	0.00 %	0,471	173
Pilastro 5	0.00 %	0,474	174	0.00 %	0,504	185
Pilastro 6	0.00 %	0,432	158	0.00 %	0,473	173
Pilastro 7	0.00 %	0,476	175	0.00 %	0,505	185
Pilastro 8	0.00 %	0,425	156	0.00 %	0,472	173
Pilastro 9	0.00 %	0,468	172	0.00 %	0,503	184
Pilastro 10	0.00 %	0,418	153	0.00 %	0,468	172
Pilastro 11	0.00 %	0,507	186	0.00 %	0,505	185
Pilastro 12	0.00 %	0,454	166	0.00 %	0,467	171
Pilastro 13	0.00 %	0,305	112	0.00 %	0,368	135
Pilastro 14	0.00 %	0,299	110	0.00 %	0,354	130
Pilastro 15	0.00 %	0,382	140	0.00 %	0,484	177
Pilastro 16	0.00 %	0,357	131	0.00 %	0,471	173
Pilastro 17	0.00 %	0,371	136	0.00 %	0,485	178
Pilastro 18	0.00 %	0,792	200	0.00 %	0,467	171
Pilastro 19	0.00 %	0,311	114	0.00 %	0,485	178
Pilastro 20	0.00 %	0,738	200	0.00 %	0,467	171
Pilastro 21	0.00 %	0,363	133	0.00 %	0,486	178
Pilastro 22	0.00 %	0,824	200	0.00 %	0,468	172
Pilastro 23	0.00 %	0,375	137	0.00 %	0,485	178
Pilastro 24	0.00 %	0,585	200	0.00 %	0,472	173
Pilastro 26	0.00 %	0,493	181	0.00 %	0,575	200
Pilastro 27	0.00 %	0,288	106	0.00 %	0,802	200
Pilastro 28	0.00 %	0,440	161	0.00 %	0,976	200
Pilastro 25	0.00 %	0,338	124	0.00 %	0,280	103
Trave 18-19	0.00 %	0,956	200	0.00 %	1,258	200
Trave 22-23	0.00 %	0,945	200	0.00 %	1,255	200
Trave 15-16	0.00 %	0,693	200	0.00 %	0,640	200
Trave 16-17	0.00 %	0,940	200	0.00 %	1,254	200
Trave 17-18	0.00 %	0,763	200	0.00 %	0,640	200
Trave 19-20	0.00 %	0,761	200	0.00 %	0,507	186
Trave 20-21	100.00 %	0,960	200	100.00 %	1,259	200
Trave 21-22	0.00 %	0,753	200	0.00 %	0,430	158
Trave 23-24	0.00 %	0,728	200	0.00 %	0,470	172
Trave 14-15	0.00 %	0,559	200	100.00 %	0,565	200
Trave 4-5	0.00 %	1,731	200	0.00 %	1,077	200
Trave 8-9	0.00 %	1,734	200	0.00 %	1,080	200
Trave 10-11	0.00 %	1,723	200	0.00 %	1,069	200
Trave 11-12	0.00 %	1,266	200	0.00 %	0,328	120
Trave 1-2	0.00 %	0,634	200	0.00 %	0,602	200
Trave 2-3	100.00 %	1,503	200	100.00 %	0,791	200
Trave 3-4	0.00 %	1,193	200	0.00 %	0,274	101
Trave 5-6	0.00 %	1,276	200	0.00 %	0,330	121
Trave 6-7	0.00 %	1,720	200	0.00 %	1,056	200

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam e Shell						
Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO		
	%LLI/Shell	PGA _{PF/RC}	PGA _C /PGA _D [%]	%LLI/Shell	PGA _T	PGA _C /PGA _D [%]
Trave 7-8	0.00 %	1,276	200	0.00 %	0,328	120
Trave 9-10	0.00 %	1,253	200	0.00 %	0,283	104
Trave 24-25	100.00 %	0,417	153	0.00 %	0,439	161
Trave 26-27	0.00 %	0,443	162	0.00 %	1,112	200
Trave 1-26	100.00 %	0,600	200	0.00 %	0,613	200
Trave 2-14	0.00 %	0,730	200	100.00 %	0,787	200
Trave 14-27	100.00 %	0,341	125	100.00 %	0,303	111
Trave 13-25	0.00 %	0,437	160	100.00 %	1,364	200
Trave 25-28	100.00 %	0,337	124	100.00 %	0,453	166
Trave 12-13	0.00 %	1,285	200	0.00 %	0,570	200

LEGENDA:

Id_{Elm}	Identificativo dell'elemento strutturale.
%LLI/Shell	Nel caso di elementi Beam: %LLI = Posizione della sezione per la quale si registra la minima PGA, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione dell'elemento (LLI), a partire dal suo estremo iniziale (0% = estremo iniziale, 100% = estremo finale). Nel caso di elementi Shell: Shell = identificativo dei nodi della shell per la quale si registra la minima PGA.
PGA_{PF/RC}	Accelerazione sismica di collasso per PRESSOFLESSIONE o FLESSIONE/ROTAZIONE ALLA CORDA. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$. N.B.: per gli elementi beam (travi e pilastri), nel caso di calcolo Non Lineare, la PGA è quella relativa al meccanismo di collasso per verifica di rotazione alla corda.
PGA_T	Accelerazione sismica di collasso per TAGLIO. [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 SPOSTAMENTI INTERPIANO

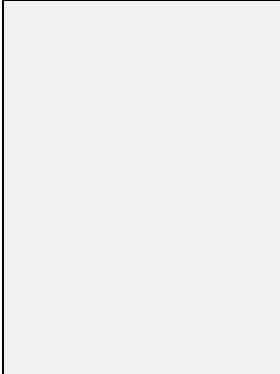
Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id _{Piano}	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D [%]	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D [%]
Piano Terra				
Piano Terra	0,185	167	0,105	125

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} >= 1000.
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 .

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA</u>	pag.	2
<u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u>	pag.	2
<u>MATERIALI ACCIAIO</u>	pag.	2
<u>ALTRI MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u>	pag.	3
<u>SEZIONI ASTE</u>	pag.	3
<u>ANALISI CARICHI</u>	pag.	3
<u>TIPOLOGIE DI CARICO</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO</u>	pag.	4
	pag.	4
<u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u>	pag.	5
<u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u>	pag.	5
<u>CARICHI SULLE TRAVI</u>	pag.	11
<u>CARICHI SUI PILASTRI</u>	pag.	16
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	17
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u>	pag.	18
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	19
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD</u>	pag.	21
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	22
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u>	pag.	24
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	26
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD</u>	pag.	28
<u>EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE</u>	pag.	29
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione)</u>	pag.	29
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione)</u>	pag.	29
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	30
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	33
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	40
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	44
<u>TRAVI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u>	pag.	51
<u>TRAVI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u>	pag.	55
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	63
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	64
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	65
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	67
<u>PILASTRI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u>	pag.	68
<u>PILASTRI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u>	pag.	70
<u>PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)</u>	pag.	72
<u>EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)</u>	pag.	73
<u>PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)</u>	pag.	73
<u>PLACCAGGIO CON FRP PER FLESSIONE - DATI DI VERIFICA</u>	pag.	73
<u>PLACCAGGIO CON FRP PER TAGLIO - DATI DI VERIFICA</u>	pag.	74
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Fondazione)</u>	pag.	74
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Fondazione)</u>	pag.	74
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM E SHELL</u>	pag.	75

Comune di Napoli
Provincia di Napoli



TABULATI DI CALCOLO
(Tabulati di Calcolo_ Corpo C)

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Adeguamento
Comune	Napoli
Provincia	Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC3	1

LEGENDA:

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

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/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]							
S450 - Acciaio per Profilati - (S450)																	
001	78.500	0,000012	210.000	80.769	F	40	440,00	550,00	419,05	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
						-	420,00	550,00	400,00								
8.8 - Acciaio per Bulloni - (8.8)																	
002	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	640,00	800,00	512,00	-	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10	1,00
S235 - Acciaio per Saldature - (S235)																	
003	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	235,00	360,00	223,81	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
S235 - Acciaio per Piastre - (S235)																	
004	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	40	235,00	360,00	223,81	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
						80	215,00	360,00	204,76								
10.9 - Acciaio per Bulloni - (10.9)																	
005	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	900,00	1000,00	720,00	-	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10	1,00
S275 - Acciaio per Saldature - (S275)																	
006	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	275,00	430,00	261,90	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
S275 - Acciaio per Piastre - (S275)																	
007	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	40	275,00	430,00	261,90	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
						80	255,00	410,00	242,86								

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 precario 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.

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]

LEGENDA:

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

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte I																		
N _{id}	Tp	Label	b	b ₁	h	t _f	t _{f1}	t _w	t _o	r _w	r _f	r _{w/f}	h _i	d	p _w	p _f	d _{so,w}	d _{so,f}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[mm]	[mm]
001	I	HE 140 2A	140,0	-	140,0	8,5	-	5,5	-	-	-	12,0	123,0	99,0	-	-	-	-

Sezioni profilati in acciaio - parte I																			
N _{id}	Tp	Label	b	b ₁	h	t _f	t _{f1}	t _w	t _p	r _w	r _f	r _{w/f}	h _i	d	p _w	p _f	d _{sp,w}	d _{sp,f}	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[mm]	[mm]
002	I	HE 160 2A	160,0	-	160,0	9,0	-	6,0	-	-	-	15,0	142,0	112,0	-	-	-	-	
003	I	IPE 140	73,0	-	140,0	6,9	-	4,7	-	-	-	7,0	126,2	112,2	-	-	-	-	
004	I	HE 180 A	180,0	-	171,0	9,5	-	6,0	-	-	-	15,0	152,0	122,0	-	-	-	-	

LEGENDA:

- N_{id}Numero identificativo del profilato.
- TpTipo di profilato.
- LabelIdentificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
- bBase del profilato.
- b₁Seconda base (per profilati composti).
- hAltezza.
- t_fSpessore ala.
- t_{f1}Spessore seconda ala (per profilati composti).
- t_wSpessore anima.
- t_pSpessore piatto (per profilati composti).
- r_wRaggio anima.
- r_fRaggio ala.
- r_{w/f}Raggio anima/ala.
- h_iAltezza anima.
- dAltezza netta raccordi.
- p_wPendenza anima.
- p_fPendenza ala.
- d_{sp,w}Distanza spessore anima.
- d_{sp,f}Distanza spessore ala.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte II																	
N _{id}	Tp	Label	Di r	TC	d _{x/y}	P _{abb}	A	A _v	I	W _{el,sup/dx}	W _{el,inf/sx}	W _{pl}	i	I _w	I _T	I _{xy}	α _{xy}
					[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]
001	I	HE 140 2A	X	-	-	0	32	10,51	1145,4	163,6	163,6	184,6	6,00	16805,185	8	0	0,0
			Y	-	-			26,36	391,8	56,0	56,0	84,9	3,51				
002	I	HE 160 2A	X	-	-	0	39	13,69	1847,5	230,9	230,9	260,8	6,86	35022,336	12	0	0,0
			Y	-	-			32,53	621,4	77,7	77,7	117,7	3,98				
003	I	IPE 140	X	-	-	0	16	7,64	541,2	77,3	77,3	88,3	5,74	1980,000	2	0	0,0
			Y	-	-			11,15	44,9	12,3	12,3	19,3	1,65				
004	I	HE 180 A	X	-	-	0	45	14,47	2510,0	293,6	293,6	324,9	7,45	60210,000	15	0	0,0
			Y	-	-			37,93	924,6	102,7	102,7	156,5	4,52				

LEGENDA:

- N_{id}Numero identificativo del profilato.
- TpTipo di profilato.
- LabelIdentificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
- DirDirezione.
- TCTipo collegamenti (per profilati composti). A = Abbottonati; R = Ravvicinati.
- d_{x/y}Distanza profilati lungo X/Y (per profilati composti).
- P_{abb}Passo abbottonatura (per profilati composti).
- AArea della sezione.
- A_vArea resistente a taglio.
- IInerzia.
- W_{el,sup/dx}Modulo di resistenza elastica superiore/destra.
- W_{el,inf/sx}Modulo di resistenza elastica inferiore/sinistra.
- W_{pl}Modulo resistenza plastica.
- iRaggio inerzia
- I_wInerzia settoriale.
- I_TInerzia torsionale.
- I_{xy}Inerzia in XY.
- α_{xy}Rotazione assi inerzia.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
										[N/m ²]
001	S	Pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm)	Scuole	Peso proprio lamiera (s=0.8mm), peso proprio pannello in poliuretano (s=150 mm)	403	controsoffitto	1.000	Copertura non accessibile	500	432
002	S	Sbalzo di pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm)	Coperture accessibili solo per manutenzione	Peso proprio pannello in poliuretano (s=120mm), peso proprio lamiera grecata (s=0.8mm)	403	Peso controsoffitto	1.000	Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	432

LEGENDA:

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

TIPOLOGIE DI CARICO

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

0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Scuole	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0004	Coperture accessibili solo per manutenzione	SI	NO	Media	0,00	0,00	0,00
0005	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00
0006	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della Tipologia di Carico.
- F+E** Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
- +/- F** Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
- CDC** Indica la classe di durata del carico.
- NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
- ψ₀** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
- ψ₁** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
- ψ₂** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica												
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Tmp}	C.S.T.	RP	RH	ξ	
[°]											[%]	
0	50	B	caOld	X	-	S	N	C	NO	SI	5	
				Y	-							

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] = Depositì di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositì 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	-	1,500	-	-	-	-	
Y	-	1,500	-	-	-	-	
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 q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T [*] _c	T _B	T _C	T _D
	[t]		S _s	C _c			[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0558	1,500	1,556	2,337	0,745	0,304	0,157	0,472	1,823
SLD	75	0,0737	1,500	1,527	2,325	0,852	0,321	0,164	0,491	1,895
SLV	712	0,1916	1,423	1,501	2,410	1,424	0,339	0,170	0,509	2,367
SLC	1462	0,2397	1,341	1,498	2,495	1,649	0,341	0,170	0,511	2,559

LEGENDA:

- T_r** Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
- a_g/g** Coefficiente di accelerazione al suolo.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
	[t]		S _s	C _c			[s]	[s]	[s]	[s]
S _s	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.									
C _c	Coefficienti di Amplificazione di T _c allo SLO/SLD/SLV/SLC.									
F ₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.									
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 _a	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	40.853889	14.250556	17	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 _a	Altitudine geografica del sito.
CTop	Categoria topografica (Vedi NOTE).
S _T	Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
	Categoria topografica.
	T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.
	T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.
	T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.
	T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[%]	[N]
X	19.739	14.092	14.088	14.092	14.088	99,98	43.565
Y	19.739	14.092	14.088	14.092	14.088	99,98	60.566
Z	19.739	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

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

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.50

Sptr	T	a _{q,o}	a _{q,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,707	3,091	0,000	-118,264	-1,4973	99,25	13.986
SLU-Y	0,707	3,091	0,000	-0,608	-0,0077	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,707	1,750	0,000	-118,264	-1,4973	99,25	13.986
SLD-Y	0,707	1,750	0,000	-0,608	-0,0077	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,750	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,750	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,427	4,298	0,000	0,929	0,0043	0,01	1
SLU-Y	0,427	4,298	0,000	103,375	0,4777	75,83	10.686
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,427	2,522	0,000	0,929	0,0043	0,01	1
SLD-Y	0,427	2,522	0,000	103,375	0,4777	75,83	10.686
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,508	4,288	0,000	3,509	0,0229	0,09	12
SLU-Y	0,508	4,288	0,000	-50,748	-0,3312	18,28	2.575
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,508	2,438	0,000	3,509	0,0229	0,09	12
SLD-Y	0,508	2,438	0,000	-50,748	-0,3312	18,28	2.575
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,438	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,438	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,312	4,298	0,000	0,461	0,0011	0,00	0
SLU-Y	0,312	4,298	0,000	23,626	0,0584	3,96	558
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,312	2,522	0,000	0,461	0,0011	0,00	0
SLD-Y	0,312	2,522	0,000	23,626	0,0584	3,96	558
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,262	4,298	0,000	-0,516	-0,0009	0,00	0
SLU-Y	0,262	4,298	0,000	12,890	0,0224	1,18	166
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,262	2,522	0,000	-0,516	-0,0009	0,00	0
SLD-Y	0,262	2,522	0,000	12,890	0,0224	1,18	166
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,185	4,298	0,000	7,350	0,0064	0,38	54
SLU-Y	0,185	4,298	0,000	-0,262	-0,0002	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,185	2,522	0,000	7,350	0,0064	0,38	54
SLD-Y	0,185	2,522	0,000	-0,262	-0,0002	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,357	4,298	0,000	-0,831	-0,0027	0,00	1
SLU-Y	0,357	4,298	0,000	5,564	0,0179	0,22	31
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,357	2,522	0,000	-0,831	-0,0027	0,00	1
SLD-Y	0,357	2,522	0,000	5,564	0,0179	0,22	31
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,370	4,298	0,000	3,894	0,0135	0,11	15
SLU-Y	0,370	4,298	0,000	3,250	0,0113	0,07	11
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,370	2,522	0,000	3,894	0,0135	0,11	15
SLD-Y	0,370	2,522	0,000	3,250	0,0113	0,07	11
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,331	4,298	0,000	0,434	0,0012	0,00	0
SLU-Y	0,331	4,298	0,000	3,921	0,0109	0,11	15
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,331	2,522	0,000	0,434	0,0012	0,00	0
SLD-Y	0,331	2,522	0,000	3,921	0,0109	0,11	15
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,057	3,222	0,000	-0,084	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,057	3,222	0,000	3,747	0,0003	0,10	14
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,057	1,587	0,000	-0,084	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,057	1,587	0,000	3,747	0,0003	0,10	14
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,587	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,587	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,368	4,298	0,000	0,292	0,0010	0,00	0
SLU-Y	0,368	4,298	0,000	-2,915	-0,0100	0,06	8
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,368	2,522	0,000	0,292	0,0010	0,00	0
SLD-Y	0,368	2,522	0,000	-2,915	-0,0100	0,06	8
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,063	3,275	0,000	-0,039	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,063	3,275	0,000	-2,466	-0,0002	0,04	6
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,063	1,635	0,000	-0,039	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,063	1,635	0,000	-2,466	-0,0002	0,04	6

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,635	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,635	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,092	3,557	0,000	2,131	0,0005	0,03	5
SLU-Y	0,092	3,557	0,000	0,037	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,092	1,894	0,000	2,131	0,0005	0,03	5
SLD-Y	0,092	1,894	0,000	0,037	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,894	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,894	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,283	4,298	0,000	-2,166	-0,0044	0,03	5
SLU-Y	0,283	4,298	0,000	1,376	0,0028	0,01	2
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,283	2,522	0,000	-2,166	-0,0044	0,03	5
SLD-Y	0,283	2,522	0,000	1,376	0,0028	0,01	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,167	4,273	0,000	0,090	0,0001	0,00	0
SLU-Y	0,167	4,273	0,000	-1,912	-0,0014	0,03	4
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,167	2,513	0,000	0,090	0,0001	0,00	0
SLD-Y	0,167	2,513	0,000	-1,912	-0,0014	0,03	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,513	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,513	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,134	3,960	0,000	-0,156	-0,0001	0,00	0
SLU-Y	0,134	3,960	0,000	-2,052	-0,0009	0,03	4
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,134	2,265	0,000	-0,156	-0,0001	0,00	0
SLD-Y	0,134	2,265	0,000	-2,052	-0,0009	0,03	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,265	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,265	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,130	3,916	0,000	1,615	0,0007	0,02	3
SLU-Y	0,130	3,916	0,000	0,267	0,0001	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,130	2,224	0,000	1,615	0,0007	0,02	3
SLD-Y	0,130	2,224	0,000	0,267	0,0001	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,224	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,224	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,050	3,154	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,050	3,154	0,000	1,708	0,0001	0,02	3
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,050	1,524	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,050	1,524	0,000	1,708	0,0001	0,02	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,524	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,524	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,044	3,096	0,000	-0,426	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,044	3,096	0,000	-1,563	-0,0001	0,02	2
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,044	1,471	0,000	-0,426	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,044	1,471	0,000	-1,563	-0,0001	0,02	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,471	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,471	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,090	3,534	0,000	1,572	0,0003	0,02	2
SLU-Y	0,090	3,534	0,000	-0,078	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,090	1,873	0,000	1,572	0,0003	0,02	2
SLD-Y	0,090	1,873	0,000	-0,078	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,873	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,873	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,367	4,298	0,000	-1,572	-0,0054	0,02	2
SLU-Y	0,367	4,298	0,000	-0,961	-0,0033	0,01	1

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,367	2,522	0,000	-1,572	-0,0054	0,02	2
SLD-Y	0,367	2,522	0,000	-0,961	-0,0033	0,01	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,154	4,154	0,000	0,843	0,0005	0,01	1
SLU-Y	0,154	4,154	0,000	-0,071	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,154	2,442	0,000	0,843	0,0005	0,01	1
SLD-Y	0,154	2,442	0,000	-0,071	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,442	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,442	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							
SLU-X	0,022	2,884	0,000	-0,009	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,022	2,884	0,000	0,787	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,022	1,276	0,000	-0,009	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,022	1,276	0,000	0,787	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,276	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,276	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,120	3,823	0,000	0,964	0,0004	0,01	1
SLU-Y	0,120	3,823	0,000	-0,034	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,120	2,139	0,000	0,964	0,0004	0,01	1
SLD-Y	0,120	2,139	0,000	-0,034	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,139	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,139	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,028	2,940	0,000	-0,049	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,028	2,940	0,000	0,963	0,0000	0,01	1
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,028	1,328	0,000	-0,049	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,028	1,328	0,000	0,963	0,0000	0,01	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,328	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,328	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,016	2,831	0,000	-0,029	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,016	2,831	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	1,228	0,000	-0,029	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,016	1,228	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,228	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,228	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,019	2,853	0,000	0,026	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	2,853	0,000	0,024	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	1,248	0,000	0,026	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	1,248	0,000	0,024	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,248	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,248	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,008	2,747	0,000	0,041	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	2,747	0,000	-0,018	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	1,151	0,000	0,041	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	1,151	0,000	-0,018	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,151	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,151	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,025	2,914	0,000	-0,054	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,025	2,914	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,025	1,304	0,000	-0,054	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,025	1,304	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,304	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,304	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,016	2,826	0,000	-0,025	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,016	2,826	0,000	-0,023	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	1,223	0,000	-0,025	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,016	1,223	0,000	-0,023	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,223	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,223	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,006	2,733	0,000	-0,017	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	2,733	0,000	0,019	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	1,138	0,000	-0,017	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	1,138	0,000	0,019	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,138	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,138	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,006	2,737	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	2,737	0,000	-0,020	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	1,141	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	1,141	0,000	-0,020	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,141	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,141	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,006	2,731	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	2,731	0,000	-0,021	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	1,136	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	1,136	0,000	-0,021	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,136	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,136	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,008	2,748	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	2,748	0,000	0,024	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	1,152	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	1,152	0,000	0,024	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,155	4,162	0,000	0,067	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,155	4,162	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,155	2,450	0,000	0,067	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,155	2,450	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,450	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,450	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,016	2,825	0,000	-0,008	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,016	2,825	0,000	0,068	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	1,222	0,000	-0,008	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,016	1,222	0,000	0,068	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,222	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,222	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,011	2,785	0,000	0,071	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	2,785	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	1,186	0,000	0,071	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	1,186	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,186	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,186	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,010	2,769	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,010	2,769	0,000	0,079	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	1,171	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,010	1,171	0,000	0,079	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	1,171	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,171	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,008	2,753	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	2,753	0,000	0,064	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	1,157	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	1,157	0,000	0,064	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,157	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,157	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,087	3,511	0,000	-0,056	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,087	3,511	0,000	-0,017	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,087	1,852	0,000	-0,056	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,087	1,852	0,000	-0,017	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,852	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,852	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,017	2,834	0,000	0,056	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,017	2,834	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	1,231	0,000	0,056	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,017	1,231	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,231	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,231	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,008	2,748	0,000	0,027	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	2,748	0,000	0,061	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	1,152	0,000	0,027	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	1,152	0,000	0,061	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,013	2,795	0,000	0,062	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,013	2,795	0,000	0,056	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,013	1,195	0,000	0,062	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,013	1,195	0,000	0,056	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,195	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,195	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,018	2,847	0,000	0,018	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,018	2,847	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	1,242	0,000	0,018	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,018	1,242	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,242	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,242	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,010	2,767	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,010	2,767	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	1,169	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,010	1,169	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,008	2,753	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	2,753	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	1,156	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	1,156	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,010	2,767	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,010	2,767	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-X	0,010	1,169	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,010	1,169	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,029	2,949	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,029	2,949	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,029	1,337	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,029	1,337	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,337	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,337	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,005	2,723	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,005	2,723	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	1,128	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,005	1,128	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,128	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,128	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,010	2,768	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,010	2,768	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	1,170	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,010	1,170	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,170	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,170	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-

LEGENDA:

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

CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _r	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 3-7a			Peso proprio		-250	
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-190	-58
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-472	-144
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-236	-72
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-204	-62
L	CR001	001	G	0,55	0	0	-190	-58	-	-	0,00	0	0	-190	-58
L	CR002	002	G	0,55	0	0	-472	-144	-	-	0,00	0	0	-472	-144
L	CR003	004	G	0,55	0	0	-236	-72	-	-	0,00	0	0	-236	-72
L	CR004	005	G	0,55	0	0	-204	-62	-	-	0,00	0	0	-204	-62
L	CR001	001	G	0,30	0	0	-87	15	-	-	0,00	0	0	-87	15
L	CR002	002	G	0,30	0	0	-216	38	-	-	0,00	0	0	-216	38
L	CR003	004	G	0,30	0	0	-108	19	-	-	0,00	0	0	-108	19
L	CR004	005	G	0,30	0	0	-93	17	-	-	0,00	0	0	-93	17
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-87	15
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-216	38
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-108	19
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-93	17
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 4-31a			Peso proprio		-308	
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-87	-16
L	CR002	002	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-216	-41
L	CR003	004	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-108	-20
L	CR004	005	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-93	-17
L	CR001	001	G	0,29	0	0	-87	-16	-	-	0,04	0	0	0	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	0,29	0	0	-216	-41	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,29	0	0	-108	-20	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,29	0	0	-93	-17	-	-	0,04	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 2a-1			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-87	-16
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-216	-41
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-108	-20
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-93	-17
L	CR001	001	G	0,25	0	0	-87	-16	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,25	0	0	-216	-41	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,25	0	0	-108	-20	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,25	0	0	-93	-17	-	-	0,07	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 24a-4			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-190	-60
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-472	-149
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-236	-75
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-204	-64
L	CR001	001	G	0,51	0	0	-190	-60	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,51	0	0	-472	-149	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,51	0	0	-236	-75	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,51	0	0	-204	-64	-	-	0,07	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 5-32a			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 3a-2			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 25a-5			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 6-33a			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,29	0	0	-87	16	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,29	0	0	-216	41	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,29	0	0	-108	20	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,29	0	0	-93	17	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-87	16
L	CR002	002	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-216	41
L	CR003	004	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-108	20
L	CR004	005	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-93	17
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 4a-3			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,25	0	0	-87	16	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,25	0	0	-216	41	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,25	0	0	-108	20	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,25	0	0	-93	17	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-87	16
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-216	41
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-108	20
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,29	0	0	-93	17
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 26a-6			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,07	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,07	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,07	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,51	0	0	-190	60	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,51	0	0	-472	149	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,51	0	0	-236	75	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,51	0	0	-204	64	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-190	60
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-472	149
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-236	75
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,54	0	0	-204	64
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 6a-1			Peso proprio			-250	
L	CR001	001	G	1,50	0	0	-87	15	-	-	0,08	0	0	0	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	1,50	0	0	-216	38	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,50	0	0	-108	19	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,50	0	0	-93	17	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-87	15	-	-	0,30	0	0	-87	15
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-216	38	-	-	0,30	0	0	-216	38
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-108	19	-	-	0,30	0	0	-108	19
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-93	17	-	-	0,30	0	0	-93	17
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-190	-58	-	-	0,55	0	0	-190	-58
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-472	-144	-	-	0,55	0	0	-472	-144
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-236	-72	-	-	0,55	0	0	-236	-72
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-204	-62	-	-	0,55	0	0	-204	-62
L	CR001	001	G	1,25	0	0	-190	-58	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,25	0	0	-472	-144	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,25	0	0	-236	-72	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,25	0	0	-204	-62	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 1-2			Peso proprio			-250	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 2-3			Peso proprio			-250	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 6-29a			Peso proprio			-250	
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-87	-15
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-216	-38
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-108	-19
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-93	-17
L	CR001	001	G	0,30	0	0	-87	-15	-	-	0,00	0	0	-87	-15
L	CR002	002	G	0,30	0	0	-216	-38	-	-	0,00	0	0	-216	-38
L	CR003	004	G	0,30	0	0	-108	-19	-	-	0,00	0	0	-108	-19
L	CR004	005	G	0,30	0	0	-93	-17	-	-	0,00	0	0	-93	-17
L	CR001	001	G	0,55	0	0	-190	58	-	-	0,00	0	0	-190	58
L	CR002	002	G	0,55	0	0	-472	144	-	-	0,00	0	0	-472	144
L	CR003	004	G	0,55	0	0	-236	72	-	-	0,00	0	0	-236	72
L	CR004	005	G	0,55	0	0	-204	62	-	-	0,00	0	0	-204	62
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-190	58
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-472	144
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-236	72
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-204	62
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 28a-4			Peso proprio			-250	
L	CR001	001	G	1,25	0	0	-190	58	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,25	0	0	-472	144	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,25	0	0	-236	72	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,25	0	0	-204	62	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-190	58	-	-	0,55	0	0	-190	58
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-472	144	-	-	0,55	0	0	-472	144
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-236	72	-	-	0,55	0	0	-236	72
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-204	62	-	-	0,55	0	0	-204	62
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-87	-15	-	-	0,30	0	0	-87	-15
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-216	-38	-	-	0,30	0	0	-216	-38
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-108	-19	-	-	0,30	0	0	-108	-19
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-93	-17	-	-	0,30	0	0	-93	-17
L	CR001	001	G	1,50	0	0	-87	-15	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,50	0	0	-216	-38	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,50	0	0	-108	-19	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,50	0	0	-93	-17	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 4-5			Peso proprio			-250	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 5-6			Peso proprio			-250	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-70	0	-	-	0,08	0	0	-70	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-35	0	-	-	0,08	0	0	-35	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-30	0	-	-	0,08	0	0	-30	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 33a-34a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	-16	-	-	0,00	0	0	-101	-16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	-40	-	-	0,00	0	0	-250	-40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	-20	-	-	0,00	0	0	-125	-20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	-17	-	-	0,00	0	0	-108	-17
L	CR001	001	G	0,30	0	0	-87	13	-	-	0,00	0	0	-87	13
L	CR002	002	G	0,30	0	0	-216	31	-	-	0,00	0	0	-216	31
L	CR003	004	G	0,30	0	0	-108	16	-	-	0,00	0	0	-108	16
L	CR004	005	G	0,30	0	0	-93	13	-	-	0,00	0	0	-93	13
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-87	13
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-216	31
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-108	16
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-93	13
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 30a-31a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	1,50	0	0	-87	13	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,50	0	0	-216	31	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,50	0	0	-108	16	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,50	0	0	-93	13	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-87	13	-	-	0,30	0	0	-87	13
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-216	31	-	-	0,30	0	0	-216	31
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-108	16	-	-	0,30	0	0	-108	16
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-93	13	-	-	0,30	0	0	-93	13
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	-16	-	-	0,00	0	0	-101	-16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	-40	-	-	0,00	0	0	-250	-40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	-20	-	-	0,00	0	0	-125	-20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	-17	-	-	0,00	0	0	-108	-17
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 31a-32a			Peso proprio			-129	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	-16	-	-	0,00	0	0	-101	-16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	-40	-	-	0,00	0	0	-250	-40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	-20	-	-	0,00	0	0	-125	-20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	-17	-	-	0,00	0	0	-108	-17
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 32a-33a			Peso proprio			-129	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	-16	-	-	0,08	0	0	-101	-16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	-40	-	-	0,08	0	0	-250	-40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	-20	-	-	0,08	0	0	-125	-20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	-17	-	-	0,08	0	0	-108	-17
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 26a-27a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-190	-52
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-472	-129
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-236	-64
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-204	-56
L	CR001	001	G	0,55	0	0	-190	-52	-	-	0,00	0	0	-190	-52
L	CR002	002	G	0,55	0	0	-472	-129	-	-	0,00	0	0	-472	-129
L	CR003	004	G	0,55	0	0	-236	-64	-	-	0,00	0	0	-236	-64

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR004	005	G	0,55	0	0	-204	-56	-	-	0,00	0	0	-204	-56
L	CR001	001	G	0,57	0	0	-197	55	-	-	0,00	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,57	0	0	-488	137	-	-	0,00	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,57	0	0	-244	69	-	-	0,00	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,57	0	0	-211	59	-	-	0,00	0	0	-211	59
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-211	59
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 19a-24a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-197	-64
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-488	-158
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-244	-79
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-211	-68
L	CR001	001	G	0,52	0	0	-197	-64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,52	0	0	-488	-158	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,52	0	0	-244	-79	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,52	0	0	-211	-68	-	-	0,04	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 23a-24a			Peso proprio			-129
L	CR001	001	G	1,23	0	0	-197	55	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,23	0	0	-488	137	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,23	0	0	-244	69	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,23	0	0	-211	59	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-197	55	-	-	0,57	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-488	137	-	-	0,57	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-244	69	-	-	0,57	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-211	59	-	-	0,57	0	0	-211	59
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-190	-52	-	-	0,55	0	0	-190	-52
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-472	-129	-	-	0,55	0	0	-472	-129
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-236	-64	-	-	0,55	0	0	-236	-64
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-204	-56	-	-	0,55	0	0	-204	-56
L	CR001	001	G	1,25	0	0	-190	-52	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,25	0	0	-472	-129	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,25	0	0	-236	-64	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,25	0	0	-204	-56	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 20a-25a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 24a-25a			Peso proprio			-129
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 21a-26a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,52	0	0	-197	64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,52	0	0	-488	158	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,52	0	0	-244	79	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,52	0	0	-211	68	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-197	64
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-488	158
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-244	79
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-211	68
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 25a-26a			Peso proprio			-129
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 21a-22a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-488	-137
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	0,57	0	0	-197	-55	-	-	0,00	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,57	0	0	-488	-137	-	-	0,00	0	0	-488	-137
L	CR003	004	G	0,57	0	0	-244	-69	-	-	0,00	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,57	0	0	-211	-59	-	-	0,00	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	0,57	0	0	-197	55	-	-	0,00	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,57	0	0	-488	137	-	-	0,00	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,57	0	0	-244	69	-	-	0,00	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,57	0	0	-211	59	-	-	0,00	0	0	-211	59
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-211	59
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 18a-19a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	1,23	0	0	-197	55	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,23	0	0	-488	137	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,23	0	0	-244	69	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,23	0	0	-211	59	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-197	55	-	-	0,57	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-488	137	-	-	0,57	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-244	69	-	-	0,57	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-211	59	-	-	0,57	0	0	-211	59
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-197	-55	-	-	0,57	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-488	-137	-	-	0,57	0	0	-488	-137
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-244	-69	-	-	0,57	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-211	-59	-	-	0,57	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	1,23	0	0	-197	-55	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,23	0	0	-488	-137	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,23	0	0	-244	-69	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,23	0	0	-211	-59	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 19a-20a			Peso proprio			-129	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 20a-21a			Peso proprio			-129	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 16a-21a			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,52	0	0	-197	64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,52	0	0	-488	158	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,52	0	0	-244	79	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,52	0	0	-211	68	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-197	64
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-488	158

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-244	79
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-211	68
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 14a-19a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-197	-64
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-488	-158
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-244	-79
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,52	0	0	-211	-68
L	CR001	001	G	0,52	0	0	-197	-64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,52	0	0	-488	-158	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,52	0	0	-244	-79	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,52	0	0	-211	-68	-	-	0,04	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 15a-20a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 16a-17a			Peso proprio			-129
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-488	-137
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	0,57	0	0	-197	-55	-	-	0,00	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,57	0	0	-488	-137	-	-	0,00	0	0	-488	-137
L	CR003	004	G	0,57	0	0	-244	-69	-	-	0,00	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,57	0	0	-211	-59	-	-	0,00	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	0,57	0	0	-197	55	-	-	0,00	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,57	0	0	-488	137	-	-	0,00	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,57	0	0	-244	69	-	-	0,00	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,57	0	0	-211	59	-	-	0,00	0	0	-211	59
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-211	59
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 13a-14a			Peso proprio			-129
L	CR001	001	G	1,23	0	0	-197	55	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,23	0	0	-488	137	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,23	0	0	-244	69	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,23	0	0	-211	59	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-197	55	-	-	0,57	0	0	-197	55
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-488	137	-	-	0,57	0	0	-488	137
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-244	69	-	-	0,57	0	0	-244	69
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-211	59	-	-	0,57	0	0	-211	59
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-197	-55	-	-	0,57	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-488	-137	-	-	0,57	0	0	-488	-137
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-244	-69	-	-	0,57	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-211	-59	-	-	0,57	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	1,23	0	0	-197	-55	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,23	0	0	-488	-137	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,23	0	0	-244	-69	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,23	0	0	-211	-59	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 14a-15a			Peso proprio			-129
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-489	0	-	-	0,08	0	0	-489	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 15a-16a			Peso proprio			-129
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-488	0	-	-	0,08	0	0	-488	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-489	0	-	-	0,08	0	0	-489	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 11a-16a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,53	0	0	-197	64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,53	0	0	-489	159	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,53	0	0	-244	79	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,53	0	0	-211	68	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-197	64
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-489	159
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-244	79
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-211	68
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 9a-14a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-197	-64
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-489	-159
L	CR003	004	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-244	-79
L	CR004	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,53	0	0	-211	-68
L	CR001	001	G	0,53	0	0	-197	-64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,53	0	0	-489	-159	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,53	0	0	-244	-79	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,53	0	0	-211	-68	-	-	0,04	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 10a-15a			Peso proprio			-308
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,04	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,04	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,04	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 11a-12a			Peso proprio			-129
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-489	-137
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,23	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	0,57	0	0	-197	-55	-	-	0,00	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,57	0	0	-489	-137	-	-	0,00	0	0	-489	-137
L	CR003	004	G	0,57	0	0	-244	-69	-	-	0,00	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,57	0	0	-211	-59	-	-	0,00	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	0,55	0	0	-190	52	-	-	0,00	0	0	-190	52
L	CR002	002	G	0,55	0	0	-472	129	-	-	0,00	0	0	-472	129
L	CR003	004	G	0,55	0	0	-236	64	-	-	0,00	0	0	-236	64
L	CR004	005	G	0,55	0	0	-204	56	-	-	0,00	0	0	-204	56
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-190	52
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-472	129
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-236	64
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,25	0	0	-204	56
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 8a-9a			Peso proprio			-129
L	CR001	001	G	1,25	0	0	-190	52	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,25	0	0	-472	129	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,25	0	0	-236	64	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,25	0	0	-204	56	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-190	52	-	-	0,55	0	0	-190	52
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-472	129	-	-	0,55	0	0	-472	129
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-236	64	-	-	0,55	0	0	-236	64
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-204	56	-	-	0,55	0	0	-204	56
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-197	-55	-	-	0,57	0	0	-197	-55
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-489	-137	-	-	0,57	0	0	-489	-137
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-244	-69	-	-	0,57	0	0	-244	-69
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-211	-59	-	-	0,57	0	0	-211	-59
L	CR001	001	G	1,23	0	0	-197	-55	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,23	0	0	-489	-137	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,23	0	0	-244	-69	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,23	0	0	-211	-59	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 9a-10a			Peso proprio			-129
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-489	0	-	-	0,08	0	0	-489	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 10a-11a			Peso proprio			-129	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-197	0	-	-	0,08	0	0	-197	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-489	0	-	-	0,08	0	0	-489	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-244	0	-	-	0,08	0	0	-244	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-211	0	-	-	0,08	0	0	-211	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-190	0	-	-	0,08	0	0	-190	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-472	0	-	-	0,08	0	0	-472	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-236	0	-	-	0,08	0	0	-236	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-204	0	-	-	0,08	0	0	-204	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 3-11a			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,54	0	0	-190	60	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,54	0	0	-472	149	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,54	0	0	-236	75	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,54	0	0	-204	64	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-190	60
L	CR002	002	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-472	149
L	CR003	004	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-236	75
L	CR004	005	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-204	64
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 1-9a			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR001	001	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-190	-60
L	CR002	002	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-472	-149
L	CR003	004	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-236	-75
L	CR004	005	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,51	0	0	-204	-64
L	CR001	001	G	0,54	0	0	-190	-60	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,54	0	0	-472	-149	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR003	004	G	0,54	0	0	-236	-75	-	-	0,04	0	0	0	0
L	CR004	005	G	0,54	0	0	-204	-64	-	-	0,04	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 2-10a			Peso proprio			-308	
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
L	CR005	002	G	0,07	0	0	-80	0	-	-	0,04	0	0	-80	0
L	CR006	003	G	0,07	0	0	-40	0	-	-	0,04	0	0	-40	0
L	CR007	005	G	0,07	0	0	-35	0	-	-	0,04	0	0	-35	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 4a-5a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	16	-	-	0,00	0	0	-101	16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	40	-	-	0,00	0	0	-250	40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	20	-	-	0,00	0	0	-125	20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	17	-	-	0,00	0	0	-108	17
L	CR001	001	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-87	-13
L	CR002	002	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-216	-31
L	CR003	004	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-108	-16
L	CR004	005	G	0,08	0	0	0	0	-	-	0,50	0	0	-93	-13
L	CR001	001	G	0,30	0	0	-87	-13	-	-	0,00	0	0	-87	-13
L	CR002	002	G	0,30	0	0	-216	-31	-	-	0,00	0	0	-216	-31
L	CR003	004	G	0,30	0	0	-108	-16	-	-	0,00	0	0	-108	-16
L	CR004	005	G	0,30	0	0	-93	-13	-	-	0,00	0	0	-93	-13
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 1a-2a			Peso proprio			-129	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	16	-	-	0,00	0	0	-101	16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	40	-	-	0,00	0	0	-250	40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	20	-	-	0,00	0	0	-125	20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	17	-	-	0,00	0	0	-108	17
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-87	-13	-	-	0,30	0	0	-87	-13
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-216	-31	-	-	0,30	0	0	-216	-31
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-108	-16	-	-	0,30	0	0	-108	-16
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-93	-13	-	-	0,30	0	0	-93	-13
L	CR001	001	G	1,50	0	0	-87	-13	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	1,50	0	0	-216	-31	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	004	G	1,50	0	0	-108	-16	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	005	G	1,50	0	0	-93	-13	-	-	0,08	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 2a-3a			Peso proprio			-129	
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	16	-	-	0,00	0	0	-101	16

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	40	-	-	0,00	0	0	-250	40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	20	-	-	0,00	0	0	-125	20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	17	-	-	0,00	0	0	-108	17
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 3a-4a			Peso proprio			-129
L	CR008	001	G	0,08	0	0	-87	0	-	-	0,08	0	0	-87	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-108	0	-	-	0,08	0	0	-108	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-93	0	-	-	0,08	0	0	-93	0
L	CR005	002	G	0,08	0	0	-36	0	-	-	0,08	0	0	-36	0
L	CR006	003	G	0,08	0	0	-18	0	-	-	0,08	0	0	-18	0
L	CR007	005	G	0,08	0	0	-16	0	-	-	0,08	0	0	-16	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-101	16	-	-	0,00	0	0	-101	16
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-250	40	-	-	0,00	0	0	-250	40
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-125	20	-	-	0,00	0	0	-125	20
L	CR004	005	G	0,00	0	0	-108	17	-	-	0,00	0	0	-108	17

LEGENDA:

- TC

C

CC

SR

Dis_i

M_{X,i}/M_{T,i}

Dis_f

M_{T,f}

F_{X,i}/Q_{X,i}

F_{Y,i}/Q_{Y,i}

F_{Z,i}/Q_{Z,i}

M_{Y,i}

M_{Z,i}

Q_{X,f}

Q_{Y,f}

Q_{Z,f}

ΔT₁

ΔT₂

ΔT₃
- Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.

Descrizione del carico:
CR001= BALCONE: Sbalzo di pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) CR002= BALCONE: Sbalzo di pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) (sovraccarico permanente) CR003= BALCONE: Sbalzo di pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) (sovraccarico accidentale) CR004= BALCONE: Sbalzo di pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) (carico neve) CR005= SOLAIO: Pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) (sovraccarico permanente) CR006= SOLAIO: Pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) (sovraccarico accidentale) CR007= SOLAIO: Pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm) (carico neve) CR008= SOLAIO: Pannelli in poliuretano con lamiera grecata in acciaio (s=120 mm)

Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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

Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.

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

Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.

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

Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

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

CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra				Pilastro 001							Peso proprio				-355
Piano Terra				Pilastro 002							Peso proprio				-355
Piano Terra				Pilastro 003							Peso proprio				-355
Piano Terra				Pilastro 006							Peso proprio				-355
Piano Terra				Pilastro 005							Peso proprio				-355
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio				-355

LEGENDA:

- TC

C

CC

SR

Dis_i

M_{X,i}/M_{T,i}

Dis_f

M_{T,f}

F_{X,i}/Q_{X,i}

F_{Y,i}/Q_{Y,i}

F_{Z,i}/Q_{Z,i}

M_{Y,i}

M_{Z,i}

Q_{X,f}

Q_{Y,f}

Q_{Z,f}

ΔT₁

ΔT₂

ΔT₃
- Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.

Descrizione del carico:
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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

Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.

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

Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.

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

Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Piano Terra		Travata: Piano Terra												
Trave Acciaio 3-7a	001	19	0	156	0	345	0	0	0	0	0	0	0	0
	002	46	0	188	0	361	0	0	0	0	0	0	0	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	23	0	94	0	180	0	0	0	0	0	0	0
	005	20	0	81	0	156	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-31a	001	6	-58	741	-1	1.392	106	2	-1	41	-1	1.207	106
	002	12	-93	1.099	-1	1.881	167	3	-2	106	-1	1.800	167
	003	7	-139	99	-1	192	252	7	-3	0	-1	175	252
	004	-1	93	450	0	749	-169	-6	2	52	0	726	-169
	005	5	-41	474	0	812	73	1	-1	45	0	777	73
Trave Acciaio 2a-1	001	1	2	41	1	-1.206	-9	-3	-2	740	1	-1.391	-9
	002	2	3	106	2	-1.800	-26	-7	-11	1.098	2	-1.881	-26
	003	-5	0	-1	1	-176	-197	-5	-106	99	1	-194	-197
	004	5	2	52	1	-724	184	1	101	449	1	-747	184
	005	1	1	45	1	-777	-13	-3	-5	474	1	-812	-13
Trave Acciaio 24a-4	001	13	16	-1.733	975	-4.406	-87	-16	-75	3.113	975	-4.819	-87
	002	34	34	-2.994	1.668	-7.563	-150	-36	-124	5.111	1.668	-7.861	-150
	003	6	127	-747	412	-1.779	-291	6	-179	1.142	412	-1.817	-291
	004	11	-110	-749	422	-2.002	216	-25	117	1.413	422	-2.113	216
	005	15	15	-1.296	721	-3.273	-66	-16	-54	2.211	721	-3.402	-66
Trave Acciaio 5-32a	001	4	-73	879	-1	1.590	127	4	-4	68	-1	1.424	127
	002	7	-141	1.412	-2	2.340	249	7	-7	169	-2	2.271	249
	003	4	61	370	1	701	-121	4	-4	1	1	667	-121
	004	-1	-132	336	-1	469	245	-1	0	84	-1	469	245
	005	3	-61	609	-1	1.012	107	3	-3	72	-1	982	107
Trave Acciaio 3a-2	001	1	5	68	-1	-1.429	-237	1	-122	881	-1	-1.595	-237
	002	1	8	169	-1	-2.276	-441	1	-229	1.414	-1	-2.345	-441
	003	0	2	1	0	-665	-11	0	-4	369	0	-700	-11
	004	1	2	84	-1	-473	-209	1	-111	338	-1	-473	-209
	005	0	4	72	-1	-984	-190	0	-99	610	-1	-1.014	-190
Trave Acciaio 25a-5	001	-2	43	-1.896	1.045	-4.973	-138	-2	-102	3.497	1.045	-5.297	-138
	002	-3	94	-3.519	1.922	-9.198	-274	-3	-194	6.222	1.922	-9.349	-274
	003	-2	-32	-2.121	1.165	-5.087	67	-2	38	3.262	1.165	-5.162	67
	004	1	79	362	-205	489	-203	1	-135	-152	-205	489	-203
	005	-1	40	-1.526	833	-3.985	-118	-1	-84	2.695	833	-4.051	-118
Trave Acciaio 6-33a	001	3	121	516	2	980	-233	7	-4	38	2	795	-233
	002	1	219	763	2	1.276	-416	10	-5	96	2	1.195	-416
	003	-2	72	100	0	194	-132	-2	2	0	0	177	-132
	004	3	37	282	1	444	-76	7	-4	49	1	421	-76
	005	1	95	329	1	552	-181	4	-2	41	1	517	-181
Trave Acciaio 4a-3	001	-2	1	38	-1	-792	246	1	133	514	-1	-976	246
	002	-4	2	97	-1	-1.191	467	5	253	761	-1	-1.272	467
	003	4	3	0	-1	-176	208	4	115	100	-1	-194	208
	004	-6	-2	48	0	-419	25	-2	12	280	0	-442	25
	005	-2	1	41	0	-514	203	2	110	328	0	-549	203
Trave Acciaio 26a-6	001	-22	-80	-1.223	680	-3.039	189	7	118	2.187	680	-3.452	189
	002	-51	-170	-1.994	1.096	-5.018	367	20	216	3.438	1.096	-5.316	367
	003	-9	-126	-761	408	-1.771	193	-9	77	1.120	408	-1.809	193
	004	-16	41	-236	140	-737	-10	19	30	599	140	-849	-10
	005	-22	-74	-864	474	-2.173	160	8	94	1.488	474	-2.302	160
Trave Acciaio 6a-1	001	0	0	0	0	0	0	-62	0	840	0	-872	0
	002	0	0	0	0	0	0	-152	0	1.082	0	-1.048	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	-76	0	541	0	-524	0
	005	0	0	0	0	0	0	-65	0	467	0	-453	0
Trave Acciaio 1-2	001	0	-12	830	-18	1.076	7	0	17	865	-18	-1.093	7
	002	1	-13	1.134	-44	1.603	9	1	24	1.426	-44	-1.742	9
	003	1	19	106	-382	660	0	1	17	848	-382	-1.013	0
	004	-1	-25	460	360	142	5	-1	-5	-135	360	142	5
	005	0	-6	489	-22	691	4	0	10	615	-22	-751	4
Trave Acciaio 2-3	001	-1	-7	887	-379	1.227	6	-1	18	289	-379	-942	6
	002	-2	-5	1.424	-761	1.915	10	-2	37	408	-761	-1.431	10
	003	-1	-7	834	-391	1.005	12	-1	44	127	-391	-668	12
	004	1	4	-121	10	-47	-7	1	-25	77	10	-47	-7
	005	-1	-2	614	-331	826	4	-1	16	176	-331	-617	4
Trave Acciaio 6-29a	001	-19	0	156	0	345	0	0	0	0	0	0	0
	002	-46	0	188	0	361	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	-23	0	94	0	180	0	0	0	0	0	0	0
	005	-20	0	81	0	156	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 28a-4	001	0	0	0	0	0	0	62	0	840	0	-872	0
	002	0	0	0	0	0	0	152	0	1.082	0	-1.048	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	76	0	541	0	-524	0
	005	0	0	0	0	0	0	65	0	467	0	-453	0
Trave Acciaio 4-5	001	0	-17	865	-194	1.229	5	0	4	257	-194	-940	5
	002	-1	-31	1.201	-296	1.858	9	-1	6	420	-296	-1.487	9
	003	-1	-40	163	-466	817	10	-1	1	242	-466	-855	10
	004	1	24	438	318	112	-5	1	2	-32	318	112	-5
	005	0	-14	518	-130	801	4	0	3	181	-130	-641	4
Trave Acciaio 5-6	001	1	-25	469	-376	1.156	7	1	4	171	-376	-1.014	7
	002	2	-47	733	-692	1.787	12	2	4	253	-692	-1.558	12
	003	1	-23	420	-242	912	4	1	-5	102	-242	-761	4
	004	-1	-1	-54	-104	-19	2	-1	7	24	-104	-19	2
	005	1	-20	316	-301	771	5	1	2	109	-301	-672	5
Trave Acciaio 33a-34a	001	5	0	100	0	237	0	0	0	0	0	0	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	13	0	145	0	332	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	6	0	72	0	166	0	0	0	0	0	0	0
	005	6	0	63	0	143	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 30a-31a	001	0	0	0	0	0	0	-8	0	512	0	-554	0
	002	0	0	0	0	0	0	-22	0	750	0	-798	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	-10	0	375	0	-399	0
	005	0	0	0	0	0	0	-10	0	324	0	-344	0
Trave Acciaio 31a-32a	001	34	-1	525	106	653	1	-34	1	549	106	-665	1
	002	84	-2	772	167	1.002	1	-84	1	906	167	-1.066	1
	003	0	-3	30	252	175	1	0	1	366	252	-334	1
	004	42	2	356	-169	327	0	-42	0	87	-169	-198	0
	005	36	-1	333	73	433	0	-36	1	392	73	-461	0
Trave Acciaio 32a-33a	001	34	-4	564	233	759	2	-32	4	141	233	-550	2
	002	84	-6	936	416	1.205	2	-80	5	217	416	-843	2
	003	0	-3	344	132	332	0	0	-2	18	132	-177	0
	004	42	0	124	76	270	1	-41	4	91	76	-245	1
	005	36	-2	405	181	521	1	-34	2	94	181	-364	1
Trave Acciaio 26a-27a	001	-1	0	142	0	289	0	0	0	0	0	0	0
	002	-3	0	249	0	461	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	-2	0	124	0	230	0	0	0	0	0	0	0
	005	-1	0	108	0	199	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-24a	001	16	18	-4.176	972	-2.113	-8	-15	10	-1.736	972	-2.533	-8
	002	40	40	-7.096	1.663	-3.739	-16	-37	24	-3.004	1.663	-4.055	-16
	003	3	56	-1.709	410	-897	62	3	121	-747	410	-936	62
	004	16	-36	-1.839	421	-972	-70	-22	-109	-756	421	-1.091	-70
	005	17	18	-3.070	719	-1.617	-7	-16	11	-1.300	719	-1.755	-7
Trave Acciaio 23a-24a	001	0	0	0	0	0	0	4	0	812	0	-805	0
	002	0	0	0	0	0	0	11	0	1.496	0	-1.420	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	7	0	748	0	-710	0
	005	0	0	0	0	0	0	4	0	647	0	-614	0
Trave Acciaio 20a-25a	001	0	1	-4.606	1.046	-2.419	28	0	31	-1.896	1.046	-2.742	28
	002	0	0	-8.416	1.924	-4.586	70	0	74	-3.519	1.924	-4.742	70
	003	0	-3	-4.815	1.167	-2.527	-31	0	-36	-2.120	1.167	-2.605	-31
	004	0	3	608	-206	235	67	0	73	361	-206	235	67
	005	0	0	-3.647	834	-1.986	30	0	32	-1.526	834	-2.055	30
Trave Acciaio 24a-25a	001	0	-6	852	79	1.068	3	0	6	786	79	-1.037	3
	002	0	-10	1.587	135	2.088	5	0	10	1.573	135	-2.081	5
	003	0	-6	56	353	843	2	0	1	892	353	-1.241	2
	004	0	1	738	-286	201	1	0	3	-105	-286	201	1
	005	0	-4	686	59	904	2	0	4	682	59	-902	2
Trave Acciaio 21a-26a	001	-18	-25	-2.935	682	-1.419	-56	14	-83	-1.224	682	-1.839	-56
	002	-43	-57	-4.732	1.099	-2.446	-111	34	-174	-1.998	1.099	-2.762	-111
	003	-3	-59	-1.714	408	-888	-62	-3	-124	-761	408	-927	-62
	004	-18	31	-652	141	-335	6	20	38	-238	141	-454	6
	005	-18	-25	-2.049	476	-1.059	-48	15	-75	-865	476	-1.196	-48
Trave Acciaio 25a-26a	001	0	-6	809	245	1.194	2	0	3	214	245	-911	2
	002	1	-10	1.622	479	2.374	3	1	4	406	479	-1.795	3
	003	0	-2	875	255	1.240	0	0	-1	44	255	-845	0
	004	0	-3	-64	-16	-53	1	0	3	159	-16	-53	1
	005	0	-4	703	208	1.029	1	0	2	175	208	-777	1
Trave Acciaio 21a-22a	001	0	0	143	0	291	0	0	0	0	0	0	0
	002	0	0	251	0	465	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	126	0	232	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	109	0	201	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 18a-19a	001	0	0	0	0	0	0	0	0	822	0	-813	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.519	0	-1.440	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	760	0	-720	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	657	0	-623	0
Trave Acciaio 19a-20a	001	0	-5	854	-1	1.086	2	0	5	774	-1	-1.048	2
	002	0	-8	1.598	1	2.132	4	0	7	1.534	1	-2.102	4
	003	0	-4	-7	-71	873	1	0	3	771	-71	-1.244	1
	004	0	0	806	72	193	0	0	1	-4	72	193	0
	005	0	-3	691	1	923	2	0	3	664	1	-911	2
Trave Acciaio 20a-21a	001	0	-5	767	-45	1.209	2	0	5	169	-45	-924	2
	002	0	-8	1.519	-96	2.403	4	0	7	318	-96	-1.831	4
	003	0	-4	773	-55	1.244	2	0	3	-5	-55	-873	2
	004	0	0	-13	7	-42	0	0	1	164	7	-42	0
	005	0	-4	658	-41	1.041	2	0	3	138	-41	-793	2
Trave Acciaio 16a-21a	001	-16	-18	-2.929	684	216	-11	16	-29	-2.935	684	-204	-11
	002	-39	-47	-4.724	1.103	167	-16	39	-64	-4.733	1.103	-150	-16
	003	0	-55	-1.709	410	25	-7	0	-62	-1.714	410	-14	-7
	004	-19	31	-652	142	59	-1	19	30	-652	142	-60	-1
	005	-17	-21	-2.045	478	73	-7	17	-28	-2.049	478	-64	-7
Trave Acciaio 14a-19a	001	16	22	-4.180	970	205	-8	-16	13	-4.175	970	-214	-8
	002	39	48	-7.104	1.659	150	-15	-39	32	-7.095	1.659	-167	-15
	003	0	62	-1.713	409	16	-9	0	52	-1.709	409	-23	-9
	004	19	-38	-1.838	421	60	2	-19	-36	-1.839	421	-59	2
	005	17	21	-3.073	718	66	-6	-17	14	-3.070	718	-72	-6

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Acciaio 15a-20a	001	0	9	-4.605	1.046	162	-17	0	-8	-4.605	1.046	-162	-17
	002	0	12	-8.418	1.923	75	-26	0	-16	-8.415	1.923	-81	-26
	003	0	6	-4.815	1.167	39	-15	0	-9	-4.814	1.167	-40	-15
	004	0	0	609	-206	0	2	0	2	608	-206	0	2
	005	0	5	-3.647	834	34	-11	0	-7	-3.647	834	-34	-11
Trave Acciaio 16a-17a	001	0	0	143	0	291	0	0	0	0	0	0	0
	002	0	0	251	0	465	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	126	0	232	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	109	0	201	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13a-14a	001	0	0	0	0	0	0	0	0	822	0	-813	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.519	0	-1.440	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	760	0	-720	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	657	0	-623	0
Trave Acciaio 14a-15a	001	0	-4	855	9	1.086	2	0	5	774	9	-1.048	2
	002	0	-7	1.600	17	2.134	3	0	7	1.537	17	-2.104	3
	003	0	-4	-7	-66	873	2	0	5	772	-66	-1.244	2
	004	0	0	806	74	193	0	0	-1	-4	74	193	0
	005	0	-3	692	7	923	1	0	3	665	7	-911	1
Trave Acciaio 15a-16a	001	0	-4	766	-46	1.209	2	0	4	169	-46	-925	2
	002	0	-6	1.519	-99	2.405	3	0	7	318	-99	-1.833	3
	003	0	-2	772	-63	1.244	1	0	3	-6	-63	-873	1
	004	0	-1	-13	13	-42	0	0	0	165	13	-42	0
	005	0	-2	657	-43	1.041	1	0	3	137	-43	-793	1
Trave Acciaio 11a-16a	001	-14	-59	-1.206	686	1.851	35	18	-22	-2.929	686	1.431	35
	002	-35	-141	-1.970	1.106	2.781	83	43	-54	-4.724	1.106	2.464	83
	003	3	-117	-745	411	937	56	3	-58	-1.709	411	898	56
	004	-21	46	-239	142	453	-14	18	31	-652	142	334	-14
	005	-15	-61	-852	479	1.204	36	18	-23	-2.045	479	1.067	36
Trave Acciaio 9a-14a	001	15	17	-1.749	968	2.524	0	-16	18	-4.180	968	2.105	0
	002	38	38	-3.027	1.656	4.041	3	-40	41	-7.103	1.656	3.724	3
	003	-3	137	-759	407	928	-75	-3	58	-1.713	407	889	-75
	004	22	-118	-754	421	1.092	76	-16	-38	-1.839	421	973	76
	005	16	17	-1.308	716	1.749	1	-17	18	-3.073	716	1.612	1
Trave Acciaio 10a-15a	001	0	75	-1.897	1.046	2.742	-71	0	0	-4.606	1.046	2.418	-71
	002	0	148	-3.523	1.924	4.741	-142	0	-1	-8.419	1.924	4.584	-142
	003	0	12	-2.122	1.167	2.604	-12	0	0	-4.815	1.167	2.526	-12
	004	0	62	362	-206	-235	-59	0	0	609	-206	-235	-59
	005	0	64	-1.526	834	2.054	-61	0	0	-3.647	834	1.986	-61
Trave Acciaio 11a-12a	001	1	0	142	0	289	0	0	0	0	0	0	0
	002	3	0	249	0	461	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	2	0	124	0	230	0	0	0	0	0	0	0
	005	1	0	108	0	199	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8a-9a	001	0	0	0	0	0	0	-4	0	812	0	-805	0
	002	0	0	0	0	0	0	-11	0	1.497	0	-1.422	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	-7	0	748	0	-710	0
	005	0	0	0	0	0	0	-4	0	647	0	-614	0
Trave Acciaio 9a-10a	001	0	-2	842	5	1.067	1	0	2	782	5	-1.038	1
	002	0	-2	1.576	29	2.089	1	0	2	1.566	29	-2.084	1
	003	0	1	53	326	845	1	0	4	882	326	-1.240	1
	004	0	-2	734	-311	198	0	0	-3	-100	-311	198	0
	005	0	-1	681	15	904	0	0	1	678	15	-902	0
Trave Acciaio 10a-11a	001	0	-1	818	239	1.197	1	0	4	211	239	-908	1
	002	-1	0	1.638	501	2.380	2	-1	8	406	501	-1.794	2
	003	0	-2	882	325	1.240	2	0	6	53	325	-845	2
	004	0	2	-64	-74	-51	-1	0	-3	150	-74	-51	-1
	005	0	0	709	218	1.030	1	0	3	176	218	-776	1
Trave Acciaio 3-11a	001	-9	151	2.214	688	3.461	-204	20	-63	-1.205	688	3.048	-204
	002	-23	290	3.483	1.108	5.335	-418	48	-149	-1.967	1.108	5.036	-418
	003	8	159	1.147	413	1.820	-269	8	-123	-745	413	1.782	-269
	004	-19	-14	594	141	846	60	16	49	-237	141	734	60
	005	-10	126	1.507	480	2.309	-182	20	-65	-851	480	2.180	-182
Trave Acciaio 1-9a	001	14	10	3.089	967	4.809	5	-14	15	-1.745	967	4.396	5
	002	34	3	5.075	1.655	7.850	32	-36	36	-3.016	1.655	7.552	32
	003	-8	-125	1.124	406	1.811	251	-8	138	-758	406	1.773	251
	004	25	126	1.413	422	2.112	-234	-10	-120	-748	422	2.001	-234
	005	15	0	2.195	716	3.396	15	-16	16	-1.304	716	3.266	15
Trave Acciaio 2-10a	001	0	-99	3.499	1.045	5.301	163	0	72	-1.897	1.045	4.977	163
	002	-1	-200	6.223	1.923	9.356	329	-1	146	-3.524	1.923	9.205	329
	003	0	20	3.256	1.166	5.159	-13	0	7	-2.123	1.166	5.084	-13
	004	-1	-120	-146	-205	-484	178	-1	66	363	-205	-484	178
	005	0	0	-86	834	4.052	142	0	63	-1.527	834	3.986	142
Trave Acciaio 4a-5a	001	-5	0	100	0	237	0	0	0	0	0	0	0
	002	-13	0	145	0	332	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	-6	0	72	0	166	0	0	0	0	0	0	0
	005	-6	0	63	0	143	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1a-2a	001	0	0	0	0	0	0	8	0	512	0	-554	0
	002	0	0	0	0	0	0	22	0	750	0	-798	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	10	0	375	0	-399	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
Trave Acciaio 2a-3a	005	0	0	0	0	0	0	10	0	324	0	-344	0
	001	-34	-2	514	9	652	1	34	4	542	9	-665	1
	002	-84	-3	756	26	1.002	2	84	6	891	26	-1.066	2
	003	0	0	25	197	176	1	0	3	353	197	-333	1
	004	-42	-2	353	-184	325	1	42	0	92	-184	-200	1
	005	-36	-1	326	13	433	1	36	3	385	13	-461	1
Trave Acciaio 3a-4a	001	-34	-2	578	246	763	1	33	1	139	246	-554	1
	002	-84	-2	958	467	1.210	1	84	2	219	467	-858	1
	003	0	0	355	208	333	1	0	3	27	208	-176	1
	004	-42	-1	124	25	272	0	42	-2	83	25	-253	0
	005	-36	-1	414	203	523	0	36	1	95	203	-371	0

LEGENDA:

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra													
Travata: Piano Terra													
Trave Acciaio 3-7a	X	0	7	2	134	9	9	0	0	9	134	9	9
	Y	13	153	3	6	2	191	13	0	0	6	2	191
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-31a	X	77	137	71	168	174	353	77	326	24	168	174	353
	Y	5	201	43	1.506	142	491	5	431	54	1.506	142	491
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2a-1	X	47	220	15	96	22	2.849	47	1.752	16	96	22	2.849
	Y	3	440	55	1.502	112	198	3	432	33	1.502	112	198
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 24a-4	X	41	1.546	79	987	299	3.254	41	1.872	359	987	299	3.254
	Y	3	390	6.955	6.108	4.071	705	3	384	11.229	6.108	4.071	705
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-32a	X	72	830	196	22	371	2.750	72	651	3	22	371	2.750
	Y	4	80	145	1.558	68	63	4	58	152	1.558	68	63
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3a-2	X	26	435	0	0	11	2.688	26	1.012	6	0	11	2.688
	Y	2	36	152	1.558	115	363	2	161	114	1.558	115	363
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 25a-5	X	35	1.483	59	35	261	2.751	35	1.407	218	35	261	2.751
	Y	0	101	7.376	6.685	4.094	139	0	244	11.673	6.685	4.094	139
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-33a	X	132	3.505	128	141	201	6.026	132	262	20	141	201	6.026
	Y	8	250	36	1.148	126	485	8	37	59	1.148	126	485
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4a-3	X	47	206	15	99	2	2.799	47	1.711	15	99	2	2.799
	Y	7	37	59	1.151	93	357	7	188	31	1.151	93	357
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26a-6	X	72	2.464	117	977	100	6.119	72	3.965	222	977	100	6.119
	Y	0	149	5.546	4.873	3.192	209	0	242	8.897	4.873	3.192	209
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6a-1	X	4	0	23	333	66	50	4	89	106	333	66	50
	Y	34	0	0	14	4	485	34	873	7	14	4	485
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-2	X	0	2.253	8.026	2.445	3.190	1.061	0	2.203	5.373	2.445	3.190	1.061
	Y	0	1.039	370	283	146	498	0	1.051	244	283	146	498
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-3	X	0	2.191	5.375	1.919	3.192	1.055	0	2.239	8.030	1.919	3.192	1.055
	Y	1	917	269	199	164	423	1	861	419	199	164	423
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-29a	X	1	9	9	133	23	11	1	0	9	133	23	11
	Y	13	153	5	6	5	191	13	0	0	6	5	191
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 28a-4	X	4	0	23	332	93	56	4	101	156	332	93	56
	Y	34	0	0	15	2	485	34	873	4	15	2	485
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-5	X	0	1.756	8.284	2.440	2.425	529	0	466	1.901	2.440	2.425	529
	Y	0	668	393	104	116	202	0	181	92	104	116	202
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-6	X	0	1.763	7.403	7.724	2.586	529	0	458	3.460	7.724	2.586	529
	Y	1	488	366	361	128	147	1	130	169	361	128	147
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 33a-34a	X	0	6	6	92	3	7	0	0	7	92	3	7
	Y	10	111	12	5	15	139	10	0	0	5	15	139
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 30a-31a	X	2	0	15	212	6	27	2	48	16	212	6	27
	Y	23	0	1	12	20	332	23	598	36	12	20	332
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 31a-32a	X	0	326	174	1.367	175	159	0	341	560	1.367	175	159
	Y	0	167	99	473	44	76	0	150	88	473	44	76

Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 32a-33a	X	0	310	46	5.259	198	136	0	263	876	5.259	198	136
	Y	0	98	88	491	42	46	0	95	88	491	42	46
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26a-27a	X	1	8	9	155	3	11	1	0	11	155	3	11
	Y	16	180	14	1	18	225	16	0	0	1	18	225
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-24a	X	1	3.293	148	1.167	155	2.016	1	1.180	69	1.167	155	2.016
	Y	1	463	2.384	3.151	4.230	1.013	1	604	6.825	3.151	4.230	1.013
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 23a-24a	X	3	0	29	408	8	53	3	96	38	408	8	53
	Y	43	0	0	12	29	619	43	1.114	53	12	29	619
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20a-25a	X	3	3.393	90	20	36	2.510	3	759	58	20	36	2.510
	Y	0	49	2.593	3.235	4.269	75	0	108	7.075	3.235	4.269	75
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 24a-25a	X	0	360	209	904	148	170	0	353	413	904	148	170
	Y	0	129	31	314	17	61	0	125	51	314	17	61
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21a-26a	X	7	3.370	107	1.173	173	1.238	7	2.073	94	1.173	173	1.238
	Y	0	83	1.920	2.525	3.320	66	0	92	5.406	2.525	3.320	66
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 25a-26a	X	0	372	103	3.230	81	183	0	396	444	3.230	81	183
	Y	0	113	28	232	9	54	0	113	33	232	9	54
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21a-22a	X	0	9	11	160	1	12	0	0	11	160	1	12
	Y	16	179	6	0	8	224	16	0	0	0	8	224
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 18a-19a	X	1	0	30	426	8	16	1	28	40	426	8	16
	Y	44	0	0	4	31	628	44	1.130	55	4	31	628
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-20a	X	0	124	114	70	47	59	0	122	85	70	47	59
	Y	0	122	47	58	17	57	0	118	28	58	17	57
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20a-21a	X	0	124	113	178	58	59	0	125	132	178	58	59
	Y	0	118	25	13	7	56	0	119	6	13	7	56
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16a-21a	X	0	2.887	229	1.242	116	345	0	3.247	115	1.242	116	345
	Y	1	50	1.782	144	3.390	64	1	33	1.777	144	3.390	64
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14a-19a	X	0	2.916	257	1.242	104	252	0	3.179	156	1.242	104	252
	Y	1	513	2.258	147	4.295	1.009	1	547	2.252	147	4.295	1.009
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15a-20a	X	0	2.847	92	18	2	288	0	3.146	90	18	2	288
	Y	0	69	2.284	287	4.353	125	0	67	2.287	287	4.353	125
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16a-17a	X	0	5	12	160	3	7	0	0	11	160	3	7
	Y	16	180	9	0	11	224	16	0	0	0	11	224
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13a-14a	X	3	0	30	426	9	44	3	80	41	426	9	44
	Y	44	0	0	4	31	628	44	1.129	57	4	31	628
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14a-15a	X	0	205	147	204	61	97	0	204	108	204	61	97
	Y	0	120	47	62	16	56	0	117	28	62	16	56
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15a-16a	X	0	203	99	144	45	97	0	205	91	144	45	97
	Y	0	120	23	17	7	57	0	121	11	17	7	57
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 11a-16a	X	2	756	285	1.152	73	2.226	2	3.090	214	1.152	73	2.226
	Y	2	82	5.412	2.256	3.321	59	2	63	1.925	2.256	3.321	59
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9a-14a	X	2	754	280	1.170	48	2.287	2	3.153	242	1.170	48	2.287
	Y	1	576	6.831	2.861	4.229	1.018	1	500	2.390	2.861	4.229	1.018
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10a-15a	X	2	93	42	18	49	3.012	2	3.254	92	18	49	3.012
	Y	0	118	7.069	3.798	4.266	89	0	29	2.591	3.798	4.266	89
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 11a-12a	X	1	17	10	156	4	21	1	0	11	156	4	21
	Y	16	181	12	4	15	226	16	0	0	4	15	226
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8a-9a	X	5	0	29	408	10	78	5	140	36	408	10	78
	Y	43	0	0	10	29	619	43	1.114	53	10	29	619
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9a-10a	X	0	406	13	542	53	190	0	395	221	542	53	190
	Y	0	124	31	408	7	58	0	120	18	408	7	58
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10a-11a	X	0	393	199	979	32	190	0	404	65	979	32	190
	Y	0	117	27	501	10	56	0	119	66	501	10	56
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3-11a	X	28	3.950	299	968	48	4.865	28	1.158	256	968	48	4.865
	Y	0	531	8.913	4.607	3.203	474	0	119	5.551	4.607	3.203	474
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-9a	X	29	4.004	246	1.012	47	4.963	29	1.209	252	1.012	47	4.963

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id _{Tr}	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	2	251	11.246	5.821	4.082	616	2	432	6.961	5.821	4.082	616
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-10a	X	11	3.390	54	18	90	4.065	11	879	42	18	90	4.065
	Y	0	103	11.637	7.247	4.066	67	0	99	7.371	7.247	4.066	67
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4a-5a	X	0	5	6	94	1	7	0	0	6	94	1	7
	Y	10	111	9	5	10	139	10	0	0	5	10	139
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1a-2a	X	0	0	15	215	6	24	0	43	17	215	6	24
	Y	23	0	0	11	20	332	23	598	36	11	20	332
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2a-3a	X	0	206	281	1.834	15	101	0	218	331	1.834	15	101
	Y	0	158	44	165	14	71	0	140	14	165	14	71
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3a-4a	X	0	217	315	2.018	0	101	0	206	303	2.018	0	101
	Y	0	106	70	355	11	50	0	102	42	355	11	50
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

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

Dir Direzione del sisma.

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

Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id _{Tr}	D _r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
Piano Terra														
Travata: Piano Terra														
Trave Acciaio 3-7a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-31a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2a-1	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 24a-4	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-32a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3a-2	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 25a-5	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-33a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4a-3	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26a-6	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6a-1	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-2	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-3	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-29a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{Tr}	Direzione	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 28a-4	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-5	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-6	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 33a-34a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 30a-31a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 31a-32a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 32a-33a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26a-27a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-24a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 23a-24a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20a-25a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 24a-25a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21a-26a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 25a-26a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21a-22a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 18a-19a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-20a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20a-21a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16a-21a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14a-19a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15a-20a	X +	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.							Estr. Fin.						
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃		
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 16a-17a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 13a-14a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 14a-15a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 15a-16a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 11a-16a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 9a-14a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 10a-15a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 11a-12a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 8a-9a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 9a-10a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 10a-11a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 3-11a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 1-9a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 2-10a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 4a-5a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 1a-2a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 2a-3a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 3a-4a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

Travi - Sollecitazioni allo SLD													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra													
Travata: Piano Terra													
Trave Acciaio 3-7a	X	0	2	0	51	3	4	0	0	3	51	3	4
	Y	5	60	0	2	0	75	5	0	0	2	0	75
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-31a	X	29	52	27	63	66	134	29	124	9	63	66	134
	Y	1	78	17	580	55	186	1	165	21	580	55	186
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2a-1	X	18	83	5	36	9	1.075	18	662	6	36	9	1.075
	Y	2	168	21	579	43	76	2	167	13	579	43	76
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 24a-4	X	15	584	30	371	112	1.228	15	706	135	371	112	1.228
	Y	0	142	2.675	2.347	1.564	266	0	152	4.317	2.347	1.564	266
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-32a	X	27	313	74	8	140	1.036	27	245	1	8	140	1.036
	Y	0	33	56	607	28	31	0	19	59	607	28	31
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3a-2	X	9	164	0	0	5	1.013	9	381	3	0	5	1.013
	Y	0	12	59	607	46	133	0	60	44	607	46	133
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 25a-5	X	13	559	23	12	99	1.036	13	530	82	12	99	1.036
	Y	0	41	2.873	2.605	1.596	64	0	107	4.548	2.605	1.596	64
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-33a	X	50	1.323	48	53	76	2.275	50	99	7	53	76	2.275
	Y	3	92	14	452	49	174	3	13	23	452	49	174
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4a-3	X	18	77	6	37	0	1.057	18	646	5	37	0	1.057
	Y	1	14	23	453	37	151	1	79	12	453	37	151
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26a-6	X	27	929	44	367	37	2.308	27	1.496	83	367	37	2.308
	Y	0	64	2.183	1.917	1.257	77	0	92	3.502	1.917	1.257	77
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6a-1	X	1	0	9	126	26	19	1	35	42	126	26	19
	Y	13	0	0	6	2	186	13	335	2	6	2	186
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-2	X	0	849	3.030	923	1.204	400	0	830	2.028	923	1.204	400
	Y	0	400	125	107	50	192	0	406	83	107	50	192
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-3	X	0	826	2.029	724	1.205	397	0	844	3.032	724	1.205	397
	Y	0	370	93	81	56	171	0	349	144	81	56	171
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-29a	X	0	3	4	50	9	4	0	0	3	50	9	4
	Y	5	60	3	2	2	75	5	0	0	2	2	75
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 28a-4	X	0	0	9	125	36	22	0	39	61	125	36	22
	Y	13	0	0	7	0	186	13	335	1	7	0	186
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-5	X	0	661	3.126	921	915	199	0	175	717	921	915	199
	Y	0	253	135	35	40	77	0	69	32	35	40	77
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-6	X	0	664	2.794	2.915	976	199	0	172	1.306	2.915	976	199
	Y	0	202	127	125	44	61	0	54	58	125	44	61
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 33a-34a	X	0	2	2	35	1	3	0	0	2	35	1	3
	Y	4	44	5	3	6	55	4	0	1	3	6	55
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 30a-31a	X	0	0	6	80	3	10	0	19	6	80	3	10
	Y	9	0	1	6	7	127	9	228	14	6	7	127
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 31a-32a	X	0	123	66	517	66	60	0	128	211	517	66	60
	Y	0	63	36	172	16	29	0	57	33	172	16	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 32a-33a	X	0	117	17	1.985	75	51	0	99	330	1.985	75	51
	Y	0	40	34	181	15	19	0	40	33	181	15	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26a-27a	X	0	2	3	58	0	4	0	0	4	58	0	4
	Y	6	71	5	2	7	89	6	0	0	2	7	89
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-24a	X	0	1.241	56	438	58	761	0	443	26	438	58	761
	Y	1	173	917	1.211	1.626	388	1	235	2.624	1.211	1.626	388
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 23a-24a	X	2	0	11	154	4	21	2	38	15	154	4	21
	Y	16	0	0	5	11	234	16	421	21	5	11	234
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20a-25a	X	1	1.278	35	7	14	946	1	286	23	7	14	946
	Y	0	17	1.010	1.260	1.663	34	0	48	2.756	1.260	1.663	34
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 24a-25a	X	0	136	79	341	56	64	0	133	156	341	56	64
	Y	0	48	12	118	7	23	0	46	22	118	7	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21a-26a	X	3	1.270	41	441	65	466	3	781	35	441	65	466
	Y	0	33	756	993	1.307	23	0	41	2.128	993	1.307	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Acciaio 25a-26a	X	0	140	39	1.219	31	69	0	149	168	1.219	31	69
	Y	0	47	11	81	3	23	0	47	12	81	3	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21a-22a	X	0	3	4	60	0	4	0	0	4	60	0	4
	Y	6	71	0	0	0	88	6	0	0	0	0	88
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 18a-19a	X	1	0	11	161	4	6	1	11	15	161	4	6
	Y	17	0	0	2	12	237	17	426	22	2	12	237
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19a-20a	X	0	47	43	28	17	22	0	46	32	28	17	22
	Y	0	45	18	23	7	21	0	44	11	23	7	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20a-21a	X	0	47	43	68	22	22	0	47	50	68	22	22
	Y	0	50	9	3	3	24	0	50	2	3	3	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16a-21a	X	0	1.088	86	468	43	130	0	1.223	44	468	43	130
	Y	0	16	702	57	1.335	25	0	15	700	57	1.335	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14a-19a	X	0	1.098	96	466	39	95	0	1.197	59	466	39	95
	Y	0	200	868	59	1.651	388	0	208	865	59	1.651	388
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15a-20a	X	0	1.073	35	7	3	108	0	1.185	35	7	3	108
	Y	0	30	890	113	1.695	56	0	29	891	113	1.695	56
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16a-17a	X	0	0	4	60	0	2	0	0	4	60	0	2
	Y	6	71	2	0	4	88	6	0	1	0	4	88
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13a-14a	X	1	0	11	161	3	17	1	31	15	161	3	17
	Y	16	0	0	2	12	237	16	426	22	2	12	237
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14a-15a	X	0	77	55	76	23	36	0	77	41	76	23	36
	Y	0	44	19	25	6	21	0	43	11	25	6	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15a-16a	X	0	77	37	54	17	37	0	77	34	54	17	37
	Y	0	50	9	7	4	24	0	50	5	7	4	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 11a-16a	X	1	285	107	434	27	838	1	1.164	80	434	27	838
	Y	0	33	2.131	887	1.308	21	0	27	757	887	1.308	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9a-14a	X	1	283	105	439	18	863	1	1.189	91	439	18	863
	Y	0	229	2.626	1.096	1.626	390	0	183	920	1.096	1.626	390
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10a-15a	X	1	35	16	7	19	1.135	1	1.226	36	7	19	1.135
	Y	0	54	2.754	1.482	1.662	40	0	12	1.009	1.482	1.662	40
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 11a-12a	X	0	6	4	59	0	8	0	0	4	59	0	8
	Y	6	71	4	0	6	89	6	0	0	0	6	89
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8a-9a	X	3	0	11	154	5	31	3	55	14	154	5	31
	Y	16	0	1	5	11	234	16	421	20	5	11	234
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9a-10a	X	0	153	5	205	20	72	0	149	83	205	20	72
	Y	0	47	13	163	4	22	0	46	8	163	4	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10a-11a	X	0	148	75	370	12	71	0	152	25	370	12	71
	Y	0	48	10	192	4	23	0	49	25	192	4	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3-11a	X	10	1.490	111	366	18	1.835	10	437	96	366	18	1.835
	Y	0	214	3.509	1.812	1.262	182	0	52	2.185	1.812	1.262	182
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-9a	X	11	1.510	93	381	18	1.873	11	457	95	381	18	1.873
	Y	1	96	4.324	2.234	1.569	223	1	153	2.677	2.234	1.569	223
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-10a	X	4	1.277	21	7	35	1.532	4	331	16	7	35	1.532
	Y	0	45	4.533	2.826	1.584	22	0	45	2.871	2.826	1.584	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4a-5a	X	0	2	2	36	0	3	0	0	2	36	0	3
	Y	4	44	3	2	4	55	4	0	1	2	4	55
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1a-2a	X	1	0	6	81	2	9	1	17	7	81	2	9
	Y	9	0	0	5	7	127	9	228	14	5	7	127
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2a-3a	X	0	77	106	691	6	38	0	82	125	691	6	38
	Y	0	61	16	62	5	27	0	54	6	62	5	27
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3a-4a	X	0	82	119	761	2	38	0	77	114	761	2	38
	Y	0	43	27	146	4	20	0	41	17	146	4	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{PII}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Piano Terra														
Pilastro Acciaio 1	001	0	-10	-1.215	9.461	-959	-4	0	-26	2.333	8.148	-959	-4	01
	002	0	-39	-2.085	12.382	-1.644	14	0	14	3.997	12.382	-1.644	14	01
	003	0	-82	-509	2.664	-406	66	0	161	993	2.664	-406	66	01
	004	0	63	-534	3.525	-416	-59	0	-154	1.006	3.525	-416	-59	01
	005	0	-17	-902	5.352	-711	6	0	6	1.729	5.352	-711	6	01
Pilastro Acciaio 2	001	0	-71	-1.343	10.528	-1.047	39	0	73	2.531	9.215	-1.047	39	01
	002	0	-93	-2.465	15.358	-1.923	52	0	101	4.650	15.358	-1.923	52	01
	003	0	28	-1.477	7.876	-1.154	-11	0	-13	2.792	7.876	-1.154	-11	01
	004	0	-74	245	-200	193	37	0	64	-468	-200	193	37	01
	005	0	-40	-1.069	6.644	-834	23	0	44	2.016	6.644	-834	23	01
Pilastro Acciaio 3	001	0	85	-907	7.038	-694	-71	0	-176	1.661	5.725	-694	-71	01
	002	0	158	-1.462	8.398	-1.118	-124	0	-299	2.676	8.398	-1.118	-124	01
	003	0	135	-562	2.682	-425	-86	0	-183	1.012	2.682	-425	-86	01
	004	0	-56	-169	1.515	-134	24	0	34	326	1.515	-134	24	01
	005	0	68	-633	3.631	-484	-53	0	-129	1.159	3.631	-484	-53	01
Pilastro Acciaio 6	001	0	100	845	7.104	671	-45	0	-66	-1.639	5.791	671	-45	01
	002	0	193	1.361	8.512	1.081	-91	0	-145	-2.640	8.512	1.081	-91	01
	003	0	168	501	2.764	403	-83	0	-140	-990	2.764	403	-83	01
	004	0	-72	179	1.492	137	38	0	67	-329	1.492	137	38	01
	005	0	83	589	3.681	468	-40	0	-63	-1.143	3.681	468	-40	01
Pilastro Acciaio 5	001	0	-82	1.345	10.296	1.048	83	0	224	-2.533	8.982	1.048	83	01
	002	0	-119	2.475	14.963	1.927	126	0	349	-4.654	14.963	1.927	126	01
	003	0	-3	1.491	7.631	1.159	37	0	133	-2.798	7.631	1.159	37	01
	004	0	-56	-254	-151	-196	26	0	42	472	-151	-196	26	01
	005	0	-51	1.073	6.475	835	55	0	151	-2.018	6.475	835	55	01
Pilastro Acciaio 4	001	0	38	1.274	9.626	981	-2	0	31	-2.355	8.312	981	-2	01
	002	0	30	2.177	12.650	1.678	22	0	110	-4.030	12.650	1.678	22	01
	003	0	-62	554	2.826	423	78	0	225	-1.009	2.826	423	78	01
	004	0	77	534	3.498	416	-67	0	-170	-1.006	3.498	416	-67	01
	005	0	13	942	5.468	726	9	0	48	-1.744	5.468	726	9	01

LEGENDA:

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 1	X	-	7	19.119	545	3.198	171	7.304	7	7.907	109	3.198	171	7.304	01
	Y	-	1	930	28.384	4.072	10.500	356	1	389	10.468	4.072	10.500	356	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 2	X	-	7	20.217	22	117	17	8.078	7	9.672	47	117	17	8.078	01
	Y	-	2	981	30.252	4.136	11.216	393	2	472	11.246	4.136	11.216	393	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 3	X	-	7	19.116	626	3.228	203	7.303	7	7.905	133	3.228	203	7.303	01
	Y	-	2	918	22.603	3.401	8.364	349	2	372	8.343	3.401	8.364	349	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 6	X	-	8	17.554	757	2.728	309	5.941	8	4.430	387	2.728	309	5.941	01
	Y	-	2	847	22.607	3.388	8.367	286	2	212	8.352	3.388	8.367	286	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 5	X	-	8	19.891	35	790	20	7.591	8	8.195	41	790	20	7.591	01
	Y	-	1	960	30.247	4.109	11.211	366	1	394	11.233	4.109	11.211	366	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 4	X	-	8	19.422	680	2.018	279	7.264	8	7.455	352	2.018	279	7.264	01
	Y	-	3	941	28.388	4.117	10.504	353	3	364	10.477	4.117	10.504	353	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale															
Id _{PII}	Di r	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Piano Terra															

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale															
Id _{PII}	D _r	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Pilastro Acciaio 1	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 2	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 3	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 6	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 5	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 4	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:
Id_{Pil} Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

Pilastri - Sollecitazioni allo SLD															
Id _{Pil}	Di r	Estr. Inf.							Estr. Sup.						Lv
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]		
Pilastrata: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 1	X	2	7.218	205	1.207	64	2.758	2	2.985	41	1.207	64	2.758	01	
	Y	0	318	10.915	1.573	4.038	122	0	133	4.026	1.573	4.038	122	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 2	X	3	7.633	9	46	8	3.050	3	3.651	19	46	8	3.050	01	
	Y	1	336	11.786	1.612	4.370	134	1	161	4.382	1.612	4.370	134	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 3	X	2	7.217	234	1.218	76	2.757	2	2.984	50	1.218	76	2.757	01	
	Y	1	314	8.898	1.330	3.293	119	1	127	3.284	1.330	3.293	119	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 6	X	3	6.626	283	1.030	115	2.243	3	1.672	145	1.030	115	2.243	01	
	Y	0	291	8.899	1.326	3.294	98	0	73	3.288	1.326	3.294	98	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 5	X	3	7.508	11	298	7	2.865	3	3.093	16	298	7	2.865	01	
	Y	0	330	11.784	1.603	4.368	125	0	135	4.377	1.603	4.368	125	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 4	X	3	7.331	256	762	105	2.742	3	2.814	132	762	105	2.742	01	
	Y	0	324	10.917	1.588	4.039	121	0	125	4.029	1.588	4.039	121	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	

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

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

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

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

TRAVI (AC) - VERIFICHE A FLESSIONE (Elevazione)

Travi (AC) - Verifiche a flessione										
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	M _{Ed}	V _{Ed}
	[%]			[N·m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N·m]	[N]
Piano Terra						Piano Terra				
Trave Acciaio 3-7a	0%	99,81	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	687	1.378
	25,0%	NS	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	419	1.268
	50,0%	NS	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	78	194
	75,0%	NS	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	39	194
	100,0%	NS	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	9	10
Trave Acciaio 6a-1	0%	NS	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	23	67
	25,0%	NS	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	225	500
	50,0%	52,12	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	450	500
	75,0%	30,67	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	2.236	-3.298
	100,0%	17,69	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	3.877	-3.832
Trave Acciaio 1-2	0%	6,75	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	10.165	6.309
	25,0%	13,27	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	5.168	4.734
	50,0%	27,84	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	2.463	3.050
	75,0%	18,29	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	1.282	1.225
	100,0%	8,32	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	8.246	-209
Trave Acciaio 2-3	0%	8,29	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	8.267	6.985
	25,0%	19,01	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	1.234	1.205
	50,0%	21,80	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	3.145	881
	75,0%	11,21	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	6.117	2.043
	100,0%	7,68	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	8.929	467
Trave Acciaio 6-29a	0%	99,81	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	687	1.378
	25,0%	NS	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	419	1.268
	50,0%	NS	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	78	194
	75,0%	NS	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	39	194
	100,0%	NS	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	9	25
Trave Acciaio 28a-4	0%	NS	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	23	94
	25,0%	NS	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	226	502
	50,0%	51,89	ELA	23.454	637.652	0,000	2.636	17,00	452	502
	75,0%	30,67	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	2.236	-3.298
	100,0%	17,69	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	3.877	-3.832
Trave Acciaio 4-5	0%	6,49	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	10.566	6.038
	25,0%	10,33	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	6.639	4.463
	50,0%	13,00	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	5.275	2.779
	75,0%	25,42	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	2.697	-2.475
	100,0%	24,92	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	2.752	-480
Trave Acciaio 5-6	0%	7,65	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	8.966	6.114
	25,0%	11,07	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	6.193	4.538
	50,0%	14,80	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	4.633	417
	75,0%	19,74	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	3.473	-2.625
	100,0%	17,16	ELA	68.568	254.242	0,000	1.051	5,50	3.996	-404
Trave Acciaio 33a-34a	0%	45,65	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	113	141
	25,0%	61,41	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	84	141
	50,0%	90,50	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	57	141
	75,0%	NS	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	28	141
	100,0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	7	7
Trave Acciaio 30a-31a	0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	15	12
	25,0%	33,72	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	153	340
	50,0%	16,86	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	306	340
	75,0%	11,24	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	459	340
	100,0%	8,43	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	612	340
Trave Acciaio 31a-32a	0%	12,20	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.656	3.350
	25,0%	27,29	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	189	184
	50,0%	37,37	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	867	-160
	75,0%	26,32	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	196	184
	100%	10,64	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.045	-3.505
Trave Acciaio 32a-33a	0%	10,43	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.107	3.925
	25,0%	27,44	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	188	154
	50,0%	18,33	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.768	536
	75,0%	22,63	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.432	-410
	100,0%	17,19	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	300	154
Trave Acciaio 26a-27a	0%	28,34	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	182	228
	25,0%	37,65	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	137	228
	50,0%	56,69	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	91	228
	75,0%	NS	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	46	228
	100,0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	11	8
Trave Acciaio 23a-24a	0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	29	17
	25,0%	18,04	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	286	635
	50,0%	9,03	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	571	635
	75,0%	6,01	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	858	635
	100,0%	4,51	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	1.143	635
Trave Acciaio 24a-25a	0%	6,27	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.168	6.385
	25,0%	24,22	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	213	197
	50,0%	12,14	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.669	-273
	75,0%	25,79	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	200	197
	100%	6,07	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.341	-7.126
Trave Acciaio 25a-26a	0%	5,94	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.457	7.959
	25,0%	24,68	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	209	205
	50,0%	7,66	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	4.229	1.014
	75,0%	9,52	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.403	-2.588
	100,0%	11,83	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	436	205

Travi (AC) - Verifiche a flessione										
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	M _{Ed}	V _{Ed}
	[%]			[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N]
Trave Acciaio 21a-22a	0%	28,34	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	182	228
	25,0%	37,65	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	137	228
	50,0%	56,69	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	91	228
	75,0%	NS	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	46	228
	100,0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	11	3
Trave Acciaio 18a-19a	0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	30	17
	25,0%	18,16	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	284	633
	50,0%	9,07	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	569	633
	75,0%	6,05	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	853	633
	100,0%	4,53	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	1.138	633
Trave Acciaio 19a-20a	0%	6,19	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.234	5.591
	25,0%	24,43	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.326	3.322
	50,0%	10,98	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.951	-226
	75,0%	38,03	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	852	-3.773
	100%	6,34	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.113	-7.187
Trave Acciaio 20a-21a	0%	6,38	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.076	8.044
	25,0%	18,85	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.719	4.652
	50,0%	6,92	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	4.684	994
	75,0%	8,51	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.808	-2.663
	100,0%	29,48	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	175	83
Trave Acciaio 16a-17a	0%	28,50	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	181	226
	25,0%	37,93	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	136	226
	50,0%	56,69	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	91	226
	75,0%	NS	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	45	226
	100,0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	11	6
Trave Acciaio 13a-14a	0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	30	18
	25,0%	17,91	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	288	641
	50,0%	8,94	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	577	641
	75,0%	5,96	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	865	641
	100,0%	4,47	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	1.153	641
Trave Acciaio 14a-15a	0%	6,18	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.240	5.595
	25,0%	24,51	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.322	3.323
	50,0%	10,99	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.948	-226
	75,0%	38,21	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	848	-3.774
	100%	6,33	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.119	-7.190
Trave Acciaio 15a-16a	0%	6,39	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.072	8.047
	25,0%	18,78	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.725	4.653
	50,0%	6,91	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	4.689	994
	75,0%	8,50	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.812	-2.665
	100,0%	20,31	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	254	120
Trave Acciaio 11a-12a	0%	27,73	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	186	232
	25,0%	37,11	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	139	232
	50,0%	56,07	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	92	232
	75,0%	NS	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	46	232
	100,0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	11	8
Trave Acciaio 8a-9a	0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	29	19
	25,0%	17,79	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	290	642
	50,0%	8,92	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	578	642
	75,0%	5,94	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	868	642
	100,0%	4,46	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	1.156	642
Trave Acciaio 9a-10a	0%	6,32	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.126	6.383
	25,0%	22,83	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	226	209
	50,0%	11,96	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.708	-273
	75,0%	23,88	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	216	209
	100%	6,10	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.309	-7.131
Trave Acciaio 10a-11a	0%	5,88	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	5.509	7.973
	25,0%	24,22	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	213	211
	50,0%	7,71	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	4.204	1.025
	75,0%	9,56	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.388	-2.579
	100,0%	11,31	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	456	211
Trave Acciaio 4a-5a	0%	71,39	PLS	8.067	269.920	0,000	1.116	13,80	113	141
	25,0%	96,03	PLS	8.067	269.920	0,000	1.116	13,80	84	141
	50,0%	NS	PLS	8.067	269.920	0,000	1.116	13,80	57	141
	75,0%	NS	PLS	8.067	269.920	0,000	1.116	13,80	28	141
	100,0%	NS	PLS	37.019	184.992	0,000	765	4,70	6	4
Trave Acciaio 1a-2a	0%	NS	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	15	12
	25,0%	33,94	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	152	339
	50,0%	16,86	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	306	339
	75,0%	11,26	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	458	339
	100,0%	8,44	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	611	339
Trave Acciaio 2a-3a	0%	12,45	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.603	3.348
	25,0%	40,94	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	126	126
	50,0%	35,10	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	923	-160
	75,0%	37,11	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	139	126
	100%	10,84	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	2.989	-3.505
Trave Acciaio 3a-4a	0%	10,18	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	3.182	3.941
	25,0%	39,99	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	129	118
	50,0%	18,66	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.736	554
	75,0%	23,00	ELA	32.401	184.992	0,000	765	4,70	1.409	-1.177
	100,0%	21,40	ELA	5.158	269.920	0,000	1.116	13,80	241	118

LEGENDA:

Travi (AC) - Verifiche a flessione											
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	M _{Ed}	V _{Ed}	
	[%]			[N·m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N·m]	[N]	
Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.										
%L _{LT}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LT}), 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).										
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.										
M _{c,Rd}	Momento resistente.										
V _{c,Rd}	Taglio resistente.										
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.										
A _v	Area resistente a taglio.										
t _w	Spessore anima resistente a taglio.										
M _{Ed}	Momento flettente di progetto.										
V _{Ed}	Taglio di progetto.										

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

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata															
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]				[N·m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]	
Piano Terra								Piano Terra							
Trave Acciaio 4-31a	0%	-3	764	3426	-421	25.07[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			6052					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	25,1%	-3	764	2616	-318	32.91[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			5978					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	50,0%	-3	764	1819	-216	47.56[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			5848					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	75,0%	1554	1022	600	-399	73.63[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3364					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	99,9%	1554	1022	208	-534	78.55[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3306					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
Trave Acciaio 2a-1	0%	1535	900	206	511	81.66[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-2993					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	25,1%	-351	2637	572	-354	80.57[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3182					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	50,0%	-351	2637	1005	-803	39.25[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3269					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	75,0%	551	2755	1456	-1380	24.21[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3281					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	99,9%	551	2755	1924	-1959	17.44[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3332					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
Trave Acciaio 24a-4	0%	9294	1269	-12154	981	7.63[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-8876					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	25,0%	9294	1269	-4136	422	21.55[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-9016					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	50,0%	9294	1269	3932	-136	25.81[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-9255					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	75,0%	9294	1269	12065	-693	8.02[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-9483					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
	100,0 %	9294	1269	20246	-1252	4.75[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-9609					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
Trave Acciaio 5-32a	0%	-6	859	4609	-484	19.23[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			7776					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	25,1%	-6	859	3567	-369	24.92[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			7697					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	-6	859	2538	-253	35.26[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			7593					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	-6	859	1523	-137	59.82[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			7488					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	99,9%	486	3072	286	-681	60.89[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			4487					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	465	2112	283	461	83.78[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-4059					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 3a-2	25,1%	-5	-1438	1525	-166	57.73[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-7508					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	-5	-1438	2542	-360	32.72[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-7613					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	-5	-1438	3574	-553	22.77[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-7717					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	99,9%	-5	-1438	4618	-747	17.42[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-7795					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	10361	593	-14082	663	7.03[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-1305 ₂					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 25a-5	25,0%	10361	593	-4761	262	20.46[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-1317 ₉					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	10341	-1057	4547	-160	22.29[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-1347 ₁					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	10361	593	13987	-539	7.20[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-1345 ₀					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100,0 %	10361	593	23414	-939	4.29[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-1357 ₁					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	490	5444	1478	3964	10.65[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			2612					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 6-33a	25,1%	490	5444	1117	2903	14.48[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			2561					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	490	5444	765	1842	22.55[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			2480					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	490	5444	425	781	50.70[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			2394					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	99,9%	490	5444	171	-281	NS	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			2336					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	442	3744	168	221	NS	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-2058					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 4a-3	25,1%	442	3744	438	396	83.08[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	50,0%	442	-2116	718	1005	37.11[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			3744					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
		442	-2203					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
			3744					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	75,0%	442	-2283	1030	1614	23.73[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			3744					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	99,9%	442	-2334	1359	2222	17.40[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			3744					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
Trave Acciaio 26a-6	0%	7186	-5898	-9254	-1214	9.15[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			2717					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	25,0%	7186	-6038	-3208	-457	25.89[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			2717					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	50,0%	7186	-6277	2888	299	30.78[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			2717					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	75,0%	7186	-6505	9050	1055	9.60[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			2717					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	100,0%	7186	-6632	15260	1811	5.67[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			2717					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
Trave Acciaio 19a-24a	0%	5361	-1196 ₈	-22928	103	4.72[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			-79					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	25,0%	5361	-1219 ₄	-19762	82	5.48[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			-79					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	50,0%	5361	-1263 ₉	-16507	61	6.57[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			-79					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	75,0%	5268	-1276 ₈	-12883	186	8.22[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			22					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	100%	6382	-2873	-12035	1064	7.59[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			1632					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
Trave Acciaio 20a-25a	0%	6721	-1565 ₆	-29137	-2	3.75[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			155					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	25,0%	6721	-1585 ₈	-25003	39	4.36[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			155					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	50,0%	6721	-1607 ₆	-20812	79	5.21[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			155					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	75,0%	6721	-1629 ₃	-16563	120	6.49[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			155					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	100%	6910	-4767	-13779	419	7.43[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			908					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
Trave Acciaio 21a-26a	0%	3956	-3228	-9378	-3512	6.37[S]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			1053					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
	25,0%	3677	-8255	-13653	-315	7.61[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.821
			-378					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	50,0%	3677	-378	-11436	-414	8.85[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-8666					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	3677	-378	-9103	-513	10.67[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-9078					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100%	4903	232	-9113	-1046	9.56[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			-1785					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	3690	-56	-15755	-183	6.76[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			666					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 16a-21a	25,0%	3690	-56	-15905	-197	6.69[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			444					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	3690	-56	-15971	-212	6.65[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			32					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	3690	-56	-15922	-227	6.65[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-380					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100%	3318	333	-9344	-3388	6.48[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			771					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	5349	-44	-22951	124	4.70[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			648					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	5349	-44	-23097	112	4.68[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			421					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 14a-19a	50,0%	5349	-44	-23153	100	4.67[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-24					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	5349	-44	-23084	89	4.69[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-469					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100%	5349	-44	-22926	77	4.73[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-696					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	6720	-94	-29141	44	3.74[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			415					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	6720	-94	-29225	19	3.73[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			213					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	6720	-94	-29253	-5	3.73[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-5					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	6720	-94	-29223	-30	3.73[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-223					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 15a-20a	100%	6720	-94	-29136	-55	3.73[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			-425					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	0%	4641	878	-9120	-579	10.50[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			8538					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	3700	283	-9019	-429	10.96[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			9147					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	3700	283	-11370	-354	8.99[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	75,0%	3700	8735	-13604	-280	7.68[V]	PLS	Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄	6 18	1.644.484
			283					Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄		
			8323					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
			2395			6.58[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			5504					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 9a-14a	0%	6080	1662	-12147	940	7.68[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			11366					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	5244	-74	-12947	230	8.12[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			12719					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	5339	40	-16552	81	6.53[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			12595					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	5339	40	-19795	92	5.46[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			12150					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100,0 %	5339	40	-22950	102	4.71[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
			11923					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 10a-15a	0%	7473	772	-13775	377	7.48[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			13326					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	6722	-410	-16572	321	6.32[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			16289					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	6722	-410	-20820	213	5.13[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			16071					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	6722	-410	-25010	106	4.33[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			15853					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100,0 %	6722	-410	-29143	-2	3.75[V]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			15651					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 3-11a	0%	6940	1150	15388	2252	5.36[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			13105					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	6940	1150	9149	1502	8.76[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			12978					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	4393	4224	1794	1583	20.61[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			10543					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	75,0%	6940	1150	-3170	-159	31.02[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			12511					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	100,0 %	6940	1150	-9247	-752	10.01[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			12371					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
Trave Acciaio 1-9a	0%	8991	2292	20157	-1515	4.65[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			17841					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	8991	2292	11973	-903	7.82[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			17714					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		
	50,0%	2132	4965	2342	1460	19.59[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
			12213					Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄		

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata															
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]	
	75,0%	8383	-686	-4156	375	21.91[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			17219				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄				
	100,0 %	8991	2292	-12254	929	7.63[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			17107				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄				
	Trave Acciaio 2-10a	0%	10921	1771	23328	-1406	4.13[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
				21845				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄			
25,0%		10921	1771	13923	-909	6.86[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			21724				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄				
50,0%		5860	4569	3065	-1288	18.46[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			18806				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄				
75,0%	10909	-669	-4770	200	20.96[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821		
		21399				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄					
100,0 %	10921	1771	-14079	585	7.11[S]	PLS	Max	109.267	331.247	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821		
		21325				Min	49.324	787.056	0,000	3.253,1 ₄					

LEGENDA:

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

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

N_{Ed} Sforzo normale di progetto.

V_{Ed} Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ .

M_{Ed,3} Momento flettente di progetto intorno a 3.

M_{Ed,2} Momento flettente di progetto intorno a 2.

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

Tp Vr Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.

M_{c,Rd} Momento resistente.

V_{c,Rd} Taglio resistente.

ρ Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.

A_v Area resistente a taglio.

t_w Spessore Anima.

N_{pl,Rd} Resistenza plastica a Sforzo Normale.

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

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Piano Terra				Piano Terra			
Trave Acciaio 3-7a	0%	NS	1.051	13,35	1.378	248.568	-
	25,0%	NS	1.051	13,07	1.268	248.687	-
	50,0%	NS	1.051	11,12	947	249.522	-
	75,0%	NS	1.051	6,12	491	251.657	-
	100,0%	NS	2.636	1,21	194	636.381	-
Trave Acciaio 6a-1	0%	NS	2.636	3,24	500	634.223	-
	25,0%	NS	1.051	13,72	-1.105	248.408	-
	50,0%	NS	1.051	27,34	-2.210	242.475	-
	75,0%	71,73	1.051	40,60	-3.298	236.561	-
	100,0%	61,36	1.051	43,75	-3.832	235.133	-
Trave Acciaio 1-2	0%	40,29	1.051	0,19	6.309	254.164	-
	25,0%	53,69	1.051	0,19	4.734	254.164	-
	50,0%	74,36	1.051	0,19	-3.418	254.164	-
	75,0%	49,83	1.051	0,19	-5.101	254.164	-
	100,0%	38,07	1.051	0,19	-6.677	254.164	-
Trave Acciaio 2-3	0%	36,38	1.051	0,28	6.985	254.125	-
	25,0%	46,97	1.051	0,28	5.410	254.125	-
	50,0%	68,20	1.051	0,28	3.726	254.125	-
	75,0%	57,25	1.051	0,28	-4.439	254.125	-
	100,0%	42,25	1.051	0,28	-6.015	254.125	-
Trave Acciaio 6-29a	0%	NS	1.051	13,35	1.378	248.568	-
	25,0%	NS	1.051	13,07	1.268	248.687	-
	50,0%	NS	1.051	11,12	947	249.522	-
	75,0%	NS	1.051	6,12	491	251.657	-
	100,0%	NS	2.636	1,21	194	636.381	-
Trave Acciaio 28a-4	0%	NS	2.636	3,24	502	634.223	-
	25,0%	NS	1.051	13,72	-1.105	248.408	-
	50,0%	NS	1.051	27,34	-2.210	242.475	-
	75,0%	71,73	1.051	40,60	-3.298	236.561	-
	100,0%	61,36	1.051	43,75	-3.832	235.133	-
Trave Acciaio 4-5	0%	39,42	1.051	0,28	6.446	254.125	-
	25,0%	56,95	1.051	0,19	4.463	254.164	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 5-6	50,0%	91,46	1.051	0,19	2.779	254.164	-
	75,0%	66,47	1.051	0,19	-3.824	254.164	-
	100,0%	47,07	1.051	0,19	-5.400	254.164	-
	0%	40,34	1.051	0,56	6.296	254.008	-
	25,0%	56,00	1.051	0,28	4.538	254.125	-
Trave Acciaio 33a-34a	50,0%	89,04	1.051	0,28	2.854	254.125	-
	75,0%	62,33	1.051	0,28	-4.077	254.125	-
	100,0%	44,96	1.051	0,28	-5.652	254.125	-
	0%	NS	765	9,20	1.164	182.156	-
	25,0%	NS	765	4,25	953	183.689	-
Trave Acciaio 30a-31a	50,0%	NS	765	2,60	645	184.197	-
	75,0%	NS	765	1,18	322	184.631	-
	100,0%	NS	1.116	2,36	141	268.865	-
	0%	NS	1.116	5,66	340	267.380	-
	25,0%	NS	765	2,83	-725	184.124	-
Trave Acciaio 31a-32a	50,0%	NS	765	5,66	-1.450	183.252	-
	75,0%	83,85	765	8,50	-2.175	182.375	-
	100,0%	64,95	765	15,58	-2.774	180.165	-
	0%	49,33	765	61,12	3.350	165.243	-
	25,0%	NS	765	30,44	1.676	175.434	-
Trave Acciaio 32a-33a	50,0%	NS	765	0,00	-274	184.992	-
	75,0%	94,81	765	26,43	-1.864	176.723	-
	100%	47,78	765	61,36	-3.457	165.162	-
	0%	41,90	765	61,60	3.940	165.081	-
	25,0%	77,34	765	26,67	2.284	176.648	-
Trave Acciaio 26a-27a	50,0%	NS	765	0,47	580	184.848	-
	75,0%	NS	765	30,44	-1.194	175.434	-
	100,0%	59,21	765	58,53	-2.806	166.130	-
	0%	NS	765	2,12	1.562	184.342	-
	25,0%	NS	765	2,12	1.484	184.342	-
Trave Acciaio 23a-24a	50,0%	NS	765	1,89	1.178	184.414	-
	75,0%	NS	765	1,18	629	184.631	-
	100,0%	NS	1.116	3,78	228	268.230	-
	0%	NS	1.116	10,38	635	265.245	-
	25,0%	NS	765	2,83	-1.414	184.124	-
Trave Acciaio 24a-25a	50,0%	64,85	765	5,43	-2.827	183.325	-
	75,0%	43,44	765	7,79	-4.203	182.595	-
	100,0%	38,82	765	8,02	-4.702	182.522	-
	0%	27,35	765	0,24	6.762	184.920	-
	25,0%	54,05	765	0,24	3.421	184.920	-
Trave Acciaio 25a-26a	50,0%	NS	765	0,00	327	184.992	-
	75,0%	48,86	765	0,24	-3.785	184.920	-
	100%	25,95	765	0,24	-7.126	184.920	-
	0%	23,23	765	0,47	7.959	184.848	-
	25,0%	40,04	765	0,47	4.617	184.848	-
Trave Acciaio 21a-22a	50,0%	NS	765	0,47	1.014	184.848	-
	75,0%	71,43	765	0,47	-2.588	184.848	-
	100,0%	31,17	765	0,47	-5.930	184.848	-
	0%	NS	765	0,00	1.574	184.992	-
	25,0%	NS	765	0,00	1.496	184.992	-
Trave Acciaio 18a-19a	50,0%	NS	765	0,00	1.189	184.992	-
	75,0%	NS	765	0,00	639	184.992	-
	100,0%	NS	1.116	3,78	228	268.230	-
	0%	NS	1.116	10,38	633	265.245	-
	25,0%	NS	765	0,00	-1.436	184.992	-
Trave Acciaio 19a-20a	50,0%	64,41	765	0,00	-2.872	184.992	-
	75,0%	43,37	765	0,00	-4.265	184.992	-
	100,0%	38,83	765	0,00	-4.764	184.992	-
	0%	26,76	765	0,00	6.912	184.992	-
	25,0%	52,55	765	0,00	3.520	184.992	-
Trave Acciaio 20a-21a	50,0%	NS	765	0,00	341	184.992	-
	75,0%	48,75	765	0,00	-3.795	184.992	-
	100%	25,74	765	0,00	-7.187	184.992	-
	0%	22,99	765	0,24	8.044	184.920	-
	25,0%	39,75	765	0,24	4.652	184.920	-
Trave Acciaio 16a-17a	50,0%	NS	765	0,24	994	184.920	-
	75,0%	69,44	765	0,24	-2.663	184.920	-
	100,0%	30,54	765	0,24	-6.055	184.920	-
	0%	NS	765	0,00	1.574	184.992	-
	25,0%	NS	765	0,00	1.496	184.992	-
Trave Acciaio 13a-14a	50,0%	NS	765	0,00	1.189	184.992	-
	75,0%	NS	765	0,00	639	184.992	-
	100,0%	NS	1.116	3,78	226	268.230	-
	0%	NS	1.116	10,62	641	265.138	-
	25,0%	NS	765	0,00	-1.436	184.992	-
Trave Acciaio 14a-15a	50,0%	64,41	765	0,00	-2.872	184.992	-
	75,0%	43,37	765	0,00	-4.265	184.992	-
	100,0%	38,83	765	0,00	-4.764	184.992	-
	0%	26,75	765	0,00	6.915	184.992	-
	25,0%	52,54	765	0,00	3.521	184.992	-
Trave Acciaio 15a-16a	50,0%	NS	765	0,00	342	184.992	-
	75,0%	48,73	765	0,00	-3.796	184.992	-
	100%	25,73	765	0,00	-7.190	184.992	-
	0%	22,98	765	0,24	8.047	184.920	-
	25,0%	39,74	765	0,24	4.653	184.920	-
	50,0%	NS	765	0,24	994	184.920	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 11a-12a	75,0%	69,39	765	0,24	-2.665	184.920	-
	100,0%	30,52	765	0,24	-6.059	184.920	-
	0%	NS	765	2,12	1.563	184.342	-
	25,0%	NS	765	2,12	1.485	184.342	-
	50,0%	NS	765	1,89	1.178	184.414	-
Trave Acciaio 8a-9a	75,0%	NS	765	1,18	629	184.631	-
	100,0%	NS	1.116	3,78	232	268.230	-
	0%	NS	1.116	10,62	642	265.138	-
	25,0%	NS	765	2,83	-1.414	184.124	-
	50,0%	64,82	765	5,43	-2.828	183.325	-
Trave Acciaio 9a-10a	75,0%	43,42	765	7,79	-4.205	182.595	-
	100,0%	38,80	765	8,02	-4.704	182.522	-
	0%	27,34	765	0,24	6.763	184.920	-
	25,0%	54,07	765	0,24	3.420	184.920	-
	50,0%	NS	765	0,00	320	184.992	-
Trave Acciaio 10a-11a	75,0%	48,82	765	0,24	-3.788	184.920	-
	100%	25,93	765	0,24	-7.131	184.920	-
	0%	23,18	765	0,47	7.973	184.848	-
	25,0%	39,92	765	0,47	4.630	184.848	-
	50,0%	NS	765	0,47	1.025	184.848	-
Trave Acciaio 4a-5a	75,0%	71,67	765	0,47	-2.579	184.848	-
	100,0%	31,21	765	0,47	-5.923	184.848	-
	0%	NS	765	9,20	1.164	182.156	-
	25,0%	NS	765	4,25	953	183.689	-
	50,0%	NS	765	2,60	645	184.197	-
Trave Acciaio 1a-2a	75,0%	NS	765	1,18	322	184.631	-
	100,0%	NS	1.116	2,36	141	268.865	-
	0%	NS	1.116	5,43	339	267.487	-
	25,0%	NS	765	2,83	-725	184.124	-
	50,0%	NS	765	5,66	-1.450	183.252	-
Trave Acciaio 2a-3a	75,0%	83,85	765	8,50	-2.175	182.375	-
	100,0%	64,95	765	15,58	-2.774	180.165	-
	0%	49,36	765	61,12	3.348	165.243	-
	25,0%	NS	765	30,68	1.674	175.358	-
	50,0%	NS	765	0,24	-184	184.920	-
Trave Acciaio 3a-4a	75,0%	94,81	765	26,43	-1.864	176.723	-
	100%	47,73	765	61,36	-3.460	165.162	-
	0%	41,71	765	61,60	3.958	165.081	-
	25,0%	76,74	765	30,92	2.284	175.282	-
	50,0%	NS	765	0,47	596	184.848	-
	75,0%	NS	765	30,21	-1.177	175.510	-
	100,0%	58,01	765	60,89	-2.850	165.324	-

LEGENDA:

- Id_{Tr}

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

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

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

Area resistente a taglio.
- τ_{T,Ed}

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

Taglio di progetto.
- V_{c,Rd}

Taglio resistente.
- P. Vrf.

Piano di minima resistenza.

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

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Piano Terra					Piano Terra		
Trave Acciaio 4-31a	0%	50,26	1.369	2,30	6.565	329.982	Piano XX
	25,1%	50,83	1.369	2,24	6.493	330.018	Piano XX
	50,0%	51,96	1.369	1,51	6.359	330.416	Piano XX
	75,0%	53,27	1.369	0,72	6.211	330.850	Piano XX
	99,9%	54,04	1.369	0,53	6.124	330.958	Piano XX
Trave Acciaio 2a-1	0%	54,07	1.369	0,53	-6.121	330.958	Piano XX
	25,1%	53,32	1.369	0,33	-6.209	331.066	Piano XX
	50,0%	52,08	1.369	0,46	-6.356	330.994	Piano XX
	75,0%	50,94	1.369	1,19	-6.490	330.597	Piano XX
	99,9%	50,37	1.369	1,25	-6.563	330.561	Piano XX
Trave Acciaio 24a-4	0%	13,43	1.369	6,65	-24.398	327.585	Piano XX
	25,0%	13,34	1.369	5,00	-24.625	328.495	Piano XX
	50,0%	13,19	1.369	1,05	-25.069	330.669	Piano XX
	75,0%	12,86	1.369	6,52	-25.487	327.657	Piano XX
	100,0%	12,73	1.369	7,70	-25.686	327.001	Piano XX
Trave Acciaio 5-32a	0%	42,18	1.369	1,58	7.832	330.380	Piano XX
	25,1%	42,63	1.369	1,58	7.750	330.380	Piano XX
	50,0%	43,25	1.369	1,58	7.638	330.380	Piano XX
	75,0%	43,89	1.369	1,58	7.527	330.380	Piano XX
	99,9%	44,46	1.369	1,58	7.431	330.380	Piano XX
Trave Acciaio 3a-2	0%	44,47	1.369	0,20	-7.446	331.138	Piano XX
	25,1%	43,91	1.369	0,20	-7.542	331.138	Piano XX
	50,0%	43,26	1.369	0,20	-7.654	331.138	Piano XX
	75,0%	42,65	1.369	0,20	-7.765	331.138	Piano XX
	99,9%	42,20	1.369	0,20	-7.847	331.138	Piano XX
Trave Acciaio 25a-5	0%	10,48	1.369	0,79	-31.581	330.814	Piano XX

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 6-33a	25,0%	10,41	1.369	0,79	-31.783	330.814	Piano XX
	50,0%	10,34	1.369	0,79	-32.001	330.814	Piano XX
	75,0%	10,27	1.369	0,79	-32.219	330.814	Piano XX
	100,0%	10,21	1.369	0,79	-32.406	330.814	Piano XX
	0%	73,98	1.369	0,59	4.473	330.922	Piano XX
	25,1%	75,20	1.369	0,66	4.400	330.886	Piano XX
Trave Acciaio 4a-3	50,0%	77,48	1.369	1,32	4.266	330.525	Piano XX
	75,0%	80,13	1.369	2,17	4.119	330.055	Piano XX
	99,9%	81,85	1.369	2,37	4.031	329.946	Piano XX
	0%	82,39	1.369	0,99	-4.014	330.705	Piano XX
	25,1%	80,66	1.369	0,86	-4.101	330.778	Piano XX
	50,0%	77,96	1.369	0,00	-4.249	331.247	Piano XX
Trave Acciaio 26a-6	75,0%	75,49	1.369	0,66	-4.383	330.886	Piano XX
	99,9%	74,26	1.369	0,79	-4.455	330.814	Piano XX
	0%	19,64	1.369	9,68	-16.596	325.903	Piano XX
	25,0%	19,43	1.369	8,23	-16.818	326.708	Piano XX
	50,0%	19,13	1.369	3,03	-17.230	329.584	Piano XX
	75,0%	18,75	1.369	1,65	-17.618	330.344	Piano XX
Trave Acciaio 19a-24a	100,0%	18,51	1.369	2,70	-17.814	329.765	Piano XX
	0%	27,31	1.369	8,03	-11.968	326.818	Piano XX
	25,0%	26,88	1.369	6,32	-12.194	327.767	Piano XX
	50,0%	26,20	1.369	0,13	-12.639	331.175	Piano XX
	75,0%	25,06	1.369	6,06	-13.084	327.913	Piano XX
	100%	24,57	1.369	7,70	-13.311	327.001	Piano XX
Trave Acciaio 20a-25a	0%	21,16	1.369	0,00	-15.656	331.247	Piano XX
	25,0%	20,89	1.369	0,00	-15.858	331.247	Piano XX
	50,0%	20,61	1.369	0,00	-16.076	331.247	Piano XX
	75,0%	20,33	1.369	0,00	-16.293	331.247	Piano XX
	100%	20,08	1.369	0,00	-16.495	331.247	Piano XX
	0%	40,70	1.369	7,77	-8.033	326.964	Piano XX
Trave Acciaio 21a-26a	25,0%	39,71	1.369	6,32	-8.255	327.767	Piano XX
	50,0%	38,16	1.369	0,99	-8.666	330.705	Piano XX
	75,0%	36,23	1.369	4,35	-9.078	328.858	Piano XX
	100%	35,28	1.369	5,79	-9.300	328.058	Piano XX
	0%	86,15	1.369	3,62	3.822	329.257	Piano XX
	25,0%	89,53	1.369	2,90	3.682	329.656	Piano XX
Trave Acciaio 16a-21a	50,0%	96,20	1.369	0,07	3.443	331.211	Piano XX
	75,0%	90,39	1.369	2,90	-3.647	329.656	Piano XX
	100%	86,94	1.369	3,62	-3.787	329.257	Piano XX
	0%	70,19	1.369	3,62	4.691	329.257	Piano XX
	25,0%	72,44	1.369	2,90	4.551	329.656	Piano XX
	50,0%	76,30	1.369	0,07	-4.341	331.211	Piano XX
Trave Acciaio 14a-19a	75,0%	71,96	1.369	2,90	-4.581	329.656	Piano XX
	100%	69,74	1.369	3,62	-4.721	329.257	Piano XX
	0%	71,79	1.369	0,00	4.614	331.247	Piano XX
	25,0%	73,84	1.369	0,00	4.486	331.247	Piano XX
	50,0%	76,03	1.369	0,00	-4.357	331.247	Piano XX
	75,0%	73,73	1.369	0,00	-4.493	331.247	Piano XX
Trave Acciaio 15a-20a	100%	71,70	1.369	0,00	-4.620	331.247	Piano XX
	0%	35,02	1.369	5,79	9.369	328.058	Piano XX
	25,0%	35,95	1.369	4,35	9.147	328.858	Piano XX
	50,0%	37,86	1.369	0,99	8.735	330.705	Piano XX
	75,0%	39,38	1.369	6,39	8.323	327.730	Piano XX
	100,0%	40,36	1.369	7,84	8.101	326.928	Piano XX
Trave Acciaio 9a-14a	0%	24,64	1.369	7,77	13.267	326.964	Piano XX
	25,0%	25,14	1.369	6,12	13.040	327.876	Piano XX
	50,0%	26,29	1.369	0,13	12.595	331.175	Piano XX
	75,0%	26,98	1.369	6,32	12.150	327.767	Piano XX
	100,0%	27,41	1.369	8,03	11.923	326.818	Piano XX
	0%	20,09	1.369	0,00	16.491	331.247	Piano XX
Trave Acciaio 10a-15a	25,0%	20,34	1.369	0,00	16.289	331.247	Piano XX
	50,0%	20,61	1.369	0,00	16.071	331.247	Piano XX
	75,0%	20,89	1.369	0,00	15.853	331.247	Piano XX
	100,0%	21,16	1.369	0,00	15.651	331.247	Piano XX
	0%	18,43	1.369	3,42	17.876	329.366	Piano XX
	25,0%	18,66	1.369	2,37	17.680	329.946	Piano XX
Trave Acciaio 3-11a	50,0%	19,08	1.369	2,37	17.291	329.946	Piano XX
	75,0%	19,38	1.369	7,51	16.880	327.110	Piano XX
	100,0%	19,59	1.369	8,95	16.658	326.306	Piano XX
	0%	12,76	1.369	7,18	25.642	327.293	Piano XX
	25,0%	12,89	1.369	5,99	25.443	327.949	Piano XX
	50,0%	13,23	1.369	0,53	25.025	330.958	Piano XX
Trave Acciaio 1-9a	75,0%	13,35	1.369	5,53	24.581	328.204	Piano XX
	100,0%	13,44	1.369	7,18	24.354	327.293	Piano XX
	0%	10,21	1.369	0,20	32.420	331.138	Piano XX
	25,0%	10,27	1.369	0,20	32.233	331.138	Piano XX
	50,0%	10,34	1.369	0,20	32.015	331.138	Piano XX
	75,0%	10,41	1.369	0,20	31.797	331.138	Piano XX
Trave Acciaio 2-10a	100,0%	10,48	1.369	0,20	31.595	331.138	Piano XX

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{Lt}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Lt}), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
A_v	Area resistente a taglio.

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
τ _{T,Ed}	Tensione tangenziale di calcolo per torsione.						
V _{Ed}	Taglio di progetto.						
V _{c,Rd}	Taglio resistente.						
P. Vrf.	Piano di minima resistenza.						

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

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Piano Terra					Piano Terra		
Trave Acciaio 3-7a	0%	NS	1.051	6,21	709	264.331	-
	25,0%	NS	1.051	6,12	639	264.370	-
	50,0%	NS	1.051	5,28	473	264.724	-
	75,0%	NS	1.051	2,97	246	265.704	-
	100,0%	NS	2.636	0,46	76	669.046	-
Trave Acciaio 6a-1	0%	NS	2.636	1,21	192	668.263	-
	25,0%	NS	1.051	6,67	-574	264.134	-
	50,0%	NS	1.051	12,88	-1.120	261.482	-
	75,0%	NS	1.051	18,91	-1.659	258.883	-
	100,0%	NS	1.051	20,30	-1.947	258.280	-
Trave Acciaio 1-2	0%	62,15	1.051	0,19	4.294	266.876	-
	25,0%	98,15	1.051	0,19	2.719	266.876	-
	50,0%	NS	1.051	0,19	-1.403	266.876	-
	75,0%	86,48	1.051	0,19	-3.086	266.876	-
	100,0%	57,24	1.051	0,19	-4.662	266.876	-
Trave Acciaio 2-3	0%	53,73	1.051	0,28	4.966	266.837	-
	25,0%	78,69	1.051	0,28	3.391	266.837	-
	50,0%	NS	1.051	0,28	1.707	266.837	-
	75,0%	NS	1.051	0,28	-2.420	266.837	-
	100,0%	66,78	1.051	0,28	-3.996	266.837	-
Trave Acciaio 6-29a	0%	NS	1.051	6,21	716	264.331	-
	25,0%	NS	1.051	6,12	646	264.370	-
	50,0%	NS	1.051	5,28	480	264.724	-
	75,0%	NS	1.051	2,97	253	265.704	-
	100,0%	NS	2.636	0,46	76	669.046	-
Trave Acciaio 28a-4	0%	NS	2.636	1,21	193	668.263	-
	25,0%	NS	1.051	6,58	-583	264.173	-
	50,0%	NS	1.051	12,79	-1.129	261.522	-
	75,0%	NS	1.051	18,82	-1.668	258.924	-
	100,0%	NS	1.051	20,21	-1.956	258.320	-
Trave Acciaio 4-5	0%	59,24	1.051	0,19	4.505	266.876	-
	25,0%	91,08	1.051	0,19	2.930	266.876	-
	50,0%	NS	1.051	0,19	1.246	266.876	-
	75,0%	NS	1.051	0,19	-2.291	266.876	-
	100,0%	69,01	1.051	0,19	-3.867	266.876	-
Trave Acciaio 5-6	0%	59,58	1.051	0,28	4.479	266.837	-
	25,0%	91,92	1.051	0,28	2.903	266.837	-
	50,0%	NS	1.051	0,28	1.219	266.837	-
	75,0%	NS	1.051	0,28	-2.442	266.837	-
	100,0%	66,43	1.051	0,28	-4.017	266.837	-
Trave Acciaio 33a-34a	0%	NS	765	5,19	576	192.647	-
	25,0%	NS	765	2,83	469	193.374	-
	50,0%	NS	765	2,12	319	193.591	-
	75,0%	NS	765	1,42	163	193.808	-
	100,0%	NS	1.116	0,94	56	282.994	-
Trave Acciaio 30a-31a	0%	NS	1.116	2,12	130	282.467	-
	25,0%	NS	765	3,30	-360	193.229	-
	50,0%	NS	765	4,72	-712	192.793	-
	75,0%	NS	765	5,90	-1.065	192.429	-
	100,0%	NS	765	9,20	-1.360	191.406	-
Trave Acciaio 31a-32a	0%	NS	765	27,61	1.831	185.605	-
	25,0%	NS	765	13,69	925	190.009	-
	50,0%	NS	765	0,00	-157	194.242	-
	75,0%	NS	765	13,92	-1.096	189.936	-
	100%	92,67	765	27,85	-2.002	185.529	-
Trave Acciaio 32a-33a	0%	82,68	765	27,85	2.244	185.529	-
	25,0%	NS	765	14,16	1.338	189.862	-
	50,0%	NS	765	0,24	398	194.170	-
	75,0%	NS	765	13,69	-701	190.009	-
	100,0%	NS	765	26,43	-1.579	185.982	-
Trave Acciaio 26a-27a	0%	NS	765	2,36	757	193.519	-
	25,0%	NS	765	2,36	711	193.519	-
	50,0%	NS	765	2,12	562	193.591	-
	75,0%	NS	765	1,89	302	193.664	-
	100,0%	NS	1.116	1,42	90	282.783	-
Trave Acciaio 23a-24a	0%	NS	1.116	4,01	240	281.620	-
	25,0%	NS	765	5,19	-676	192.647	-
	50,0%	NS	765	6,37	-1.340	192.283	-
	75,0%	96,62	765	7,32	-1.987	191.991	-
	100,0%	85,79	765	7,55	-2.237	191.918	-
Trave Acciaio 24a-25a	0%	52,20	765	0,24	3.720	194.170	-
	25,0%	NS	765	0,24	1.908	194.170	-
	50,0%	NS	765	0,24	-158	194.170	-
	75,0%	92,07	765	0,24	-2.109	194.170	-
	100%	49,52	765	0,24	-3.921	194.170	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 25a-26a	0%	44,69	765	0,24	4.345	194.170	-
	25,0%	76,66	765	0,24	2.533	194.170	-
	50,0%	NS	765	0,24	582	194.170	-
	75,0%	NS	765	0,24	-1.433	194.170	-
	100,0%	59,84	765	0,24	-3.245	194.170	-
Trave Acciaio 21a-22a	0%	NS	765	1,42	755	193.808	-
	25,0%	NS	765	1,42	709	193.808	-
	50,0%	NS	765	1,42	560	193.808	-
	75,0%	NS	765	1,42	300	193.808	-
	100,0%	NS	1.116	1,42	89	282.783	-
Trave Acciaio 18a-19a	0%	NS	1.116	4,01	239	281.620	-
	25,0%	NS	765	4,01	-687	193.011	-
	50,0%	NS	765	4,01	-1.362	193.011	-
	75,0%	95,74	765	4,01	-2.016	193.011	-
	100,0%	85,18	765	4,01	-2.266	193.011	-
Trave Acciaio 19a-20a	0%	51,65	765	0,00	3.761	194.242	-
	25,0%	NS	765	0,00	1.922	194.242	-
	50,0%	NS	765	0,00	-96	194.242	-
	75,0%	93,57	765	0,00	-2.076	194.242	-
	100%	49,61	765	0,00	-3.915	194.242	-
Trave Acciaio 20a-21a	0%	44,33	765	0,00	4.382	194.242	-
	25,0%	76,41	765	0,00	2.542	194.242	-
	50,0%	NS	765	0,00	562	194.242	-
	75,0%	NS	765	0,00	-1.463	194.242	-
	100,0%	58,81	765	0,00	-3.303	194.242	-
Trave Acciaio 16a-17a	0%	NS	765	1,42	759	193.808	-
	25,0%	NS	765	1,42	713	193.808	-
	50,0%	NS	765	1,42	564	193.808	-
	75,0%	NS	765	1,42	304	193.808	-
	100,0%	NS	1.116	1,42	89	282.783	-
Trave Acciaio 13a-14a	0%	NS	1.116	3,78	242	281.726	-
	25,0%	NS	765	3,78	-687	193.084	-
	50,0%	NS	765	3,78	-1.362	193.084	-
	75,0%	95,78	765	3,78	-2.016	193.084	-
	100,0%	85,21	765	3,78	-2.266	193.084	-
Trave Acciaio 14a-15a	0%	51,54	765	0,00	3.769	194.242	-
	25,0%	NS	765	0,00	1.929	194.242	-
	50,0%	NS	765	0,00	-102	194.242	-
	75,0%	93,25	765	0,00	-2.083	194.242	-
	100%	49,51	765	0,00	-3.923	194.242	-
Trave Acciaio 15a-16a	0%	44,37	765	0,00	4.378	194.242	-
	25,0%	76,53	765	0,00	2.538	194.242	-
	50,0%	NS	765	0,00	557	194.242	-
	75,0%	NS	765	0,00	-1.460	194.242	-
	100,0%	58,86	765	0,00	-3.300	194.242	-
Trave Acciaio 11a-12a	0%	NS	765	2,36	756	193.519	-
	25,0%	NS	765	2,36	710	193.519	-
	50,0%	NS	765	2,12	561	193.591	-
	75,0%	NS	765	1,89	301	193.664	-
	100,0%	NS	1.116	1,42	91	282.783	-
Trave Acciaio 8a-9a	0%	NS	1.116	4,01	243	281.620	-
	25,0%	NS	765	5,19	-677	192.647	-
	50,0%	NS	765	6,37	-1.342	192.283	-
	75,0%	96,53	765	7,32	-1.989	191.991	-
	100,0%	85,72	765	7,55	-2.239	191.918	-
Trave Acciaio 9a-10a	0%	52,71	765	0,24	3.684	194.170	-
	25,0%	NS	765	0,24	1.871	194.170	-
	50,0%	NS	765	0,24	-123	194.170	-
	75,0%	93,62	765	0,24	-2.074	194.170	-
	100%	49,95	765	0,24	-3.887	194.170	-
Trave Acciaio 10a-11a	0%	44,80	765	0,24	4.334	194.170	-
	25,0%	77,02	765	0,24	2.521	194.170	-
	50,0%	NS	765	0,24	569	194.170	-
	75,0%	NS	765	0,24	-1.409	194.170	-
	100,0%	60,26	765	0,24	-3.222	194.170	-
Trave Acciaio 4a-5a	0%	NS	765	5,19	574	192.647	-
	25,0%	NS	765	2,83	467	193.374	-
	50,0%	NS	765	2,12	317	193.591	-
	75,0%	NS	765	1,42	161	193.808	-
	100,0%	NS	1.116	0,94	56	282.994	-
Trave Acciaio 1a-2a	0%	NS	1.116	2,12	130	282.467	-
	25,0%	NS	765	3,30	-360	193.229	-
	50,0%	NS	765	4,72	-712	192.793	-
	75,0%	NS	765	5,90	-1.065	192.429	-
	100,0%	NS	765	9,20	-1.360	191.406	-
Trave Acciaio 2a-3a	0%	NS	765	27,61	1.768	185.605	-
	25,0%	NS	765	13,69	862	190.009	-
	50,0%	NS	765	0,00	-94	194.242	-
	75,0%	NS	765	13,92	-1.033	189.936	-
	100%	95,68	765	27,85	-1.939	185.529	-
Trave Acciaio 3a-4a	0%	85,15	765	28,08	2.178	185.454	-
	25,0%	NS	765	14,16	1.272	189.862	-
	50,0%	NS	765	0,24	332	194.170	-
	75,0%	NS	765	13,69	-617	190.009	-
	100,0%	NS	765	27,61	-1.523	185.605	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	

LEGENDA:

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

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

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

A_v Area resistente a taglio.

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

V_{Ed} Taglio di progetto.

V_{c,Rd} Taglio resistente.

P. Vrf. Piano di minima resistenza.

TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (ELEVAZIONE) ALLO SLU ALLO SLD

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD															
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]	
Piano Terra								Piano Terra							
Trave Acciaio 4-31a	0%	597	651	1924	-328	43.28	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3463					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	25,1%	597	651	1458	-196	60.63	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3412					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	50,0%	597	651	1003	-174	82.63	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3332					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	75,0%	597	651	582	-191	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3245					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	99,9%	597	651	171	-207	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			3187					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	Trave Acciaio 2a-1	0%	594	246	169	198	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
				-3066					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄		
25,1%		-134	899	570	-143	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3174					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
50,0%		214	945	1002	-325	66.63	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3235					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
75,0%		214	945	1449	-557	42.76	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3315					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
99,9%		214	945	1908	-789	31.38	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821	
			-3366					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
Trave Acciaio 24a-4		0%	5348	222	-7859	444	12.97	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484
				-1143 9					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄		
	25,0%	5348	222	-2660	164	37.95	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484	
			-1157 9					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	50,0%	5348	222	2590	-113	40.39	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484	
			-1181 8					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	75,0%	5348	222	7904	-391	13.08	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484	
			-1204 6					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	100,0 %	5348	222	13267	-670	7.78	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.484	
			-1217 2					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄			
	Trave Acciaio 5-32a	0%	187	1348	2603	-500	30.92	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 18	1.644.821
				4499					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄		
25,1%		187	1348	1993	-315	42.64	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1	6	1.644.821	

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD

Id_{Tr}	%L_L	N_{Ed}	V_{Ed}	M_{Ed,3}	M_{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M_{c,Rd}	V_{c,Rd}	ρ	A_v	t_w	N_{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm²]	[mm]	[N]	
			4444					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14	18		
			1348					Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14			
	50,0%	187	4374	1392	-131	68.20	PLS	Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14	618	1.644.821	
	75,0%	-177	1330	818	-158	98.23	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			4289				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	99,9%	187	1348	256	-264	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			4243				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	Trave Acciaio 3a-2	0%	180	368	255	183	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821
				-4085				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14			
		25,1%	-184	288	802	-106	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821
-4175				Min				51.790	826.409	0,000	3.253,14				
50,0%		180	368	1361	-285	57.59	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			-4216				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
75,0%		180	368	1937	-520	37.14	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			-4286				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
99,9%		180	368	2526	-753	27.36	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			-4341				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
Trave Acciaio 25a-5	0%	6275	4	-9568	326	11.15	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.484	
			-15598				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	25,0%	6275	4	-3167	109	33.66	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.484	
			-15725				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	50,0%	6275	4	3269	-107	32.72	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.484	
			-15861				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	75,0%	6275	4	9742	-323	10.97	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.484	
			-15996				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	100,0 %	6275	4	16248	-539	6.58	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.484	
			-16117				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
Trave Acciaio 6-33a	0%	193	1599	1391	1735	21.92	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			2464				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	25,1%	193	1599	1057	1273	29.59	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			2413				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	50,0%	193	1599	734	812	45.30	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			2332				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	75,0%	193	1599	421	351	95.72	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			2246				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	99,9%	193	1599	147	-111	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			2188				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
Trave Acciaio 4a-3	0%	171	1940	148	85	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			-2077				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				
	25,1%	171	1940	426	223	NS	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,14	618	1.644.821	
			-2135				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,14				

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp	Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]					[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	50,0%	171	1940	716	523	61.20	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.821
			-2222												
	75,0%	171	1940	1023	824	40.28	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.821
			-2302												
	99,9%	171	1940	1344	1125	29.91	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.821
			-2353												
Trave Acciaio 26a-6	0%	4047	1441	-5869	-669	15.61	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-7852												
	25,0%	4047	1441	-2029	-271	43.63	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-7992												
	50,0%	4047	1441	1863	126	53.56	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-8231												
	75,0%	4047	1441	5819	524	16.44	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-8459												
	100,0 %	4047	1441	9823	921	9.67	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-8586												
Trave Acciaio 19a-24a	0%	3682	891	-12628	1385	7.31	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-5844												
	25,0%	3682	891	-10649	936	9.02	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-5984												
	50,0%	3961	174	-9718	250	11.17	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-5162												
	75,0%	4223	630	-8790	243	12.30	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-5365												
	100%	4223	630	-7821	474	12.93	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-5506												
Trave Acciaio 20a-25a	0%	4054	1036	-16248	-1284	6.01	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-8008												
	25,0%	4054	1036	-13699	907	7.30	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-8136												
	50,0%	3298	1016	-11638	542	8.94	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-9269												
	75,0%	4927	-170	-10858	126	10.30	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-7261												
	100%	4931	398	-9450	217	11.55	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-7380												
Trave Acciaio 21a-26a	0%	2765	268	-8963	-1397	9.52	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-3940												
	25,0%	2765	268	-7557	-931	11.93	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6 ₁₈	1.644.484
			-4080												
	50,0%	2887	-322	-6991	-301	14.98	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1	6	1.644.484

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD

Id_{Tr}	%L_{L1}	N_{Ed}	V_{Ed}	M_{Ed,3}	M_{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M_{C,Rd}	V_{C,Rd}	ρ	A_v	t_w	N_{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm²]	[mm]	[N]	
			-3489					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
			Max					114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄				
	75,0%	3151	-42	-6429	-382	15.77	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			-3691					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	100%	3151	-42	-5818	-607	16.02	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			-3831					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
Trave Acciaio 16a-21a	0%	2518	107	-8974	-1191	9.88	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			840					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	25,0%	2518	107	-8925	-618	11.15	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			700					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	50,0%	2518	107	-8825	-182	12.43	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			461					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	75,0%	2518	107	-8891	-771	10.82	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			221					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	100%	2518	107	-8950	-1358	9.59	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			81					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	Trave Acciaio 14a-19a	0%	3359	183	-12668	1265	7.42	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484
				899					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18	
25,0%		3359	183	-12580	652	8.18	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			759					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
50,0%		3359	183	-12440	143	8.99	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			519					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
75,0%		3359	183	-12534	739	8.10	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			279					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
100%		3359	183	-12615	1336	7.37	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			139					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
Trave Acciaio 15a-20a		0%	3710	73	-16215	1107	6.15	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484
				772					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18	
	25,0%	3710	73	-16116	524	6.64	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			644					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	50,0%	3710	73	-15982	-59	7.12	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			509					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	75,0%	3710	73	-16115	-641	6.54	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			373					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	100%	3710	73	-16211	-1224	6.06	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			246					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
	Trave Acciaio 11a-16a	0%	3056	423	-5786	-389	17.26	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484
				6511					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18	
25,0%		2796	-79	-6362	-271	16.48	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			6355					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		
50,0%		2739	995	-6487	-630	14.55	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 ₄	6	1.644.484	
			5234					Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 ₄	18		

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp	Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]					[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	75,0%	2739	995	-7543	-957	11.87	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			4994												
	100,0 %	2739	995	-8985	-1283	9.70	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			4854												
Trave Acciaio 9a-14a	0%	4096	607	-7890	452	12.90	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			8753												
	25,0%	3832	89	-8808	278	12.17	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			8603												
	50,0%	2978	704	-9138	576	11.02	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			6272												
	75,0%	3636	938	-10677	950	8.98	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			7008												
	100,0 %	3636	938	-12678	1338	7.33	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			6868												
Trave Acciaio 10a-15a	0%	5154	159	-9452	296	11.35	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			10713												
	25,0%	5150	-521	-10863	294	9.96	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			10573												
	50,0%	3232	902	-11646	716	8.67	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			8303												
	75,0%	4122	926	-13706	967	7.24	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			9163												
	100,0 %	4122	926	-16253	-1231	6.04	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			9035												
Trave Acciaio 3-11a	0%	3965	-51	9927	1197	9.12	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			11155												
	25,0%	3965	-51	5908	780	15.03	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			11028												
	50,0%	2952	1107	1476	675	38.61	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			9930												
	75,0%	3965	-51	-1975	-108	51.81	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			10561												
	100,0 %	3965	-51	-5833	-469	16.70	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			10421												
Trave Acciaio 1-9a	0%	5214	972	13189	-612	7.89	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			15319												
	25,0%	5214	972	7831	-352	13.32	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			15192												
	50,0%	2577	1993	1944	571	35.75	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484
			12938												
	75,0%	4986	-152	-2698	186	36.89	PLS	Max		114.731	347.809	0,000	1.369,1	6	1.644.484

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD															
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]	
												4	18		
			14715				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				
	100,0 %	5214	972	-7922	424	12.95	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484	
			14585				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				
Trave Acciaio 2-10a	0%	6496	966	16214	-714	6.45	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484	
			19347				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				
	25,0%	6496	966	9715	-444	10.72	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484	
			19226				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				
	50,0%	4523	2022	2671	-505	30.27	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484	
			18006				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				
	75,0%	6492	46	-3174	138	32.97	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484	
			18933				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				
	100,0 %	6496	966	-9571	366	11.05	PLS	Max	114.731	347.809	0,000	1.369,1 4	6 18	1.644.484	
			18827				Min	51.790	826.409	0,000	3.253,1 4				

LEGENDA:

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

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

N_{Ed} Sforzo normale di progetto.

V_{Ed} Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ .

M_{Ed,3} Momento flettente di progetto intorno a 3.

M_{Ed,2} Momento flettente di progetto intorno a 2.

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

Tp Vr Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.

M_{c,Rd} Momento resistente.

V_{c,Rd} Taglio resistente.

ρ Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.

A_v Area resistente a taglio.

t_w Spessore Anima.

N_{pl,Rd} Resistenza plastica a Sforzo Normale.

TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD								
Travi (AC) - Verifiche a taglio								
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		
Piano Terra					Piano Terra			
Trave Acciaio 4-31a	0%	99,70	1.369	3,36	3.470	345.965	Piano XX	
	25,1%	NS	1.369	3,36	3.419	345.965	Piano XX	
	50,0%	NS	1.369	3,03	3.339	346.146	Piano XX	
	75,0%	NS	1.369	2,63	3.252	346.364	Piano XX	
	99,9%	NS	1.369	2,57	3.194	346.400	Piano XX	
Trave Acciaio 2a-1	0%	NS	1.369	0,46	-3.158	347.557	Piano XX	
	25,1%	NS	1.369	0,53	-3.216	347.520	Piano XX	
	50,0%	NS	1.369	0,92	-3.303	347.304	Piano XX	
	75,0%	NS	1.369	1,25	-3.383	347.123	Piano XX	
	99,9%	NS	1.369	1,25	-3.434	347.123	Piano XX	
Trave Acciaio 24a-4	0%	23,63	1.369	3,69	-14.635	345.784	Piano XX	
	25,0%	23,43	1.369	2,90	-14.775	346.219	Piano XX	
	50,0%	23,15	1.369	0,46	-15.014	347.557	Piano XX	
	75,0%	22,71	1.369	2,96	-15.242	346.183	Piano XX	
	100,0%	22,51	1.369	3,49	-15.368	345.893	Piano XX	
Trave Acciaio 5-32a	0%	76,99	1.369	2,63	4.499	346.364	Piano XX	
	25,1%	77,94	1.369	2,63	4.444	346.364	Piano XX	
	50,0%	79,19	1.369	2,63	4.374	346.364	Piano XX	
	75,0%	80,46	1.369	2,63	4.305	346.364	Piano XX	
	99,9%	81,63	1.369	2,63	4.243	346.364	Piano XX	
Trave Acciaio 3a-2	0%	83,75	1.369	0,33	-4.151	347.629	Piano XX	
	25,1%	82,51	1.369	0,33	-4.213	347.629	Piano XX	
	50,0%	81,18	1.369	0,33	-4.282	347.629	Piano XX	
	75,0%	79,88	1.369	0,33	-4.352	347.629	Piano XX	
	99,9%	78,88	1.369	0,33	-4.407	347.629	Piano XX	
Trave Acciaio 25a-5	0%	18,43	1.369	0,66	-18.850	347.448	Piano XX	
	25,0%	18,31	1.369	0,66	-18.977	347.448	Piano XX	
	50,0%	18,18	1.369	0,66	-19.113	347.448	Piano XX	
	75,0%	18,05	1.369	0,66	-19.248	347.448	Piano XX	
	100,0%	17,94	1.369	0,66	-19.369	347.448	Piano XX	
Trave Acciaio 6-33a	0%	NS	1.369	3,56	2.464	345.856	Piano XX	
	25,1%	NS	1.369	3,62	2.413	345.820	Piano XX	
	50,0%	NS	1.369	3,95	2.332	345.639	Piano XX	

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 4a-3	75,0%	NS	1.369	4,28	2.246	345.457	Piano XX
	99,9%	NS	1.369	4,41	2.188	345.385	Piano XX
	0%	NS	1.369	0,66	-2.125	347.448	Piano XX
	25,1%	NS	1.369	0,59	-2.183	347.484	Piano XX
	50,0%	NS	1.369	0,59	-2.270	347.484	Piano XX
Trave Acciaio 26a-6	75,0%	NS	1.369	0,92	-2.350	347.304	Piano XX
	99,9%	NS	1.369	0,99	-2.401	347.268	Piano XX
	0%	33,18	1.369	5,66	-10.388	344.694	Piano XX
	25,0%	32,78	1.369	4,94	-10.528	345.094	Piano XX
	50,0%	32,19	1.369	2,17	-10.767	346.617	Piano XX
Trave Acciaio 19a-24a	75,0%	31,56	1.369	1,38	-10.995	347.051	Piano XX
	100,0%	31,18	1.369	1,91	-11.122	346.762	Piano XX
	0%	43,03	1.369	3,88	-8.034	345.675	Piano XX
	25,0%	42,34	1.369	3,09	-8.174	346.110	Piano XX
	50,0%	41,32	1.369	0,33	-8.414	347.629	Piano XX
Trave Acciaio 20a-25a	75,0%	40,03	1.369	2,63	-8.653	346.364	Piano XX
	100%	39,34	1.369	3,36	-8.794	345.965	Piano XX
	0%	34,14	1.369	0,00	-10.188	347.809	Piano XX
	25,0%	33,72	1.369	0,00	-10.316	347.809	Piano XX
	50,0%	33,28	1.369	0,00	-10.451	347.809	Piano XX
Trave Acciaio 21a-26a	75,0%	32,85	1.369	0,00	-10.587	347.809	Piano XX
	100%	32,46	1.369	0,00	-10.714	347.809	Piano XX
	0%	60,38	1.369	4,15	-5.723	345.530	Piano XX
	25,0%	59,00	1.369	3,42	-5.863	345.929	Piano XX
	50,0%	56,94	1.369	0,59	-6.103	347.484	Piano XX
Trave Acciaio 16a-21a	75,0%	54,63	1.369	2,37	-6.343	346.508	Piano XX
	100%	53,39	1.369	3,09	-6.483	346.110	Piano XX
	0%	NS	1.369	3,56	1.745	345.856	Piano XX
	25,0%	NS	1.369	2,83	1.605	346.255	Piano XX
	50,0%	NS	1.369	0,00	1.366	347.809	Piano XX
Trave Acciaio 14a-19a	75,0%	NS	1.369	2,83	-1.570	346.255	Piano XX
	100%	NS	1.369	3,56	-1.710	345.856	Piano XX
	0%	NS	1.369	3,56	2.028	345.856	Piano XX
	25,0%	NS	1.369	2,83	1.888	346.255	Piano XX
	50,0%	NS	1.369	0,00	-1.678	347.809	Piano XX
Trave Acciaio 15a-20a	75,0%	NS	1.369	2,83	-1.918	346.255	Piano XX
	100%	NS	1.369	3,56	-2.058	345.856	Piano XX
	0%	NS	1.369	0,00	1.956	347.809	Piano XX
	25,0%	NS	1.369	0,00	1.828	347.809	Piano XX
	50,0%	NS	1.369	0,00	-1.699	347.809	Piano XX
Trave Acciaio 11a-16a	75,0%	NS	1.369	0,00	-1.835	347.809	Piano XX
	100%	NS	1.369	0,00	-1.962	347.809	Piano XX
	0%	53,16	1.369	3,03	6.511	346.146	Piano XX
	25,0%	54,39	1.369	2,30	6.371	346.545	Piano XX
	50,0%	56,68	1.369	0,53	6.131	347.520	Piano XX
Trave Acciaio 9a-14a	75,0%	58,73	1.369	3,36	5.891	345.965	Piano XX
	100,0%	60,08	1.369	4,15	5.751	345.530	Piano XX
	0%	39,53	1.369	3,36	8.753	345.965	Piano XX
	25,0%	40,22	1.369	2,57	8.613	346.400	Piano XX
	50,0%	41,53	1.369	0,20	8.373	347.701	Piano XX
Trave Acciaio 10a-15a	75,0%	42,56	1.369	3,03	8.133	346.146	Piano XX
	100,0%	43,25	1.369	3,82	7.993	345.711	Piano XX
	0%	32,47	1.369	0,00	10.713	347.809	Piano XX
	25,0%	32,86	1.369	0,00	10.585	347.809	Piano XX
	50,0%	33,28	1.369	0,00	10.450	347.809	Piano XX
Trave Acciaio 3-11a	75,0%	33,72	1.369	0,00	10.314	347.809	Piano XX
	100,0%	34,15	1.369	0,00	10.186	347.809	Piano XX
	0%	31,08	1.369	1,98	11.155	346.726	Piano XX
	25,0%	31,47	1.369	1,38	11.028	347.051	Piano XX
	50,0%	32,13	1.369	1,45	10.801	347.015	Piano XX
Trave Acciaio 1-9a	75,0%	32,71	1.369	4,21	10.561	345.494	Piano XX
	100,0%	33,12	1.369	4,94	10.421	345.094	Piano XX
	0%	22,59	1.369	3,09	15.319	346.110	Piano XX
	25,0%	22,80	1.369	2,57	15.192	346.400	Piano XX
	50,0%	23,22	1.369	0,46	14.965	347.557	Piano XX
Trave Acciaio 2-10a	75,0%	23,50	1.369	3,16	14.725	346.074	Piano XX
	100,0%	23,70	1.369	3,88	14.585	345.675	Piano XX
	0%	17,97	1.369	0,13	19.347	347.737	Piano XX
	25,0%	18,09	1.369	0,13	19.226	347.737	Piano XX
	50,0%	18,21	1.369	0,13	19.091	347.737	Piano XX
	75,0%	18,35	1.369	0,13	18.955	347.737	Piano XX
	100,0%	18,47	1.369	0,13	18.827	347.737	Piano XX

LEGENDA:

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

TRAVI (AC) - VERIFICHE A FLESSIONE (ELEVAZIONE) ALLO SLD

Travi (AC) - Verifiche a flessione allo SLD										
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	M _{Ed}	V _{Ed}
	[%]			[N·m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N·m]	[N]
Piano Terra						Piano Terra				
Trave Acciaio 3-7a	0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	344	709
	25,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	209	639
	50,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	98	473
	75,0%	NS	ELA	24.626	669.535	0,000	2.636	17,00	15	76
	100,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3	3
Trave Acciaio 6a-1	0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	9	27
	25,0%	NS	ELA	24.626	669.535	0,000	2.636	17,00	87	192
	50,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	508	-1.066
	75,0%	63,38	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.136	-1.607
	100,0%	36,64	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.965	-1.895
Trave Acciaio 1-2	0%	14,13	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	5.096	4.294
	25,0%	32,52	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	2.214	2.719
	50,0%	44,31	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.625	1.035
	75,0%	48,77	ELA	24.626	669.535	0,000	2.636	17,00	505	473
	100,0%	14,84	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	4.853	-2.224
Trave Acciaio 2-3	0%	14,79	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	4.868	4.966
	25,0%	52,06	ELA	24.626	669.535	0,000	2.636	17,00	473	471
	50,0%	32,03	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	2.248	1.707
	75,0%	22,81	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3.157	24
	100,0%	18,71	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3.848	-1.552
Trave Acciaio 6-29a	0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	349	716
	25,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	211	646
	50,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	98	475
	75,0%	NS	ELA	24.626	669.535	0,000	2.636	17,00	15	76
	100,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3	10
Trave Acciaio 28a-4	0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	9	36
	25,0%	NS	ELA	24.626	669.535	0,000	2.636	17,00	87	193
	50,0%	NS	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	518	-1.057
	75,0%	62,61	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.150	-1.596
	100,0%	36,31	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.983	-1.884
Trave Acciaio 4-5	0%	13,51	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	5.330	4.505
	25,0%	23,90	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3.012	2.930
	50,0%	22,10	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3.258	1.246
	75,0%	41,47	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.736	-437
	100,0%	46,45	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.550	-2.013
Trave Acciaio 5-6	0%	16,80	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	4.285	4.479
	25,0%	22,30	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3.229	2.903
	50,0%	21,71	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	3.316	1.219
	75,0%	32,65	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	2.205	-464
	100,0%	39,80	ELA	71.996	266.954	0,000	1.051	5,50	1.809	-2.039
Trave Acciaio 33a-34a	0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	45	56
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	33	56
	50,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	22	56
	75,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	11	56
	100,0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2	3
Trave Acciaio 30a-31a	0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	6	5
	25,0%	93,39	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	58	130
	50,0%	46,29	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	117	130
	75,0%	30,95	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	175	130
	100,0%	23,15	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	234	130
Trave Acciaio 31a-32a	0%	24,42	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.393	1.831
	25,0%	74,20	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	73	71
	50,0%	61,97	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	549	-15
	75,0%	72,22	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	75	71
	100%	17,94	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.896	-1.860
Trave Acciaio 32a-33a	0%	19,48	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.746	2.201
	25,0%	72,22	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	75	61
	50,0%	31,21	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.090	398
	75,0%	33,29	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.022	-541
	100,0%	45,52	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	119	61
Trave Acciaio 26a-27a	0%	75,23	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	72	90
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	54	90
	50,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	35	90
	75,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	18	90
	100,0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	4	2
Trave Acciaio 23a-24a	0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	11	7
	25,0%	50,15	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	108	240
	50,0%	25,08	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	216	240
	75,0%	16,72	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	324	240
	100,0%	12,51	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	433	240
Trave Acciaio 24a-25a	0%	13,31	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.556	3.720
	25,0%	62,98	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	86	80
	50,0%	23,53	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.446	-42
	75,0%	67,70	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	80	80
	100%	11,13	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	3.057	-3.805
Trave Acciaio 25a-26a	0%	11,35	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.998	4.345
	25,0%	48,39	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	703	2.531
	50,0%	14,45	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.354	582
	75,0%	17,35	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.961	-1.369
	100,0%	32,05	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	169	82

Travi (AC) - Verifiche a flessione allo SLD										
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	M _{Ed}	V _{Ed}
	[%]			[N·m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N·m]	[N]
Trave Acciaio 21a-22a	0%	75,23	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	72	89
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	54	89
	50,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	36	89
	75,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	18	89
	100,0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	4	0
Trave Acciaio 18a-19a	0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	11	8
	25,0%	50,62	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	107	239
	50,0%	25,19	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	215	239
	75,0%	16,87	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	321	239
	100,0%	12,63	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	429	239
Trave Acciaio 19a-20a	0%	13,64	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.495	3.761
	25,0%	55,68	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	611	1.922
	50,0%	21,95	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.550	-58
	75,0%	77,85	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	437	-2.038
	100%	12,12	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.806	-3.877
Trave Acciaio 20a-21a	0%	12,16	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.797	4.382
	25,0%	35,77	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	951	2.542
	50,0%	13,40	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.539	560
	75,0%	16,29	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.089	-1.417
	100,0%	63,47	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	536	-3.257
Trave Acciaio 16a-17a	0%	76,29	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	71	89
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	53	89
	50,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	35	89
	75,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	18	89
	100,0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	4	1
Trave Acciaio 13a-14a	0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	11	7
	25,0%	49,69	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	109	242
	50,0%	24,85	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	218	242
	75,0%	16,56	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	327	242
	100,0%	12,45	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	435	242
Trave Acciaio 14a-15a	0%	13,54	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.512	3.769
	25,0%	55,23	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	616	1.929
	50,0%	21,96	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.549	-52
	75,0%	77,50	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	439	-2.033
	100%	12,07	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.818	-3.873
Trave Acciaio 15a-16a	0%	12,20	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.789	4.378
	25,0%	35,70	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	953	2.538
	50,0%	13,39	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.541	557
	75,0%	16,36	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.080	-1.424
	100,0%	51,58	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	105	50
Trave Acciaio 11a-12a	0%	74,20	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	73	91
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	54	91
	50,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	37	91
	75,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	18	91
	100,0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	4	2
Trave Acciaio 8a-9a	0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	11	8
	25,0%	49,69	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	109	243
	50,0%	24,73	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	219	243
	75,0%	16,51	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	328	243
	100,0%	12,37	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	438	243
Trave Acciaio 9a-10a	0%	13,81	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.464	3.673
	25,0%	62,98	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	86	81
	50,0%	23,16	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.469	-83
	75,0%	65,26	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	83	81
	100%	11,48	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.963	-3.845
Trave Acciaio 10a-11a	0%	11,11	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	3.063	4.334
	25,0%	47,38	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	718	2.521
	50,0%	14,77	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	2.303	567
	75,0%	18,37	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.852	-1.388
	100,0%	29,60	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	183	82
Trave Acciaio 4a-5a	0%	NS	PLS	38.870	194.242	0,000	765	4,70	249	574
	25,0%	NS	PLS	8.470	283.416	0,000	1.116	13,80	33	56
	50,0%	NS	PLS	8.470	283.416	0,000	1.116	13,80	22	56
	75,0%	NS	PLS	8.470	283.416	0,000	1.116	13,80	11	56
	100,0%	NS	PLS	38.870	194.242	0,000	765	4,70	2	1
Trave Acciaio 1a-2a	0%	NS	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	6	4
	25,0%	93,39	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	58	130
	50,0%	46,29	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	117	130
	75,0%	30,95	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	175	130
	100,0%	23,25	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	233	130
Trave Acciaio 2a-3a	0%	24,37	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.396	1.768
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	49	50
	50,0%	65,55	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	519	-82
	75,0%	95,02	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	57	50
	100%	19,21	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.771	-1.923
Trave Acciaio 3a-4a	0%	18,13	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	1.876	2.176
	25,0%	NS	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	51	46
	50,0%	37,14	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	916	332
	75,0%	41,59	ELA	34.021	194.242	0,000	765	4,70	818	-609
	100,0%	58,24	ELA	5.416	283.416	0,000	1.116	13,80	93	46

LEGENDA:

Travi (AC) - Verifiche a flessione allo SLD										
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	M _{Ed}	V _{Ed}
	[%]			[N·m]	[N]		[mm²]	[mm]	[N·m]	[N]
Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.									
%L _{LT}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LT}), 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).									
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.									
M _{c,Rd}	Momento resistente.									
V _{c,Rd}	Taglio resistente.									
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.									
A _v	Area resistente a taglio.									
t _w	Spessore anima resistente a taglio.									
M _{Ed}	Momento flettente di progetto.									
V _{Ed}	Taglio di progetto.									

TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A FLESSIONE RETTA (Elevazione)

Travi (AC) - Verifiche instabilità a flessione retta												
Id _{Tr}	CS	L _N	L _{Cr}	λ	α	φ	χ _{LT}	β	M _{cr}	k _c	M _{Ed}	M _{b,Rd}
		[m]	[m]						[N·m]		[N·m]	[N·m]
Piano Terra							Piano Terra					
Trave Acciaio 3-7a	83,55	4,20	4,20	0,809	0,340	0,815	0,837	0,750	109.921	0,940	687	57.399
Trave Acciaio 6a-1	14,81	4,20	4,20	0,809	0,340	0,815	0,837	0,750	109.921	0,940	3.877	57.399
Trave Acciaio 1-2	5,96	4,20	4,20	0,749	0,340	0,770	0,884	0,750	128.365	0,910	10.165	60.626
Trave Acciaio 2-3	6,82	4,20	4,20	0,741	0,340	0,764	0,888	0,750	131.111	0,910	8.929	60.916
Trave Acciaio 6-29a	83,55	4,20	4,20	0,809	0,340	0,815	0,837	0,750	109.921	0,940	687	57.399
Trave Acciaio 28a-4	14,81	4,20	4,20	0,809	0,340	0,815	0,837	0,750	109.921	0,940	3.877	57.399
Trave Acciaio 4-5	5,61	4,20	4,20	0,784	0,340	0,796	0,865	0,750	117.031	0,910	10.566	59.283
Trave Acciaio 5-6	6,83	4,20	4,20	0,732	0,340	0,757	0,893	0,750	134.326	0,910	8.966	61.242
Trave Acciaio 33a-34a	32,74	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	503	16.467
Trave Acciaio 30a-31a	6,34	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	2.596	16.467
Trave Acciaio 31a-32a	3,56	4,20	4,20	1,743	0,340	1,867	0,317	0,750	11.202	0,900	2.881	10.270
Trave Acciaio 32a-33a	4,83	4,20	4,20	1,431	0,340	1,443	0,463	0,750	16.616	0,900	3.107	14.999
Trave Acciaio 26a-27a	19,96	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	825	16.467
Trave Acciaio 23a-24a	3,36	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	4.906	16.467
Trave Acciaio 24a-25a	1,99	4,20	4,20	1,715	0,340	1,827	0,329	0,750	11.566	0,900	5.341	10.655
Trave Acciaio 25a-26a	2,74	4,20	4,20	1,433	0,340	1,445	0,462	0,750	16.575	0,900	5.457	14.968
Trave Acciaio 21a-22a	19,77	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	833	16.467
Trave Acciaio 18a-19a	3,31	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	4.980	16.467
Trave Acciaio 19a-20a	2,01	4,20	4,20	1,726	0,340	1,842	0,324	0,750	11.421	0,900	5.226	10.502
Trave Acciaio 20a-21a	3,01	4,20	4,20	1,415	0,340	1,423	0,472	0,750	16.998	0,900	5.076	15.278
Trave Acciaio 16a-17a	19,77	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	833	16.467
Trave Acciaio 13a-14a	3,31	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	4.980	16.467
Trave Acciaio 14a-15a	2,01	4,20	4,20	1,726	0,340	1,842	0,324	0,750	11.423	0,900	5.233	10.504
Trave Acciaio 15a-16a	3,01	4,20	4,20	1,415	0,340	1,423	0,472	0,750	17.000	0,900	5.072	15.280
Trave Acciaio 11a-12a	19,96	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	825	16.467
Trave Acciaio 8a-9a	3,36	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	4.908	16.467
Trave Acciaio 9a-10a	2,01	4,20	4,20	1,714	0,340	1,825	0,329	0,750	11.579	0,900	5.309	10.670
Trave Acciaio 10a-11a	2,72	4,20	4,20	1,432	0,340	1,445	0,462	0,750	16.582	0,900	5.509	14.974
Trave Acciaio 4a-5a	33,82	4,20	4,20	1,434	0,340	1,447	0,459	0,750	18.905	0,940	503	17.010
Trave Acciaio 1a-2a	6,34	4,20	4,20	1,341	0,340	1,335	0,508	0,750	18.905	0,940	2.596	16.467
Trave Acciaio 2a-3a	3,63	4,20	4,20	1,741	0,340	1,864	0,318	0,750	11.228	0,900	2.838	10.297
Trave Acciaio 3a-4a	4,72	4,20	4,20	1,430	0,340	1,442	0,463	0,750	16.632	0,900	3.182	15.010

LEGENDA:												
Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.											
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).											
L _N	Luce libera di inflessione.											
L _{Cr}	Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.											
λ	Coefficiente di snellezza adimensionale.											
α	Fattore di imperfezione.											
φ	Coefficiente φ (per il calcolo di χ).											
χ _{LT}	Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.											
β	Fattore di interazione per instabilità locale.											
M _{cr}	Momento Critico Euleriano.											
k _c	Coefficiente per il calcolo di χ _{LT}											
M _{Ed}	Momento flettente di progetto.											
M _{b,Rd}	Momento resistente di progetto per l'instabilità.											

TRAVI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀	i	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
		[mm]	[mm]			
Piano Terra			Piano Terra			
Trave Acciaio 3-7a	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 4-31a	P	538	39,79	14	200	14,29
Trave Acciaio 2a-1	P	538	39,79	14	200	14,29
Trave Acciaio 24a-4	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 5-32a	P	538	39,79	14	200	14,29
Trave Acciaio 3a-2	P	538	39,79	14	200	14,29
Trave Acciaio 25a-5	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 6-33a	P	538	39,79	14	200	14,29
Trave Acciaio 4a-3	P	538	39,79	14	200	14,29
Trave Acciaio 26a-6	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 6a-1	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 1-2	S	4.200	35,10	120	300	2,50

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀	i	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
		[mm]	[mm]			
Trave Acciaio 2-3	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 6-29a	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 28a-4	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 4-5	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 5-6	S	4.200	35,10	120	300	2,50
Trave Acciaio 33a-34a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 30a-31a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 31a-32a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 32a-33a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 26a-27a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 19a-24a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 23a-24a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 20a-25a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 24a-25a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 21a-26a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 25a-26a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 21a-22a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 18a-19a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 19a-20a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 20a-21a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 16a-21a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 14a-19a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 15a-20a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 16a-17a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 13a-14a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 14a-15a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 15a-16a	S	4.200	16,54	254	300	VNR
Trave Acciaio 11a-16a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 9a-14a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 10a-15a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 11a-12a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 8a-9a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 9a-10a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 10a-11a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 3-11a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 1-9a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 2-10a	P	1.050	39,79	26	200	7,69
Trave Acciaio 4a-5a	S	4.200	16,54	254	250	0,98
ERRORE: Snellezza eccessiva (asta secondaria)						
Trave Acciaio 1a-2a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 2a-3a	S	4.200	16,54	254	300	1,18
Trave Acciaio 3a-4a	S	4.200	16,54	254	300	1,18

LEGENDA:

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

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

Travi (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Id _{Tr}	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{Cr}
	[N]	[N·m]	[N·m]			[m]		[m]								[N]
Piano Terra									Piano Terra							
Trave Acciaio 4-31a	1.554	1.472	-317	47,98	Piano XX	0,54	x-x	0,54	0,141	0,340	0,492	1,000	1,000	0,940	1,000	44.414.78
Trave Acciaio 2a-1	551	1.443	-1.033	29,00	Piano XX	0,54	y-y	0,54	0,071	0,490	0,519	1,000	1,000	0,752	1,000	9
							x-x	0,54	0,141	0,340	0,492	1,000	1,000	0,940	1,000	44.443.35
Trave Acciaio 24a-4	9.294	15.184	-501	6,43	Piano XX	1,05	x-x	1,05	0,221	0,340	0,529	0,992	1,000	0,910	1,000	11.677.31
							y-y	1,05	0,108	0,490	0,619	0,905	1,000	0,629	1,000	9
Trave Acciaio 5-32a	486	2.064	-412	36,31	Piano XX	0,54	x-x	0,54	0,142	0,340	0,492	1,000	1,000	0,940	1,000	44.414.78
							y-y	0,54	0,059	0,490	0,519	1,000	1,000	0,649	1,000	9
Trave Acciaio 3a-2	466	1.908	-664	32,04	Piano XX	0,54	x-x	0,54	0,142	0,340	0,492	1,000	1,000	0,940	1,000	44.443.35
							y-y	0,54	0,064	0,490	0,519	1,000	1,000	0,696	1,000	9
Trave Acciaio 25a-5	10.361	17.560	-376	5,70	Piano XX	1,05	x-x	1,05	0,221	0,340	0,529	0,992	1,000	0,910	1,000	11.677.31
							y-y	1,05	0,110	0,490	0,619	0,905	1,000	0,640	1,000	9
Trave Acciaio 6-33a	490	1.108	2.266	17,74	Piano XX	0,54	x-x	0,54	0,142	0,340	0,492	1,000	1,000	0,940	1,000	44.414.78
							y-y	0,54	0,070	0,490	0,519	1,000	1,000	0,739	1,000	9
Trave Acciaio 4a-3	442	1.019	1.248	28,66	Piano XX	0,54	x-x	0,54	0,142	0,340	0,492	1,000	1,000	0,940	1,000	44.443.35
							y-y	0,54	0,069	0,490	0,519	1,000	1,000	0,734	1,000	9
Trave Acciaio 26a-6	7.186	11.445	724	8,05	Piano XX	1,05	x-x	1,05	0,221	0,340	0,529	0,992	1,000	0,910	1,000	11.677.31
							y-y	1,05	0,111	0,490	0,619	0,905	1,000	0,645	1,000	9
Trave Acciaio 19a-24a	5.361	-21.315	70	5,00	Piano XX	1,05	x-x	1,05	0,299	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
							y-y	1,05	0,143	0,490	0,619	0,906	1,000	0,790	1,000	9
Trave Acciaio 20a-25a	6.721	-26.982	96	3,95	Piano XX	1,05	x-x	1,05	0,299	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
							y-y	1,05	0,135	0,490	0,619	0,906	1,000	0,752	1,000	9
Trave Acciaio 21a-26a	3.677	-14.733	-454	6,82	Piano XX	1,05	x-x	1,05	0,300	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
							y-y	1,05	0,150	0,490	0,619	0,906	1,000	0,824	1,000	9
Trave Acciaio 16a-21a	3.690	-15.971	-218	6,53	Piano	1,05	x-x	1,05	0,349	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63

Travi (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Id _{Tr}	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr}
	[N]	[N·m]	[N·m]			[m]		[m]								[N]
Trave Acciaio 14a-19a	5.349	-23.153	105	4,59	XX	1,05	y-y	1,05	0,168	0,490	0,619	0,906	1,000	0,926	1,000	5
					Piano		x-x	1,05	0,349	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 15a-20a	6.720	-29.253	-22	3,67	XX	1,05	y-y	1,05	0,162	0,490	0,619	0,906	1,000	0,889	1,000	5
					Piano		x-x	1,05	0,349	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 11a-16a	3.700	-14.646	-384	6,93	XX	1,05	y-y	1,05	0,107	0,490	0,619	0,906	1,000	0,627	1,000	5
					Piano		x-x	1,05	0,299	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 9a-14a	5.339	-21.373	85	4,98	XX	1,05	y-y	1,05	0,153	0,490	0,619	0,906	1,000	0,837	1,000	2
					Piano		x-x	1,05	0,300	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 10a-15a	6.722	-26.992	257	3,89	XX	1,05	y-y	1,05	0,161	0,490	0,619	0,906	1,000	0,880	1,000	2
					Piano		x-x	1,05	0,299	0,340	0,529	0,992	1,000	0,940	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 3-11a	6.940	11.541	1.050	7,60	XX	1,05	y-y	1,05	0,135	0,490	0,619	0,906	1,000	0,752	1,000	2
					Piano		x-x	1,05	0,221	0,340	0,529	0,992	1,000	0,910	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 1-9a	8.991	15.118	-606	6,38	XX	1,05	y-y	1,05	0,122	0,490	0,619	0,906	1,000	0,694	1,000	3
					Piano		x-x	1,05	0,221	0,340	0,529	0,992	1,000	0,910	1,000	11.681.63
Trave Acciaio 2-10a	10.921	17.496	-610	5,56	XX	1,05	y-y	1,05	0,113	0,490	0,619	0,906	1,000	0,653	1,000	3
					Piano		x-x	1,05	0,221	0,340	0,529	0,992	1,000	0,910	1,000	11.681.63
					XX		y-y	1,05	0,119	0,490	0,619	0,906	1,000	0,682	1,000	3

LEGENDA:

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

N_{eq,Ed} Sforzo Normale equivalente di progetto.

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

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

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

P. Vrf. Piano di minima resistenza.

L_{Cr} Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.

L_N Luce libera di inflessione.

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

α Fattore di imperfezione.

φ Coefficiente per il calcolo di χ

χ Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione

β Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.

k_c Coefficiente per il calcolo di χ_{LT}

χ_{LT} Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.

N_{cr} Sforzo Normale Critico Euleriano.

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

Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE						
Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]
Piano Terra						
Trave Acciaio 3-7a	NS	0,0005	0,4001	NS	0,0002	0,3201
Trave Acciaio 4-31a	NS	0,0013	0,2154	NS	0,0004	0,1795
Trave Acciaio 2a-1	NS	0,0013	0,2153	NS	0,0004	0,1794
Trave Acciaio 24a-4	40,92	0,0103	0,4201	NS	0,0030	0,3501
Trave Acciaio 5-32a	NS	0,0016	0,2154	NS	0,0005	0,1795
Trave Acciaio 3a-2	NS	0,0016	0,2153	NS	0,0005	0,1794
Trave Acciaio 25a-5	31,54	0,0133	0,4201	80,29	0,0044	0,3501
Trave Acciaio 6-33a	NS	0,0009	0,2154	NS	0,0003	0,1795
Trave Acciaio 4a-3	NS	0,0009	0,2153	NS	0,0003	0,1794
Trave Acciaio 26a-6	61,11	0,0069	0,4201	NS	0,0019	0,3501
Trave Acciaio 6a-1	62,51	0,0144	0,8997	NS	0,0042	0,7198
Trave Acciaio 1-2	32,76	0,0641	2,1001	53,92	0,0312	1,6801
Trave Acciaio 2-3	15,74	0,1334	2,1000	39,66	0,0424	1,6800
Trave Acciaio 6-29a	NS	0,0005	0,4001	NS	0,0002	0,3201
Trave Acciaio 28a-4	62,51	0,0144	0,8997	NS	0,0042	0,7198
Trave Acciaio 4-5	12,52	0,1678	2,1001	25,91	0,0648	1,6801
Trave Acciaio 5-6	9,29	0,2260	2,1000	23,14	0,0726	1,6800
Trave Acciaio 33a-34a	NS	0,0008	0,4001	NS	0,0002	0,3201
Trave Acciaio 30a-31a	45,11	0,0199	0,8997	NS	0,0060	0,7198
Trave Acciaio 31a-32a	57,32	0,0366	2,1000	NS	0,0120	1,6800
Trave Acciaio 32a-33a	13,25	0,1584	2,1002	36,95	0,0455	1,6801
Trave Acciaio 26a-27a	NS	0,0014	0,4001	NS	0,0004	0,3201
Trave Acciaio 19a-24a	10,39	0,0404	0,4200	30,05	0,0116	0,3500
Trave Acciaio 23a-24a	23,33	0,0386	0,8997	58,75	0,0123	0,7198
Trave Acciaio 20a-25a	8,27	0,0508	0,4200	19,60	0,0179	0,3500
Trave Acciaio 24a-25a	11,02	0,1906	2,1000	15,87	0,1059	1,6800
Trave Acciaio 21a-26a	15,00	0,0280	0,4200	42,01	0,0083	0,3500
Trave Acciaio 25a-26a	5,27	0,3988	2,1002	11,88	0,1415	1,6801
Trave Acciaio 21a-22a	NS	0,0014	0,4001	NS	0,0005	0,3201
Trave Acciaio 18a-19a	22,97	0,0392	0,8997	57,80	0,0125	0,7198
Trave Acciaio 19a-20a	9,34	0,2247	2,1000	13,10	0,1283	1,6800
Trave Acciaio 20a-21a	4,60	0,4563	2,1002	10,24	0,1641	1,6801
Trave Acciaio 16a-21a	10,73	0,0391	0,4200	30,16	0,0116	0,3500
Trave Acciaio 14a-19a	7,40	0,0567	0,4200	21,41	0,0163	0,3500
Trave Acciaio 15a-20a	5,88	0,0714	0,4200	14,01	0,0250	0,3500
Trave Acciaio 16a-17a	NS	0,0014	0,4001	NS	0,0005	0,3201
Trave Acciaio 13a-14a	22,97	0,0392	0,8997	57,80	0,0125	0,7198
Trave Acciaio 14a-15a	9,36	0,2242	2,1000	13,12	0,1281	1,6800
Trave Acciaio 15a-16a	4,60	0,4570	2,1002	10,22	0,1643	1,6801
Trave Acciaio 11a-16a	15,09	0,0278	0,4200	42,30	0,0083	0,3500

Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE						
Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]
Trave Acciaio 9a-14a	10,36	0,0405	0,4200	29,98	0,0117	0,3500
Trave Acciaio 10a-15a	8,27	0,0508	0,4200	19,59	0,0179	0,3500
Trave Acciaio 11a-12a	NS	0,0014	0,4001	NS	0,0004	0,3201
Trave Acciaio 8a-9a	23,32	0,0386	0,8997	58,75	0,0123	0,7198
Trave Acciaio 9a-10a	10,73	0,1957	2,1000	15,62	0,1075	1,6800
Trave Acciaio 10a-11a	5,31	0,3954	2,1002	12,01	0,1398	1,6801
Trave Acciaio 3-11a	58,99	0,0071	0,4200	NS	0,0020	0,3500
Trave Acciaio 1-9a	41,65	0,0101	0,4200	NS	0,0029	0,3500
Trave Acciaio 2-10a	31,57	0,0133	0,4200	80,48	0,0043	0,3500
Trave Acciaio 4a-5a	NS	0,0008	0,3201	NS	0,0002	0,2667
Trave Acciaio 1a-2a	45,11	0,0199	0,8997	NS	0,0060	0,7198
Trave Acciaio 2a-3a	47,70	0,0440	2,1000	NS	0,0145	1,6800
Trave Acciaio 3a-4a	13,61	0,1543	2,1002	37,72	0,0445	1,6801

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
δ_{max} Spostamento allo SLE.
δ_{amm} Spostamento Differenziale ammissibile.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU

Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata															
Pilastro	%L _{LT}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]	
Piano Terra															
Pilastro Acciaio 1	0%	29.033	-9.424 1.355	15.066	-24.637	1.41[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	50,0%	27.205	-7.461 475	-4.565	-5.694	5.44[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	100%	27.720	-9.424 1.355	-11.036	10.235	2.92[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
Pilastro Acciaio 2	0%	32.330	-10.45 3	16.202	-26.094	1.32[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			616					Min	43.036	917.668	0,000	3.793	19,0		
	50,0%	31.313	-8.281 -281	-4.919	5.358	5.52[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	100%	31.016	-10.45 3	-13.185	12.580	2.40[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			616					Min	43.036	917.668	0,000	3.793	19,0		
Pilastro Acciaio 3	0%	22.419	-9.125 1.363	12.076	24.856	1.45[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	50,0%	20.637	-7.162 644	-3.504	-5.818	5.73[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	100%	21.106	-9.125 1.363	-8.279	-10.726	3.05[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
Pilastro Acciaio 6	0%	22.011	-7.438 5.560	-12.043	22.921	1.56[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	50,0%	20.362	-5.841 4.813	3.506	6.707	5.13[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	100%	20.697	-7.438 5.560	8.532	-5.980	4.56[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
Pilastro Acciaio 5	0%	32.396	-9.973 7.950	-16.238	-25.729	1.34[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	50,0%	31.203	-7.932 7.053	4.924	6.159	5.01[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	100%	31.082	-9.973 7.950	13.181	11.170	2.61[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
Pilastro Acciaio 4	0%	28.086	-9.389 7.251	-15.417	24.957	1.39[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	50,0%	26.567	-7.436 6.342	4.454	6.224	5.13[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			
	100%	26.772	-9.389 7.251	11.411	9.845	2.98[S]	ELA	Max	123.032	350.083	0,000	1.447	6,0	1.895.853	
			Min					43.036	917.668	0,000	3.793	19,0			

LEGENDA:

Pilastro Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
%L_{Li} Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
N_{Ed} Sforzo normale di progetto.
V_{Ed} Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ.
M_{Ed,3} Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2} Momento flettente di progetto intorno a 2.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
Tp Vr Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
max/mi [max] = valore per la verifica con modulo di resistenza maggiore; [min] = valore per la verifica con modulo di resistenza minore.
n
M_{c,Rd} Momento resistente.
V_{c,Rd} Taglio resistente.
ρ Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v Area resistente a taglio.

Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata														
Pilastro	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]

t_w Spessore anima.
N_{pl,Rd} Resistenza plastica a Sforzo Normale.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU

Pilastri (AC) - Verifiche a taglio									
Pilastro	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.	Ω _{Min}	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]			

Piano Terra									
Pilastro Acciaio 1	0%	21,61	1.447	0,17	-16.193	349.984	Piano XX	1,00	
	50,0%	26,12	1.447	0,17	-13.397	349.984	Piano XX	1,00	
	100%	21,61	1.447	0,17	-16.193	349.984	Piano XX	1,00	
Pilastro Acciaio 2	0%	19,60	1.447	0,23	-17.857	349.951	Piano XX	1,00	
	50,0%	23,51	1.447	0,23	-14.884	349.951	Piano XX	1,00	
	100%	19,60	1.447	0,23	-17.857	349.951	Piano XX	1,00	
Pilastro Acciaio 3	0%	27,50	1.447	0,29	-12.725	349.917	Piano XX	1,00	
	50,0%	33,35	1.447	0,29	-10.493	349.917	Piano XX	1,00	
	100%	27,50	1.447	0,29	-12.725	349.917	Piano XX	1,00	
Pilastro Acciaio 6	0%	27,56	1.447	0,23	12.696	349.951	Piano XX	1,00	
	50,0%	33,48	1.447	0,23	10.454	349.951	Piano XX	1,00	
	100%	27,56	1.447	0,23	12.696	349.951	Piano XX	1,00	
Pilastro Acciaio 5	0%	19,60	1.447	0,17	17.860	349.984	Piano XX	1,00	
	50,0%	23,51	1.447	0,17	14.887	349.984	Piano XX	1,00	
	100%	19,60	1.447	0,17	17.860	349.984	Piano XX	1,00	
Pilastro Acciaio 4	0%	21,46	1.447	0,34	16.306	349.884	Piano XX	1,00	
	50,0%	25,92	1.447	0,34	13.500	349.884	Piano XX	1,00	
	100%	21,46	1.447	0,34	16.306	349.884	Piano XX	1,00	

LEGENDA:

- Pilastro** Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
- %L_{LI}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- A_v** Area resistente a taglio.
- τ_{T,Ed}** Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
- V_{Ed}** Taglio di progetto.
- V_{c,Rd}** Taglio resistente.
- P. Vrf.** Piano di minima resistenza.
- Ω_{Min}** Rapporto minimo momento plastico/momento progetto travi concorrenti.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLD

Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata														
Pilastro	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]

Piano Terra														
Pilastro Acciaio 1	0%	25.121	-2.845	7.085	-7.411	4.31	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-1.571					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	50,0%	24.464	-2.845	-2.775	-2.151	12.20	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-1.571					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	100%	23.808	-2.845	-8.175	3.110	6.91	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-1.571					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
Pilastro Acciaio 2	0%	31.142	-3.175	8.240	-7.882	3.93	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-2.344					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	50,0%	30.485	-3.175	-3.187	2.026	11.68	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-2.344					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	100%	29.828	-3.175	-10.190	3.865	5.55	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-2.344					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
Pilastro Acciaio 3	0%	18.662	-2.547	5.609	7.636	4.50	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-1.004					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	50,0%	18.006	-2.547	-2.053	-2.274	13.21	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-1.004					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	100%	17.349	-2.547	-5.979	-3.607	7.39	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			-1.004					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
Pilastro Acciaio 6	0%	18.703	-2.086	-5.459	7.107	4.78	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			3.097					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	50,0%	18.046	-2.086	2.094	2.560	12.14	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			3.097					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	100%	17.389	-2.086	6.003	-1.989	10.02	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			3.097					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
Pilastro Acciaio 5	0%	30.616	-3.134	-8.261	-7.809	3.95	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			4.987					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	50,0%	29.959	-3.134	3.184	2.462	10.53	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			4.987					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	100%	29.302	-3.134	10.195	3.787	5.61	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			4.987					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
Pilastro Acciaio 4	0%	25.209	-2.844	-7.315	7.459	4.26	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			4.229					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	50,0%	24.552	-2.844	2.698	2.442	11.38	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			4.229					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	
	100%	23.895	-2.844	8.331	3.129	6.83	ELA	Max	129.184	367.587	0,000	1.447	6,0	1.895.853
			4.229					Min	45.188	963.551	0,000	3.793	19,0	

Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]

LEGENDA:

Pilastro	Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
%L_{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
V_{Ed}	Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
max/mi n	[max] = valore per la verifica con modulo di resistenza maggiore; [min] = valore per la verifica con modulo di resistenza minore.
M_{c,Rd}	Momento resistente.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v	Area resistente a taglio.
t_w	Spessore anima.
N_{pl,Rd}	Resistenza plastica a Sforzo Normale.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD

Pilastri (AC) - Verifiche a taglio									
Pilastro	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.	Ω _{Min}	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]			
Piano Terra									
Pilastro Acciaio 1	0%	53,25	1.447	0,06	-6.903	367.554	Piano XX	0,00	
	50,0%	53,25	1.447	0,06	-6.903	367.554	Piano XX	0,00	
	100%	53,25	1.447	0,06	-6.903	367.554	Piano XX	0,00	
Pilastro Acciaio 2	0%	45,74	1.447	0,11	-8.035	367.521	Piano XX	0,00	
	50,0%	45,74	1.447	0,11	-8.035	367.521	Piano XX	0,00	
	100%	45,74	1.447	0,11	-8.035	367.521	Piano XX	0,00	
Pilastro Acciaio 3	0%	68,26	1.447	0,17	-5.384	367.488	Piano XX	0,00	
	50,0%	68,26	1.447	0,17	-5.384	367.488	Piano XX	0,00	
	100%	68,26	1.447	0,17	-5.384	367.488	Piano XX	0,00	
Pilastro Acciaio 6	0%	69,05	1.447	0,06	5.323	367.554	Piano XX	0,00	
	50,0%	69,05	1.447	0,06	5.323	367.554	Piano XX	0,00	
	100%	69,05	1.447	0,06	5.323	367.554	Piano XX	0,00	
Pilastro Acciaio 5	0%	45,72	1.447	0,06	8.040	367.554	Piano XX	0,00	
	50,0%	45,72	1.447	0,06	8.040	367.554	Piano XX	0,00	
	100%	45,72	1.447	0,06	8.040	367.554	Piano XX	0,00	
Pilastro Acciaio 4	0%	52,64	1.447	0,11	6.982	367.521	Piano XX	0,00	
	50,0%	52,64	1.447	0,11	6.982	367.521	Piano XX	0,00	
	100%	52,64	1.447	0,11	6.982	367.521	Piano XX	0,00	

LEGENDA:

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

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

Pilastri (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Pilastro	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr}
	[N]	[N-m]	[N-m]			[m]		[m]								[N]
Piano Terra																
Pilastro Acciaio 1	28.376	11.300	-18.478	1,77	Piano XX	3,70	x-x	3,70	0,530	0,340	0,851	0,770	1,000	0,770	1,000	1.399.811
							y-y	3,70	0,267	0,490	1,454	0,437	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 2	31.673	12.152	-19.570	1,66	Piano XX	3,70	x-x	3,70	0,518	0,340	0,851	0,770	1,000	0,770	1,000	1.399.811
							y-y	3,70	0,262	0,490	1,454	0,437	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 3	21.762	9.057	18.642	1,85	Piano XX	3,70	x-x	3,70	0,537	0,340	0,851	0,770	1,000	0,770	1,000	1.399.811
							y-y	3,70	0,266	0,490	1,454	0,437	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 6	21.354	-9.032	17.191	1,98	Piano XX	3,70	x-x	3,70	0,533	0,340	0,851	0,770	1,000	0,770	1,000	1.399.811
							y-y	3,70	0,279	0,490	1,454	0,437	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 5	31.739	-12.178	-19.297	1,68	Piano XX	3,70	x-x	3,70	0,518	0,340	0,851	0,770	1,000	0,770	1,000	1.399.811
							y-y	3,70	0,266	0,490	1,454	0,437	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 4	27.429	-11.563	18.718	1,75	Piano XX	3,70	x-x	3,70	0,529	0,340	0,851	0,770	1,000	0,770	1,000	1.399.811
							y-y	3,70	0,271	0,490	1,454	0,437	1,000	0,770	1,000	

LEGENDA:

Pilastro	Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
N_{eq,Ed}	Sforzo Normale equivalente di progetto.
M_{eq,Ed,3}	Momento equivalente di progetto intorno a 3.
M_{eq,Ed,2}	Momento equivalente di progetto intorno a 2.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
P. Vrf.	Piano di minima resistenza.
L_{Cr}	Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.

Pilastri (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Pilastro	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr}
	[N]	[N·m]	[N·m]			[m]		[m]								[N]
L _N	Luce libera di inflessione.															
λ _{LT}	Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di Φ _{LT}).															
α	Fattore di imperfezione.															
φ	Coefficiente φ (per il calcolo di χ).															
χ	Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione															
β	Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.															
k _c	Coefficiente per il calcolo di χ _{LT}															
χ _{LT}	Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.															
N _{cr}	Sforzo Normale Critico Euleriano.															

PILASTRI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)

Pilastri - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀	i	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
		[mm]	[mm]			
Piano Terra						
Pilastro Acciaio 1	-	3700	45,20	82	200	2,44
Pilastro Acciaio 2	-	3700	45,20	82	200	2,44
Pilastro Acciaio 3	-	3700	45,20	82	200	2,44
Pilastro Acciaio 6	-	3700	45,20	82	200	2,44
Pilastro Acciaio 5	-	3700	45,20	82	200	2,44
Pilastro Acciaio 4	-	3700	45,20	82	200	2,44

LEGENDA:

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

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze 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 rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;	NO
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	NO
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	SI
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 rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o 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;	NO
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 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}	
	[m]	[m]			[N·s ² /m]	X	Y	X	Y	X	Y
						[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	4,10	NO	NO	14.092	2.147.483.647	2.147.483.647	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 Rigidzze 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										
Id_{piano}	Q_{Lv}	H_{Lv}	δ_{d,x}	δ_{d,y}	P_{θ,x}	P_{θ,y}	T_{θ,x}	T_{θ,y}	Θ_x	Θ_y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]
Piano Terra	0,00	4,10	0,0000	0,0000	138.240	138.240	43.565	60.566	0 E-01	0 E-01

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,z}**Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{θ,x}, T_{θ,y}**Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
- θ_x, θ_y**Coefficienti "θ" del piano.
- Nota**Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)

Piani - Verifiche allo SLO									
Id Piano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{amm,SLO}	δ _{d,SLO}		Δδ _{SLO}		C _{lg} T _{mp}	Note
				X	Y	X	Y		
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
Piano Terra	0,00	4,10	1,3667	0,0000	0,0000	1,3667	1,3667	RF	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}T_{mp}**Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Colleg. 7315

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 2a-3a
Trave 2a-3a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BL,x}	D _{st,BL,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 2a-3a	1	4	3.159	6.990	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	11,07	5,33
Trave 2a-3a	1	4	3.159	6.990	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	11,07	5,33

LEGENDA

- N_{el}**Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
- Id_{EL}**Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
- V_{Ed}**Forza di Progetto MASSIMA [N].
- F_{b,Rd}**Resistenza al rifollamento [N].
- D_{st,BI}**Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
- α**Coefficiente α
- K**Coefficiente K.
- CS**Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

- N_{blin}**Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
- Piastre**Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bulln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica della parte filettata	14.186	44.160	3,11	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	15.887	44.160	2,78	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	14.142	44.160	3,12	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	15.847	44.160	2,79	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	14.186	44.160	3,11	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	15.887	44.160	2,78	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	14.142	44.160	3,12	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	15.847	44.160	2,79	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{bulln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 2,309; Z: 3,930	Bullonata	148x92	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 28,0)	2 = (-56,0; 28,0)	3 = (-23,0; -28,0)	4 = (-56,0; -28,0)	5 = (23,0; 28,0)	6 = (56,0; 28,0)	7 = (23,0; -28,0)
8 = (56,0; -28,0)						
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 2,304; Z: 3,930	Bullonata	148x92	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -28,0)	2 = (-56,0; -28,0)	3 = (-23,0; 28,0)	4 = (-56,0; 28,0)	5 = (23,0; -28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; 28,0)
8 = (56,0; 28,0)						

LEGENDA

N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BL,x}	D _{st,BL,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	2	3.997	-15.799	40.159	33.385	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	10,05	2,11
2-1	4	3	4.256	-11.091	40.159	33.385	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	9,44	3,01

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BL}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0620	0,0880	17.658	22.136	241.056	342.144	13,65	15,46
2-1	0,0620	0,0880	19.213	28.293	241.056	342.144	12,55	12,09

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Colleg. 7316

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Trave 1-2
Trave 1-2
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 1-2	4	2	-8.817	22.744	37.882	32.988	0,0330	0,0430	0,48	0,71	2,31	1,38	4,30	1,45
Trave 1-2	4	2	-8.817	22.744	37.882	32.988	0,0330	0,0430	0,48	0,71	2,31	1,38	4,30	1,45

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	35.079	44.160	1,26	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	36.527	44.160	1,21	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	35.131	44.160	1,26	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	36.553	44.160	1,21	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	35.079	44.160	1,26	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	36.527	44.160	1,21	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	35.131	44.160	1,26	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	36.553	44.160	1,21	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,650; Y: 2,848; Z: 3,930	Bullonata	148x79	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 21,5) 8 = (56,0; -21,5)	2 = (-56,0; 21,5)	3 = (-23,0; -21,5)	4 = (-56,0; -21,5)	5 = (23,0; 21,5)	6 = (56,0; 21,5)	7 = (23,0; -21,5)
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,650; Y: 2,842; Z: 3,930	Bullonata	148x79	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -21,5) 8 = (56,0; 21,5)	2 = (-56,0; -21,5)	3 = (-23,0; 21,5)	4 = (-56,0; 21,5)	5 = (23,0; -21,5)	6 = (56,0; -21,5)	7 = (23,0; 21,5)
LEGENDA						
N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	2	33.523	-11.442	40.159	33.385	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	1,20	2,92
2-1	4	2	34.762	11.302	40.159	33.385	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	1,16	2,95
LEGENDA														
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].													
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).													

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0490	0,0880	176.803	14.765	190.512	342.144	1,08	23,17
2-1	0,0490	0,0880	184.235	15.043	190.512	342.144	1,03	22,74
LEGENDA								
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).							

Colleg. 7317

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 9a-10a
	Trave 9a-10a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 9a-10a	1	4	5.332	12.132	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	6,56	3,07
Trave 9a-10a	1	4	5.332	12.132	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	6,56	3,07

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	10.185	44.160	4,34	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	10.661	44.160	4,14	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	10.119	44.160	4,36	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	10.587	44.160	4,17	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	10.185	44.160	4,34	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	10.661	44.160	4,14	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	10.119	44.160	4,36	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	10.587	44.160	4,17	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 3,897; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 28,0) 8 = (56,0; -28,0)	2 = (-56,0; 28,0)	3 = (-23,0; -28,0)	4 = (-56,0; -28,0)	5 = (23,0; 28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; -28,0)
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 3,897; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -28,0) 8 = (56,0; 28,0)	2 = (-56,0; -28,0)	3 = (-23,0; 28,0)	4 = (-56,0; 28,0)	5 = (23,0; -28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; 28,0)

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Spessore
Effetto Leva

Spessore della piastra [mm].
Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	2	9.752	-6.120	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	2,75	3,64
2-1	4	2	9.973	6.012	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	2,68	3,70

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α Coefficiente α
K Coefficiente K.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0620	0,0880	49.145	5.591	160.704	228.096	3,27	40,80
2-1	0,0620	0,0880	50.471	5.805	160.704	228.096	3,18	39,29

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d Resistenza della sezione resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Colleg. 7318

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 14a-15a
Trave 14a-15a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 14a-15a	4	4	-4.966	11.609	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	7,04	3,21
Trave 14a-15a	4	4	-4.966	11.609	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	7,04	3,21

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α Coefficiente α
K Coefficiente K.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{bln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{bln} Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro Diametro del Foro [mm]
Diam Dado Diametro del Dado [mm]

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bulln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	6.514	44.160	6,78	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	7.118	44.160	6,20	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	6.512	44.160	6,78	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	7.110	44.160	6,21	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	6.514	44.160	6,78	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	7.118	44.160	6,20	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	6.512	44.160	6,78	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	7.110	44.160	6,21	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{bulln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 4,947; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 28,0) 8 = (56,0; -28,0)	2 = (-56,0; 28,0)	3 = (-23,0; -28,0)	4 = (-56,0; -28,0)	5 = (23,0; 28,0)	6 = (56,0; 28,0)	7 = (23,0; -28,0)
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 4,942; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -28,0) 8 = (56,0; 28,0)	2 = (-56,0; -28,0)	3 = (-23,0; 28,0)	4 = (-56,0; 28,0)	5 = (23,0; -28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; 28,0)

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	2	5.735	-5.827	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	4,67	3,82
2-1	4	2	6.309	5.782	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	4,24	3,85

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,x}	N _{Ed,y}	R _{d,x}	R _{d,y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0620	0,0880	25.932	5.262	160.704	228.096	6,20	43,35
2-1	0,0620	0,0880	29.374	5.352	160.704	228.096	5,47	42,62

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Colleg. 7319

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Trave 19a-20a
Trave 19a-20a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
Trave 19a-20a	4	4	-4.973	11.599	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	7,03	3,21
Trave 19a-20a	4	4	-4.973	11.599	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	7,03	3,21

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].
$D_{st,BI}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $CS \geq 100$; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N_{blln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N_{blln}	Tipo	$F_{v,Ed}$	$F_{v,Rd}$	CS_{Tq}	$F_{t,Ed}$	$F_{t,Rd}$	CS_{Trz}	CS_{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	4.952	44.160	8,92	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	6.475	44.160	6,82	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	4.970	44.160	8,89	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	6.524	44.160	6,77	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	4.952	44.160	8,92	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	6.475	44.160	6,82	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	4.970	44.160	8,89	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	6.524	44.160	6,77	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
$F_{v,Ed}$	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
$F_{v,Rd}$	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 5,997; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 28,0) 8 = (56,0; -28,0)	2 = (-56,0; 28,0)	3 = (-23,0; -28,0)	4 = (-56,0; -28,0)	5 = (23,0; 28,0)	6 = (56,0; 28,0)	7 = (23,0; -28,0)
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 5,992; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -28,0) 8 = (56,0; 28,0)	2 = (-56,0; -28,0)	3 = (-23,0; 28,0)	4 = (-56,0; 28,0)	5 = (23,0; -28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; 28,0)

LEGENDA

N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	2	4.191	-5.777	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	6,39	3,85
2-1	4	2	4.698	5.822	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	5,70	3,82

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0620	0,0880	16.766	5.345	160.704	228.096	9,59	42,67
2-1	0,0620	0,0880	19.807	5.257	160.704	228.096	8,11	43,39

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Colleg. 7320

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
Trave 24a-25a	
Trave 24a-25a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 24a-25a	1	4	5.465	12.222	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	6,40	3,05
Trave 24a-25a	1	4	5.465	12.222	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	6,40	3,05

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{bulln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{bulln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bulln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	9.843	44.160	4,49	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	10.402	44.160	4,25	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	9.749	44.160	4,53	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	10.325	44.160	4,28	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	9.843	44.160	4,49	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	10.402	44.160	4,25	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	9.749	44.160	4,53	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	10.325	44.160	4,28	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{bulln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 7,047; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 28,0)	2 = (-56,0; 28,0)	3 = (-23,0; -28,0)	4 = (-56,0; -28,0)	5 = (23,0; 28,0)	6 = (56,0; 28,0)	7 = (23,0; -28,0)
8 = (56,0; -28,0)						
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,649; Y: 7,042; Z: 3,930	Bullonata	148x92	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -28,0)	2 = (-56,0; -28,0)	3 = (-23,0; 28,0)	4 = (-56,0; 28,0)	5 = (23,0; -28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; 28,0)
8 = (56,0; 28,0)						

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	2	8.937	-6.057	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	3,00	3,67
2-1	4	2	9.563	6.165	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	2,80	3,61

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α.
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0620	0,0880	43.452	5.872	160.704	228.096	3,70	38,84
2-1	0,0620	0,0880	47.210	5.656	160.704	228.096	3,40	40,33

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Colleg. 7321

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 31a-32a
Trave 31a-32a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 31a-32a	1	4	3.359	7.147	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	10,41	5,22
Trave 31a-32a	1	4	3.359	7.147	34.984	37.290	0,0330	0,0420	0,48	0,93	2,50	1,38	10,41	5,22

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α.
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Tratt. Sup. Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bulln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	14.198	44.160	3,11	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	15.936	44.160	2,77	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	14.195	44.160	3,11	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	15.934	44.160	2,77	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	14.198	44.160	3,11	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	15.936	44.160	2,77	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	14.195	44.160	3,11	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	15.934	44.160	2,77	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N _{bulln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,650; Y: 8,636; Z: 3,930	Bullonata	148x92	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 28,0) 8 = (56,0; -28,0)	2 = (-56,0; 28,0)	3 = (-23,0; -28,0)	4 = (-56,0; -28,0)	5 = (23,0; 28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; -28,0)
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,650; Y: 8,631; Z: 3,930	Bullonata	148x92	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -28,0) 8 = (56,0; 28,0)	2 = (-56,0; -28,0)	3 = (-23,0; 28,0)	4 = (-56,0; 28,0)	5 = (23,0; -28,0)	6 = (56,0; -28,0)	7 = (23,0; 28,0)

LEGENDA

N _{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-2	4	3	5.583	11.080	40.159	33.385	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	7,19	3,01
2-1	4	2	5.638	15.866	40.159	33.385	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	7,12	2,10

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-2	0,0620	0,0880	26.062	28.393	241.056	342.144	9,25	12,05
2-1	0,0620	0,0880	26.394	22.087	241.056	342.144	9,13	15,49

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

Colleg. 7323

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Trave 4-5
Trave 4-5
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,Bl,x}$	$D_{st,Bl,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
Trave 4-5	4	2	-2.785	6.441	37.882	32.988	0,0330	0,0430	0,48	0,71	2,31	1,38	13,60	5,12
Trave 4-5	4	2	-2.785	6.441	37.882	32.988	0,0330	0,0430	0,48	0,71	2,31	1,38	13,60	5,12

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].
$D_{st,Bl}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α .
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $CS \geq 100$; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N_{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
5	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
6	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
7	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
8	1-2-2-1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N_{blin}	Tipo	$F_{v,Ed}$	$F_{v,Rd}$	CS_{Tq}	$F_{t,Ed}$	$F_{t,Rd}$	CS_{Trz}	CS_{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	10.183	44.160	4,34	0	66.240	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	10.533	44.160	4,19	0	66.240	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	10.396	44.160	4,25	0	66.240	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	10.759	44.160	4,10	0	66.240	NS	NS
5	Verifica della parte filettata	10.183	44.160	4,34	0	66.240	NS	NS
6	Verifica della parte filettata	10.533	44.160	4,19	0	66.240	NS	NS
7	Verifica della parte filettata	10.396	44.160	4,25	0	66.240	NS	NS
8	Verifica della parte filettata	10.759	44.160	4,10	0	66.240	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
$F_{v,Ed}$	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
$F_{v,Rd}$	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
$F_{t,Ed}$	Forza di trazione di Progetto [N]
$F_{t,Rd}$	Resistenza a Trazione del Bullone [N]

Collegamento di tipo RIPRISTINO con COPRIGIUNTI

CS_{Trz}
 CS_{TgTrz}

Coefficiente di sicurezza a Trazione
Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

$N_{piastra}$	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-2	Coprigiunto d'anima	X: 11,650; Y: 8,098; Z: 3,930	Bullonata	148x79	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; 21,5) 8 = (56,0; -21,5)	2 = (-56,0; 21,5)	3 = (-23,0; -21,5)	4 = (-56,0; -21,5)	5 = (23,0; 21,5)	6 = (56,0; 21,5)	7 = (23,0; -21,5)
2-1	Coprigiunto d'anima	X: 11,650; Y: 8,092; Z: 3,930	Bullonata	148x79	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-23,0; -21,5) 8 = (56,0; 21,5)	2 = (-56,0; -21,5)	3 = (-23,0; 21,5)	4 = (-56,0; 21,5)	5 = (23,0; -21,5)	6 = (56,0; -21,5)	7 = (23,0; 21,5)
LEGENDA						
$N_{piastra}$	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1-2	4	2	9.928	-3.150	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	2,70	7,07
2-1	4	2	10.243	3.291	26.772	22.257	0,0180	0,0180	0,40	0,40	1,66	1,38	2,61	6,76
LEGENDA														
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].													
$D_{st,BI}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $CS \geq 100$; [VNR] = Verifica Non Richiesta).													

Verifiche a Tensione

N_{el}	$Ln_{Sez,X}$	$Ln_{Sez,Y}$	$N_{Ed,X}$	$N_{Ed,Y}$	$R_{d,X}$	$R_{d,Y}$	CS_x	CS_y
1-2	0,0490	0,0880	53.646	3.711	127.008	228.096	2,37	61,46
2-1	0,0490	0,0880	55.537	3.995	127.008	228.096	2,29	57,10
LEGENDA								
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $CS \geq 100$; [VNR] = Verifica Non Richiesta).							

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

Colleg. 7341

ID Nodo del collegamento: 4

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S275	S275	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Pilastro 2
	Trave 3a-2
	Trave 2-10a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
----------	-------------	-------------	------------	------------	--------------	--------------	---------------	---------------	------------	------------	-------	-------	--------	--------

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

Trave 3a-2	3	3	-4.473	-2.630	109.090	64.524	0,1090	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	24,39	24,53
Trave 2-10a	3	3	-4.473	-2.630	109.090	64.524	0,1090	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	24,39	24,53

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{EL}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
Trave 3a-2	1	97.325	179.146	1,84
Trave 2-10a	1	97.325	179.146	1,84

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
2	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
3	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
4	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	4.563	62.800	13,76	41.119	113.040	2,75	3,20
2	Verifica della parte filettata	4.546	62.800	13,81	42.546	113.040	2,66	3,12
3	Verifica della parte filettata	4.567	62.800	13,75	96.986	113.040	1,17	1,46
4	Verifica della parte filettata	4.549	62.800	13,81	97.325	113.040	1,16	1,45

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 11,850; Y: 2,845; Z: 3,700	Bullonata	180x183	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-59,0; 54,5) 2 = (59,0; 54,5) 3 = (-59,0; -54,5) 4 = (59,0; -54,5)						
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonati riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (54,0; 76,0) 2 = (54,0; -76,0) 3 = (-54,0; -76,0) 4 = (-54,0; 76,0) 5 = (0,0; 85,5) 6 = (0,0; -85,5) 7 = (3,0; 0,0)						
8 = (-3,0; 0,0)						

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	3	-2,630	4,473	125,459	149,741	0,0310	0,0370	0,61	0,73	2,50	2,50	47,70	33,48

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α.
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,1490	0,1460	5,227	8,929	691,956	678,024	NS	75,94

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	4	97,325	233,433	2,40

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par.iniz.}	τ _{Par.fin.}	t _{Ort.iniz.}	t _{Ort.fin.}	n _{Ort.iniz.}	n _{Ort.fin.}	Fyk	β1	β2	CS
1	0,7	0,7	4,7	4,7	124,1	98,4	275,0	0,70	0,85	1,55
2	0,7	0,7	4,7	4,7	72,8	47,0	275,0	0,70	0,85	2,64
3	0,7	0,7	4,7	4,7	111,4	85,6	275,0	0,70	0,85	1,73
4	0,7	0,7	4,7	4,7	85,5	59,8	275,0	0,70	0,85	2,25
5	0,7	0,7	4,7	4,7	75,7	140,0	275,0	0,70	0,85	1,37
6	0,7	0,7	4,7	4,7	62,9	127,3	275,0	0,70	0,85	1,51
7	4,7	4,7	0,7	0,7	78,9	62,4	275,0	0,70	0,85	2,44

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

8	4,7	4,7	0,7	0,7	66,1	75,2	275,0	0,70	0,85	2,56
LEGENDA N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza. τ_{Par} iniz. τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²]. τ_{Par} fin. τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²]. t_{Ort} iniz. t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²]. t_{Ort} fin. t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²]. n_{Ort} iniz. n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²]. n_{Ort} fin. n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²]. F_{yk} Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²]. β₁ Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base. β₂ Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base. CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma.										

Colleg. 7342

ID Nodo del collegamento: 2

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S275	S275	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

Beam	
N _{beam}	
Pilastro 1	
Trave 2a-1	
Trave 1-9a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 2a-1	3	1	-4.041	-2.371	109.093	64.525	0,1090	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	27,00	27,21
Trave 1-9a	3	1	-4.041	-2.371	109.093	64.525	0,1090	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	27,00	27,21

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
Trave 2a-1	1	86.692	179.146	2,07
Trave 1-9a	1	86.692	179.146	2,07
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N]. CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).				

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
2	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
3	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
4	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

Tratt. Sup. Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	4.124	62.800	15,23	36.335	113.040	3,11	3,62
2	Verifica della parte filettata	4.138	62.800	15,18	37.069	113.040	3,05	3,55
3	Verifica della parte filettata	4.122	62.800	15,24	86.518	113.040	1,31	1,63
4	Verifica della parte filettata	4.136	62.800	15,18	86.692	113.040	1,30	1,63

LEGENDA

N _{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 7,650; Y: 2,845; Z: 3,700	Bullonata	180x183	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-59,0; 54,5) 2 = (59,0; 54,5) 3 = (-59,0; -54,5) 4 = (59,0; -54,5)						
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (54,0; 76,0) 2 = (54,0; -76,0) 3 = (-54,0; -76,0) 4 = (-54,0; 76,0) 5 = (0,0; 85,5) 6 = (0,0; -85,5) 7 = (3,0; 0,0) 8 = (-3,0; 0,0)						

LEGENDA

N _{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BL,x}	D _{st,BL,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	2	4	-2.371	4.055	125.459	149.741	0,0310	0,0370	0,61	0,73	2,50	2,50	52,91	36,93

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BL}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,1490	0,1460	4.712	8.097	691.956	678.024	NS	83,74

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{d,Rd}	CS
1	4	86.692	233.433	2,69

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B _{d,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par} iniz.	τ _{Par} fin.	t _{Ort} iniz.	t _{Ort} fin.	n _{Ort} iniz.	n _{Ort} fin.	F _{yk}	β ₁	β ₂	CS
1	0,6	0,6	4,2	4,2	106,3	84,8	275,0	0,70	0,85	1,81
2	0,6	0,6	4,2	4,2	64,5	43,0	275,0	0,70	0,85	2,98
3	0,6	0,6	4,2	4,2	96,7	75,2	275,0	0,70	0,85	1,99
4	0,6	0,6	4,2	4,2	74,1	52,6	275,0	0,70	0,85	2,59
5	0,6	0,6	4,2	4,2	66,5	120,2	275,0	0,70	0,85	1,60
6	0,6	0,6	4,2	4,2	56,9	110,6	275,0	0,70	0,85	1,74
7	4,2	4,2	0,6	0,6	68,0	55,3	275,0	0,70	0,85	2,83
8	4,2	4,2	0,6	0,6	58,3	64,9	275,0	0,70	0,85	2,96

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ_{Par} iniz.	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ_{Par} fin.	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t_{Ort} iniz.	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t_{Ort} fin.	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n_{Ort} iniz.	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n_{Ort} fin.	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F_{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β₁	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β₂	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Colleg. 7343

ID Nodo del collegamento: 12

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S275	S275	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 4
Trave 24a-4
Trave 4-31a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 24a-4	3	3	4.062	-2.368	109.091	64.525	0,9957	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	26,86	27,25
Trave 4-31a	3	3	4.062	-2.368	109.091	64.525	0,9957	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	26,86	27,25

LEGENDA

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{EL}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
Trave 24a-4	1	87.092	179.146	2,06
Trave 4-31a	1	87.092	179.146	2,06

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
2	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
3	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
4	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	4.141	62.800	15,17	86.535	113.040	1,31	1,63
2	Verifica della parte filettata	4.168	62.800	15,07	87.092	113.040	1,30	1,62
3	Verifica della parte filettata	4.146	62.800	15,15	32.508	113.040	3,48	3,96
4	Verifica della parte filettata	4.173	62.800	15,05	34.891	113.040	3,24	3,73

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 7,650; Y: 8,095; Z: 3,700	Bullonata	180x183	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-59,0; 54,5) 2 = (59,0; 54,5) 3 = (-59,0; -54,5) 4 = (59,0; -54,5)						
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonii riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (54,0; 76,0) 2 = (54,0; -76,0) 3 = (-54,0; -76,0) 4 = (-54,0; 76,0) 5 = (0,0; 85,5) 6 = (0,0; -85,5) 7 = (3,0; 0,0)						

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	2	-2.368	-4.090	125.459	149.741	0,0310	0,0370	0,61	0,73	2,50	2,50	52,98	36,61

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,1490	0,1460	4.695	8.154	691.956	678.024	NS	83,15

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	2	87.092	233.433	2,68

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ _{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ _A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β1	β2	CS
1	0,6	0,6	2,7	2,7	50,5	31,9	275,0	0,70	0,85	3,81
2	0,6	0,6	2,7	2,7	13,0	5,6	275,0	0,70	0,85	14,52
3	0,6	0,6	2,7	2,7	40,9	22,3	275,0	0,70	0,85	4,70
4	0,6	0,6	2,7	2,7	22,6	4,0	275,0	0,70	0,85	8,46
5	0,6	0,6	2,7	2,7	8,2	54,7	275,0	0,70	0,85	3,52
6	0,6	0,6	2,7	2,7	1,5	45,0	275,0	0,70	0,85	4,27
7	2,7	2,7	0,6	0,6	24,7	12,4	275,0	0,70	0,85	7,76
8	2,7	2,7	0,6	0,6	15,0	22,0	275,0	0,70	0,85	8,68

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ _{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ _{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

t _{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t _{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n _{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n _{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F _{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β ₁	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β ₂	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Colleg. 7344

ID Nodo del collegamento: 10

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S275	S275	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Pilastro 5
	Trave 25a-5
	Trave 5-32a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 25a-5	3	3	4.463	-2.510	109.088	64.524	0,9957	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	24,44	25,71
Trave 5-32a	3	3	4.463	-2.510	109.088	64.524	0,9957	0,0208	1,00	0,41	1,72	2,50	24,44	25,71

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{el}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
Trave 25a-5	1	97.459	179.146	1,84
Trave 5-32a	1	97.459	179.146	1,84
LEGENDA				
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id _{el}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].			
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).			

Bulloni

N _{biln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
2	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
3	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
4	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
LEGENDA								
N _{biln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.							
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella							
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]							
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]							
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]							
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]							
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]							
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]							
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto							

Verifiche Bullone

N _{biln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della	4.546	62.800	13,81	96.157	113.040	1,18	1,47

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

2	parte filettata Verifica della parte filettata	4.559	62.800	13,77	97.459	113.040	1,16	1,45
3	Verifica della parte filettata	4.548	62.800	13,81	31.337	113.040	3,61	4,02
4	Verifica della parte filettata	4.562	62.800	13,77	36.967	113.040	3,06	3,51

LEGENDA

N_{billn}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 11,850; Y: 8,095; Z: 3,700	Bullonata	180x183	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-59,0; 54,5)	2 = (59,0; 54,5)	3 = (-59,0; -54,5)	4 = (59,0; -54,5)			
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordini riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (54,0; 76,0)	2 = (54,0; -76,0)	3 = (-54,0; -76,0)	4 = (-54,0; 76,0)	5 = (0,0; 85,5)	6 = (0,0; -85,5)	7 = (3,0; 0,0)
8 = (-3,0; 0,0)						

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	2	-2.510	-4.472	125.459	149.741	0,0310	0,0370	0,61	0,73	2,50	2,50	49,98	33,48

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,1490	0,1460	4.987	8.930	691.956	678.024	NS	75,93

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	2	97.459	233.433	2,40

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

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

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	$\tau_{Par\,iniz.}$	$\tau_{Par\,fin.}$	$t_{Ort\,iniz.}$	$t_{Ort\,fin.}$	n _{Ort\,iniz.}	n _{Ort\,fin.}	F _{yk}	β_1	β_2	CS
1	0,7	0,7	2,8	2,8	47,5	30,0	275,0	0,70	0,85	4,05
2	0,7	0,7	2,8	2,8	8,8	8,7	275,0	0,70	0,85	20,19
3	0,7	0,7	2,8	2,8	35,0	17,5	275,0	0,70	0,85	5,48
4	0,7	0,7	2,8	2,8	21,3	3,8	275,0	0,70	0,85	8,96
5	0,7	0,7	2,8	2,8	7,4	51,1	275,0	0,70	0,85	3,76
6	0,7	0,7	2,8	2,8	5,0	38,6	275,0	0,70	0,85	4,97
7	2,8	2,8	0,7	0,7	23,5	8,5	275,0	0,70	0,85	8,13
8	2,8	2,8	0,7	0,7	11,0	21,0	275,0	0,70	0,85	9,07

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
$\tau_{Par\,iniz.}$	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$\tau_{Par\,fin.}$	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
$t_{Ort\,iniz.}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$t_{Ort\,fin.}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n _{Ort\,iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n _{Ort\,fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F _{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β_1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β_2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Colleg. 7345

ID Nodo del collegamento: 8

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Pilastro 6
	Trave 6-33a
	Trave 26a-6
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 6-33a	4	1	3.183	1.970	89.708	56.131	0,1110	0,0182	1,00	0,40	1,62	2,50	28,18	28,49
Trave 26a-6	4	1	3.183	1.970	89.708	56.131	0,1110	0,0182	1,00	0,40	1,62	2,50	28,18	28,49

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

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

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{el}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
Trave 6-33a	1	65.563	164.217	2,50
Trave 26a-6	1	65.563	164.217	2,50

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{el}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{billn}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{billn}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{billn}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	3.243	44.160	13,62	22.977	66.240	2,88	3,11
2	Verifica della parte filettata	3.261	44.160	13,54	23.612	66.240	2,81	3,04
3	Verifica della parte filettata	3.240	44.160	13,63	65.050	66.240	1,02	1,29
4	Verifica della parte filettata	3.257	44.160	13,56	65.563	66.240	1,01	1,28

LEGENDA

N_{billn}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 16,050; Y: 8,095; Z: 3,700	Bullonata	180x183	10,00	SI

Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].

1 = (-62,0; 55,5) 2 = (62,0; 55,5) 3 = (-62,0; -55,5) 4 = (62,0; -55,5)

Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].

1 = (-54,0; -76,0) 2 = (-54,0; 76,0) 3 = (54,0; 76,0) 4 = (54,0; -76,0) 5 = (0,0; -85,5) 6 = (0,0; 85,5) 7 = (-3,0; 0,0) 8 = (3,0; 0,0)

LEGENDA

N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	2	4	-1.970	3.183	62.720	80.640	0,0280	0,0360	0,62	0,80	2,50	2,50	31,84	25,33

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{el}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez.X}	Ln _{Sez.Y}	N _{Ed.X}	N _{Ed.Y}	R _{d.X}	R _{d.Y}	CS _X	CS _Y
1	0,1530	0,1500	3.906	6.348	396.576	388.800	NS	61,25

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	4	65.563	119.431	1,82

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id.X}	σ _{Id.Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223,81	NS	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β1	β2	CS
1	0,5	0,5	2,2	2,2	42,7	27,6	235,0	0,85	1,00	4,67
2	0,5	0,5	2,2	2,2	13,4	1,7	235,0	0,85	1,00	14,72
3	0,5	0,5	2,2	2,2	36,0	20,9	235,0	0,85	1,00	5,54
4	0,5	0,5	2,2	2,2	20,1	5,0	235,0	0,85	1,00	9,88
5	0,5	0,5	2,2	2,2	8,8	46,5	235,0	0,85	1,00	4,29
6	0,5	0,5	2,2	2,2	2,1	39,8	235,0	0,85	1,00	5,01
7	2,2	2,2	0,5	0,5	21,4	12,5	235,0	0,85	1,00	9,30
8	2,2	2,2	0,5	0,5	14,6	19,2	235,0	0,85	1,00	10,33

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ_{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ_{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t_{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t_{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n_{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n_{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
Fyk	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

CS

Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Colleg. 7346

ID Nodo del collegamento: 6

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S275	S275	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 3
Trave 3-11a
Trave 4a-3

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 3-11a	4	3	-3.192	2.423	109.101	65.919	0,9952	0,0212	1,00	0,42	1,72	2,50	34,18	27,21
Trave 4a-3	4	3	-3.192	2.423	109.101	65.919	0,9952	0,0212	1,00	0,42	1,72	2,50	34,18	27,21

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
 Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
 V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
 F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].
 D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
 α Coefficiente α.
 K Coefficiente K.
 CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{EL}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
Trave 3-11a	1	68.783	179.146	2,60
Trave 4a-3	1	68.783	179.146	2,60

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
 Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
 N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
 B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
 CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
2	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
3	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
4	1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B

LEGENDA

N_{blln} Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
 Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
 Diametro Diametro Nominale del Bullone [mm]
 Diam Foro Diametro del Foro [mm]
 Diam Dado Diametro del Dado [mm]
 Diam Medio Diametro medio del Dado [mm]
 Area Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm²]
 Area Res Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm²]
 Tratt. Sup. Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	3.283	62.800	19,13	67.516	113.040	1,67	2,09
2	Verifica della parte filettata	3.304	62.800	19,01	68.783	113.040	1,64	2,05
3	Verifica della parte filettata	3.289	62.800	19,09	36.935	113.040	3,06	3,60
4	Verifica della parte filettata	3.310	62.800	18,97	42.007	113.040	2,69	3,23

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 16,050; Y: 2,845; Z: 3,700	Bullonata	180x183	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-59,0; 54,5) 2 = (59,0; 54,5) 3 = (-59,0; -54,5) 4 = (59,0; -54,5)						
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordini riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-54,0; -76,0) 2 = (-54,0; 76,0) 3 = (54,0; 76,0) 4 = (54,0; -76,0) 5 = (0,0; -85,5) 6 = (0,0; 85,5) 7 = (-3,0; 0,0) 8 = (3,0; 0,0)						
LEGENDA						
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	2	-2.423	-3.192	125.459	149.741	0,0310	0,0370	0,61	0,73	2,50	2,50	51,78	46,91

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,1490	0,1460	4.809	6.363	691.956	678.024	NS	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	2	68.783	233.433	3,39

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordini

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
----------------------	---------	-----------	----------	--------------	----------	-----------

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	72
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	180
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	122
LEGENDA						
N_{cordone}		Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.				
Piastre		Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella				
Categoria		Categoria di saldatura				
Tipo Sez		Tipo sezione gola della saldatura				
Altezza Gola		Altezza della sezione di gola [mm].				
Spessore		Spessore del cordone [mm].				
Lunghezza		Lunghezza del cordone [mm].				

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par} iniz.	τ _{Par} fin.	t _{Ort} iniz.	t _{Ort} fin.	n _{Ort} iniz.	n _{Ort} fin.	F _{yk}	β ₁	β ₂	CS
1	0,5	0,5	3,3	3,3	95,0	67,5	275,0	0,70	0,85	2,03
2	0,6	0,6	3,3	3,3	47,1	19,6	275,0	0,70	0,85	4,08
3	0,6	0,6	3,3	3,3	88,3	60,8	275,0	0,70	0,85	2,18
4	0,5	0,5	3,3	3,3	53,7	26,3	275,0	0,70	0,85	3,57
5	0,5	0,5	3,3	3,3	36,9	105,6	275,0	0,70	0,85	1,82
6	0,6	0,6	3,3	3,3	30,2	98,9	275,0	0,70	0,85	1,94
7	3,3	3,3	0,5	0,6	52,6	42,0	275,0	0,70	0,85	3,65
8	3,3	3,3	0,6	0,5	45,9	48,7	275,0	0,70	0,85	3,95
LEGENDA										
N_{cordone}		Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.								
τ_{Par} iniz.		τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].								
τ_{Par} fin.		τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].								
t_{Ort} iniz.		t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].								
t_{Ort} fin.		t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].								
n_{Ort} iniz.		n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].								
n_{Ort} fin.		n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].								
F_{yk}		Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].								
β₁		Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.								
β₂		Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.								
CS		Coefficiente di sicurezza per la Sigma.								

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

Colleg. 7347

ID Nodo del collegamento: 17

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 2a-3a
	Trave 3a-2
	Trave 3a-4a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 2a-3a	1	1	-1.775	2.044	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	29,70	15,19
Trave 3a-2	3	3	2.044	1.716	31.050	49.521	0,0135	0,0310	0,41	0,94	2,50	1,74	15,19	28,86
Trave 3a-4a	1	1	-1.775	2.044	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	29,70	15,19
LEGENDA														
N_{el}		Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.												
Id_{EL}		Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.												
V_{Ed}		Forza di Progetto MASSIMA [N].												
F_{b,Rd}		Resistenza al rifollamento [N].												
D_{st,Bl}		Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].												

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N_{blln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N_{blln}	Tipo	$F_{v,Ed}$	$F_{v,Rd}$	CS_{Tq}	$F_{t,Ed}$	$F_{t,Rd}$	CS_{Trz}	CS_{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.707	22.272	8,23	6.244	33.408	5,35	5,13
2	Verifica della parte filettata	2.706	22.272	8,23	6.100	33.408	5,48	5,26
3	Verifica della parte filettata	2.574	22.272	8,65	50	33.408	NS	18,94
4	Verifica della parte filettata	2.574	22.272	8,65	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
$F_{v,Ed}$	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
$F_{v,Rd}$	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
$F_{t,Ed}$	Forza di trazione di Progetto [N]
$F_{t,Rd}$	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7348

ID Nodo del collegamento: 15

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Trave 2a-1
Trave 1a-2a
Trave 2a-3a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
------------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,Bl,x}$	$D_{st,Bl,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
Trave 2a-1	3	3	2.518	1.446	31.050	49.521	0,0135	0,0310	0,41	0,94	2,50	1,74	12,33	34,25
Trave 1a-2a	1	1	-1.466	2.518	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	35,96	12,33
Trave 2a-3a	1	1	-1.466	2.518	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	35,96	12,33

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].
$D_{st,Bl}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{bln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{bln} Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro Diametro del Foro [mm]
Diam Dado Diametro del Dado [mm]
Diam Medio Diametro medio del Dado [mm]
Area Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm²]
Area Res Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm²]
Tratt. Sup. Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.836	22.272	7,85	3.826	33.408	8,73	4,95
2	Verifica della parte filettata	2.838	22.272	7,85	3.759	33.408	8,89	4,89
3	Verifica della parte filettata	2.801	22.272	7,95	199	33.408	NS	8,46
4	Verifica della parte filettata	2.803	22.272	7,95	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{bln} Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed} Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd} Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq} Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed} Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd} Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz} Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz} Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7349

ID Nodo del collegamento: 19

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 4a-3
Trave 3a-4a
Trave 4a-5a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 4a-3	3	4	1.036	-1.370	31.050	49.521	0,0135	0,0310	0,41	0,94	2,50	1,74	29,97	36,15
Trave 3a-4a	1	1	1.354	1.036	52.716	31.050	4,1513	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	38,93	29,97
Trave 4a-5a	1	1	1.354	1.036	52.716	31.050	4,1513	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	38,93	29,97

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α Coefficiente α
K Coefficiente K.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	1.684	22.272	13,23	3.518	33.408	9,50	8,45
2	Verifica della parte filettata	1.685	22.272	13,22	3.733	33.408	8,95	7,62
3	Verifica della parte filettata	1.718	22.272	12,96	0	33.408	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	1.716	22.272	12,98	655	33.408	51,00	11,69

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7350

ID Nodo del collegamento: 2

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 1-2
Trave 2a-1
Trave 1-9a
Trave 6a-1

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 1-2	1	1	6.238	6.810	130.900	81.449	0,0980	0,0280	1,00	0,62	2,50	2,50	20,98	11,96
Trave 2a-1	2	2	-6.810	6.167	130.900	90.176	1,0080	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	19,22	14,62
Trave 1-9a	2	2	-6.810	6.167	130.900	90.176	1,0080	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	19,22	14,62
Trave 6a-1	1	1	6.238	6.810	130.900	81.449	0,0980	0,0280	1,00	0,62	2,50	2,50	20,98	11,96

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N _{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	9.235	44.160	4,78	41.009	66.240	1,62	1,55
2	Verifica della parte filettata	9.138	44.160	4,83	40.489	66.240	1,64	1,56
3	Verifica della parte filettata	9.230	44.160	4,78	42.245	66.240	1,57	1,51
4	Verifica della parte filettata	9.133	44.160	4,84	41.725	66.240	1,59	1,53

LEGENDA

N _{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7351

ID Nodo del collegamento: 41

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 1-9a
Trave 9a-10a
Trave 8a-9a
Trave 9a-14a

LEGENDA

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 1-9a	2	2	-4.639	2.124	75.900	71.300	1,0270	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,36	33,57
Trave 9a-10a	4	1	-2.255	4.639	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	23,38	6,69
Trave 8a-9a	4	1	-2.255	4.639	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	23,38	6,69
Trave 9a-14a	2	2	-4.639	2.124	75.900	71.300	1,0270	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,36	33,57

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{bln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{bln} Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro Diametro del Foro [mm]
Diam Dado Diametro del Dado [mm]
Diam Medio Diametro medio del Dado [mm]
Area Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm²]
Area Res Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm²]
Tratt. Sup. Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	5.120	22.272	4,35	0	33.408	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	5.158	22.272	4,32	0	33.408	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	5.121	22.272	4,35	59	33.408	NS	4,33
4	Verifica della parte filettata	5.157	22.272	4,32	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{bln} Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed} Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd} Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq} Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed} Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd} Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz} Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz} Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7352

ID Nodo del collegamento: 36

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 9a-14a
Trave 13a-14a
Trave 14a-19a
Trave 14a-15a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 9a-14a	4	4	4.573	-2.106	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,60	33,86
Trave 13a-14a	3	1	2.113	4.577	52.716	31.050	1,7505	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	24,95	6,78
Trave 14a-19a	4	4	4.573	-2.106	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,60	33,86
Trave 14a-15a	3	1	2.113	4.577	52.716	31.050	1,7505	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	24,95	6,78

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α Coefficiente α

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	5.041	22.272	4,42	0	33.408	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	5.038	22.272	4,42	0	33.408	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	5.038	22.272	4,42	78	33.408	NS	4,51
4	Verifica della parte filettata	5.035	22.272	4,42	89	33.408	NS	10,43

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7353

ID Nodo del collegamento: 31

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 14a-19a
Trave 18a-19a
Trave 19a-24a
Trave 19a-20a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 14a-19a	4	4	4.542	-2.095	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,71	34,03
Trave 18a-19a	3	1	2.116	4.546	52.716	31.050	1,7505	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	24,91	6,83
Trave 19a-24a	4	4	4.542	-2.095	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,71	34,03
Trave 19a-20a	3	1	2.116	4.546	52.716	31.050	1,7505	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	24,91	6,83

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS \geq 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{bulln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N _{bulln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bulln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	5.014	22.272	4,44	0	33.408	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	5.006	22.272	4,45	0	33.408	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	5.011	22.272	4,44	46	33.408	NS	4,56
4	Verifica della parte filettata	5.002	22.272	4,45	56	33.408	NS	11,14

LEGENDA

N _{bulln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7354

ID Nodo del collegamento: 12

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 24a-4
	Trave 28a-4
	Trave 4-31a
	Trave 4-5
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BL,x}	D _{st,BL,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 24a-4	4	1	5.396	5.223	130.900	95.480	0,0840	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	24,26	18,28
Trave 28a-4	3	1	5.223	5.406	130.900	81.449	1,7505	0,0280	1,00	0,62	2,50	2,50	25,06	15,07
Trave 4-31a	4	1	5.396	5.223	130.900	95.480	0,0840	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	24,26	18,28
Trave 4-5	3	1	5.223	5.406	130.900	81.449	1,7505	0,0280	1,00	0,62	2,50	2,50	25,06	15,07

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica della parte filettata	7.517	44.160	5,87	40.738	66.240	1,63	1,71
2	Verifica della parte filettata	7.255	44.160	6,09	41.247	66.240	1,61	1,67
3	Verifica della parte filettata	7.510	44.160	5,88	43.631	66.240	1,52	1,59
4	Verifica della parte filettata	7.247	44.160	6,09	44.141	66.240	1,50	1,61

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7355

ID Nodo del collegamento: 16

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 4-31a
	Trave 30a-31a
	Trave 31a-32a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 4-31a	2	2	-2.623	1.304	31.050	52.716	0,0135	0,0980	0,41	1,00	2,50	1,74	11,84	40,43
Trave 30a-31a	1	1	-1.304	2.621	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	40,43	11,85
Trave 31a-32a	1	1	-1.304	2.621	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	40,43	11,85

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N _{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.927	22.272	7,61	14	33.408	NS	8,25
2	Verifica della parte filettata	2.929	22.272	7,60	19	33.408	NS	7,90
3	Verifica della parte filettata	2.883	22.272	7,73	3.809	33.408	8,77	4,83
4	Verifica della parte filettata	2.881	22.272	7,73	3.826	33.408	8,73	4,78

LEGENDA

N _{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7356

ID Nodo del collegamento: 29

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 19a-24a
Trave 23a-24a
Trave 24a-25a
Trave 24a-4

LEGENDA

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 19a-24a	4	4	4.678	-2.272	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,22	31,38
Trave 23a-24a	2	1	-2.272	4.682	52.716	31.050	4,1510	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	23,20	6,63
Trave 24a-25a	2	1	-2.272	4.682	52.716	31.050	4,1510	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	23,20	6,63
Trave 24a-4	4	4	4.678	-2.272	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	16,22	31,38

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS \geq 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N _{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	5.115	22.272	4,35	0	33.408	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	5.204	22.272	4,28	0	33.408	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	5.111	22.272	4,36	350	33.408	95,45	4,46
4	Verifica della parte filettata	5.201	22.272	4,28	368	33.408	90,78	4,25

LEGENDA

N _{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7358

ID Nodo del collegamento: 10

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}	
Trave 4-5	
Trave 5-32a	
Trave 25a-5	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 4-5	2	4	-2.149	-1.714	90.176	81.449	0,0310	0,0280	0,69	0,62	2,50	2,50	41,96	47,52
Trave 5-32a	1	4	-1.704	-2.149	130.900	95.480	0,0840	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	76,82	44,43
Trave 25a-5	1	4	-1.704	-2.149	130.900	95.480	0,0840	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	76,82	44,43

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,Bl}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{bln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N _{bln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.665	44.160	16,57	19.851	66.240	3,34	3,66
2	Verifica della parte filettata	2.743	44.160	16,10	19.850	66.240	3,34	3,64
3	Verifica della parte filettata	2.658	44.160	16,61	8.100	66.240	8,18	7,05
4	Verifica della parte filettata	2.749	44.160	16,06	8.098	66.240	8,18	7,15

LEGENDA

N _{bln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7359

ID Nodo del collegamento: 27

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 24a-25a
	Trave 25a-5
	Trave 25a-26a
	Trave 20a-25a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 24a-25a	4	4	-2.321	-3.482	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	22,71	8,92
Trave 25a-5	3	3	3.482	-2.183	75.900	71.300	1,0270	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	21,80	32,66
Trave 25a-26a	4	4	-2.321	-3.482	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	22,71	8,92
Trave 20a-25a	3	3	3.482	-2.183	75.900	71.300	1,0270	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	21,80	32,66

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{bln}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{bln}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{bln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	4.062	22.272	5,48	708	33.408	47,19	5,30
2	Verifica della parte filettata	4.183	22.272	5,32	708	33.408	47,19	4,93
3	Verifica della parte filettata	4.064	22.272	5,48	979	33.408	34,12	4,92
4	Verifica della parte filettata	4.185	22.272	5,32	979	33.408	34,12	5,27

LEGENDA

N_{bln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7360

ID Nodo del collegamento: 30

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 20a-25a
Trave 20a-21a
Trave 19a-20a
Trave 15a-20a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 20a-25a	1	1	-1.447	736	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	52,45	96,87
Trave 20a-21a	3	4	736	-1.447	52.716	31.050	4,1510	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	71,62	21,46
Trave 19a-20a	3	4	736	-1.447	52.716	31.050	4,1510	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	71,62	21,46
Trave 15a-20a	1	1	-1.447	736	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	52,45	96,87

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS \geq 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N _{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	1.623	22.272	13,72	0	33.408	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	1.595	22.272	13,96	0	33.408	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	1.623	22.272	13,72	0	33.408	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	1.595	22.272	13,96	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N _{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7361

ID Nodo del collegamento: 35

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 14a-15a
	Trave 15a-20a
	Trave 15a-16a
	Trave 10a-15a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BL,x}	D _{st,BL,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 14a-15a	1	4	1.049	-2.107	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	50,25	14,74
Trave 15a-20a	3	3	2.107	1.049	75.900	75.900	1,0270	0,0980	1,00	1,00	2,50	2,50	36,02	72,35
Trave 15a-16a	1	4	1.049	-2.107	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	50,25	14,74
Trave 10a-15a	3	3	2.107	1.049	75.900	75.900	1,0270	0,0980	1,00	1,00	2,50	2,50	36,02	72,35

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.354	22.272	9,46	0	33.408	NS	NS
2	Verifica della parte filettata	2.317	22.272	9,61	0	33.408	NS	NS
3	Verifica della parte filettata	2.354	22.272	9,46	0	33.408	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	2.317	22.272	9,61	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7362

ID Nodo del collegamento: 40

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 9a-10a
Trave 10a-15a
Trave 10a-11a
Trave 2-10a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 9a-10a	4	4	-1.995	-3.629	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	26,42	8,56
Trave 10a-15a	3	3	3.629	-1.960	75.900	71.300	1,0270	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	20,91	36,38
Trave 10a-11a	4	4	-1.995	-3.629	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	26,42	8,56
Trave 2-10a	3	3	3.629	-1.960	75.900	71.300	1,0270	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	20,91	36,38

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	4.059	22.272	5,49	58	33.408	NS	5,45
2	Verifica della parte filettata	4.141	22.272	5,38	58	33.408	NS	5,34
3	Verifica della parte filettata	4.059	22.272	5,49	269	33.408	NS	5,40
4	Verifica della parte filettata	4.141	22.272	5,38	269	33.408	NS	5,29

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7363

ID Nodo del collegamento: 4

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S275	-	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 2-10a
	Trave 1-2
	Trave 2-3
	Trave 3a-2
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 2-10a	3	1	14.858	13.140	149.600	96.282	0,5328	0,0310	1,00	0,61	2,50	2,50	10,07	7,33
Trave 1-2	1	1	13.140	14.862	149.600	82.133	0,0980	0,0280	1,00	0,55	2,50	2,50	11,39	5,53
Trave 2-3	1	1	13.140	14.862	149.600	82.133	0,0980	0,0280	1,00	0,55	2,50	2,50	11,39	5,53
Trave 3a-2	3	1	14.858	13.140	149.600	96.282	0,5328	0,0310	1,00	0,61	2,50	2,50	10,07	7,33

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
2	-	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
3	-	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B
4	-	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	19.838	62.800	3,17	52.592	113.040	2,15	1,55
2	Verifica della parte filettata	19.483	62.800	3,22	52.592	113.040	2,15	1,56
3	Verifica della parte filettata	19.835	62.800	3,17	53.393	113.040	2,12	1,53
4	Verifica della parte filettata	19.480	62.800	3,22	53.393	113.040	2,12	1,55

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7364

ID Nodo del collegamento: 20

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 6-33a
Trave 33a-34a
Trave 32a-33a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 6-33a	2	2	-1.228	-2.245	31.050	52.716	0,0135	0,0980	0,41	1,00	2,50	1,74	25,29	23,48
Trave 33a-34a	1	1	2.245	1.230	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	23,48	25,24
Trave 32a-33a	1	1	2.245	1.230	52.716	31.050	0,0980	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	23,48	25,24

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.560	22.272	8,70	2.330	33.408	14,34	6,25
2	Verifica della parte filettata	2.559	22.272	8,70	369	33.408	90,54	9,44
3	Verifica della parte filettata	2.619	22.272	8,50	4.181	33.408	7,99	4,95
4	Verifica della parte filettata	2.620	22.272	8,50	3.595	33.408	9,29	6,42

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7365

ID Nodo del collegamento: 8

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 6-33a
Trave 5-6
Trave 26a-6

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 6-33a	1	4	-1.614	-3.528	130.900	95.480	0,0840	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	81,10	27,06
Trave 5-6	2	4	-3.528	-1.625	90.176	81.449	0,0310	0,0280	0,69	0,62	2,50	2,50	25,56	50,12
Trave 26a-6	1	4	-1.614	-3.528	130.900	95.480	0,0840	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	81,10	27,06

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

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

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	3.849	44.160	11,47	30.676	66.240	2,16	2,40
2	Verifica della parte filettata	3.880	44.160	11,38	30.689	66.240	2,16	2,39
3	Verifica della parte filettata	3.844	44.160	11,49	23.119	66.240	2,87	3,09
4	Verifica della parte filettata	3.884	44.160	11,37	23.132	66.240	2,86	3,10

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7366

ID Nodo del collegamento: 28

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 26a-27a
Trave 26a-6
Trave 25a-26a
Trave 21a-26a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 26a-27a	3	4	1.983	-2.114	52.716	31.050	4,1513	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	26,58	14,69
Trave 26a-6	1	1	-2.110	1.983	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	35,97	35,96
Trave 25a-26a	3	4	1.983	-2.114	52.716	31.050	4,1513	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	26,58	14,69
Trave 21a-26a	1	1	-2.110	1.983	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	35,97	35,96

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,Bl}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS \geq 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N _{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.896	22.272	7,69	3.002	33.408	11,13	5,60
2	Verifica della parte filettata	2.846	22.272	7,83	3.037	33.408	11,00	5,51
3	Verifica della parte filettata	2.898	22.272	7,69	1.039	33.408	32,15	6,59
4	Verifica della parte filettata	2.843	22.272	7,83	1.068	33.408	31,28	6,67

LEGENDA

N _{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7367

ID Nodo del collegamento: 32

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 21a-22a
	Trave 21a-26a
	Trave 20a-21a
	Trave 16a-21a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 21a-22a	2	4	-739	-1.512	52.716	31.050	0,7512	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	71,33	20,54
Trave 21a-26a	1	1	-1.509	652	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	50,30	NS
Trave 20a-21a	2	4	-739	-1.512	52.716	31.050	0,7512	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	71,33	20,54
Trave 16a-21a	1	1	-1.509	652	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	50,30	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α .
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica della parte filettata	1.644	22.272	13,55	116	33.408	NS	13,48
2	Verifica della parte filettata	1.680	22.272	13,26	116	33.408	NS	13,81
3	Verifica della parte filettata	1.647	22.272	13,52	0	33.408	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	1.683	22.272	13,23	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7368

ID Nodo del collegamento: 37

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 16a-17a
Trave 16a-21a
Trave 15a-16a
Trave 11a-16a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 16a-17a	2	4	-786	-1.608	52.716	31.050	0,7512	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	67,07	19,31
Trave 16a-21a	1	1	-1.606	696	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	47,26	NS
Trave 15a-16a	2	4	-786	-1.608	52.716	31.050	0,7512	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	67,07	19,31
Trave 11a-16a	1	1	-1.606	696	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	47,26	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α .
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	1.750	22.272	12,73	45	33.408	NS	12,68
2	Verifica della parte filettata	1.788	22.272	12,46	45	33.408	NS	12,91
3	Verifica della parte filettata	1.752	22.272	12,71	0	33.408	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	1.790	22.272	12,44	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7369

ID Nodo del collegamento: 42

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
	Trave 11a-12a
	Trave 11a-16a
	Trave 10a-11a
	Trave 3-11a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 11a-12a	3	4	1.510	-2.233	52.716	31.050	4,1513	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	34,91	13,91
Trave 11a-16a	1	1	-2.231	1.510	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	34,02	47,22
Trave 10a-11a	3	4	1.510	-2.233	52.716	31.050	4,1513	0,0135	1,00	0,41	1,74	2,50	34,91	13,91
Trave 3-11a	1	1	-2.231	1.510	75.900	71.300	0,0460	0,0310	1,00	0,94	2,50	2,50	34,02	47,22

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
2	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
3	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B
4	-	10	11	17,00	19	78,0	58,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	2.694	22.272	8,27	550	33.408	60,74	8,11
2	Verifica della parte filettata	2.550	22.272	8,73	524	33.408	63,76	8,24
3	Verifica della parte filettata	2.696	22.272	8,26	0	33.408	NS	NS
4	Verifica della parte filettata	2.549	22.272	8,74	0	33.408	NS	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Colleg. 7370

ID Nodo del collegamento: 6

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	-	8.8	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Trave 2-3
Trave 3-11a
Trave 3-7a
Trave 4a-3

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento
-------------------------	--

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Trave 2-3	4	4	-7.434	-8.020	130.900	81.449	0,0980	0,0280	1,00	0,62	2,50	2,50	17,61	10,16
Trave 3-11a	3	3	8.020	-7.031	130.900	90.176	0,5328	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	16,32	12,83
Trave 3-7a	4	4	-7.434	-8.020	130.900	81.449	0,0980	0,0280	1,00	0,62	2,50	2,50	17,61	10,16
Trave 4a-3	3	3	8.020	-7.031	130.900	90.176	0,5328	0,0310	1,00	0,69	2,50	2,50	16,32	12,83

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
-----------------------	--

Collegamento di tipo DIRETTO (travi: principale/secondaria)

Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Bulloni

N _{blin}	Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
2	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
3	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B
4	-	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Classe B

LEGENDA

N_{blin}	Numero progressivo del bullone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella
Diametro	Diametro Nominale del Bullone [mm]
Diam Foro	Diametro del Foro [mm]
Diam Dado	Diametro del Dado [mm]
Diam Medio	Diametro medio del Dado [mm]
Area	Area nominale (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
1	Verifica della parte filettata	10.471	44.160	4,22	44.051	66.240	1,50	1,41
2	Verifica della parte filettata	10.927	44.160	4,04	43.894	66.240	1,51	1,39
3	Verifica della parte filettata	10.481	44.160	4,21	38.911	66.240	1,70	1,53
4	Verifica della parte filettata	10.935	44.160	4,04	38.753	66.240	1,71	1,53

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM IN ACCIAIO

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam in Acciaio

Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO			INSTABILITÀ	
	%LLI	PGA _{PF}	PGA _C /PGA _D	%LLI	PGA _T	PGA _C /PGA _D	PGA _{Inst}	PGA _C /PGA _D
	[%]	[g]	[%]	[%]	[g]	[%]	[g]	[%]
Piano Terra								
Pilastro Acciaio 1	0.00 %	0,391	143	0.00 %	6,46	200	0,502	184
Pilastro Acciaio 2	0.00 %	0,368	135	0.00 %	5,95	200	0,474	174
Pilastro Acciaio 3	0.00 %	0,404	148	0.00 %	8,16	200	0,523	192
Pilastro Acciaio 6	0.00 %	0,434	159	0.00 %	8,15	200	0,562	200
Pilastro Acciaio 5	0.00 %	0,373	137	0.00 %	5,95	200	0,480	176
Pilastro Acciaio 4	0.00 %	0,386	141	0.00 %	6,42	200	0,497	182
Trave Acciaio 3-7a	0.00 %	41,262	200	0.00 %	188,84	200	41,262	200
Trave Acciaio 4-31a	0.00 %	16,473	200	0.00 %	46,35	200	20,418	200
Trave Acciaio 2a-1	100.00 %	5,698	200	100.00 %	49,57	200	9,912	200
Trave Acciaio 24a-4	100.00 %	1,635	200	100.00 %	8,11	200	2,224	200
Trave Acciaio 5-32a	0.00 %	8,311	200	0.00 %	34,57	200	14,976	200
Trave Acciaio 3a-2	100.00 %	7,400	200	100.00 %	39,23	200	13,312	200
Trave Acciaio 25a-5	100.00 %	1,540	200	100.00 %	6,90	200	2,051	200
Trave Acciaio 6-33a	0.00 %	3,251	200	100.00 %	31,81	200	5,510	200
Trave Acciaio 4a-3	100.00 %	5,833	200	100.00 %	63,80	200	9,907	200
Trave Acciaio 26a-6	100.00 %	1,898	200	100.00 %	11,01	200	2,714	200
Trave Acciaio 6a-1	100.00 %	7,106	200	100.00 %	64,97	200	7,106	200
Trave Acciaio 1-2	0.00 %	2,043	200	100.00 %	13,99	200	1,848	200
Trave Acciaio 2-3	100.00 %	2,189	200	0.00 %	13,55	200	1,987	200
Trave Acciaio 6-29a	0.00 %	40,997	200	0.00 %	181,05	200	40,998	200
Trave Acciaio 28a-4	100.00 %	7,079	200	100.00 %	63,30	200	7,079	200
Trave Acciaio 4-5	0.00 %	1,972	200	0.00 %	16,31	200	1,719	200
Trave Acciaio 5-6	0.00 %	2,269	200	0.00 %	15,86	200	2,042	200
Trave Acciaio 33a-34a	0.00 %	12,448	200	0.00 %	165,16	200	12,447	200
Trave Acciaio 30a-31a	100.00 %	2,300	200	100.00 %	70,01	200	2,300	200
Trave Acciaio 31a-32a	100.00 %	3,630	200	100.00 %	41,69	200	2,728	200
Trave Acciaio 32a-33a	0.00 %	4,089	200	0.00 %	37,19	200	2,894	200

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam in Acciaio								
Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO			INSTABILITÀ	
	%LLI	PGA _{PF}	PGA _C /PGA _D	%LLI	PGA _T	PGA _C /PGA _D	PGA _{Inst}	PGA _C /PGA _D
	[%]	[g]	[%]	[%]	[g]	[%]	[g]	[%]
Trave Acciaio 26a-27a	0.00 %	7,708	200	0.00 %	126,22	200	7,707	200
Trave Acciaio 19a-24a	0.00 %	2,025	200	100.00 %	11,44	200	2,898	200
Trave Acciaio 23a-24a	100.00 %	1,231	200	100.00 %	42,29	200	1,231	200
Trave Acciaio 20a-25a	0.00 %	1,820	200	100.00 %	10,26	200	2,508	200
Trave Acciaio 24a-25a	0.00 %	3,443	200	100.00 %	24,19	200	1,848	200
Trave Acciaio 21a-26a	0.00 %	2,349	200	100.00 %	15,10	200	3,891	200
Trave Acciaio 25a-26a	100.00 %	3,245	200	0.00 %	22,51	200	2,499	200
Trave Acciaio 21a-22a	0.00 %	7,708	200	0.00 %	129,43	200	7,707	200
Trave Acciaio 18a-19a	100.00 %	1,237	200	100.00 %	42,00	200	1,237	200
Trave Acciaio 19a-20a	100.00 %	5,974	200	100.00 %	25,22	200	2,034	200
Trave Acciaio 20a-21a	0.00 %	5,904	200	0.00 %	22,52	200	2,926	200
Trave Acciaio 16a-21a	100.00 %	2,411	200	0.00 %	24,77	200	3,626	200
Trave Acciaio 14a-19a	100.00 %	2,059	200	100.00 %	19,85	200	2,896	200
Trave Acciaio 15a-20a	100.00 %	1,888	200	100.00 %	20,13	200	2,547	200
Trave Acciaio 16a-17a	0.00 %	7,793	200	0.00 %	127,94	200	7,792	200
Trave Acciaio 13a-14a	100.00 %	1,219	200	100.00 %	41,90	200	1,219	200
Trave Acciaio 14a-15a	0.00 %	5,695	200	100.00 %	25,04	200	2,025	200
Trave Acciaio 15a-16a	100.00 %	5,684	200	0.00 %	22,65	200	2,920	200
Trave Acciaio 11a-16a	100.00 %	2,454	200	0.00 %	15,12	200	3,811	200
Trave Acciaio 9a-14a	100.00 %	2,050	200	0.00 %	11,50	200	2,890	200
Trave Acciaio 10a-15a	100.00 %	1,856	200	0.00 %	10,26	200	2,453	200
Trave Acciaio 11a-12a	0.00 %	7,583	200	0.00 %	127,24	200	7,582	200
Trave Acciaio 8a-9a	100.00 %	1,217	200	100.00 %	42,20	200	1,217	200
Trave Acciaio 9a-10a	0.00 %	3,165	200	100.00 %	25,37	200	1,884	200
Trave Acciaio 10a-11a	100.00 %	3,143	200	0.00 %	22,96	200	2,487	200
Trave Acciaio 3-11a	0.00 %	1,796	200	0.00 %	11,02	200	2,550	200
Trave Acciaio 1-9a	0.00 %	1,566	200	0.00 %	8,18	200	2,178	200
Trave Acciaio 2-10a	0.00 %	1,469	200	0.00 %	6,96	200	1,979	200
Trave Acciaio 4a-5a	0.00 %	19,466	200	0.00 %	168,23	200	19,467	200
Trave Acciaio 1a-2a	100.00 %	2,304	200	100.00 %	70,05	200	2,304	200
Trave Acciaio 2a-3a	100.00 %	5,298	200	100.00 %	48,80	200	3,369	200
Trave Acciaio 3a-4a	0.00 %	5,604	200	0.00 %	43,80	200	3,914	200

LEGENDA:

Id_{Elm}	Identificativo dell'elemento strutturale.
%LLI	Posizione della sezione per la quale si registra la minima PGA, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione dell'elemento (LLI), a partire dal suo estremo iniziale (0% = estremo iniziale, 100% = estremo finale).
PGA_{PF}	Accelerazione sismica di collasso per PRESSOFLESSIONE. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica [G _k +Σ(ψ _{2,i} ·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 .
PGA_T	Accelerazione sismica di collasso per TAGLIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica [G _k +Σ(ψ _{2,i} ·Q _{k,i})].
PGA_{Inst}	Accelerazione sismica di collasso per INSTABILITÀ.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO DEI COLLEGAMENTI IN ACCIAIO

Accelerazioni sismiche di collasso dei collegamenti in acciaio								
TP	PGA _C	PGA _C /PGA _D	TP	PGA _C	PGA _C /PGA _D	TP	PGA _C	PGA _C /PGA _D
	[g]	[%]		[g]	[%]		[g]	[%]
Collegamento 7315								
Connettori	2,125	200	Rifollamento Beam	3,707	200	Rifollamento Piastre	2,161	200
Tensioni	3,488	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7316								
Connettori	0,332	122	Rifollamento Beam	0,452	166	Rifollamento Piastre	0,316	116
Tensioni	0,281	103	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7317								
Connettori	1,272	200	Rifollamento Beam	2,624	200	Rifollamento Piastre	0,791	200
Tensioni	0,871	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7318								
Connettori	2,089	200	Rifollamento Beam	2,959	200	Rifollamento Piastre	1,327	200
Tensioni	1,534	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7319								
Connettori	2,834	200	Rifollamento Beam	3,015	200	Rifollamento Piastre	1,873	200
Tensioni	2,303	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7320								
Connettori	1,332	200	Rifollamento Beam	2,305	200	Rifollamento Piastre	0,837	200
Tensioni	0,944	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7321								
Connettori	1,728	200	Rifollamento Beam	2,920	200	Rifollamento Piastre	1,986	200
Tensioni	2,480	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7323								
Connettori	1,152	200	Rifollamento Beam	1,572	200	Rifollamento Piastre	0,727	200
Tensioni	0,632	200	-	-	-	-	-	-
Collegamento 7341								
Connettori	0,332	122	Cordoni	0,426	156	Punzonamento Beam	0,588	200
Rifollamento Beam	6,720	200	Punzonamento Piastre	0,766	200	Rifollamento Piastre	10,173	200
Tensioni	23,074	200	Flessione	54,538	200	-	-	-
Collegamento 7342								
Connettori	0,383	141	Cordoni	0,511	188	Punzonamento Beam	0,648	200
Rifollamento Beam	7,440	200	Punzonamento Piastre	0,844	200	Rifollamento Piastre	11,033	200
Tensioni	25,036	200	Flessione	54,538	200	-	-	-
Collegamento 7343								
Connettori	0,383	141	Cordoni	0,764	200	Punzonamento Beam	0,646	200
Rifollamento Beam	7,459	200	Punzonamento Piastre	0,841	200	Rifollamento Piastre	10,965	200
Tensioni	24,903	200	Flessione	54,538	200	-	-	-

TP	PGA _c	PGA _c /PGA _D	TP	PGA _c	PGA _c /PGA _D	TP	PGA _c	PGA _c /PGA _D
	[g]	[%]		[g]	[%]		[g]	[%]
Collegamento 7344								
Connettori	0,332	122	Cordoni	0,744	200	Punzonamento Beam	0,590	200
Rifollamento Beam	7,090	200	Punzonamento Piastre	0,769	200	Rifollamento Piastre	10,173	200
Tensioni	23,074	200	Flessione	54,538	200	-	-	-
Collegamento 7345								
Connettori	0,277	102	Cordoni	1,015	200	Punzonamento Beam	0,776	200
Rifollamento Beam	7,853	200	Punzonamento Piastre	0,564	200	Rifollamento Piastre	7,495	200
Tensioni	18,125	200	Flessione	54,538	200	-	-	-
Collegamento 7346								
Connettori	0,503	184	Cordoni	0,587	200	Punzonamento Beam	0,808	200
Rifollamento Beam	7,520	200	Punzonamento Piastre	1,052	200	Rifollamento Piastre	13,915	200
Tensioni	31,630	200	Flessione	54,538	200	-	-	-
Collegamento 7347								
Connettori	1,637	200	Rifollamento Beam	4,206	200	-	-	-
Collegamento 7348								
Connettori	1,436	200	Rifollamento Beam	3,379	200	-	-	-
Collegamento 7349								
Connettori	2,376	200	Rifollamento Beam	8,265	200	-	-	-
Collegamento 7350								
Connettori	0,409	150	Rifollamento Beam	3,273	200	-	-	-
Collegamento 7351								
Connettori	1,170	200	Rifollamento Beam	1,828	200	-	-	-
Collegamento 7352								
Connettori	1,204	200	Rifollamento Beam	1,861	200	-	-	-
Collegamento 7353								
Connettori	1,213	200	Rifollamento Beam	1,877	200	-	-	-
Collegamento 7354								
Connettori	0,409	150	Rifollamento Beam	4,195	200	-	-	-
Collegamento 7355								
Connettori	1,395	200	Rifollamento Beam	3,243	200	-	-	-
Collegamento 7356								
Connettori	1,154	200	Rifollamento Beam	1,825	200	-	-	-
Collegamento 7358								
Connettori	1,043	200	Rifollamento Beam	12,069	200	-	-	-
Collegamento 7359								
Connettori	1,207	200	Rifollamento Beam	2,484	200	-	-	-
Collegamento 7360								
Connettori	3,867	200	Rifollamento Beam	6,100	200	-	-	-
Collegamento 7361								
Connettori	2,625	200	Rifollamento Beam	4,120	200	-	-	-
Collegamento 7362								
Connettori	1,341	200	Rifollamento Beam	2,346	200	-	-	-
Collegamento 7363								
Connettori	0,418	153	Rifollamento Beam	1,517	200	-	-	-
Collegamento 7364								
Connettori	1,448	200	Rifollamento Beam	6,649	200	-	-	-
Collegamento 7365								
Connettori	0,618	200	Rifollamento Beam	7,301	200	-	-	-
Collegamento 7366								
Connettori	1,453	200	Rifollamento Beam	4,027	200	-	-	-
Collegamento 7367								
Connettori	3,682	200	Rifollamento Beam	5,707	200	-	-	-
Collegamento 7368								
Connettori	3,469	200	Rifollamento Beam	5,364	200	-	-	-
Collegamento 7369								
Connettori	2,192	200	Rifollamento Beam	3,857	200	-	-	-
Collegamento 7370								
Connettori	0,383	141	Rifollamento Beam	2,811	200	-	-	-

TP	Tipo di rottura.
PGA_c	Accelerazione sismica di collasso.
PGA_c/PGA_D	Rapporto tra la PGA di "capacità" (PGA _c) dell'elemento e quella di "domanda" (PGA _D = S _s ·S _r ·a _g /g). [200] = PGA _c > 2·PGA _D .

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id _{Piano}	PGA _{Int}	SLD	PGA _{Int}	SLO
		PGA _C /PGA _D [%]		PGA _C /PGA _D [%]
Piano Terra	NS	200	NS	200

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 = $S_S \cdot S_r \cdot a_g(q)$). [200] = $PGA_C > 2 \cdot PGA_D$.

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA</u>	pag.	2
<u>MATERIALI ACCIAIO</u>	pag.	2
<u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u>	pag.	2
<u>SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO</u>	pag.	2
<u>ANALISI CARICHI</u>	pag.	3
<u>TIPOLOGIE DI CARICO</u>	pag.	3
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO</u>	pag.	4
.....	pag.	4
<u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u>	pag.	5
<u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u>	pag.	5
<u>CARICHI SULLE TRAVI</u>	pag.	11
<u>CARICHI SUI PILASTRI</u>	pag.	20
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	20
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u>	pag.	24
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	26
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD</u>	pag.	29
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	31
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u>	pag.	31
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	32
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD</u>	pag.	32
<u>EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE</u>	pag.	32
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A FLESSIONE (Elevazione)</u>	pag.	33
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	35
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLU</u>	pag.	40
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU</u>	pag.	42
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLD</u>	pag.	44
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (ELEVAZIONE) ALLO SLU ALLO SLD</u>	pag.	46
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD</u>	pag.	51
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A FLESSIONE (ELEVAZIONE) ALLO SLD</u>	pag.	52
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A FLESSIONE RETTA (Elevazione)</u>	pag.	55
<u>TRAVI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)</u>	pag.	55
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</u>	pag.	56
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)</u>	pag.	57
<u>PILASTRI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	58
<u>PILASTRI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU</u>	pag.	59
<u>PILASTRI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLD</u>	pag.	59
<u>PILASTRI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD</u>	pag.	60
<u>PILASTRI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</u>	pag.	60
<u>PILASTRI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)</u>	pag.	61
<u>PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)</u>	pag.	61
<u>EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)</u>	pag.	61
<u>PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)</u>	pag.	62
<u>VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)</u>	pag.	62
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM IN ACCIAIO</u>	pag.	113
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO DEI COLLEGAMENTI IN ACCIAIO</u>	pag.	114

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

TABULATI DI CALCOLO
(Tabulati di Calcolo_ Corpo B)

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Adeguamento
Comune	Napoli
Provincia	Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC3	1

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	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Clas C25/30 B450C - (C25/30)															
001	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002

LEGENDA:

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

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																	
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						NCnt	Cnt
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-
S275 - Acciaio per Profilati - (S275)																	
003	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	40	275,00	430,00	261,90	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
						80	255,00	410,00	242,86								

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.

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]
Cl _s C25/30_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	11,21
		Trazione Acciaio	360,00


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

TERRENI

Terreni												
N _{TRN}	γ _T	γ _{Ts}	K ₁			φ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}	ST_P
			K _{1X}	K _{1Y}	K _{1Z}							
	[N/m ³]	[N/m ³]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Primo strato												
T001	14.000	15.000	10	10	30	34	0,278	0,000	12	1	0,000	NO

LEGENDA:
N_{TRN} Numero identificativo del terreno.
γ_T Peso specifico del terreno.
γ_{Ts} Peso specifico saturo del terreno.
K₁ 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.

SEZIONI ASTE

Sezioni aste																					
N _{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia				
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{f,0}	L _{f,0}	Sp _{f,1}	L _{f,1}	L _{f,2}	L _{f,3}			A _{X,T}	A _{Y,T}	I _X	I _T	I _Y	I _{XY}	ΔΘI _{pr}
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[°]
001		25x40	25	40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.000	833	833	133.333	126.525	52.083	0	0,00
002		30x40	30	40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.200	1.000	1.000	160.000	193.644	90.000	0	0,00
003		30x30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	900	750	750	67.500	113.886	67.500	0	0,00

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

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte I																		
N _{id}	Tp	Label	b	b ₁	h	t _f	t _{r1}	t _w	t _p	r _w	r _f	r _{w/f}	h _i	d	p _w	p _f	d _{sp,w}	d _{sp,f}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[mm]	[mm]
004	⌈	IPE 160	82,0	-	160,0	7,4	-	5,0	-	-	-	9,0	145,2	127,2	-	-	-	-
005	⌈	UPN 200	75,0	-	200,0	11,5	-	8,5	-	-	6,0	11,5	0,0	151,0	-	8	-	37,5
006	⌈	UPN 200	75,0	-	200,0	11,5	-	8,5	-	-	6,0	11,5	0,0	151,0	-	8	-	37,5

LEGENDA:
N_{id} Numero identificativo del profilato.
Tp Tipo di profilato.
Label Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
b Base del profilato.
b₁ Seconda base (per profilati composti).
h Altezza.
t_f Spessore ala.
t_{r1} Spessore seconda ala (per profilati composti).
t_w Spessore anima.
t_p Spessore piatto (per profilati composti).
r_w Raggio anima.
r_f Raggio ala.
r_{w/f} Raggio anima/ala.
h_i Altezza anima.
d Altezza netta raccordi.
p_w Pendenza anima.
p_f Pendenza ala.
d_{sp,w} Distanza spessore anima.
d_{sp,f} Distanza spessore ala.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte II

N _{id}	Tp	Label	Dir	TC	d _{x/y}	P _{abb}	A	A _v	I	W _{el,sup/dx}	W _{el,inf/sx}	W _{pl}	i	I _w	I _T	I _{xy}	α _{xy}
					[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁶]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]
004	I	IPE 160	X	-	-	0	20	9,66	869,3	108,7	108,7	123,9	6,58	3960,000	4	0	0,0
			Y	-	-			13,73	68,3	16,7	16,7	26,1	1,84				
005	U	UPN 200	X	-	-	0	32	15,11	1910,0	191,0	191,0	228,0	7,70	9070,000	12	0	0,0
			Y	-	-			17,23	148,0	27,0	27,0	51,8	2,14				
006	U	UPN 200	X	-	-	0	32	15,11	1910,0	191,0	191,0	228,0	7,70	9070,000	12	0	0,0
			Y	-	-			17,23	148,0	27,0	27,0	51,8	2,14				

LEGENDA:

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

ANALISI CARICHI

										Analisi carichi	
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA		
										[N/m ²]	
001	S	LatCem Cop. non acc. H20	Coperture accessibili solo per manutenzione	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Manto di copertura, impermeabilizzazione e intonaco inferiore	1.360	Coperture praticabili di locali di abitazione (Cat. I – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	432	
002	S	Lam.Grec.-Cls col. Copertura non acc. H12	Coperture praticabili (Cat. A)	Solaio misto in acciaio-calcestruzzo costituito da lamiera grecata tipo A55/P600 HI-BOND di spessore 8/10 e soletta in c.a. collaborante di spessore 6,5 cm (5,5+6,5)	2.400	Manto di copertura, coibentazione e cartongesso	1.200	Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	432	
003	S	Sbalzo a soletta	Abitazioni	Soletta piena in cemento armato forma trapezoidale	4.000	Manto di copertura e coibentazione	1.000	Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	432	

LEGENDA:

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

TIPOLOGIE DI CARICO

							Tipologie di carico	
N _{id}	Descrizione			F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₂
0001	Carico Permanente			SI	NO	Permanente	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali			SI	NO	Permanente	1,00	1,00
0003	Abitazioni			SI	NO	Media	0,70	0,30
0004	Coperture accessibili solo per manutenzione			SI	NO	Media	0,00	0,00
0005	Coperture praticabili (Cat. A)			SI	NO	Media	0,70	0,30
0006	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.			SI	NO	Breve	0,50	0,20
0007	Sisma X			-	-	-	-	-
0008	Sisma Y			-	-	-	-	-
0009	Sisma Z			-	-	-	-	-
0010	Sisma Ecc.X			-	-	-	-	-
0011	Sisma Ecc.Y			-	-	-	-	-

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E	Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
+/- F	Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
CDC	Indica la classe di durata del carico.
	NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
ψ ₀	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ ₁	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

Tipologie di carico							
N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
ψ ₂	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).						

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]				X	-						[%]
0	50	B	caOld	Y	-	S	N	C	NO	SI	5

LEGENDA:

- Ang
Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
- NV
Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
- CD
Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
- MP
Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
- Dir
Direzione del sisma.
- 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_{Temp}
Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
- C.S.T.
Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.
- RP
Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
- RH
Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
- ξ
Coefficiente viscoso equivalente.
- NOTE
[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento							
Dir	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	k _w	
X	-	1,000	-	-	-	-	-
Y	-	1,000	-	-	-	-	-
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 q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c						
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0558	1,500	1,556	2,337	0,745	0,304	0,157	0,472	1,823
SLD	75	0,0737	1,500	1,527	2,325	0,852	0,321	0,164	0,491	1,895
SLV	712	0,1916	1,423	1,501	2,410	1,424	0,339	0,170	0,509	2,367
SLC	1462	0,2397	1,341	1,498	2,495	1,649	0,341	0,170	0,511	2,559

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 _a	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	40.853889	14.250556	17	T1	1,00

LEGENDA:

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _a	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
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_a	Altitudine geografica del sito.						
CTop	Categoria topografica (Vedi NOTE).						
S_T	Coefficiente di amplificazione topografica.						
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato. Categoria topografica. T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 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	53.352	48.161	48.160	48.161	48.160	100,00	310.487
Y	53.352	48.161	48.161	48.161	48.161	100,00	310.487
Z	53.352	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

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

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.50

Sptr	T	a _{a,o}	a _{a,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s²]	[m/s²]			[%]	[N-s²/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,330	6,447	0,000	-85,697	-0,2367	15,25	7.344
SLU-Y	0,330	6,447	0,000	180,719	0,4992	67,81	32.660
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,330	2,522	0,000	-85,697	-0,2367	15,25	7.344
SLD-Y	0,330	2,522	0,000	180,719	0,4992	67,81	32.660
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,353	6,447	0,000	-180,608	-0,5716	67,73	32.619
SLU-Y	0,353	6,447	0,000	-84,667	-0,2679	14,88	7.168
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,353	2,522	0,000	-180,608	-0,5716	67,73	32.619
SLD-Y	0,353	2,522	0,000	-84,667	-0,2679	14,88	7.168
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,139	5,760	0,000	2,718	0,0013	0,02	7
SLU-Y	0,139	5,760	0,000	-70,730	-0,0344	10,39	5.003
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,139	2,303	0,000	2,718	0,0013	0,02	7
SLD-Y	0,139	2,303	0,000	-70,730	-0,0344	10,39	5.003
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,303	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,303	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,129	5,541	0,000	64,371	0,0270	8,60	4.144
SLU-Y	0,129	5,541	0,000	8,955	0,0038	0,17	80
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,129	2,217	0,000	64,371	0,0270	8,60	4.144
SLD-Y	0,129	2,217	0,000	8,955	0,0038	0,17	80
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,217	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,217	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,085	4,558	0,000	40,554	0,0074	3,41	1.645
SLU-Y	0,085	4,558	0,000	-35,772	-0,0065	2,66	1.280
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,085	1,829	0,000	40,554	0,0074	3,41	1.645
SLD-Y	0,085	1,829	0,000	-35,772	-0,0065	2,66	1.280
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	1,829	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,829	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,085	4,574	0,000	33,959	0,0063	2,39	1.153
SLU-Y	0,085	4,574	0,000	19,565	0,0036	0,79	383
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,085	1,835	0,000	33,959	0,0063	2,39	1.153
SLD-Y	0,085	1,835	0,000	19,565	0,0036	0,79	383
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,835	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,835	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,081	4,485	0,000	13,537	0,0023	0,38	183
SLU-Y	0,081	4,485	0,000	23,747	0,0040	1,17	564
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,081	1,800	0,000	13,537	0,0023	0,38	183
SLD-Y	0,081	1,800	0,000	23,747	0,0040	1,17	564
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,800	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,800	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,089	4,647	0,000	-18,747	-0,0037	0,73	351
SLU-Y	0,089	4,647	0,000	-23,285	-0,0046	1,13	542
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,089	1,864	0,000	-18,747	-0,0037	0,73	351
SLD-Y	0,089	1,864	0,000	-23,285	-0,0046	1,13	542
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,864	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,864	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,262	6,447	0,000	-22,274	-0,0387	1,03	496
SLU-Y	0,262	6,447	0,000	10,346	0,0180	0,22	107
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,262	2,522	0,000	-22,274	-0,0387	1,03	496
SLD-Y	0,262	2,522	0,000	10,346	0,0180	0,22	107
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,522	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,114	5,203	0,000	10,558	0,0035	0,23	111
SLU-Y	0,114	5,203	0,000	12,372	0,0040	0,32	153
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,114	2,083	0,000	10,558	0,0035	0,23	111
SLD-Y	0,114	2,083	0,000	12,372	0,0040	0,32	153
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,083	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,083	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,057	3,951	0,000	1,951	0,0002	0,01	4
SLU-Y	0,057	3,951	0,000	-9,861	-0,0008	0,20	97
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,057	1,589	0,000	1,951	0,0002	0,01	4
SLD-Y	0,057	1,589	0,000	-9,861	-0,0008	0,20	97
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,589	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,589	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,108	5,085	0,000	7,950	0,0024	0,13	63
SLU-Y	0,108	5,085	0,000	-8,978	-0,0027	0,17	81
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,108	2,037	0,000	7,950	0,0024	0,13	63
SLD-Y	0,108	2,037	0,000	-8,978	-0,0027	0,17	81
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,037	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,037	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,074	4,320	0,000	-5,467	-0,0008	0,06	30
SLU-Y	0,074	4,320	0,000	-2,478	-0,0003	0,01	6
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,074	1,735	0,000	-5,467	-0,0008	0,06	30
SLD-Y	0,074	1,735	0,000	-2,478	-0,0003	0,01	6
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,735	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,735	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,055	3,902	0,000	-2,415	-0,0002	0,01	6
SLU-Y	0,055	3,902	0,000	-4,609	-0,0004	0,04	21
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-X	0,055	1,570	0,000	-2,415	-0,0002	0,01	6
SLD-Y	0,055	1,570	0,000	-4,609	-0,0004	0,04	21
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,570	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,570	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,063	4,075	0,000	1,279	0,0001	0,00	2
SLU-Y	0,063	4,075	0,000	3,772	0,0004	0,03	14
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,063	1,638	0,000	1,279	0,0001	0,00	2
SLD-Y	0,063	1,638	0,000	3,772	0,0004	0,03	14
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,638	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,638	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,073	4,292	0,000	-1,265	-0,0002	0,00	2
SLU-Y	0,073	4,292	0,000	-0,987	-0,0001	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,073	1,723	0,000	-1,265	-0,0002	0,00	2
SLD-Y	0,073	1,723	0,000	-0,987	-0,0001	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,723	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,723	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,042	3,612	0,000	0,530	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,042	3,612	0,000	-0,977	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,042	1,455	0,000	0,530	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,042	1,455	0,000	-0,977	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,455	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,455	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,001	2,708	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,708	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,098	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,098	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,098	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,098	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,002	2,720	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,720	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,103	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,103	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,103	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,103	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,007	2,823	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,007	2,823	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	1,143	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,007	1,143	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,143	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,143	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,002	2,724	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,724	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,104	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,104	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,001	2,698	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,698	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,094	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,094	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-X	0,001	2,697	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,697	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,094	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,094	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,094	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,001	2,701	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,701	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,095	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,095	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,002	2,713	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,713	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,100	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,100	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,100	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,100	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,002	2,723	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,723	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,104	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,104	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,001	2,704	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,704	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,096	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,096	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,096	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,096	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,002	2,727	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	2,727	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	1,105	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	1,105	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,105	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,105	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,005	2,779	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,005	2,779	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	1,126	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,005	1,126	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,126	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,126	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,001	2,689	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,689	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,090	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,090	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,090	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,090	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,000	2,684	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,000	2,684	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,000	1,088	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,000	1,088	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,088	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-Y	-	1,088	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,001	2,690	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,690	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,091	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,091	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,091	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,091	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,000	2,681	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,000	2,681	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,000	1,087	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,000	1,087	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,087	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,087	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,000	2,682	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,000	2,682	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,000	1,088	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,000	1,088	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,088	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,088	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,000	2,681	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,000	2,681	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,000	1,087	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,000	1,087	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,087	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,087	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,000	2,685	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,000	2,685	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,000	1,089	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,000	1,089	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,089	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,089	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,001	2,693	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,693	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,001	2,692	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,692	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,092	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,092	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,001	2,687	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,687	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,089	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,089	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,089	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,089	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,001	2,688	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,688	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,090	0,000	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Y	0,001	1,090	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,090	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,090	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,001	2,690	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,690	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,091	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,091	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,091	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,091	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,001	2,702	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	2,702	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	1,095	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	1,095	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,018	3,067	0,000	-0,042	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,018	3,067	0,000	0,038	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	1,239	0,000	-0,042	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,018	1,239	0,000	0,038	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,239	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,239	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,029	3,319	0,000	0,066	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,029	3,319	0,000	0,063	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,029	1,339	0,000	0,066	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,029	1,339	0,000	0,063	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,339	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,339	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,011	2,911	0,000	-0,011	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	2,911	0,000	0,066	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	1,178	0,000	-0,011	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	1,178	0,000	0,066	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,178	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,178	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,009	2,875	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	2,875	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	1,164	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	1,164	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,164	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,164	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,009	2,872	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	2,872	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	1,163	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	1,163	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,163	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,163	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,009	2,880	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	2,880	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	1,166	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	1,166	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,166	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,166	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,018	3,086	0,000	-0,037	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,018	3,086	0,000	0,156	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	1,247	0,000	-0,037	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,018	1,247	0,000	0,156	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,247	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,247	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,016	3,035	0,000	-0,212	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,016	3,035	0,000	0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,111	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	1,227	0,000	-0,212	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,016	1,227	0,000	0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,265	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,227	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,227	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,111	-	-	-	-

LEGENDA:

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

CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Trave 1-3					Trave: Trave 1-3			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	G	2,87	0	0	-3.749	0	-	-	0,00	0	0	-616	0
L	CR002	002	G	2,87	0	0	-1.875	0	-	-	0,00	0	0	-308	0
L	CR003	005	G	2,87	0	0	-781	0	-	-	0,00	0	0	-128	0
L	CR004	006	G	2,87	0	0	-675	0	-	-	0,00	0	0	-111	0
L	CR001	001	G	2,48	0	0	-3.755	0	-	-	0,63	0	0	-3.749	0
L	CR002	002	G	2,48	0	0	-1.878	0	-	-	0,63	0	0	-1.875	0
L	CR003	005	G	2,48	0	0	-782	0	-	-	0,63	0	0	-781	0
L	CR004	006	G	2,48	0	0	-676	0	-	-	0,63	0	0	-675	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-111	0	-	-	1,02	0	0	-3.755	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-56	0	-	-	1,02	0	0	-1.878	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-23	0	-	-	1,02	0	0	-782	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	1,02	0	0	-676	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-63	0	-	-	0,00	0	0	-63	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-54	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-624	-126	-	-	3,35	0	0	-1.600	-520
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-156	-32	-	-	3,35	0	0	-400	-130
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-78	-16	-	-	3,35	0	0	-200	-65
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-67	-14	-	-	3,35	0	0	-173	-56
L	CR005	001	G	0,16	0	0	-1.543	-490	-	-	0,00	0	0	-1.626	-533
L	CR006	002	G	0,16	0	0	-386	-123	-	-	0,00	0	0	-406	-133
L	CR007	003	G	0,16	0	0	-193	-61	-	-	0,00	0	0	-203	-67
L	CR008	006	G	0,16	0	0	-167	-53	-	-	0,00	0	0	-176	-58
Piano Terra			Travata: Trave 1-4					Trave: Trave 1-4			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-146	0	-	-	0,49	0	0	-3.784	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-73	0	-	-	0,49	0	0	-1.892	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-30	0	-	-	0,49	0	0	-788	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-26	0	-	-	0,49	0	0	-681	0
L	CR001	001	G	3,13	0	0	-3.784	0	-	-	0,08	0	0	-3.792	0
L	CR002	002	G	3,13	0	0	-1.892	0	-	-	0,08	0	0	-1.896	0
L	CR003	005	G	3,13	0	0	-788	0	-	-	0,08	0	0	-790	0
L	CR004	006	G	3,13	0	0	-681	0	-	-	0,08	0	0	-682	0
L	CR001	001	G	3,54	0	0	-3.792	0	-	-	0,00	0	0	-2.292	0
L	CR002	002	G	3,54	0	0	-1.896	0	-	-	0,00	0	0	-1.146	0
L	CR003	005	G	3,54	0	0	-790	0	-	-	0,00	0	0	-477	0
L	CR004	006	G	3,54	0	0	-682	0	-	-	0,00	0	0	-413	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-63	0	-	-	0,00	0	0	-63	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-54	0
L	CR009	001	G	0,00	0	0	-2.314	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR010	002	G	0,00	0	0	-1.124	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR011	004	G	0,00	0	0	-413	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR012	006	G	0,00	0	0	-357	0	-	-	0,06	0	0	0	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR010	002	G	0,00	0	0	-170	0	-	-	0,06	0	0	-170	0
L	CR011	004	G	0,00	0	0	-62	0	-	-	0,06	0	0	-62	0
L	CR012	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,06	0	0	-54	0
Piano Terra			Travata: Trave 5-7					Trave: Trave 5-7			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	G	1,34	0	0	-3.724	0	-	-	0,00	0	0	-239	0
L	CR002	002	G	1,34	0	0	-1.862	0	-	-	0,00	0	0	-119	0
L	CR003	005	G	1,34	0	0	-776	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	006	G	1,34	0	0	-670	0	-	-	0,00	0	0	-43	0
L	CR001	001	G	0,93	0	0	-3.701	0	-	-	2,16	0	0	-3.724	0
L	CR002	002	G	0,93	0	0	-1.851	0	-	-	2,16	0	0	-1.862	0
L	CR003	005	G	0,93	0	0	-771	0	-	-	2,16	0	0	-776	0
L	CR004	006	G	0,93	0	0	-666	0	-	-	2,16	0	0	-670	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-407	0	-	-	2,57	0	0	-3.701	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-204	0	-	-	2,57	0	0	-1.851	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-85	0	-	-	2,57	0	0	-771	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-73	0	-	-	2,57	0	0	-666	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-62	0	-	-	0,00	0	0	-62	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-54	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.666	-555	-	-	0,00	0	0	-1.708	-578
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-416	-139	-	-	0,00	0	0	-427	-145
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-208	-69	-	-	0,00	0	0	-213	-72
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-180	-60	-	-	0,00	0	0	-184	-62
Piano Terra			Travata: Trave 6-7					Trave: Trave 6-7			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-405	0	-	-	2,49	0	0	-3.734	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-203	0	-	-	2,49	0	0	-1.867	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-84	0	-	-	2,49	0	0	-778	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-73	0	-	-	2,49	0	0	-672	0
L	CR001	001	G	0,99	0	0	-3.734	0	-	-	2,09	0	0	-3.731	0
L	CR002	002	G	0,99	0	0	-1.867	0	-	-	2,09	0	0	-1.865	0
L	CR003	005	G	0,99	0	0	-778	0	-	-	2,09	0	0	-777	0
L	CR004	006	G	0,99	0	0	-672	0	-	-	2,09	0	0	-672	0
L	CR001	001	G	1,39	0	0	-3.731	0	-	-	0,00	0	0	-146	0
L	CR002	002	G	1,39	0	0	-1.865	0	-	-	0,00	0	0	-73	0
L	CR003	005	G	1,39	0	0	-777	0	-	-	0,00	0	0	-30	0
L	CR004	006	G	1,39	0	0	-672	0	-	-	0,00	0	0	-26	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-63	0	-	-	0,00	0	0	-63	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-54	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.680	563	-	-	0,00	0	0	-1.665	555
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-420	141	-	-	0,00	0	0	-416	139
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-210	70	-	-	0,00	0	0	-208	69
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-181	61	-	-	0,00	0	0	-180	60
Piano Terra			Travata: Trave 1a-1					Trave: Trave 1a-1			Peso proprio			-3.000	
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.600	-560	-	-	0,02	0	0	-1.600	-560
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-400	-140	-	-	0,02	0	0	-400	-140
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-200	-70	-	-	0,02	0	0	-200	-70
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-173	-61	-	-	0,02	0	0	-173	-61
L	CR005	001	G	1,49	0	0	-1.600	-560	-	-	0,00	0	0	-1.466	-489
L	CR006	002	G	1,49	0	0	-400	-140	-	-	0,00	0	0	-367	-122
L	CR007	003	G	1,49	0	0	-200	-70	-	-	0,00	0	0	-183	-61
L	CR008	006	G	1,49	0	0	-173	-61	-	-	0,00	0	0	-158	-53
L	CR009	001	G	0,05	0	0	-4.296	0	-	-	0,00	0	0	-4.296	0
L	CR010	002	G	0,05	0	0	-2.086	0	-	-	0,00	0	0	-2.086	0
L	CR011	004	G	0,05	0	0	-767	0	-	-	0,00	0	0	-767	0
L	CR012	006	G	0,05	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR010	002	G	0,05	0	0	-204	0	-	-	0,00	0	0	-204	0
L	CR011	004	G	0,05	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR012	006	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
Piano Terra			Travata: Trave 2a-2-4-6					Trave: Trave 2a-2			Peso proprio			-3.000	
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.600	560	-	-	0,00	0	0	-1.600	560
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-400	140	-	-	0,00	0	0	-400	140
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-200	70	-	-	0,00	0	0	-200	70
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-173	61	-	-	0,00	0	0	-173	61
L	CR009	001	G	0,05	0	0	-4.296	0	-	-	0,00	0	0	-4.296	0
L	CR010	002	G	0,05	0	0	-2.086	0	-	-	0,00	0	0	-2.086	0
L	CR011	004	G	0,05	0	0	-767	0	-	-	0,00	0	0	-767	0
L	CR012	006	G	0,05	0	0	-663	0	-	-	0,00	0	0	-663	0
L	CR010	002	G	0,05	0	0	-204	0	-	-	0,00	0	0	-204	0
L	CR011	004	G	0,05	0	0	-75	0	-	-	0,00	0	0	-75	0
L	CR012	006	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
Piano Terra			Travata: Trave 2a-2-4-6					Trave: Trave 2-4			Peso proprio			-3.000	
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.600	560	-	-	0,00	0	0	-1.600	560
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-400	140	-	-	0,00	0	0	-400	140
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-200	70	-	-	0,00	0	0	-200	70
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-173	61	-	-	0,00	0	0	-173	61
L	CR009	001	G	0,00	0	0	-3.621	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR010	002	G	0,00	0	0	-1.759	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR011	004	G	0,00	0	0	-647	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR012	006	G	0,00	0	0	-559	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR010	002	G	0,00	0	0	-204	0	-	-	0,10	0	0	-204	0
L	CR011	004	G	0,00	0	0	-75	0	-	-	0,10	0	0	-75	0
L	CR012	006	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,10	0	0	-65	0
Piano Terra			Travata: Trave 2a-2-4-6					Trave: Trave 4-6			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-309	0	-	-	2,08	0	0	-3.759	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-154	0	-	-	2,08	0	0	-1.880	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-64	0	-	-	2,08	0	0	-783	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-56	0	-	-	2,08	0	0	-677	0
L	CR001	001	G	1,40	0	0	-3.759	0	-	-	1,68	0	0	-3.741	0
L	CR002	002	G	1,40	0	0	-1.880	0	-	-	1,68	0	0	-1.871	0
L	CR003	005	G	1,40	0	0	-783	0	-	-	1,68	0	0	-779	0
L	CR004	006	G	1,40	0	0	-677	0	-	-	1,68	0	0	-673	0
L	CR001	001	G	1,79	0	0	-3.741	0	-	-	0,00	0	0	-244	0
L	CR002	002	G	1,79	0	0	-1.871	0	-	-	0,00	0	0	-122	0
L	CR003	005	G	1,79	0	0	-779	0	-	-	0,00	0	0	-51	0
L	CR004	006	G	1,79	0	0	-673	0	-	-	0,00	0	0	-44	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-63	0	-	-	0,00	0	0	-63	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-54	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.600	520	-	-	0,00	0	0	-1.649	545
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-400	130	-	-	0,00	0	0	-412	136
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-200	65	-	-	0,00	0	0	-206	68
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-173	56	-	-	0,00	0	0	-178	59
Piano Terra			Travata: Trave 3-5					Trave: Trave 3-5			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	G	1,87	0	0	-3.699	0	-	-	0,00	0	0	-237	0
L	CR002	002	G	1,87	0	0	-1.850	0	-	-	0,00	0	0	-118	0
L	CR003	005	G	1,87	0	0	-771	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR004	006	G	1,87	0	0	-666	0	-	-	0,00	0	0	-43	0
L	CR001	001	G	1,46	0	0	-3.708	0	-	-	1,59	0	0	-3.699	0
L	CR002	002	G	1,46	0	0	-1.854	0	-	-	1,59	0	0	-1.850	0
L	CR003	005	G	1,46	0	0	-772	0	-	-	1,59	0	0	-771	0
L	CR004	006	G	1,46	0	0	-667	0	-	-	1,59	0	0	-666	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-260	0	-	-	2,00	0	0	-3.708	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-130	0	-	-	2,00	0	0	-1.854	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	2,00	0	0	-772	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-47	0	-	-	2,00	0	0	-667	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-63	0	-	-	0,00	0	0	-63	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-54	0
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-1.798	-629	-	-	2,47	0	0	-1.682	-563
L	CR006	002	G	0,00	0	0	-449	-157	-	-	2,47	0	0	-421	-141
L	CR007	003	G	0,00	0	0	-225	-79	-	-	2,47	0	0	-210	-70
L	CR008	006	G	0,00	0	0	-194	-68	-	-	2,47	0	0	-182	-61
L	CR005	001	G	0,98	0	0	-1.682	-563	-	-	0,00	0	0	-1.707	-578
L	CR006	002	G	0,98	0	0	-421	-141	-	-	0,00	0	0	-427	-145
L	CR007	003	G	0,98	0	0	-210	-70	-	-	0,00	0	0	-213	-72
L	CR008	006	G	0,98	0	0	-182	-61	-	-	0,00	0	0	-184	-62
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 7a-6			Peso proprio			-158	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1.175	0	-	-	0,00	0	0	-9	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-587	0	-	-	0,00	0	0	-5	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-245	0	-	-	0,00	0	0	-2	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-211	0	-	-	0,00	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1.912	0	-	-	0,00	0	0	-11	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-956	0	-	-	0,00	0	0	-5	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-398	0	-	-	0,00	0	0	-2	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-344	0	-	-	0,00	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 8a-7			Peso proprio			-158	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-2.431	0	-	-	0,00	0	0	-22	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1.215	0	-	-	0,00	0	0	-11	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-506	0	-	-	0,00	0	0	-4	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-438	0	-	-	0,00	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-2.318	0	-	-	0,00	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1.159	0	-	-	0,00	0	0	-2	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-483	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-417	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 6a-5			Peso proprio			-158	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1.795	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-897	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-374	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-323	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-1.099	0	-	-	0,00	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-549	0	-	-	0,00	0	0	-2	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-229	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-198	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 4a-6a				Peso proprio		-253	
L	CR001	001	G	0,07	0	0	-891	0	-	-	0,02	0	0	-916	0
L	CR002	002	G	0,07	0	0	-445	0	-	-	0,02	0	0	-458	0
L	CR003	005	G	0,07	0	0	-186	0	-	-	0,02	0	0	-191	0
L	CR004	006	G	0,07	0	0	-160	0	-	-	0,02	0	0	-165	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	-834	0	-	-	0,42	0	0	-891	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-417	0	-	-	0,42	0	0	-445	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-174	0	-	-	0,42	0	0	-186	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-150	0	-	-	0,42	0	0	-160	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-66	0	-	-	0,02	0	0	-66	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-27	0	-	-	0,02	0	0	-27	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-3.708	0	-	-	0,04	0	0	-3.700	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-1.854	0	-	-	0,04	0	0	-1.850	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-773	0	-	-	0,04	0	0	-771	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-668	0	-	-	0,04	0	0	-666	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,04	0	0	-24	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-10	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-9	0	-	-	0,04	0	0	-9	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 3-4a				Peso proprio		-158	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-9	0	-	-	0,00	0	0	-800	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-4	0	-	-	0,00	0	0	-400	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-2	0	-	-	0,00	0	0	-167	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-2	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-2	0	-	-	0,00	0	0	-1.663	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1	0	-	-	0,00	0	0	-832	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-347	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-299	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 6a-8a				Peso proprio		-253	
L	CR001	001	G	0,08	0	0	-432	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,08	0	0	-216	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	0,08	0	0	-90	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	006	G	0,08	0	0	-78	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-459	0	-	-	0,42	0	0	-432	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-229	0	-	-	0,42	0	0	-216	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-96	0	-	-	0,42	0	0	-90	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-83	0	-	-	0,42	0	0	-78	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-66	0	-	-	0,02	0	0	-66	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-27	0	-	-	0,02	0	0	-27	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-3.664	0	-	-	0,04	0	0	-3.687	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-1.832	0	-	-	0,04	0	0	-1.844	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-763	0	-	-	0,04	0	0	-768	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-660	0	-	-	0,04	0	0	-664	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,04	0	0	-24	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-10	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-9	0	-	-	0,04	0	0	-9	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 7a-8a				Peso proprio		-253	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-398	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-199	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-83	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	006	G	0,02	0	0	-72	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-66	0	-	-	0,02	0	0	-66	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-27	0	-	-	0,02	0	0	-27	0
L	CR004	006	G	0,02	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	-3.737	0	-	-	0,04	0	0	-3.735	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-1.869	0	-	-	0,04	0	0	-1.867	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-779	0	-	-	0,04	0	0	-778	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-673	0	-	-	0,04	0	0	-672	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-24	0	-	-	0,04	0	0	-24	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-10	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-9	0	-	-	0,04	0	0	-9	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 5a-7a				Peso proprio		-253	
L	CR001	001	G	0,41	0	0	-918	0	-	-	0,03	0	0	-864	0
L	CR002	002	G	0,41	0	0	-459	0	-	-	0,03	0	0	-432	0
L	CR003	005	G	0,41	0	0	-191	0	-	-	0,03	0	0	-180	0
L	CR004	006	G	0,41	0	0	-165	0	-	-	0,03	0	0	-156	0
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-893	0	-	-	0,05	0	0	-918	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-446	0	-	-	0,05	0	0	-459	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-186	0	-	-	0,05	0	0	-191	0
L	CR004	006	G	0,02	0	0	-161	0	-	-	0,05	0	0	-165	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-66	0	-	-	0,03	0	0	-66	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-27	0	-	-	0,03	0	0	-27	0
L	CR004	006	G	0,02	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	-3.765	0	-	-	0,04	0	0	-3.746	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-1.882	0	-	-	0,04	0	0	-1.873	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-784	0	-	-	0,04	0	0	-780	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-678	0	-	-	0,04	0	0	-674	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-10	0	-	-	0,03	0	0	-10	0

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-9	0	-	-	0,03	0	0	-9	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 4-5a			Peso proprio			-158	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-16	0	-	-	0,00	0	0	-1.610	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-8	0	-	-	0,00	0	0	-805	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-3	0	-	-	0,00	0	0	-336	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-3	0	-	-	0,00	0	0	-290	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-2	0	-	-	0,00	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-1	0	-	-	0,00	0	0	-106	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-44	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-38	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 3a-5a			Peso proprio			-253	
L	CR001	001	G	0,40	0	0	-480	0	-	-	0,02	0	0	-513	0
L	CR002	002	G	0,40	0	0	-240	0	-	-	0,02	0	0	-257	0
L	CR003	005	G	0,40	0	0	-100	0	-	-	0,02	0	0	-107	0
L	CR004	006	G	0,40	0	0	-86	0	-	-	0,02	0	0	-92	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,08	0	0	-480	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,08	0	0	-240	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,08	0	0	-100	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,08	0	0	-86	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-66	0	-	-	0,02	0	0	-66	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-27	0	-	-	0,02	0	0	-27	0
L	CR004	006	G	0,04	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-3.809	0	-	-	0,04	0	0	-3.816	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-1.904	0	-	-	0,04	0	0	-1.908	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-794	0	-	-	0,04	0	0	-795	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-686	0	-	-	0,04	0	0	-687	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,04	0	0	-24	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-10	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR004	006	G	0,03	0	0	-9	0	-	-	0,04	0	0	-9	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 1-3a			Peso proprio			-158	
L	CR001	001	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-2.702	0
L	CR002	002	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1.351	0
L	CR003	005	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-563	0
L	CR004	006	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-486	0
L	CR002	002	G	0,07	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,07	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR004	006	G	0,07	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-64	0	-	-	0,00	0	0	-3.371	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-1.686	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-13	0	-	-	0,00	0	0	-702	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-12	0	-	-	0,00	0	0	-607	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-49	0	-	-	0,00	0	0	-49	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-21	0	-	-	0,00	0	0	-21	0
L	CR004	006	G	0,00	0	0	-18	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 3a-4a			Peso proprio			-253	
L	CR001	001	G	0,01	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-375	0
L	CR002	002	G	0,01	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-187	0
L	CR003	005	G	0,01	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-78	0
L	CR004	006	G	0,01	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-67	0
L	CR002	002	G	0,01	0	0	-66	0	-	-	0,01	0	0	-66	0
L	CR003	005	G	0,01	0	0	-27	0	-	-	0,01	0	0	-27	0
L	CR004	006	G	0,01	0	0	-24	0	-	-	0,01	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-3.741	0	-	-	0,04	0	0	-3.735	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-1.871	0	-	-	0,04	0	0	-1.868	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-779	0	-	-	0,04	0	0	-778	0
L	CR004	006	G	0,05	0	0	-673	0	-	-	0,04	0	0	-672	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-24	0	-	-	0,04	0	0	-24	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-10	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR004	006	G	0,05	0	0	-9	0	-	-	0,04	0	0	-9	0
Fondazione			Travata: Trave 1-2					Trave: Trave 1-2			Peso proprio			-2.250	
Fondazione			Travata: Trave 1-3					Trave: Trave 1-3			Peso proprio			-2.250	
Fondazione			Travata: Trave 5-7					Trave: Trave 5-7			Peso proprio			-2.250	
Fondazione			Travata: Trave 6-7					Trave: Trave 6-7			Peso proprio			-2.250	
Fondazione			Travata: Trave 2-4					Trave: Trave 2-4			Peso proprio			-2.250	
Fondazione			Travata: Trave 3-5					Trave: Trave 3-5			Peso proprio			-2.250	
Fondazione			Travata: Trave 4-6					Trave: Trave 4-6			Peso proprio			-2.250	

LEGENDA:

TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C	Descrizione del carico: CR001= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copertura non acc. H12 CR002= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copertura non acc. H12 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copertura non acc. H12 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copertura non acc. H12 (carico neve) CR005= BALCONE: Sbalzo a soletta CR006= BALCONE: Sbalzo a soletta (sovraccarico permanente) CR007= BALCONE: Sbalzo a soletta (sovraccarico accidentale) CR008= BALCONE: Sbalzo a soletta (carico neve) CR009= SOLAIO: LatCem Cop. non acc. H20 CR010= SOLAIO: LatCem Cop. non acc. H20 (sovraccarico permanente) CR011= SOLAIO: LatCem Cop. non acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR012= SOLAIO: LatCem Cop. non acc. H20 (carico neve)
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis_i	Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
M_{X,i}/M_{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse

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

CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra				Pilastro 001							Peso proprio				-3.000
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-1.200	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 002							Peso proprio				-3.000
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-1.200	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 003							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-900	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-900	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 005							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-900	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 006							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-900	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 007							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,70	0	0	-900	0	0	0	-	-	-	-	-

LEGENDA:															
TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.														
C	Descrizione del carico: CR001= PESO PROPRIO (concio)														
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.														
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.														
Dis _i	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.														
M _{X,i} /M _{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all"asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
Dis _f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.														
M _{T,f}	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all"asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
F _{X,i} /Q _{X,i,r}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
F _{Y,i} /Q _{Y,i,r}															
F _{Z,i} /Q _{Z,i}															
M _{Y,i,r} M _{Z,i}	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
Q _{X,f,r} Q _{Y,f,r}	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".														
Q _{Z,f}															
ΔT _{1,r} ΔT _{2,r}	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.														
ΔT ₃															

CARICHI SUI SOLAI

Carichi sui solai														
TC	C	CC	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	
			[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m]
Piano Terra				Solaio: Travetto 1-2						Peso proprio				-2.000
L	CR001	001	0,00	0	0	-2.000	0	0	-	0,00	0	0	0	-2.000
L	CR002	002	0,00	0	0	-500	0	0	-	0,00	0	0	0	-500
L	CR003	003	0,00	0	0	-250	0	0	-	0,00	0	0	0	-250
L	CR004	006	0,00	0	0	-216	0	0	-	0,00	0	0	0	-216
Piano Terra				Solaio: Travetto 2-3						Peso proprio				-1.400
L	CR005	001	0,00	0	0	-1.400	0	0	-	0,00	0	0	0	-1.400
L	CR006	002	0,00	0	0	-680	0	0	-	0,00	0	0	0	-680
L	CR007	004	0,00	0	0	-250	0	0	-	0,00	0	0	0	-250
L	CR008	006	0,00	0	0	-216	0	0	-	0,00	0	0	0	-216
Piano Terra				Solaio: Travetto 3-4						Peso proprio				-2.000
L	CR001	001	0,00	0	0	-2.000	0	0	-	0,00	0	0	0	-2.000
L	CR002	002	0,00	0	0	-500	0	0	-	0,00	0	0	0	-500
L	CR003	003	0,00	0	0	-250	0	0	-	0,00	0	0	0	-250
L	CR004	006	0,00	0	0	-216	0	0	-	0,00	0	0	0	-216

LEGENDA:															
TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.														
C	Descrizione del carico: CR001= SOLAIO (Sezione di calcolo): Sbalzo a soletta CR002= SOLAIO (Sezione di calcolo): Sbalzo a soletta (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO (Sezione di calcolo): Sbalzo a soletta (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO (Sezione di calcolo): Sbalzo a soletta (carico neve) CR005= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. non acc. H20 CR006= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. non acc. H20 (sovraccarico permanente) CR007= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. non acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR008= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. non acc. H20 (carico neve)														
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.														
Dis _i	Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.														

Carichi sui solai													
TC	C	CC	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}
			[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N·m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]
M _{X,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".												
Dis _f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.												
F _{X,i} /Q _{X,i}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".												
F _{Y,i} /Q _{Y,i}													
F _{Z,i} /Q _{Z,i}													
M _{Y,i} M _{Z,i}	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".												
Q _{X,f} Q _{Y,f}	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".												
Q _{Z,f}													

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra													
Trave 1-3					Travata: Trave 1-3								
	001	-44	296	5.196	-22.347	9.163	-144	-1.803	-207	8.521	-22.347	-12.692	-144
	002	14	151	1.530	-11.566	2.100	-70	-426	-94	2.802	-11.566	-3.611	-70
	003	87	-11	165	-14	330	2	-134	-3	180	-14	-353	2
	004	-108	26	70	-156	-42	-13	-108	-18	219	-156	-42	-13
	005	56	43	423	-4.636	650	-17	56	-17	768	-4.636	-1.161	-17
	006	30	50	569	-4.155	810	-24	-161	-32	1.008	-4.155	-1.346	-24
Piano Terra													
Trave 1-4					Travata: Trave 1-4								
	001	1.052	1.890	5.090	-23.910	8.676	-710	1.052	-677	10.140	-23.910	-12.407	-710
	002	332	1.007	1.666	-11.833	2.757	-409	332	-470	3.688	-11.833	-4.354	-409
	003	-6	11	174	-117	16	-15	-6	-43	118	-117	16	-15
	004	93	20	305	44	638	-2	93	12	188	44	-317	-2
	005	38	388	202	-4.891	410	-155	38	-173	1.229	-4.891	-1.469	-155
	006	108	362	589	-4.292	920	-149	108	-177	1.326	-4.292	-1.529	-149
Piano Terra													
Trave 5-7					Travata: Trave 5-7								
	001	1.004	54	7.616	-22.155	12.335	-128	-979	-393	5.211	-22.155	-10.043	-128
	002	224	57	2.473	-11.579	3.393	-83	-273	-232	1.670	-11.579	-2.469	-83
	003	124	2	224	2	376	-1	-123	0	194	2	-361	-1
	004	7	-12	30	91	51	6	7	10	-150	91	51	6
	005	-19	36	808	-4.934	1.041	-41	-19	-108	706	-4.934	-786	-41
	006	98	23	918	-4.185	1.269	-31	-116	-85	647	-4.185	-947	-31
Piano Terra													
Trave 6-7					Travata: Trave 6-7								
	001	-793	167	6.139	-21.722	11.622	108	1.155	542	5.829	-21.722	-10.519	108
	002	-183	19	1.976	-11.408	3.133	81	305	300	1.933	-11.408	-2.647	81
	003	-115	-6	204	10	365	2	127	1	202	10	-363	2
	004	-29	39	198	-16	136	-19	-29	-26	-276	-16	136	-19
	005	53	-31	430	-4.751	848	53	53	154	949	-4.751	-954	53
	006	-79	1	720	-4.111	1.166	32	132	112	755	-4.111	-1.020	32
Piano Terra													
Trave 1a-1					Travata: Trave 1a-1								
	001	-27	0	2	0	-501	0	-870	0	10.539	0	-13.690	0
	002	-7	0	0	0	-229	0	-218	0	3.230	0	-4.168	0
	003	-3	0	0	0	-10	0	-108	0	242	0	-311	0
	004	0	0	0	0	-77	0	0	0	1.010	0	-1.304	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	-3	0	0	0	-75	0	-95	0	1.082	0	-1.396	0
Piano Terra													
Trave 2a-2					Travata: Trave 2a-2-4-6								
	001	28	0	2	0	-502	0	880	0	10.749	0	-13.827	0
	002	7	0	1	0	-229	0	220	0	3.294	0	-4.209	0
	003	3	0	0	0	-10	0	110	0	247	0	-314	0
	004	0	0	0	0	-77	0	0	0	1.029	0	-1.316	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	3	0	0	0	-75	0	96	0	1.103	0	-1.410	0
Trave 2-4													
	001	563	55	9.956	-6	12.934	-640	1.600	-1.132	-2.083	-6	1.230	-640
	002	59	10	3.227	120	4.147	-130	318	-232	-1.463	120	1.503	-130
	003	-33	-18	180	-33	209	53	97	81	137	-33	-162	53
	004	51	-17	487	-318	602	-32	51	-76	221	-318	-98	-32
	005	-7	38	643	438	873	-63	-7	-78	-974	438	873	-63
	006	10	3	1.133	76	1.455	-36	123	-63	-533	76	530	-36
Trave 4-6													
	001	-1.167	-1.326	8.993	-22.556	12.411	389	684	24	4.466	-22.556	-9.591	389
	002	-350	-501	2.385	-11.490	3.147	130	112	-50	1.670	-11.490	-2.621	130
	003	-91	33	238	-32	378	-10	140	-3	143	-32	-327	-10
	004	-2	-58	438	-325	189	24	-2	25	-219	-325	189	24
	005	-67	-171	301	-4.401	783	36	-67	-47	823	-4.401	-1.033	36
	006	-139	-169	844	-4.113	1.167	43	61	-22	646	-4.113	-1.012	43
Piano Terra													
Trave 3-5					Travata: Trave 3-5								
	001	909	583	8.128	-23.232	11.728	-69	-1.089	345	6.018	-23.232	-10.370	-69
	002	237	260	2.598	-11.863	3.089	-21	-263	188	1.999	-11.863	-2.682	-21
	003	113	2	212	3	369	0	-136	1	218	3	-368	0
	004	16	3	330	-120	165	0	16	4	-241	-120	165	0
	005	-14	103	531	-4.814	793	-9	-14	73	924	-4.814	-998	-9
	006	99	93	929	-4.263	1.147	-7	-116	68	778	-4.263	-1.037	-7
Piano Terra													
Trave Acciaio 7a-6					Travata: Piano Terra								
	001	0	-95	3.545	21.383	5.461	30	0	8	-2.745	23.398	-182	30
	002	0	-45	1.795	10.879	2.775	14	0	4	-1.399	11.906	-108	14
	003	0	0	0	5	0	0	0	0	-1	5	0	0
	004	0	-1	2	102	4	0	0	0	-11	102	4	0
	005	0	-18	748	4.418	1.154	6	0	2	-570	4.849	-50	6
	006	0	-16	648	3.912	1.001	5	0	2	-504	4.284	-40	5

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
Trave Acciaio 8a-7	001	0	252	2.956	20.497	7.161	-244	0	-651	-2.882	23.493	-1.231	-265
	002	0	127	1.502	10.406	3.623	-124	0	-331	-1.464	11.925	-632	-134
	003	0	0	0	-7	0	0	0	0	1	-7	0	0
	004	0	-2	-4	-120	-5	2	0	3	13	-120	-5	2
	005	0	56	632	4.484	1.517	-54	0	-142	-626	5.118	-258	-58
	006	0	46	542	3.767	1.308	-45	0	-120	-529	4.313	-229	-49
Trave Acciaio 6a-5	001	0	-58	3.380	23.133	5.235	15	0	-4	-2.921	25.022	-39	15
	002	0	-32	1.706	11.529	2.652	8	0	-2	-1.462	12.500	-44	8
	003	0	0	0	11	0	0	0	0	-1	11	0	0
	004	0	2	-1	-50	-2	-1	0	0	6	-50	-2	-1
	005	0	-16	714	4.858	1.110	4	0	-1	-615	5.261	-18	4
	006	0	-12	616	4.166	957	3	0	-1	-528	4.514	-17	3
Trave Acciaio 4a-6a	001	7	-72	3.516	21.462	868	-96	7	-118	3.592	21.462	-1.176	-96
	002	4	-9	1.768	10.845	415	-51	4	-33	1.809	10.845	-583	-51
	003	0	2	-1	0	-2	-7	0	-2	0	0	-2	-7
	004	0	-40	9	-44	25	96	0	6	-3	-44	25	96
	005	1	40	728	4.575	146	-125	1	-20	758	4.575	-270	-125
	006	1	2	637	3.917	147	-31	1	-13	653	3.917	-213	-31
Trave Acciaio 3-4a	001	0	13	-2.863	25.201	-92	23	0	92	3.120	23.562	-4.679	23
	002	0	6	-1.419	12.465	-16	11	0	44	1.574	11.620	-2.371	11
	003	0	0	1	-13	1	0	0	0	-1	-13	1	0
	004	0	0	-25	225	-8	0	0	1	5	225	-8	0
	005	0	3	-565	4.953	5	4	0	18	652	4.601	-983	4
	006	0	2	-509	4.466	-3	4	0	16	568	4.162	-855	4
Trave Acciaio 6a-8a	001	22	-8	3.623	22.168	1.702	448	22	212	3.232	22.168	-81	448
	002	11	23	1.824	11.118	811	100	11	72	1.643	11.118	-58	100
	003	0	-2	0	-1	1	5	0	1	-1	-1	1	5
	004	0	5	-2	41	10	42	0	26	-7	41	10	42
	005	4	5	764	4.592	325	-9	4	0	694	4.592	-37	-9
	006	4	7	659	4.005	291	32	4	23	594	4.005	-22	32
Trave Acciaio 7a-8a	001	-20	-118	3.766	23.329	1.625	272	-20	11	3.404	23.329	-72	272
	002	-10	-45	1.908	11.661	795	181	-10	41	1.730	11.661	-32	181
	003	0	0	0	0	1	-3	0	-1	-1	0	1	-3
	004	0	25	4	-1	26	-111	0	-27	-8	-1	26	-111
	005	-4	-48	792	4.867	302	204	-4	49	732	4.867	-43	204
	006	-4	-19	688	4.207	283	79	-4	18	625	4.207	-14	79
Trave Acciaio 5a-7a	001	-13	582	4.106	22.897	1.547	-1.774	-13	-240	3.845	22.897	-419	-1.774
	002	-7	219	2.055	11.589	712	-701	-7	-106	1.948	11.589	-250	-701
	003	0	-1	-1	0	-1	2	0	0	0	0	-1	2
	004	0	10	2	-47	-5	32	0	25	4	-47	-5	32
	005	-3	80	857	4.889	304	-331	-3	-73	809	4.889	-97	-331
	006	-2	78	742	4.186	258	-257	-2	-41	702	4.186	-89	-257
Trave Acciaio 4-5a	001	1	10	-3.040	27.249	-502	5	1	26	3.276	25.983	-4.081	5
	002	0	5	-1.484	13.270	-213	3	0	15	1.650	12.616	-2.066	3
	003	0	0	1	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0
	004	0	0	-8	69	-2	-1	0	-2	0	69	-2	-1
	005	0	2	-611	5.466	-87	2	0	9	689	5.191	-860	2
	006	0	2	-535	4.780	-76	1	0	6	595	4.542	-745	1
Trave Acciaio 3a-5a	001	40	-834	2.950	23.534	-1.494	2.923	40	549	4.075	23.534	-3.276	2.923
	002	20	-341	1.513	11.837	-684	1.145	20	202	2.039	11.837	-1.551	1.145
	003	0	1	0	-1	1	-4	0	-1	-1	-1	1	-4
	004	0	-43	-10	31	-26	114	0	11	2	31	-26	114
	005	8	-95	644	4.905	-256	352	8	72	850	4.905	-618	352
	006	7	-118	548	4.266	-243	399	7	71	736	4.266	-555	399
Trave Acciaio 1-3a	001	0	34	-3.157	21.689	2.025	7	0	57	2.868	17.921	-8.806	5
	002	0	18	-1.646	11.363	1.014	4	0	31	1.463	9.457	-4.461	4
	003	0	0	-1	10	0	0	0	0	0	10	0	0
	004	0	0	29	-239	10	0	0	1	-6	-239	10	0
	005	0	8	-719	5.005	411	1	0	12	618	4.209	-1.871	1
	006	0	6	-597	4.129	364	1	0	11	529	3.441	-1.609	1
Trave Acciaio 3a-4a	001	-37	430	2.762	23.198	-980	-1.934	-37	-502	3.629	23.198	-2.651	-1.934
	002	-18	138	1.417	11.587	-445	-750	-18	-224	1.824	11.587	-1.259	-750
	003	0	-1	0	0	2	7	0	2	-1	0	2	7
	004	0	44	-11	6	-43	-174	0	-40	10	6	-43	-174
	005	-8	9	604	4.828	-137	-121	-8	-49	750	4.828	-476	-121
	006	-7	44	513	4.179	-155	-249	-7	-76	657	4.179	-448	-249
Fondazione		Travata: Trave 1-2											
Trave 1-2	001	134	2.492	-1.884	361	1.464	-1.301	134	-1.497	4.209	361	-5.437	-1.301
	002	-43	905	-1.238	158	-714	-456	-43	-494	952	158	-714	-456
	003	-2	15	-21	83	-9	-24	-2	-60	7	83	-9	-24
	004	-20	150	-68	-31	-22	-43	-20	17	-1	-31	-22	-43
	005	6	195	-423	32	-266	-121	6	-176	393	32	-266	-121
	006	-14	311	-443	74	-257	-163	-14	-189	345	74	-257	-163
Fondazione		Travata: Trave 1-3											
Trave 1-3	001	-14	-2.049	-287	-23	2.999	805	-14	1.048	4.827	-23	-5.658	805
	002	42	-609	-1.046	259	-443	241	42	316	658	259	-443	241
	003	5	-33	54	14	28	9	5	4	-52	14	28	9
	004	-26	-126	-274	172	-131	72	-26	150	231	172	-131	72
	005	43	-84	-169	-99	-58	11	43	-41	54	-99	-58	11
	006	19	-210	-336	75	-140	80	19	97	202	75	-140	80
Fondazione		Travata: Trave 5-7											
Trave 5-7	001	8	94	3.552	-561	4.700	-122	8	-367	1.890	-561	-3.822	-122
	002	-21	25	229	129	132	-39	-21	-121	-272	129	132	-39
	003	1	8	15	2	6	-2	1	0	-7	2	6	-2

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	004	4	-34	34	-56	33	-9	4	-70	-92	-56	33	-9
	005	-14	42	44	116	12	-4	-14	29	-2	116	12	-4
	006	-8	14	81	53	45	-13	-8	-36	-88	53	45	-13
Fondazione					Travata: Trave 6-7								
Trave 6-7	001	92	369	2.949	-921	4.392	6	92	392	2.378	-921	-4.089	6
	002	60	141	-39	-28	4	0	60	141	-55	-28	4	0
	003	2	0	-8	-3	-2	0	2	-1	0	-3	-2	0
	004	-25	-40	176	31	99	29	-25	67	-199	31	99	29
	005	53	105	-208	-45	-109	-32	53	-18	202	-45	-109	-32
	006	25	56	-34	-14	-10	-3	25	43	2	-14	-10	-3
Fondazione					Travata: Trave 2-4								
Trave 2-4	001	-1.443	-1.875	2.105	1.467	3.165	750	-1.443	-466	130	1.467	-1.062	750
	002	-275	-557	502	384	452	199	-275	-183	-347	384	452	199
	003	2	-24	-9	64	-6	25	2	23	2	64	-6	25
	004	-27	-69	-286	331	-286	35	-27	-4	252	331	-286	35
	005	-86	-134	541	-268	518	23	-86	-91	-432	-268	518	23
	006	-96	-197	213	110	195	72	-96	-62	-154	110	195	72
Fondazione					Travata: Trave 3-5								
Trave 3-5	001	43	983	3.584	460	4.549	-164	43	371	2.313	460	-3.870	-164
	002	21	333	221	410	94	-55	21	127	-129	410	94	-55
	003	-3	-4	-27	3	-12	4	-3	11	19	3	-12	4
	004	18	112	224	114	107	-34	18	-14	-177	114	107	-34
	005	-9	15	-140	39	-73	12	-9	60	131	39	-73	12
	006	5	106	50	135	19	-15	5	49	-23	135	19	-15
Fondazione					Travata: Trave 4-6								
Trave 4-6	001	51	-456	3.244	-180	4.663	148	51	99	1.614	-180	-3.796	148
	002	-18	-251	235	84	151	84	-18	64	-332	84	151	84
	003	-5	33	60	28	31	-11	-5	-10	-57	28	31	-11
	004	23	-16	226	303	100	-21	23	-94	-151	303	100	-21
	005	-29	-114	-208	-332	-77	68	-29	141	80	-332	-77	68
	006	-10	-84	68	0	48	31	-10	33	-112	0	48	31

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra					Travata: Trave 1-3								
Trave 1-3	X	1.274	1.591	58.882	14.360	33.547	837	1.274	1.339	58.575	14.360	33.547	837
	Y	1.238	2.615	32.776	60.342	15.565	1.331	1.238	2.046	21.728	60.342	15.565	1.331
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Trave 1-4								
Trave 1-4	X	869	2.099	58.091	59.113	34.181	1.290	869	2.562	65.458	59.113	34.181	1.290
	Y	2.071	681	25.157	40.702	12.034	605	2.071	1.509	18.343	40.702	12.034	605
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Trave 5-7								
Trave 5-7	X	1.588	1.255	49.020	32.197	26.717	785	1.588	1.491	44.479	32.197	26.717	785
	Y	469	842	28.544	42.950	18.062	618	469	1.323	34.669	42.950	18.062	618
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Trave 6-7								
Trave 6-7	X	2.502	1.763	48.383	30.666	26.514	1.141	2.502	2.215	44.004	30.666	26.514	1.141
	Y	1.179	2.400	14.559	49.460	11.042	834	1.179	509	23.925	49.460	11.042	834
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Trave 1a-1								
Trave 1a-1	X	336	0	123	615	208	1.678	336	2.528	193	615	208	1.678
	Y	262	0	1.682	8.408	2.937	1.308	262	1.971	2.746	8.408	2.937	1.308
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Trave 2a-2-4-6								
Trave 2a-2	X	357	0	442	2.210	793	1.784	357	2.715	765	2.210	793	1.784
	Y	68	0	1.784	8.922	3.082	339	68	517	2.908	8.922	3.082	339
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-4	X	16.936	4.764	2.504	58.579	2.559	4.358	16.936	3.312	6.659	58.579	2.559	4.358
	Y	2.052	476	37.330	149.491	29.071	1.629	2.052	2.558	16.563	149.491	29.071	1.629
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-6	X	556	2.837	5.985	57.620	1.425	1.364	556	1.904	4.708	57.620	1.425	1.364
	Y	1.020	443	63.389	16.936	35.440	548	1.020	1.465	59.754	16.936	35.440	548
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Trave 3-5								
Trave 3-5	X	210	773	2.781	63.544	1.281	324	210	346	6.993	63.544	1.281	324
	Y	2.223	1.834	53.159	6.174	30.498	1.082	2.223	1.909	52.293	6.174	30.498	1.082
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra					Travata: Piano Terra								
Trave Acciaio 7a-6	X	0	1	216	2.741	148	1	0	1	302	2.741	148	1
	Y	0	0	189	1.802	110	0	0	0	197	1.802	110	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8a-7	X	0	3	84	564	41	5	0	16	61	564	41	5
	Y	0	33	197	2.505	135	29	0	69	276	2.505	135	29

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Acciaio 6a-5	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	3	301	3.267	189	0	0	0	359	3.267	189	0
	Y	0	4	76	627	19	0	0	0	72	627	19	0
Trave Acciaio 4a-6a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	2	19	253	3.321	335	10	2	16	95	3.321	335	10
	Y	0	54	1.019	2.071	3.371	141	0	15	615	2.071	3.371	141
Trave Acciaio 3-4a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	213	1.942	74	1	0	4	48	1.942	74	1
	Y	1	0	78	692	11	0	1	1	55	692	11	0
Trave Acciaio 6a-8a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	29	27	2.518	438	43	0	9	240	2.518	438	43
	Y	1	5	217	2.818	209	75	1	35	116	2.818	209	75
Trave Acciaio 7a-8a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	3	126	337	2.504	1.726	429	3	77	480	2.504	1.726	429
	Y	1	59	550	2.556	1.365	142	1	10	101	2.556	1.365	142
Trave Acciaio 5a-7a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	4	251	339	492	1.805	878	4	156	497	492	1.805	878
	Y	4	40	858	227	4.075	86	4	30	1.030	227	4.075	86
Trave Acciaio 4-5a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1	0	280	2.579	110	2	1	5	107	2.579	110	2
	Y	0	1	134	1.241	58	1	0	4	71	1.241	58	1
Trave Acciaio 3a-5a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1	209	251	2.156	490	838	1	188	42	2.156	490	838
	Y	6	226	648	3.009	3.764	1.164	6	325	1.136	3.009	3.764	1.164
Trave Acciaio 1-3a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1	1	19	166	18	0	1	3	54	166	18	0
	Y	0	6	568	4.699	256	3	0	4	351	4.699	256	3
Trave Acciaio 3a-4a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	2	57	1.080	6.766	2.667	57	2	81	206	6.766	2.667	57
	Y	4	211	607	2.638	2.054	905	4	225	384	2.638	2.054	905
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 1-2													
Trave 1-2	X	1.147	2.664	44.687	15.917	28.476	969	1.147	5.578	42.647	15.917	28.476	969
	Y	2.040	2.219	9.675	5.283	4.568	1.918	2.040	3.738	4.349	5.283	4.568	1.918
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 1-3													
Trave 1-3	X	624	4.452	28.591	13.224	16.150	1.398	624	932	33.542	13.224	16.150	1.398
	Y	2.156	982	17.112	6.193	7.397	391	2.156	1.368	11.348	6.193	7.397	391
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 5-7													
Trave 5-7	X	2.080	1.597	30.736	9.356	15.418	1.021	2.080	2.275	27.665	9.356	15.418	1.021
	Y	967	1.674	17.559	6.184	10.662	623	967	689	22.830	6.184	10.662	623
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 6-7													
Trave 6-7	X	2.363	585	32.325	10.147	16.103	1.148	2.363	3.759	28.367	10.147	16.103	1.148
	Y	1.224	659	9.413	10.106	6.680	218	1.224	1.266	15.769	10.106	6.680	218
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 2-4													
Trave 2-4	X	10.186	4.988	1.573	7.416	1.145	7.269	10.186	8.672	592	7.416	1.145	7.269
	Y	1.733	835	32.660	6.798	24.611	363	1.733	333	13.583	6.798	24.611	363
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 3-5													
Trave 3-5	X	328	180	2.232	15.290	765	99	328	300	4.989	15.290	765	99
	Y	2.474	3.065	33.420	1.819	17.623	1.883	2.474	3.991	32.519	1.819	17.623	1.883
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travata: Trave 4-6													
Trave 4-6	X	2.533	5.496	4.040	12.730	2.614	1.969	2.533	1.907	5.793	12.730	2.614	1.969
	Y	1.266	733	30.490	7.411	17.146	400	1.266	777	33.964	7.411	17.146	400
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

- Id_{Tr}**

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

Direzione del sisma.
- Estr.**

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id _{Tr}	Di r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra														
Travata: Trave 1-3														
Trave 1-3	X	+	438	3.093	5.850	16.698	3.321	-2.336	438	-5.085	-5.777	16.698	3.321	-2.336
	X	-	-438	-3.093	-5.850	-16.698	-3.321	2.336	-438	5.085	5.777	-16.698	-3.321	2.336
	Y	+	318	2.244	4.244	12.115	2.409	-1.695	318	-3.689	-4.191	12.115	2.409	-1.695
	Y	-	-318	-2.244	-4.244	-12.115	-2.409	1.695	-318	3.689	4.191	-12.115	-2.409	1.695
Piano Terra														
Travata: Trave 1-4														
Trave 1-4	X	+	144	944	-1.810	876	-1.204	-728	144	-1.688	2.541	876	-1.204	-728
	X	-	-144	-944	1.810	-876	1.204	728	-144	1.688	-2.541	-876	1.204	728
	Y	+	105	685	-1.313	636	-873	-528	105	-1.225	1.843	636	-873	-528
	Y	-	-105	-685	1.313	-636	873	528	-105	1.225	-1.843	-636	873	528
Piano Terra														
Travata: Trave 5-7														
Trave 5-7	X	+	192	6.453	4.391	1.065	2.548	-3.690	192	-6.459	-4.525	1.065	2.548	-3.690

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Id _{Tr}	D r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	X	-	-192	-6.453	-4.391	-1.065	-2.548	3.690	-192	6.459	4.525	-1.065	-2.548	3.690
	Y	+	140	4.682	3.186	772	1.849	-2.677	140	-4.686	-3.283	772	1.849	-2.677
	Y	-	-140	-4.682	-3.186	-772	-1.849	2.677	-140	4.686	3.283	-772	-1.849	2.677
Piano Terra			Travata: Trave 6-7											
Trave 6-7	X	+	264	6.719	-4.159	1.049	-2.331	-3.838	264	-6.656	3.964	1.049	-2.331	-3.838
	X	-	-264	-6.719	4.159	-1.049	2.331	3.838	-264	6.656	-3.964	-1.049	2.331	3.838
	Y	+	192	4.875	-3.018	761	-1.692	-2.785	192	-4.829	2.876	761	-1.692	-2.785
	Y	-	-192	-4.875	3.018	-761	1.692	2.785	-192	4.829	-2.876	-761	1.692	2.785
Piano Terra			Travata: Trave 1a-1											
Trave 1a-1	X	+	-3.049	16.618	18	-89	0	-15.243	-3.049	-6.353	18	-89	0	-15.243
	X	-	3.049	-16.618	-18	89	0	15.243	3.049	6.353	-18	89	0	15.243
	Y	+	-2.212	12.057	13	-65	0	-11.060	-2.212	-4.609	13	-65	0	-11.060
	Y	-	2.212	-12.057	-13	65	0	11.060	2.212	4.609	-13	65	0	11.060
Piano Terra			Travata: Trave 2a-2-4-6											
Trave 2a-2	X	+	-3.055	16.618	-17	85	0	-15.276	-3.055	-6.633	-17	85	0	-15.276
	X	-	3.055	-16.618	17	-85	0	15.276	3.055	6.633	17	-85	0	15.276
	Y	+	-2.217	12.057	-12	62	0	-11.083	-2.217	-4.812	-12	62	0	-11.083
	Y	-	2.217	-12.057	12	-62	0	11.083	2.217	4.812	12	-62	0	11.083
Trave 2-4	X	+	1.593	4.523	-2.306	-21.591	-1.308	-6.167	1.593	-6.905	119	-21.591	-1.308	-6.167
	X	-	-1.593	-4.523	2.306	21.591	1.308	6.167	-1.593	6.905	-119	21.591	1.308	6.167
	Y	+	1.156	3.281	-1.673	-15.665	-949	-4.474	1.156	-5.010	86	-15.665	-949	-4.474
	Y	-	-1.156	-3.281	1.673	15.665	949	4.474	-1.156	5.010	-86	15.665	949	4.474
Trave 4-6	X	+	558	4.699	-5.849	-8.905	-3.177	-3.034	558	-5.844	5.190	-8.905	-3.177	-3.034
	X	-	-558	-4.699	5.849	8.905	3.177	3.034	-558	5.844	-5.190	8.905	3.177	3.034
	Y	+	405	3.409	-4.244	-6.461	-2.305	-2.202	405	-4.240	3.766	-6.461	-2.305	-2.202
	Y	-	-405	-3.409	4.244	6.461	2.305	2.202	-405	4.240	-3.766	6.461	2.305	2.202
Piano Terra			Travata: Trave 3-5											
Trave 3-5	X	+	251	6.934	4.733	363	2.674	-3.965	251	-6.777	-4.514	363	2.674	-3.965
	X	-	-251	-6.934	-4.733	-363	-2.674	3.965	-251	6.777	4.514	-363	-2.674	3.965
	Y	+	182	5.031	3.434	263	1.940	-2.877	182	-4.917	-3.275	263	1.940	-2.877
	Y	-	-182	-5.031	-3.434	-263	-1.940	2.877	-182	4.917	3.275	-263	-1.940	2.877
Piano Terra			Travata: Piano Terra											
Trave Acciaio 7a-6	X	+	0	0	19	223	13	0	0	0	-24	223	13	0
	X	-	0	0	-19	-223	-13	0	0	0	24	-223	-13	0
	Y	+	0	0	14	162	9	0	0	0	-18	162	9	0
	Y	-	0	0	-14	-162	-9	0	0	0	18	-162	-9	0
Trave Acciaio 8a-7	X	+	0	3	18	189	11	-2	0	-5	-21	189	11	-2
	X	-	0	-3	-18	-189	-11	2	0	5	21	-189	-11	2
	Y	+	0	3	13	137	8	-2	0	-4	-15	137	8	-2
	Y	-	0	-3	-13	-137	-8	2	0	4	15	-137	-8	2
Trave Acciaio 6a-5	X	+	0	1	-6	45	0	0	0	0	-5	45	0	0
	X	-	0	-1	6	-45	0	0	0	0	5	-45	0	0
	Y	+	0	1	-4	33	0	0	0	0	-4	33	0	0
	Y	-	0	-1	4	-33	0	0	0	0	4	-33	0	0
Trave Acciaio 4a-6a	X	+	0	-23	-55	89	-165	53	0	3	25	89	-165	53
	X	-	0	23	55	-89	165	-53	0	-3	-25	-89	165	-53
	Y	+	0	-17	-40	65	-120	39	0	2	18	65	-120	39
	Y	-	0	17	40	-65	120	-39	0	-2	-18	-65	120	-39
Trave Acciaio 3-4a	X	+	0	0	17	-154	7	0	0	0	-8	-154	7	0
	X	-	0	0	-17	154	-7	0	0	0	8	154	-7	0
	Y	+	0	0	12	-112	5	0	0	0	-6	-112	5	0
	Y	-	0	0	-12	112	-5	0	0	0	6	112	-5	0
Trave Acciaio 6a-8a	X	+	0	0	27	-55	104	6	0	3	-24	-55	104	6
	X	-	0	0	-27	55	-104	-6	0	-3	24	55	-104	-6
	Y	+	0	0	19	-40	75	5	0	2	-18	-40	75	5
	Y	-	0	0	-19	40	-75	-5	0	-2	18	40	-75	-5
Trave Acciaio 7a-8a	X	+	0	-13	25	-174	103	32	0	2	-24	-174	103	32
	X	-	0	13	-25	174	-103	-32	0	-2	24	174	-103	-32
	Y	+	0	-10	18	-126	75	23	0	1	-17	-126	75	23
	Y	-	0	10	-18	126	-75	-23	0	-1	17	126	-75	-23
Trave Acciaio 5a-7a	X	+	1	20	-47	86	-214	-80	1	-17	52	86	-214	-80
	X	-	-1	-20	47	-86	214	80	-1	17	-52	-86	214	80
	Y	+	1	15	-34	63	-155	-58	1	-12	38	63	-155	-58
	Y	-	-1	-15	34	-63	155	58	-1	12	-38	-63	155	58
Trave Acciaio 4-5a	X	+	0	0	10	-94	9	0	0	0	-23	-94	9	0
	X	-	0	0	-10	94	-9	0	0	0	23	94	-9	0
	Y	+	0	0	7	-68	7	0	0	0	-17	-68	7	0
	Y	-	0	0	-7	68	-7	0	0	0	17	68	-7	0
Trave Acciaio 3a-5a	X	+	-2	-33	41	20	241	175	-2	50	-73	20	241	175
	X	-	2	33	-41	-20	-241	-175	2	-50	73	-20	-241	-175
	Y	+	-1	-24	30	15	175	127	-1	36	-53	15	175	127
	Y	-	1	24	-30	-15	-175	-127	1	-36	53	-15	-175	-127
Trave Acciaio 1-3a	X	+	0	0	0	0	-2	0	0	-1	8	0	-2	0
	X	-	0	0	0	0	2	0	0	1	-8	0	2	0
	Y	+	0	0	0	0	-2	0	0	-1	6	0	-2	0
	Y	-	0	0	0	0	2	0	0	1	-6	0	2	0
Trave Acciaio 3a-4a	X	+	1	42	49	343	105	-122	1	-16	-1	343	105	-122
	X	-	-1	-42	-49	-343	-105	122	-1	16	1	-343	-105	122
	Y	+	1	31	36	249	76	-88	1	-12	-1	249	76	-88
	Y	-	-1	-31	-36	-249	-76	88	-1	12	1	-249	-76	88
Fondazione			Travata: Trave 1-2											
Trave 1-2	X	+	579	-286	-3.447	1.211	-2.196	-53	579	-450	3.289	1.211	-2.196	-53
	X	-	-579	286	3.447	-1.211	2.196	53	-579	450	-3.289	-1.211	2.196	53
	Y	+	420	-208	-2.501	878	-1.594	-39	420	-326	2.387	878	-1.594	-39

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id _{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	-	-420	208	2.501	-878	1.594	39	-420	326	-2.387	-878	1.594	39
Fondazione			Travata: Trave 1-3											
Trave 1-3	X	+	441	855	3.196	-547	1.611	-514	441	-1.122	-3.002	-547	1.611	-514
	X	-	-441	-855	-3.196	547	-1.611	514	-441	1.122	3.002	547	-1.611	514
	Y	+	320	620	2.319	-397	1.169	-373	320	-814	-2.178	-397	1.169	-373
	Y	-	-320	-620	-2.319	397	-1.169	373	-320	814	2.178	397	-1.169	373
Fondazione			Travata: Trave 5-7											
Trave 5-7	X	+	314	724	3.299	333	1.746	-333	314	-537	-3.314	333	1.746	-333
	X	-	-314	-724	-3.299	-333	-1.746	333	-314	537	3.314	-333	-1.746	333
	Y	+	228	525	2.394	242	1.267	-242	228	-390	-2.405	242	1.267	-242
	Y	-	-228	-525	-2.394	-242	-1.267	242	-228	390	2.405	-242	-1.267	242
Fondazione			Travata: Trave 6-7											
Trave 6-7	X	+	334	506	-2.845	-548	-1.536	-288	334	-580	2.945	-548	-1.536	-288
	X	-	-334	-506	2.845	548	1.536	288	-334	580	-2.945	548	1.536	288
	Y	+	243	367	-2.064	-398	-1.115	-209	243	-421	2.137	-398	-1.115	-209
	Y	-	-243	-367	2.064	398	1.115	209	-243	421	-2.137	398	1.115	209
Fondazione			Travata: Trave 2-4											
Trave 2-4	X	+	27	395	-2.431	424	-1.784	-72	27	260	920	424	-1.784	-72
	X	-	-27	-395	2.431	-424	1.784	72	-27	-260	-920	-424	1.784	72
	Y	+	20	286	-1.764	307	-1.294	-52	20	188	668	307	-1.294	-52
	Y	-	-20	-286	1.764	-307	1.294	52	-20	-188	-668	-307	1.294	52
Fondazione			Travata: Trave 3-5											
Trave 3-5	X	+	246	515	3.013	3	1.633	-312	246	-654	-3.097	3	1.633	-312
	X	-	-246	-515	-3.013	-3	-1.633	312	-246	654	3.097	-3	-1.633	312
	Y	+	179	374	2.186	2	1.185	-227	179	-474	-2.247	2	1.185	-227
	Y	-	-179	-374	-2.186	-2	-1.185	227	-179	474	2.247	-2	-1.185	227
Fondazione			Travata: Trave 4-6											
Trave 4-6	X	+	482	1.195	-3.112	-324	-1.632	-603	482	-1.070	3.022	-324	-1.632	-603
	X	-	-482	-1.195	3.112	324	1.632	603	-482	1.070	-3.022	324	1.632	603
	Y	+	350	867	-2.258	-235	-1.184	-437	350	-777	2.193	-235	-1.184	-437
	Y	-	-350	-867	2.258	235	1.184	437	-350	777	-2.193	235	1.184	437

LEGENDA:

- Id_{Tr}

Dir

e

Estr.

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

Direzione del sisma.

Segno dell'eccentricità accidentale.

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

Travi - Sollecitazioni allo SLD													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave 1-3											
Trave 1-3	X	332	414	15.324	3.736	8.731	218	332	348	15.244	3.736	8.731	218
	Y	320	678	8.520	15.676	4.046	345	320	530	5.649	15.676	4.046	345
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 1-4											
Trave 1-4	X	226	547	15.118	15.385	8.896	336	226	667	17.036	15.385	8.896	336
	Y	537	176	6.542	10.559	3.131	157	537	392	4.774	10.559	3.131	157
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 5-7											
Trave 5-7	X	414	326	12.760	8.376	6.954	204	414	389	11.577	8.376	6.954	204
	Y	122	219	7.430	11.169	4.701	161	122	344	9.023	11.169	4.701	161
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 6-7											
Trave 6-7	X	651	457	12.593	7.983	6.900	297	651	576	11.451	7.983	6.900	297
	Y	306	622	3.781	12.869	2.869	216	306	132	6.218	12.869	2.869	216
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 1a-1											
Trave 1a-1	X	87	0	31	158	53	437	87	659	50	158	53	437
	Y	68	0	444	2.220	777	340	68	513	728	2.220	777	340
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 2a-2-4-6											
Trave 2a-2	X	93	0	116	581	208	464	93	706	201	581	208	464
	Y	17	0	476	2.381	824	88	17	133	779	2.381	824	88
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-4	X	4.407	1.240	657	15.285	660	1.134	4.407	861	1.731	15.285	660	1.134
	Y	535	124	9.719	38.808	7.578	423	535	664	4.331	38.808	7.578	423
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-6	X	145	738	1.545	14.988	366	355	145	496	1.231	14.988	366	355
	Y	266	116	16.477	4.368	9.214	143	266	381	15.539	4.368	9.214	143
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave 3-5											
Trave 3-5	X	54	201	725	16.535	332	84	54	90	1.818	16.535	332	84
	Y	579	478	13.833	1.606	7.936	282	579	497	13.608	1.606	7.936	282
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Piano Terra											
Trave Acciaio 7a-6	X	0	0	56	714	39	0	0	0	79	714	39	0
	Y	0	0	49	469	29	0	0	0	51	469	29	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8a-7	X	0	0	22	146	10	2	0	4	16	146	10	2

Travi - Sollecitazioni allo SLD													
Id _{Tr}	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	0	9	51	652	35	8	0	18	72	652	35	8
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	1	78	850	49	0	0	0	93	850	49	0
Trave Acciaio 6a-5	Y	0	0	19	165	5	0	0	0	19	165	5	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	5	65	860	86	4	0	4	25	860	86	4
Trave Acciaio 4a-6a	Y	0	14	264	538	873	37	0	4	159	538	873	37
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	56	507	19	0	0	1	13	507	19	0
Trave Acciaio 3-4a	Y	0	0	20	182	2	0	0	0	14	182	2	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	8	6	652	114	11	0	2	62	652	114	11
Trave Acciaio 6a-8a	Y	0	0	56	731	54	19	0	9	30	731	54	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	33	88	649	448	111	0	20	124	649	448	111
Trave Acciaio 7a-8a	Y	0	15	143	662	355	37	0	3	27	662	355	37
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	65	88	127	468	228	0	40	129	127	468	228
Trave Acciaio 5a-7a	Y	1	11	222	62	1.055	22	1	7	267	62	1.055	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	73	672	29	0	0	1	28	672	29	0
Trave Acciaio 4-5a	Y	0	0	35	322	15	0	0	0	18	322	15	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	54	65	560	126	217	0	49	11	560	126	217
Trave Acciaio 3a-5a	Y	1	59	168	778	976	302	1	84	294	778	976	302
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	0	0	5	43	5	0	0	1	14	43	5	0
Trave Acciaio 1-3a	Y	0	2	148	1.221	67	1	0	1	91	1.221	67	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	1	15	280	1.753	691	15	1	21	53	1.753	691	15
Trave Acciaio 3a-4a	Y	1	54	158	684	534	234	1	58	100	684	534	234
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 1-2											
Trave 1-2	X	298	692	11.631	4.142	7.412	255	298	1.457	11.100	4.142	7.412	255
	Y	531	573	2.519	1.369	1.189	496	531	967	1.132	1.369	1.189	496
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 1-3											
Trave 1-3	X	163	1.164	7.441	3.456	4.203	366	163	245	8.730	3.456	4.203	366
	Y	561	255	4.455	1.604	1.925	106	561	366	2.953	1.604	1.925	106
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 5-7											
Trave 5-7	X	542	415	8.002	2.445	4.014	267	542	596	7.202	2.445	4.014	267
	Y	251	441	4.572	1.604	2.776	165	251	185	5.943	1.604	2.776	165
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 6-7											
Trave 6-7	X	615	151	8.415	2.653	4.192	298	615	980	7.384	2.653	4.192	298
	Y	318	172	2.445	2.629	1.736	62	318	335	4.099	2.629	1.736	62
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 2-4											
Trave 2-4	X	2.652	1.306	409	1.933	298	1.900	2.652	2.264	154	1.933	298	1.900
	Y	454	224	8.525	1.811	6.430	101	454	87	3.556	1.811	6.430	101
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 3-5											
Trave 3-5	X	86	53	582	3.985	199	27	86	78	1.298	3.985	199	27
	Y	644	801	8.698	473	4.587	492	644	1.041	8.463	473	4.587	492
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione		Travata: Trave 4-6											
Trave 4-6	X	660	1.436	1.056	3.319	683	515	660	498	1.513	3.319	683	515
	Y	329	190	7.927	1.949	4.459	104	329	202	8.835	1.949	4.459	104
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

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

Dir Direzione del sisma.

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

Inz./Fin.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata 1														
Pilastrato 1	001	-731	1.797	971	50.814	3.412	-1.219	-731	-1.493	-8.240	41.514	3.412	-1.219	01
	002	-310	321	66	14.130	1.300	-189	-310	-189	-3.445	14.130	1.300	-189	01
	003	-6	62	-23	683	45	-94	-6	-192	-143	683	45	-94	01
	004	41	-173	17	1.963	292	164	41	271	-772	1.963	292	164	01
	005	-171	280	26	3.096	173	-189	-171	-229	-442	3.096	173	-189	01
	006	-118	147	18	4.964	441	-103	-118	-131	-1.174	4.964	441	-103	01
Pilastrata: Pilastrata 2														
Pilastrato 2	001	183	2.400	-953	38.310	6	-640	183	671	-970	29.010	6	-640	01
	002	36	596	-427	9.296	-120	-130	36	244	-103	9.296	-120	-130	01
	003	-28	17	6	603	33	53	-28	160	-82	603	33	53	01

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{PII}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	004	-11	41	238	2.205	318	-32	-11	-45	-621	2.205	318	-32	01
	005	51	189	-453	873	-438	-63	51	19	730	873	-438	-63	01
	006	10	213	-181	3.182	-76	-36	10	117	23	3.182	-76	-36	01
Pilastrata: Pilastrata 3														
Pilastro 3	001	124	1.126	1.295	41.293	1.118	-776	124	-970	-1.724	34.318	1.118	-776	01
	002	-2	366	343	11.270	112	-269	-2	-360	39	11.270	112	-269	01
	003	3	-22	-15	900	-20	14	3	16	39	900	-20	14	01
	004	17	-31	121	275	88	36	17	68	-118	275	88	36	01
	005	-23	204	17	3.637	-38	-164	-23	-238	119	3.637	-38	-164	01
	006	-2	131	107	4.159	26	-98	-2	-134	35	4.159	26	-98	01
Pilastrata: Pilastrata 4														
Pilastro 4	001	485	-2.726	-1.267	39.822	-1.453	1.600	485	1.592	2.656	32.847	-1.453	1.600	01
	002	162	-416	-576	10.425	-452	257	162	279	645	10.425	-452	257	01
	003	-5	-55	-9	582	21	68	-5	128	-65	582	21	68	01
	004	-5	-12	29	625	-17	-11	-5	-41	76	625	-17	-11	01
	005	78	-115	-267	3.154	-187	64	78	57	238	3.154	-187	64	01
	006	58	-157	-213	3.769	-159	104	58	124	215	3.769	-159	104	01
Pilastrata: Pilastrata 5														
Pilastro 5	001	6	-1.370	677	38.675	798	1.084	6	1.556	-1.477	31.700	798	1.084	01
	002	35	-398	107	10.474	-24	325	35	478	172	10.474	-24	325	01
	003	1	4	11	807	13	-1	1	1	-23	807	13	-1	01
	004	-27	-234	-69	-129	-57	180	-27	252	84	-129	-57	180	01
	005	43	98	113	3.839	43	-69	43	-90	-3	3.839	43	-69	01
	006	16	-115	48	3.903	-1	96	16	143	49	3.903	-1	96	01
Pilastrata: Pilastrata 6														
Pilastro 6	001	-103	-1.217	35	36.733	-182	1.096	-103	1.744	526	29.758	-182	1.096	01
	002	-70	-284	103	9.995	179	241	-70	367	-380	9.995	179	241	01
	003	1	-43	20	753	17	32	1	44	-26	753	17	32	01
	004	29	-342	42	-22	33	272	29	391	-47	-22	33	272	01
	005	-64	304	-21	3.567	23	-233	-64	-325	-84	3.567	23	-233	01
	006	-29	-71	35	3.714	63	62	-29	96	-136	3.714	63	62	01
Pilastrata: Pilastrata 7														
Pilastro 7	001	-60	-562	-275	37.107	15	459	-60	677	-316	30.132	15	459	01
	002	-21	-236	-248	9.857	-313	184	-21	261	597	9.857	-313	184	01
	003	-1	-11	-3	782	1	7	-1	7	-6	782	1	7	01
	004	24	115	-117	-223	-98	-88	24	-121	148	-223	-98	-88	01
	005	-34	-218	32	3.710	-20	169	-34	238	86	3.710	-20	169	01
	006	-11	-98	-77	3.690	-102	76	-11	108	198	3.690	-102	76	01

LEGENDA:

- Id_{PII}

Identificativo del Pilastro.
- CC

Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- Lv

Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- Estr.

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{Pil}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastro 1	X	-	3.051	76.929	19.215	5.212	7.806	58.745	3.051	81.683	2.032	5.212	7.806	58.745	01
	Y	-	706	3.785	16.332	36.598	21.070	1.584	706	2.379	40.584	36.598	21.070	1.584	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 2	X	-	2.580	42.443	9.143	4.264	7.564	19.435	2.580	10.032	11.282	4.264	7.564	19.435	01
	Y	-	351	7.824	41.431	32.656	36.075	3.082	351	507	55.975	32.656	36.075	3.082	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 3	X	-	255	34.281	22.872	28.765	20.125	26.477	255	37.206	31.466	28.765	20.125	26.477	01
	Y	-	181	46.084	14.852	23.414	12.456	35.634	181	50.126	18.780	23.414	12.456	35.634	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 4	X	-	887	16.455	19.796	38.736	19.005	16.110	887	27.057	31.518	38.736	19.005	16.110	01
	Y	-	94	47.393	25.454	5.648	18.359	34.976	94	47.043	24.116	5.648	18.359	34.976	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 5	X	-	346	26.302	24.431	25.329	20.734	20.165	346	28.143	31.550	25.329	20.734	20.165	01
	Y	-	249	51.859	10.547	4.774	9.037	39.749	249	55.463	13.852	4.774	9.037	39.749	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 6	X	-	1.438	26.155	23.406	31.286	19.621	20.836	1.438	30.102	29.570	31.286	19.621	20.836	01
	Y	-	650	45.155	15.372	18.576	13.370	34.968	650	49.259	20.728	18.576	13.370	34.968	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 7	X	-	228	55.237	612	5.066	536	42.557	228	59.668	834	5.066	536	42.557	01
	Y	-	437	7.344	23.526	21.856	20.557	5.683	437	8.002	31.977	21.856	20.557	5.683	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

- Id_{PII}

Identificativo del Pilastro.
- Dir

Direzione del sisma.
- Distr

Distribuzione delle forze (0P = Principale non richiesta; 1P = Principale proporzionale alle forze statiche; 2P = Proporzionale I Modo vibrazione; 3P = Principale

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{Pil}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
proporzionale ai taglianti; 0S = Secondaria non richiesta; 1S = Secondaria proporzionale alle masse; 2S = secondaria multimodale).															
Lv	Identificativo del livello, nella relativa tabella.														
Estr.	Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).														
Inf./Sup.															

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale															
Id _{Pil}	Di r	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Pilastro 1	X	+	-1.635	7.045	-2.215	-815	-1.764	-5.340	-1.635	-7.373	2.549	-815	-1.764	-5.340	01
	X	-	1.635	-7.045	2.215	815	1.764	5.340	1.635	7.373	-2.549	815	1.764	5.340	01
	Y	+	-1.186	5.112	-1.607	-592	-1.280	-3.874	-1.186	-5.349	1.849	-592	-1.280	-3.874	01
	Y	-	1.186	-5.112	1.607	592	1.280	3.874	1.186	5.349	-1.849	592	1.280	3.874	01
Pilastrata: Pilastrata 2															
Pilastro 2	X	+	-1.174	4.414	4.430	-1.308	3.650	-2.336	-1.174	-1.892	-5.426	-1.308	3.650	-2.336	01
	X	-	1.174	-4.414	-4.430	1.308	-3.650	2.336	1.174	1.892	5.426	1.308	-3.650	2.336	01
	Y	+	-852	3.202	3.214	-949	2.648	-1.695	-852	-1.373	-3.936	-949	2.648	-1.695	01
	Y	-	852	-3.202	-3.214	949	-2.648	1.695	852	1.373	3.936	949	-2.648	1.695	01
Pilastrata: Pilastrata 3															
Pilastro 3	X	+	-2.005	-6.748	474	619	460	5.045	-2.005	6.873	-767	619	460	5.045	01
	X	-	2.005	6.748	-474	-619	-460	-5.045	2.005	-6.873	767	-619	-460	-5.045	01
	Y	+	-1.454	-4.896	344	449	333	3.660	-1.454	4.987	-556	449	333	3.660	01
	Y	-	1.454	4.896	-344	-449	-333	-3.660	1.454	-4.987	556	-449	-333	-3.660	01
Pilastrata: Pilastrata 4															
Pilastro 4	X	+	-1.282	4.595	1.562	1.823	1.175	-3.395	-1.282	-4.571	-1.611	1.823	1.175	-3.395	01
	X	-	1.282	-4.595	-1.562	-1.823	-1.175	3.395	1.282	4.571	1.611	-1.823	-1.175	3.395	01
	Y	+	-930	3.334	1.134	1.323	853	-2.463	-930	-3.317	-1.169	1.323	853	-2.463	01
	Y	-	930	-3.334	-1.134	-1.323	-853	2.463	930	3.317	1.169	-1.323	-853	2.463	01
Pilastrata: Pilastrata 5															
Pilastro 5	X	+	-1.845	-7.086	84	-43	77	5.476	-1.845	7.699	-124	-43	77	5.476	01
	X	-	1.845	7.086	-84	43	-77	-5.476	1.845	-7.699	124	43	-77	-5.476	01
	Y	+	-1.339	-5.141	61	-32	56	3.973	-1.339	5.586	-90	-32	56	3.973	01
	Y	-	1.339	5.141	-61	32	-56	-3.973	1.339	-5.586	90	32	-56	-3.973	01
Pilastrata: Pilastrata 6															
Pilastro 6	X	+	-2.014	6.541	295	-507	202	-4.970	-2.014	-6.879	-250	-507	202	-4.970	01
	X	-	2.014	-6.541	-295	507	-202	4.970	2.014	6.879	250	507	-202	4.970	01
	Y	+	-1.461	4.746	214	-368	146	-3.606	-1.461	-4.991	-181	-368	146	-3.606	01
	Y	-	1.461	-4.746	-214	368	-146	3.606	1.461	4.991	181	368	-146	3.606	01
Pilastrata: Pilastrata 7															
Pilastro 7	X	+	-1.941	-6.708	-278	-593	-188	5.187	-1.941	7.297	228	-593	-188	5.187	01
	X	-	1.941	6.708	278	593	188	-5.187	1.941	-7.297	-228	593	188	-5.187	01
	Y	+	-1.408	-4.867	-202	-430	-136	3.763	-1.408	5.294	165	-430	-136	3.763	01
	Y	-	1.408	4.867	202	430	136	-3.763	1.408	-5.294	-165	430	136	-3.763	01

LEGENDA:

- Id_{Pil}Identificativo del Pilastro.
- DirDirezione del sisma.
- eSegno dell'eccentricità accidentale.
- LvIdentificativo del livello, nella relativa tabella.
- Estr.Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
- Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

Pilastri - Sollecitazioni allo SLD															
Id _{Pil}	Di r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv	
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]		
Pilastro 1					Pilastrata: Pilastrata 1										
	X	796	20.018	5.001	1.358	2.033	15.287	796	21.256	533	1.358	2.033	15.287	01	
	Y	184	986	4.247	9.472	5.492	412	184	620	10.589	9.472	5.492	412	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro 2					Pilastrata: Pilastrata 2										
	X	672	11.044	2.382	1.092	1.971	5.057	672	2.610	2.938	1.092	1.971	5.057	01	
	Y	93	2.039	10.805	8.445	9.413	803	93	133	14.611	8.445	9.413	803	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro 3					Pilastrata: Pilastrata 3										
	X	67	8.921	5.953	7.455	5.238	6.890	67	9.682	8.190	7.455	5.238	6.890	01	
	Y	47	11.992	3.865	6.074	3.242	9.273	47	13.044	4.889	6.074	3.242	9.273	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro 4					Pilastrata: Pilastrata 4										
	X	231	4.288	5.149	10.049	4.945	4.197	231	7.048	8.202	10.049	4.945	4.197	01	
	Y	26	12.344	6.632	1.480	4.782	9.111	26	12.256	6.279	1.480	4.782	9.111	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro 5					Pilastrata: Pilastrata 5										
	X	90	6.847	6.357	6.560	5.396	5.250	90	7.327	8.211	6.560	5.396	5.250	01	
	Y	65	13.497	2.743	1.228	2.351	10.345	65	14.435	3.604	1.228	2.351	10.345	01	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro 6					Pilastrata: Pilastrata 6										
	X	375	6.802	6.093	8.106	5.108	5.419	375	7.829	7.699	8.106	5.108	5.419	01	
	Y	169	11.743	4.001	4.809	3.481	9.094	169	12.810	5.397	4.809	3.481	9.094	01	

Pilastrini - Sollecitazioni allo SLD														
Id _{pil}	Dir	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 7														
Pilastrato 7	X	60	14.375	159	1.318	139	11.076	60	15.529	217	1.318	139	11.076	01
	Y	114	1.916	6.117	5.652	5.346	1.483	114	2.088	8.317	5.652	5.346	1.483	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

- Id_{pil}
- Dir
- Lv
- Estr.
- Inf./Sup.
- Identificativo del Pilastrato.
- Direzione del sisma.
- Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

SOLAI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Solai - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche								
Id _{Cmp}	CC	Estr. Inz.			Estr. Fin.			Lv
		M ₃	N	T ₂	M ₃	N	T ₂	
		[N-m]	[N]	[N]	[N-m]	[N]	[N]	
Piano Terra								
Travetto 1-2					Sezione solaio: Solai 1.1			
	001	0	0	0	280	0	-799	
	002	0	0	0	70	0	-200	
	003	0	0	0	35	0	-100	
	006	0	0	0	30	0	-86	
	004	0	0	0	0	0	0	
Travetto 2-3	001	280	0	2.147	280	0	-2.147	
	002	70	0	1.043	70	0	-1.043	
	003	35	0	0	35	0	0	
	006	30	0	331	30	0	-331	
	004	0	0	383	0	0	-383	
Travetto 3-4	001	280	0	799	0	0	0	
	002	70	0	200	0	0	0	
	003	35	0	100	0	0	0	
	006	30	0	86	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	

LEGENDA:

- CC
- Estr. Inz./Fin.
- Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche							
Dir	V _{T,tot}	V _{T,pil}	% _{OT,pil}	V _{T,set}	% _{OT,set}	V _{T,atr}	% _{OT,atr}
	[N]	[N]	[%]	[N]	[%]	[N]	[%]
X	231.865	231.865	100,0	0	0,0	0	0,0
Y	230.373	230.373	100,0	0	0,0	0	0,0

LEGENDA:

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

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione)

Dati generali di verifica													
Id _{Nd}	Pos	Stato	Id _{Pil,sup}	σ _{cR}	σ _{tR}	f _{yk}	f _{fk}	N _{d,sup}	N _{d,inf}	A _{S,st}	CS		R _f
				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		η	ξ/f	
Nodo 1	E	NC	-	7,06	1,13	450,00	-	0	17.781	4/φ8/10/2	15,33	8,62	NO
Nodo 2	E	NC	-	0,00	0,00	450,00	-	0	1.742	-	VNR	VNR	NO
Nodo 3	E	NC	-	0,00	0,00	450,00	-	0	3.573	-	VNR	VNR	NO
Nodo 4	E	NC	-	0,00	0,00	450,00	-	0	17.353	-	VNR	VNR	NO
Nodo 5	E	NC	-	0,00	0,00	450,00	-	0	16.754	-	VNR	VNR	NO
Nodo 6	E	NC	-	0,00	0,00	450,00	-	0	10.406	-	VNR	VNR	NO
Nodo 9	E	NC	-	7,06	1,13	450,00	-	0	3.472	4/φ8/10/2	5,33	1,50	NO

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione)

Dati indicati per direzione																
Dir	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{vj}	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	V _{jsr}	V _{rsd}	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm ² ;N-m]	[cm ² ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]
Nodo 1																
1	Trave 1a-1	32	33	0,00	15.729,45	M	0	0	0,46	0,13	-	-	49.657	-	157.353	34
Nodo 2																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nodo 3																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nodo 4																

Dati indicati per direzione																	
Di r	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{V_i} d	V _{C,η}	V _{C,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	V _{jsr}	V _{rsd}	h _{jc}	
		[cm]	[cm]	[cm²;N-m]	[cm²;N-m]		[N]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nodo 5																	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nodo 6																	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nodo 9																	
1	Trave 2a-2	30	33	0,00	16.190,94	M	0	0	1,32	0,75	-	-	131.112	-	157.353	33	
	Trave 2-4	30	33	41.182,36	-14.321,64	M	0	0	1,32	0,75	-	-	131.112	-	157.353	33	

LEGENDA:

- Dir
- Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro
- Id_{Tr}
- Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
- b_i
- Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
- h_{jw}
- Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
- A_{sup}/M⁺
- Se Or. V_{jd} = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V_{jd} = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- A_{inf}/M⁻
- Se Or. V_{jd} = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V_{jd} = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- Or_{v₁}_d
- Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.
- V_d
- Max Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.
- V_{jsr}
- Forza orizzontale resistente del rinforzo.
- V_{rsd}
- Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.
- h_{jc}
- Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.
- Id_f
- Identificativo dell'intervento.
- Pos
- Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno
- C/NC
- Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).
- Id_{pil,sup}
- Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.
- σ_{cR}
- Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- σ_{tR}
- Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- f_{yk}
- Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.
- f_{tk}
- Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.
- N_{d,sup}
- Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.
- N_{d,inf}
- Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.
- A_{sw}
- Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passi in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).
- CS
- Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f_{ctd} e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
- R_f
- [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
- V_c
- Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione
- σ
- Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.
- V_{isd}
- Taglio di progetto per il meccanismo della fessurazione diagonale superiore e inferiore. [-] = rinforzo non presente.

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
Piano Terra												
Travata: Trave 1-3												
Trave 1-3	0%	-88.103	82.739	-88.103	68.935	8,04	8,04	1.02[S]	0,16	1.23[S]	0,16	NO
	12,5%	-88.103	76.122	-88.103	65.110	8,04	8,04	1.11[S]	0,16	1.30[S]	0,16	NO
	25,0%	-88.103	53.318	-88.103	50.924	8,04	6,03	1.59[S]	0,17	1.20[S]	0,15	NO
	37,5%	-88.103	31.687	-88.103	35.563	6,03	6,03	1.94[S]	0,15	1.73[S]	0,15	NO
	50,0%	-117.082	11.026	-117.082	18.430	6,03	6,03	5.18[S]	0,14	3.10[S]	0,14	NO
	62,5%	-88.103	22.864	-88.103	24.984	6,03	6,03	2.69[S]	0,15	2.46[S]	0,15	NO
	75,0%	-47.438	51.741	-47.438	45.079	8,04	6,03	1.76[S]	0,18	1.50[S]	0,16	NO
	87,5%	-47.438	76.489	-47.438	57.323	8,04	6,03	1.19[S]	0,18	1.18[S]	0,16	NO
	100,0%	-47.438	83.736	-47.438	60.520	8,04	6,03	1.08[S]	0,18	1.11[S]	0,16	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 1-4												
Trave 1-4	0%	-109.636	74.711	-109.636	60.973	8,04	8,04	1.09[S]	0,16	1.34[S]	0,16	NO
	12,5%	-109.636	67.774	-109.636	57.098	8,04	8,04	1.20[S]	0,16	1.43[S]	0,16	NO
	25,0%	-109.636	45.910	-109.636	43.486	8,04	8,04	1.78[S]	0,16	1.88[S]	0,16	NO
	37,5%	-109.636	25.477	-109.636	28.445	6,03	6,03	2.28[S]	0,14	2.04[S]	0,14	NO
	50,0%	-107.503	13.770	-107.503	17.104	6,03	6,03	4.25[S]	0,14	3.42[S]	0,14	NO
	62,5%	-107.503	34.245	-107.503	32.103	6,03	6,03	1.71[S]	0,14	1.82[S]	0,14	NO
	75,0%	-107.503	56.494	-107.503	45.328	10,05	8,04	1.87[S]	0,18	1.81[S]	0,16	NO
	87,5%	-107.503	80.585	-107.503	56.713	10,05	8,04	1.31[S]	0,18	1.44[S]	0,16	NO
	100%	-107.503	88.287	-107.503	59.823	10,05	8,04	1.19[S]	0,18	1.37[S]	0,16	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 5-7												
Trave 5-7	0%	-81.592	73.329	-81.592	52.531	8,04	6,03	1.17[S]	0,17	1.19[S]	0,15	NO
	12,5%	-81.592	67.033	-81.592	50.133	8,04	6,03	1.28[S]	0,17	1.24[S]	0,15	NO
	25,0%	-81.592	45.529	-81.592	40.807	8,04	6,03	1.89[S]	0,17	1.53[S]	0,15	NO
	37,5%	-81.592	25.667	-81.592	29.839	6,03	6,03	2.43[S]	0,15	2.09[S]	0,15	NO
	50,0%	-88.914	5.014	-81.592	16.883	6,03	6,03	12.25[S]	0,15	3.70[S]	0,15	NO
	62,5%	-78.999	22.558	-78.999	27.870	6,03	6,03	2.78[S]	0,15	2.25[S]	0,15	NO
	75,0%	-78.999	41.467	-78.999	39.791	6,03	6,03	1.51[S]	0,15	1.58[S]	0,15	NO
	87,5%	-78.999	61.649	-78.999	50.439	8,04	6,03	1.40[S]	0,17	1.24[S]	0,15	NO
	100%	-78.999	67.541	-78.999	53.241	8,04	6,03	1.28[S]	0,17	1.18[S]	0,15	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 6-7												
Trave 6-7	0%	-81.333	66.121	-81.333	49.511	8,04	6,03	1.30[S]	0,17	1.26[S]	0,15	NO
	12,5%	-81.333	60.359	-81.333	47.337	8,04	6,03	1.42[S]	0,17	1.32[S]	0,15	NO
	25,0%	-81.333	40.503	-81.333	38.737	6,03	6,03	1.54[S]	0,15	1.61[S]	0,15	NO
	37,5%	-81.333	22.238	-81.333	28.546	6,03	6,03	2.81[S]	0,15	2.19[S]	0,15	NO
	50,0%	-92.136	5.824	-92.136	15.464	6,03	6,03	10.46[S]	0,15	3.94[S]	0,15	NO
	62,5%	-78.778	21.150	-78.778	26.020	6,03	6,03	2.97[S]	0,15	2.41[S]	0,15	NO
	75,0%	-78.778	39.225	-78.778	36.401	6,03	6,03	1.60[S]	0,15	1.72[S]	0,15	NO
	87,5%	-78.778	58.538	-78.778	45.544	8,04	6,03	1.47[S]	0,17	1.38[S]	0,15	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
	100%	-78.778	64.115	-78.778	47.901	8,04	6,03	1.34[S]	0,17	1.31[S]	0,15	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 1a-1												
Trave 1a-1	0%	-8.683	1.738	-8.683	1.734	6,03	6,03	42.78[S]	0,16	42.87[S]	0,16	NO
	12,5%	0	2.576	-8.683	1.734	6,03	6,03	29.37[V]	0,16	42.87[S]	0,16	NO
	25,0%	0	4.690	-8.683	1.490	6,03	6,03	16.13[V]	0,16	49.90[S]	0,16	NO
	37,5%	0	7.435	-8.683	505	6,03	6,03	10.17[V]	0,16	NS	0,16	NO
	50,0%	0	10.809	0	0	6,03	6,03	6.99[V]	0,16	-	VNR	NO
	62,5%	0	14.812	0	0	6,03	6,03	5.10[V]	0,16	-	VNR	NO
	75,0%	0	19.446	0	0	6,03	6,03	3.89[V]	0,16	-	VNR	NO
	87,5%	0	21.126	0	0	6,03	6,03	3.58[V]	0,16	-	VNR	NO
	100%	0	21.126	0	0	6,03	6,03	3.58[V]	0,16	-	VNR	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 2a-2-4-6												
Trave 2a-2	0%	-9.673	1.938	-9.673	1.932	6,03	6,03	38.28[S]	0,16	38.40[S]	0,16	NO
	12,5%	0	2.596	-9.673	1.932	6,03	6,03	29.14[V]	0,16	38.40[S]	0,16	NO
	25,0%	0	4.742	-9.673	1.650	6,03	6,03	15.95[V]	0,16	44.97[S]	0,16	NO
	37,5%	0	7.530	-9.673	584	6,03	6,03	10.04[V]	0,16	NS	0,16	NO
	50,0%	0	10.960	0	0	6,03	6,03	6.90[V]	0,16	-	VNR	NO
	62,5%	0	15.033	0	0	6,03	6,03	5.03[V]	0,16	-	VNR	NO
	75,0%	0	19.748	0	0	6,03	6,03	3.83[V]	0,16	-	VNR	NO
	87,5%	0	21.545	0	0	6,03	6,03	3.51[V]	0,16	-	VNR	NO
	100,0%	0	21.545	0	0	6,03	6,03	3.51[V]	0,16	-	VNR	NO
Trave 2-4	0%	-188.972	53.876	-188.972	27.016	10,05	12,06	1.75[S]	0,15	4.36[S]	0,17	NO
	12,5%	-188.972	53.876	-188.972	27.016	10,05	12,06	1.75[S]	0,15	4.36[S]	0,17	NO
	25,0%	-188.972	46.637	-188.972	24.735	10,05	12,06	2.02[S]	0,15	4.76[S]	0,17	NO
	37,5%	-188.972	35.840	-188.972	20.748	10,05	12,06	2.63[S]	0,15	5.68[S]	0,17	NO
	50,0%	-188.972	25.553	-188.972	16.255	10,05	12,06	3.69[S]	0,15	7.25[S]	0,17	NO
	62,5%	-188.972	15.735	-188.972	11.289	10,05	6,03	5.99[S]	0,15	4.17[S]	0,13	NO
	75,0%	-188.972	10.621	-188.972	17.223	4,02	6,03	2.19[S]	0,11	2.72[S]	0,11	NO
	87,5%	-188.972	14.642	-188.972	22.236	4,02	6,03	1.59[S]	0,11	2.10[S]	0,11	NO
	100,0%	-188.972	14.642	-188.972	22.236	4,02	6,03	1.59[S]	0,11	2.10[S]	0,11	NO
Trave 4-6	0%	-78.731	82.722	-78.731	59.642	8,04	6,03	1.04[S]	0,17	1.05[S]	0,15	NO
	12,5%	-78.731	76.085	-78.731	56.753	8,04	6,03	1.13[S]	0,17	1.10[S]	0,15	NO
	25,0%	-78.731	52.840	-78.731	45.580	10,05	6,03	2.07[S]	0,20	1.38[S]	0,15	NO
	37,5%	-78.731	30.983	-78.731	33.019	6,03	6,03	2.03[S]	0,15	1.90[S]	0,15	NO
	50,0%	-78.731	10.831	-78.731	18.753	6,03	6,03	5.81[S]	0,15	3.35[S]	0,15	NO
	62,5%	-60.465	24.302	-60.465	30.312	6,03	6,03	2.70[S]	0,15	2.16[S]	0,15	NO
	75,0%	-60.465	44.830	-60.465	44.202	8,04	6,03	1.99[S]	0,18	1.48[S]	0,15	NO
	87,5%	-60.465	66.671	-60.465	56.779	8,04	6,03	1.33[S]	0,18	1.15[S]	0,15	NO
	100%	-60.465	72.915	-60.465	60.065	8,04	6,03	1.22[S]	0,18	1.09[S]	0,15	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 3-5												
Trave 3-5	0%	-62.147	69.795	-62.147	47.899	8,04	8,04	1.27[S]	0,17	1.85[S]	0,17	NO
	12,5%	-62.147	64.017	-62.147	45.625	8,04	8,04	1.38[S]	0,17	1.95[S]	0,17	NO
	25,0%	-62.147	43.606	-62.147	36.570	8,04	8,04	2.04[S]	0,17	2.43[S]	0,17	NO
	37,5%	-62.147	24.565	-62.147	26.143	8,04	8,04	3.62[S]	0,17	3.40[S]	0,17	NO
	50,0%	-101.492	2.788	-101.492	10.468	8,04	8,04	29.80[S]	0,16	7.93[S]	0,16	NO
	62,5%	-61.402	23.725	-61.402	27.329	8,04	8,04	3.75[S]	0,17	3.25[S]	0,17	NO
	75,0%	-61.402	42.098	-61.402	38.422	8,04	8,04	2.11[S]	0,17	2.31[S]	0,17	NO
	87,5%	-61.402	61.800	-61.402	48.188	8,04	8,04	1.44[S]	0,17	1.84[S]	0,17	NO
	100%	-61.402	67.379	-61.402	50.661	8,04	8,04	1.32[S]	0,17	1.75[S]	0,17	NO
Fondazione												
Travata: Trave 1-2												
Trave 1-2	0%	-18.423	48.532	-18.423	55.042	6,03	8,04	1.03[S]	0,22	1.19[S]	0,25	NO
	12,5%	-18.423	43.274	-18.423	49.940	6,03	8,04	1.15[S]	0,22	1.31[S]	0,25	NO
	25,0%	-18.423	30.853	-18.423	37.425	6,03	6,03	1.62[S]	0,22	1.34[S]	0,22	NO
	37,5%	-18.423	18.763	-18.423	24.579	4,02	6,03	1.83[S]	0,19	2.04[S]	0,22	NO
	50,0%	-18.423	7.004	-18.423	11.404	4,02	6,03	4.91[S]	0,19	4.40[S]	0,22	NO
	62,5%	-15.474	18.315	-15.474	17.369	4,02	6,03	1.89[S]	0,19	2.90[S]	0,23	NO
	75,0%	-15.474	32.539	-15.474	28.079	8,04	6,03	2.03[S]	0,25	1.79[S]	0,22	NO
	87,5%	-15.474	47.094	-15.474	38.460	8,04	6,03	1.40[S]	0,25	1.31[S]	0,22	NO
	100%	-15.474	53.238	-15.474	42.676	8,04	6,03	1.24[S]	0,25	1.18[S]	0,22	NO
Fondazione												
Travata: Trave 1-3												
Trave 1-3	0%	-15.538	36.248	-15.538	38.984	6,03	6,03	1.39[S]	0,22	1.29[S]	0,22	NO
	12,5%	-15.538	30.446	-15.538	34.342	6,03	6,03	1.65[S]	0,22	1.47[S]	0,22	NO
	25,0%	-15.538	19.983	-15.538	25.251	6,03	4,02	2.52[S]	0,23	1.37[S]	0,19	NO
	37,5%	-15.538	10.040	-15.538	15.640	4,02	4,02	3.45[S]	0,19	2.21[S]	0,19	NO
	50,0%	-10.489	5.136	-10.489	8.432	4,02	4,02	6.85[S]	0,19	4.17[S]	0,19	NO
	62,5%	-14.205	15.539	-14.205	16.115	4,02	4,02	2.24[S]	0,19	2.16[S]	0,19	NO
	75,0%	-14.205	27.195	-14.205	24.013	6,03	4,02	1.86[S]	0,23	1.45[S]	0,19	NO
	87,5%	-14.205	39.373	-14.205	31.389	6,03	6,03	1.28[S]	0,22	1.61[S]	0,22	NO
	100,0%	-14.205	46.088	-14.205	35.116	6,03	6,03	1.09[S]	0,22	1.44[S]	0,22	NO
Fondazione												
Travata: Trave 5-7												
Trave 5-7	0%	-12.014	43.821	-12.014	36.223	6,03	6,03	1.16[S]	0,22	1.40[S]	0,22	NO
	12,5%	-12.014	37.510	-12.014	32.186	6,03	6,03	1.35[S]	0,22	1.57[S]	0,22	NO
	25,0%	-12.014	25.917	-12.014	24.137	6,03	4,02	1.96[S]	0,23	1.45[S]	0,20	NO
	37,5%	-12.014	14.827	-12.014	15.585	4,02	4,02	2.36[S]	0,19	2.25[S]	0,19	NO
	50,0%	-9.046	4.609	-9.046	7.411	4,02	4,02	7.67[S]	0,19	4.77[S]	0,19	NO
	62,5%	-9.046	12.913	-9.046	15.279	4,02	4,02	2.73[S]	0,19	2.31[S]	0,19	NO
	75,0%	-11.203	23.094	-11.203	24.016	6,03	4,02	2.20[S]	0,23	1.46[S]	0,20	NO
	87,5%	-11.203	34.143	-11.203	32.611	6,03	6,03	1.49[S]	0,22	1.56[S]	0,22	NO
	100%	-11.203	40.164	-11.203	36.934	6,03	6,03	1.26[S]	0,22	1.37[S]	0,22	NO
Fondazione												
Travata: Trave 6-7												
Trave 6-7	0%	-14.809	41.458	-14.809	35.768	6,03	6,03	1.21[S]	0,22	1.41[S]	0,22	NO
	12,5%	-14.809	35.514	-14.809	31.842	6,03	6,03	1.42[S]	0,22	1.58[S]	0,22	NO
	25,0%	-14.809	24.559	-14.809	23.975	6,03	4,02	2.05[S]	0,23	1.45[S]	0,19	NO
	37,5%	-14.809	14.102	-14.809	15.606	4,02	4,02	2.46[S]	0,19	2.22[S]	0,19	NO
	50,0%	-8.746	5.153	-8.746	7.747	4,02	4,02	6.87[S]	0,19	4.57[S]	0,19	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	62,5%	-13.474	12.002	-13.474	13.846	4,02	4,02	2.90[S]	0,19	2.52[S]	0,19	NO
	75,0%	-13.474	22.342	-13.474	22.330	6,03	4,02	2.27[S]	0,23	1.56[S]	0,19	NO
	87,5%	-13.474	33.184	-13.474	30.314	6,03	6,03	1.52[S]	0,22	1.67[S]	0,22	NO
	100,0%	-13.474	39.067	-13.474	34.301	6,03	6,03	1.29[S]	0,22	1.47[S]	0,22	NO
Fondazione						Travata: Trave 2-4						
Trave 2-4	0%	-7.667	38.391	-7.667	32.857	6,03	4,02	1.33[S]	0,23	1.08[S]	0,20	NO
	12,5%	-7.667	38.064	-7.667	32.610	6,03	4,02	1.34[S]	0,23	1.08[S]	0,20	NO
	25,0%	-7.667	30.955	-7.667	27.137	4,02	4,02	1.14[S]	0,19	1.30[S]	0,19	NO
	37,5%	-7.667	23.971	-7.667	21.539	4,02	4,02	1.48[S]	0,19	1.64[S]	0,19	NO
	50,0%	-7.667	17.110	-7.667	15.818	4,02	4,02	2.07[S]	0,19	2.24[S]	0,19	NO
	62,5%	-7.667	10.373	-7.667	9.971	4,02	4,02	3.42[S]	0,19	3.56[S]	0,19	NO
	75,0%	-6.798	7.736	-6.798	8.516	4,02	4,02	4.60[S]	0,19	4.18[S]	0,19	NO
	87,5%	-6.798	14.066	-6.798	14.768	4,02	4,02	2.53[S]	0,19	2.41[S]	0,19	NO
	100%	-6.798	14.359	-6.798	15.051	4,02	4,02	2.47[S]	0,19	2.36[S]	0,19	NO
Fondazione						Travata: Trave 3-5						
Trave 3-5	0%	-5.526	40.934	-5.526	33.424	6,03	4,02	1.25[S]	0,23	1.06[S]	0,20	NO
	12,5%	-5.526	35.034	-5.526	29.640	6,03	4,02	1.47[S]	0,23	1.20[S]	0,20	NO
	25,0%	-5.526	24.081	-5.526	22.001	6,03	4,02	2.13[S]	0,23	1.62[S]	0,20	NO
	37,5%	-5.526	13.619	-5.526	13.869	4,02	4,02	2.62[S]	0,20	2.57[S]	0,20	NO
	50,0%	-1.882	4.218	-5.519	5.442	4,02	4,02	8.56[S]	0,20	6.56[S]	0,20	NO
	62,5%	-5.519	13.068	-5.519	14.446	4,02	4,02	2.73[S]	0,20	2.47[S]	0,20	NO
	75,0%	-5.519	23.148	-5.519	22.960	6,03	4,02	2.22[S]	0,23	1.55[S]	0,20	NO
	87,5%	-5.519	33.720	-5.519	30.980	6,03	4,02	1.52[S]	0,23	1.15[S]	0,20	NO
	100%	-5.519	39.421	-5.519	34.963	6,03	4,02	1.30[S]	0,23	1.02[S]	0,20	NO
Fondazione						Travata: Trave 4-6						
Trave 4-6	0%	-11.750	38.329	-11.750	31.459	6,03	4,02	1.32[S]	0,23	1.11[S]	0,20	NO
	12,5%	-11.750	32.397	-11.750	27.751	6,03	4,02	1.57[S]	0,23	1.26[S]	0,20	NO
	25,0%	-11.750	21.439	-11.750	20.287	6,03	4,02	2.37[S]	0,23	1.73[S]	0,20	NO
	37,5%	-11.750	10.976	-11.750	12.326	4,02	4,02	3.19[S]	0,19	2.84[S]	0,19	NO
	50,0%	-11.086	4.663	-11.086	8.031	4,02	4,02	7.54[S]	0,19	4.37[S]	0,19	NO
	62,5%	-11.086	14.092	-11.086	17.026	4,02	4,02	2.49[S]	0,19	2.06[S]	0,19	NO
	75,0%	-11.086	24.017	-11.086	25.525	6,03	4,02	2.12[S]	0,23	1.37[S]	0,20	NO
	87,5%	-11.086	34.440	-11.086	33.526	6,03	6,03	1.47[S]	0,22	1.51[S]	0,22	NO
	100,0%	-11.086	40.090	-11.086	37.514	6,03	6,03	1.27[S]	0,22	1.35[S]	0,22	NO

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
N _{Ed,sr} M _{Ed,3,s}	Sollecitazioni di progetto per armatura superiore (N _{Ed} >0: compressione).
N _{Ed,lr} M _{Ed,3,i}	Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore (N _{Ed} > 0: compressione).
A _{s,sr} A _{s,i}	Armatura a flessione superiore e inferiore.
(X/d) _s	Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
(X/d) _i	Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
CS _{sr} CS _i	Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU															
Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg _⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
Piano Terra									Travata: Trave 1-3						
Trave 1-3	0%	+	41.078	4,65	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.498	9,80	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	40.545	4,71	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.153	8,62	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	38.100	4,05	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.255	6,12	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	35.192	4,39	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.803	5,36	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	31.839	4,85	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.797	4,71	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	28.039	5,51	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.237	4,15	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	23.792	6,49	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-41.855	3,69	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	19.186	9,96	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.512	4,20	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
100,0 %	+	14.941	12,79	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	-	-46.278	4,13	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra									Travata: Trave 1-4						
Trave 1-4	0%	+	38.221	5,00	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.184	11,12	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	37.317	5,12	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.331	9,40	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	34.238	4,51	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.651	6,53	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	30.986	4,98	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.145	5,69	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	27.560	5,60	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.813	5,01	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{LT}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
	62,5%	+	23.960	6,45	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.654	4,46	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	20.186	7,65	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-38.669	3,99	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	16.239	11,76	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-42.749	4,47	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	12.145	15,73	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-43.857	4,36	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	Piano Terra											Travata: Trave 5-7				
	Trave 5-7	0%	+	40.679	4,70	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.360	18,44	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	39.964	4,78	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-14.044	13,60	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	36.745	4,20	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-18.606	8,30	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	32.473	4,76	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-23.164	6,67	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	27.830	5,55	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-27.272	5,66	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	23.512	6,57	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-30.901	5,00	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	19.674	7,85	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.049	4,54	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	16.317	11,71	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-36.717	5,20	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	13.439	14,21	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-37.382	5,11	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra											Travata: Trave 6-7					
Trave 6-7	0%	+	37.841	5,05	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-9.580	19,94	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	37.139	5,14	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-13.176	14,50	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	33.983	4,54	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.666	8,74	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	29.833	5,18	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-22.236	6,95	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	25.193	6,13	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.353	5,86	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	20.851	7,41	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-29.961	5,16	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	17.018	9,08	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-33.061	4,67	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	13.693	13,95	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-35.653	5,36	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	10.877	17,56	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
		-	-36.285	5,26	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra											Travata: Trave 1a-1					
Trave 1a-1	0%	+	1.267	NS	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.210	24,87	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	1.267	NS	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-9.554	16,17	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	867	NS	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-12.897	11,98	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-16.240	9,51	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-19.583	7,89	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-22.926	6,74	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.270	5,88	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-27.379	5,64	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-27.379	5,64	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra											Travata: Trave 2a-2-4-6					
Trave 2a-2	0%	+	1.480	NS	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.277	24,61	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	1.480	NS	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-9.588	16,11	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	1.036	NS	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-12.965	11,91	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-16.342	9,45	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-19.719	7,83	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	0	-	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-23.096	6,69	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000		

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

Id _{Tr}	%L _I	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
	%	-	-27.651	5,59	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-4	0%	+	38.639	5,93	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.021	32,65	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	38.639	5,93	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.181	24,97	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	37.086	6,18	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.177	20,51	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	34.808	4,44	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.009	11,87	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	32.695	4,72	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.677	10,52	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	30.746	5,02	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.180	9,55	229.239	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	28.962	7,92	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.518	13,09	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	27.342	8,38	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.288	12,53	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	25.886	8,86	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.288	12,53	229.239	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-6	0%	+	43.076	4,43	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.091	14,59	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	42.422	4,50	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.248	11,76	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	39.591	3,90	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.135	7,67	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	36.030	4,29	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.660	6,26	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	31.740	4,87	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.158	5,30	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	27.136	5,69	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.096	4,67	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	22.926	6,74	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.425	4,24	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	19.325	9,89	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.145	4,88	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	16.333	11,70	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.791	4,80	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra															
Trave 3-5	0%	+	38.496	4,96	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.034	19,04	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	37.835	5,05	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.176	14,50	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	34.993	4,41	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.984	9,09	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	31.488	4,91	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.437	7,20	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	27.306	5,66	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.981	5,94	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	22.714	6,80	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.006	5,15	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	18.403	8,39	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.396	4,62	191.032	154.450	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	14.725	12,97	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.150	5,28	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	11.682	16,35	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.792	5,19	191.032	308.900	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Fondazione															
Trave 1-2	0%	+	23.239	7,04	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.409	7,30	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	22.881	7,15	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.272	7,03	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	22.018	5,00	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.134	4,57	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	21.156	5,21	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.997	4,41	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	20.293	5,43	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.859	4,26	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	19.431	5,67	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.722	4,12	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	18.568	5,93	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.585	3,99	163.611	110.195	442	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	17.705	9,24	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.447	5,75	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	16.843	9,71	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.805	5,68	163.611	220.390	442	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Fondazione															
Trave 1-3	0%	+	16.755	9,76	163.558	220.390	29	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.166	13,44	163.558	220.390	29	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	16.177	6,81	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.248	8,32	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	15.095	7,30	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
		-	-14.330	7,69	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	14.013	7,86	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.412	7,15	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	12.931	8,52	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.494	6,68	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	11.849	9,30	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.576	6,27	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	10.767	10,23	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.658	5,91	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	9.685	11,38	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.740	5,58	163.558	110.195	29	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	8.603	19,01	163.558	220.390	29	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.318	8,05	163.558	220.390	29	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Fondazione										Travata: Trave 5-7					
Trave 5-7	0%	+	19.376	8,44	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.204	16,03	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	18.815	5,86	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.270	9,78	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	17.750	6,21	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.335	8,93	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	16.684	6,60	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.400	8,22	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	15.619	7,06	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.466	7,62	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	14.554	7,57	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.531	7,10	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	13.488	8,17	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.596	6,64	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	12.423	8,87	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.662	6,24	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	11.358	14,40	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.223	8,98	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Fondazione										Travata: Trave 6-7					
Trave 6-7	0%	+	18.304	8,94	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.083	16,22	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	17.748	6,21	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.143	9,89	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	16.688	6,60	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.203	9,03	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	15.628	7,05	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.263	8,31	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	14.568	7,56	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.323	7,69	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	13.508	8,16	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.383	7,16	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	12.448	8,85	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.443	6,70	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	11.388	9,68	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.503	6,30	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	10.328	15,84	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.059	9,06	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Fondazione										Travata: Trave 2-4					
Trave 2-4	0%	+	22.237	7,36	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.200	10,77	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	22.212	7,37	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.728	10,41	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	21.684	5,08	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.256	6,78	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	21.156	5,21	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.785	6,57	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	20.627	5,34	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.313	6,36	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	20.099	5,48	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.841	6,18	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	19.571	5,63	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.370	6,00	163.731	110.195	1.372	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	19.042	8,60	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.898	8,66	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	18.514	8,84	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.922	8,65	163.731	220.390	1.372	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
Fondazione										Travata: Trave 3-5					
Trave 3-5	0%	+	18.193	9,00	163.656	220.390	789	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.463	17,29	163.656	220.390	789	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	17.645	6,25	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.515	10,48	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	16.593	6,64	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.568	9,53	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	15.540	7,09	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.620	8,73	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	14.488	7,61	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.672	8,06	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU															
Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg Θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	62,5%	+	13.436	8,20	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.725	7,48	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	12.383	8,90	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.777	6,98	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	11.331	9,73	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.830	6,55	163.656	110.195	789	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.279	15,92	163.656	220.390	789	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.378	9,42	163.656	220.390	789	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	Fondazione														
	Trave 4-6														
	0%	+	18.426	8,88	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.330	17,53	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	17.873	6,17	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.387	10,61	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	16.816	6,55	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.445	9,63	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	15.759	6,99	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.502	8,81	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	14.701	7,50	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.559	8,13	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	13.644	8,08	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.616	7,54	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	12.587	8,75	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.674	7,03	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	11.529	9,56	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.731	6,59	163.554	110.195	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	10.472	15,62	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.284	9,46	163.554	220.390	0	0	0	0	2,50	0,10053	0,0000	0,0000	NO

LEGENDA:

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

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

+/- [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.

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

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

V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

V_{Rsd,s} Resistenza a taglio trazione delle staffe.

N_{Ed} Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.

V_{Rsd,p} Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

V_{R1} Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.

V_{Rd,f} Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.

Ctg_Θ Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

A_{sw} Area delle staffe per unità di lunghezza.

A_{sw,p} Area dei ferri piegati.

A_{s,Dq} Area di ferri incrociati nelle zone critiche.

R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _L _I	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
Piano Terra							Travata: Trave 1-3					
Trave 1-3	0%	-64.079	31.904	-64.079	18.100	8,04	8,04	3.28[S]	0,16	5.79[S]	0,16	NO
	12,5%	-64.079	28.780	-64.079	17.768	8,04	8,04	3.64[S]	0,16	5.90[S]	0,16	NO
	25,0%	-64.079	18.349	-64.079	15.955	8,04	6,03	5.72[S]	0,17	4.87[S]	0,14	NO
	37,5%	-64.079	9.093	-64.079	12.969	6,03	6,03	8.55[S]	0,14	5.99[S]	0,14	NO
	50,0%	-64.079	1.206	-64.079	8.610	6,03	6,03	64.52[S]	0,14	9.03[S]	0,14	NO
]				
	62,5%	-47.201	8.942	-47.201	11.062	6,03	6,03	8.98[S]	0,15	7.26[S]	0,15	NO
	75,0%	-47.201	19.454	-47.201	12.792	8,04	6,03	5.52[S]	0,17	6.28[S]	0,15	NO
	87,5%	-47.201	31.828	-47.201	12.922	8,04	6,03	3.37[S]	0,17	6.21[S]	0,15	NO
100,0%	-47.201	35.581	-47.201	12.914	8,04	6,03	3.02[S]	0,17	6.22[S]	0,15	NO	
Piano Terra							Travata: Trave 1-4					
Trave 1-4	0%	-56.865	26.154	-56.865	12.416	8,04	8,04	4.05[S]	0,16	8.54[S]	0,16	NO
	12,5%	-56.865	23.066	-56.865	12.390	8,04	8,04	4.59[S]	0,16	8.55[S]	0,16	NO
	25,0%	-56.865	13.834	-56.865	11.410	8,04	8,04	7.66[S]	0,16	9.29[S]	0,16	NO
	37,5%	-56.865	6.033	-56.865	9.001	6,03	6,03	13.07[S]	0,15	8.76[S]	0,15	NO
]				
	50,0%	-54.732	3.021	-54.732	6.355	6,03	6,03	26.22[S]	0,15	12.46[S]	0,15	NO
]				
	62,5%	-54.732	10.864	-54.732	8.722	6,03	6,03	7.29[S]	0,15	9.08[S]	0,15	NO
	75,0%	-54.732	20.482	-54.732	9.316	10,05	8,04	6.50[S]	0,18	11.41[S]	0,16	NO
]					
87,5%	-54.732	31.941	-54.732	9.301	10,05	8,04	4.17[S]	0,18	11.43[S]	0,16	NO	
]					
100%	-54.732	35.793	-54.732	8.775	10,05	8,04	3.72[S]	0,18	12.11[S]	0,16	NO	
]					
Piano Terra							Travata: Trave 5-7					
Trave 5-7	0%	-48.236	30.735	-48.236	11.110	8,04	6,03	3.49[S]	0,17	7.22[S]	0,15	NO
	12,5%	-48.236	27.370	-48.236	11.524	8,04	6,03	3.92[S]	0,17	6.96[S]	0,15	NO
	25,0%	-48.236	16.266	-48.236	11.544	8,04	6,03	6.59[S]	0,17	6.94[S]	0,15	NO
	37,5%	-48.236	6.802	-48.236	10.974	6,03	6,03	11.79[S]	0,15	7.31[S]	0,15	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
	50,0%	0	0	-48.236	8.418	6,03	6,03	-	VNR	9.52[S]	0,15	NO
	62,5%	-45.644	5.691	-45.644	11.003	6,03	6,03	14.16[S]	0,15	7.32[S]	0,15	NO
	75,0%	-45.644	14.202	-45.644	12.526	6,03	6,03	5.67[S]	0,15	6.43[S]	0,15	NO
	87,5%	-45.644	23.985	-45.644	12.775	8,04	6,03	4.49[S]	0,17	6.30[S]	0,15	NO
	100%	-45.644	26.944	-45.644	12.809	8,04	6,03	3.99[S]	0,17	6.29[S]	0,15	NO
Piano Terra						Travata: Trave 6-7						
Trave 6-7	0%	-47.673	27.098	-47.673	11.610	8,04	6,03	3.96[S]	0,17	6.91[S]	0,15	NO
	12,5%	-47.673	24.016	-47.673	11.970	8,04	6,03	4.47[S]	0,17	6.70[S]	0,15	NO
	25,0%	-47.673	13.771	-47.673	12.005	6,03	6,03	5.83[S]	0,15	6.68[S]	0,15	NO
	37,5%	-47.673	5.117	-47.673	11.425	6,03	6,03	15.69[S]	0,15	7.02[S]	0,15	NO
	50,0%	0	0	-47.673	8.894	6,03	6,03	-	VNR	9.02[S]	0,15	NO
	62,5%	-45.118	5.187	-45.118	10.057	6,03	6,03	15.55[S]	0,15	8.02[S]	0,15	NO
	75,0%	-45.118	13.651	-45.118	10.827	6,03	6,03	5.91[S]	0,15	7.45[S]	0,15	NO
	87,5%	-45.118	23.353	-45.118	10.812	8,04	6,03	4.61[S]	0,17	7.46[S]	0,15	NO
	100%	-45.118	26.251	-45.118	10.705	8,04	6,03	4.10[S]	0,17	7.53[S]	0,15	NO
Piano Terra						Travata: Trave 1a-1						
Trave 1a-1	0%	-2.359	935	-2.359	470	6,03	6,03	94.50[S]	0,15	NS	0,15	NO
	12,5%	-2.359	1.756	-2.359	470	6,03	6,03	50.32[S]	0,15	NS	0,15	NO
	25,0%	-2.177	3.181	-2.359	364	6,03	6,03	27.78[S]	0,15	NS	0,15	NO
	37,5%	-2.177	5.129	0	0	6,03	6,03	17.23[S]	0,15	-	VNR	NO
	50,0%	-2.177	7.490	0	0	6,03	6,03	11.80[S]	0,15	-	VNR	NO
	62,5%	-2.177	10.263	0	0	6,03	6,03	8.61[S]	0,15	-	VNR	NO
	75,0%	-2.177	13.451	0	0	6,03	6,03	6.57[S]	0,15	-	VNR	NO
	87,5%	-2.177	14.602	0	0	6,03	6,03	6.05[S]	0,15	-	VNR	NO
	100%	-2.177	14.602	0	0	6,03	6,03	6.05[S]	0,15	-	VNR	NO
Piano Terra						Travata: Trave 2a-2-4-6						
Trave 2a-2	0%	-2.642	962	-2.642	526	6,03	6,03	91.81[S]	0,15	NS	0,15	NO
	12,5%	-2.642	1.778	-2.642	526	6,03	6,03	49.67[S]	0,15	NS	0,15	NO
	25,0%	-2.468	3.225	-2.642	406	6,03	6,03	27.39[S]	0,15	NS	0,15	NO
	37,5%	-2.468	5.220	0	0	6,03	6,03	16.92[S]	0,15	-	VNR	NO
	50,0%	-2.468	7.637	0	0	6,03	6,03	11.56[S]	0,15	-	VNR	NO
	62,5%	-2.468	10.476	0	0	6,03	6,03	8.43[S]	0,15	-	VNR	NO
	75,0%	-2.468	13.737	0	0	6,03	6,03	6.43[S]	0,15	-	VNR	NO
	87,5%	-2.468	14.973	0	0	6,03	6,03	5.90[S]	0,15	-	VNR	NO
	100,0%	-2.468	14.973	0	0	6,03	6,03	5.90[S]	0,15	-	VNR	NO
Trave 2-4	0%	-65.301	25.711	-65.301	883	10,05	12,06	5.17[S]	0,16	NS	0,18	NO
	12,5%	-65.301	25.711	-65.301	1.766	10,05	12,06	5.17[S]	0,16	90.63[S]	0,18	NO
	25,0%	-65.301	21.843	-56.130	2.374	10,05	12,06	6.09[S]	0,16	67.99[S]	0,18	NO
	37,5%	-65.301	16.281	-56.130	2.511	10,05	12,06	8.17[S]	0,16	64.28[S]	0,18	NO
	50,0%	-65.301	11.228	-22.412	2.813	10,05	12,06	11.85[S]	0,16	59.15[S]	0,19	NO
	62,5%	-56.130	6.904	-21.017	4.494	10,05	6,03	19.47[S]	0,18	19.03[S]	0,14	NO
	75,0%	-56.130	2.933	-65.301	6.885	4,02	6,03	18.00[S]	0,12	11.43[S]	0,13	NO
	87,5%	-21.017	1.176	-65.301	8.526	4,02	6,03	49.49[S]	0,13	9.23[S]	0,13	NO
	100,0%	-21.017	1.176	-65.301	8.526	4,02	6,03	49.49[S]	0,13	9.23[S]	0,13	NO
Trave 4-6	0%	-53.373	34.479	-53.373	12.126	8,04	6,03	3.09[S]	0,17	6.55[S]	0,15	NO
	12,5%	-53.373	31.076	-53.373	12.242	8,04	6,03	3.42[S]	0,17	6.48[S]	0,15	NO
	25,0%	-53.373	19.519	-53.373	12.259	10,05	6,03	6.83[S]	0,19	6.48[S]	0,15	NO
	37,5%	-53.373	9.350	-53.373	11.386	6,03	6,03	8.49[S]	0,15	6.97[S]	0,15	NO
	50,0%	-53.373	886	-53.373	8.808	6,03	6,03	89.66[S]	0,15	9.01[S]	0,15	NO
	62,5%	-35.644	5.656	-44.637	11.401	6,03	6,03	14.52[S]	0,15	7.08[S]	0,15	NO
	75,0%	-35.644	14.496	-35.644	13.868	8,04	6,03	7.53[S]	0,17	5.92[S]	0,15	NO
	87,5%	-35.644	24.649	-35.644	14.757	8,04	6,03	4.43[S]	0,17	5.56[S]	0,15	NO
	100%	-35.644	27.656	-35.644	14.806	8,04	6,03	3.94[S]	0,17	5.54[S]	0,15	NO
Piano Terra						Travata: Trave 3-5						
Trave 3-5	0%	-43.476	29.852	-43.476	9.011	8,04	8,04	3.61[S]	0,17	11.99[S]	0,17	NO
	12,5%	-43.476	26.813	-43.476	9.393	8,04	8,04	4.02[S]	0,17	11.50[S]	0,17	NO
	25,0%	-43.476	16.423	-43.476	9.387	8,04	8,04	6.57[S]	0,17	11.51[S]	0,17	NO
	37,5%	-43.476	7.406	-43.476	8.984	8,04	8,04	14.58[S]	0,17	12.02[S]	0,17	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LT}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
	50,0%	-39.520	237	-42.731	7.203	8,04	8,04]	0,17	15.01[S]	0,17	NO
	62,5%	-42.731	6.272	-42.731	9.876	8,04	8,04	17.24[S]	0,17	10.95[S]	0,17	NO
	75,0%	-42.731	14.623	-42.731	10.947	8,04	8,04	7.39[S]	0,17	9.88[S]	0,17	NO
	87,5%	-42.731	24.302	-42.731	10.997	8,04	8,04	4.45[S]	0,17	9.83[S]	0,17	NO
	100%	-42.731	27.142	-42.731	10.953	8,04	8,04	3.98[S]	0,17	9.87[S]	0,17	NO
Fondazione							Travata: Trave 1-2					
Trave 1-2	0%	-5.473	13.329	-5.473	19.839	6,03	8,04	4.57[S]	0,21	3.98[S]	0,23	NO
	12,5%	-5.473	11.587	-5.473	18.253	6,03	8,04	5.26[S]	0,21	4.33[S]	0,23	NO
	25,0%	-5.473	7.631	-5.473	14.203	6,03	6,03	7.99[S]	0,21	4.29[S]	0,21	NO
	37,5%	-5.473	4.006	-5.473	9.822	4,02	6,03	10.67[S]	0,18	6.21[S]	0,21	NO
	50,0%	-1.703	1.075	-5.473	5.109	4,02	6,03	40.14[S]	0,18	11.94[S]	0,21	NO
	62,5%	-2.524	6.248	-2.524	5.302	4,02	6,03	6.89[S]	0,18	11.56[S]	0,21	NO
	75,0%	-2.524	12.008	-2.524	7.548	8,04	6,03	6.61[S]	0,24	8.12[S]	0,21	NO
	87,5%	-2.524	18.100	-2.524	9.466	8,04	6,03	4.38[S]	0,24	6.47[S]	0,21	NO
	100%	-2.524	20.727	-2.524	10.165	8,04	6,03	3.83[S]	0,24	6.03[S]	0,21	NO
Fondazione							Travata: Trave 1-3					
Trave 1-3	0%	-4.393	11.301	-4.393	14.037	6,03	6,03	5.40[S]	0,21	4.35[S]	0,21	NO
	12,5%	-4.393	8.990	-4.393	12.886	6,03	6,03	6.79[S]	0,21	4.74[S]	0,21	NO
	25,0%	-4.393	5.061	-4.393	10.329	6,03	4,02	12.07[S]	0,21	4.15[S]	0,18	NO
	37,5%	-4.393	1.653	-4.393	7.253	4,02	4,02	25.87[S]	0,18	5.89[S]	0,18	NO
	50,0%	-2.098	356	-2.993	4.188	4,02	4,02	NS	0,18	10.24[S]	0,18	NO
	62,5%	-3.060	4.767	-3.060	5.343	4,02	4,02	9.00[S]	0,18	8.03[S]	0,18	NO
	75,0%	-3.060	9.889	-3.060	6.707	6,03	4,02	6.19[S]	0,21	6.41[S]	0,18	NO
	87,5%	-3.060	15.532	-3.060	7.548	6,03	6,03	3.94[S]	0,21	8.11[S]	0,21	NO
	100,0%	-3.060	18.757	-3.060	7.785	6,03	6,03	3.26[S]	0,21	7.87[S]	0,21	NO
Fondazione							Travata: Trave 5-7					
Trave 5-7	0%	-3.729	17.190	-3.729	9.592	6,03	6,03	3.56[S]	0,21	6.38[S]	0,21	NO
	12,5%	-3.729	14.314	-3.729	8.990	6,03	6,03	4.27[S]	0,21	6.80[S]	0,21	NO
	25,0%	-3.729	9.241	-3.729	7.461	6,03	4,02	6.62[S]	0,21	5.75[S]	0,18	NO
	37,5%	-3.729	4.670	-3.729	5.428	4,02	4,02	9.17[S]	0,18	7.89[S]	0,18	NO
	50,0%	-2.766	643	-2.392	3.268	4,02	4,02	66.78[S]	0,18	13.15[S]	0,18	NO
	62,5%	-2.917	3.496	-2.917	5.862	4,02	4,02	12.27[S]	0,18	7.32[S]	0,18	NO
	75,0%	-2.917	7.520	-2.917	8.442	6,03	4,02	8.14[S]	0,21	5.09[S]	0,18	NO
	87,5%	-2.917	12.048	-2.917	10.516	6,03	6,03	5.08[S]	0,21	5.82[S]	0,21	NO
	100%	-2.917	14.636	-2.917	11.406	6,03	6,03	4.18[S]	0,21	5.37[S]	0,21	NO
Fondazione							Travata: Trave 6-7					
Trave 6-7	0%	-5.073	15.458	-5.073	9.768	6,03	6,03	3.95[S]	0,21	6.25[S]	0,21	NO
	12,5%	-5.073	12.822	-5.073	9.150	6,03	6,03	4.76[S]	0,21	6.67[S]	0,21	NO
	25,0%	-5.073	8.178	-5.073	7.594	6,03	4,02	7.46[S]	0,21	5.63[S]	0,18	NO
	37,5%	-5.073	4.032	-5.073	5.536	4,02	4,02	10.59[S]	0,18	7.71[S]	0,18	NO
	50,0%	-3.496	648	-3.496	3.242	4,02	4,02	66.15[S]	0,18	13.22[S]	0,18	NO
	62,5%	-3.737	3.449	-3.737	5.293	4,02	4,02	12.42[S]	0,18	8.09[S]	0,18	NO
	75,0%	-3.737	7.477	-3.737	7.465	6,03	4,02	8.18[S]	0,21	5.75[S]	0,18	NO
	87,5%	-3.737	12.008	-3.737	9.138	6,03	6,03	5.09[S]	0,21	6.69[S]	0,21	NO
	100,0%	-3.737	14.583	-3.737	9.817	6,03	6,03	4.19[S]	0,21	6.23[S]	0,21	NO
Fondazione							Travata: Trave 2-4					
Trave 2-4	0%	-1.035	13.907	-1.035	8.373	6,03	4,02	4.42[S]	0,21	5.16[S]	0,18	NO
	12,5%	-1.035	13.778	-1.035	8.324	6,03	4,02	4.46[S]	0,21	5.19[S]	0,18	NO
	25,0%	-1.035	11.000	-1.035	7.182	4,02	4,02	3.92[S]	0,18	6.00[S]	0,18	NO
	37,5%	-1.035	8.345	-1.035	5.913	4,02	4,02	5.16[S]	0,18	7.29[S]	0,18	NO
	50,0%	-1.035	5.814	-1.035	4.522	4,02	4,02	7.41[S]	0,18	9.53[S]	0,18	NO
	62,5%	-1.035	3.408	-1.035	3.006	4,02	4,02	12.65[S]	0,18	14.34[S]	0,18	NO
	75,0%	-167	2.106	-167	2.886	4,02	4,02	20.52[S]	0,18	14.97[S]	0,18	NO
	87,5%	-167	4.106	-167	4.808	4,02	4,02	10.52[S]	0,18	8.98[S]	0,18	NO
	100%	-167	4.200	-167	4.892	4,02	4,02	10.28[S]	0,18	8.83[S]	0,18	NO
Fondazione							Travata: Trave 3-5					
Trave 3-5	0%	-788	15.717	-788	8.207	6,03	4,02	3.91[S]	0,21	5.27[S]	0,18	NO
	12,5%	-788	13.097	-788	7.703	6,03	4,02	4.69[S]	0,21	5.61[S]	0,18	NO
	25,0%	-788	8.442	-788	6.362	6,03	4,02	7.28[S]	0,21	6.79[S]	0,18	NO
	37,5%	-788	4.278	-788	4.528	4,02	4,02	10.08[S]	0,18	9.53[S]	0,18	NO
	50,0%	163	753	-783	2.452	4,02	4,02	57.44[S]	0,18	17.59[S]	0,18	NO
	62,5%	-783	3.780	-783	5.158	4,02	4,02	11.41[S]	0,18	8.36[S]	0,18	NO
	75,0%	-783	7.562	-783	7.374	6,03	4,02	8.13[S]	0,21	5.86[S]	0,18	NO
	87,5%	-783	11.836	-783	9.096	6,03	4,02	5.19[S]	0,21	4.75[S]	0,18	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
	100%	-783	14.257	-783	9.799	6,03	4,02	4.31[S]	0,21	4.41[S]	0,18	NO
Fondazione							Travata: Trave 4-6					
Trave 4-6	0%	-3.465	14.870	-3.465	8.000	6,03	4,02	4.11[S]	0,21	5.37[S]	0,18	NO
	12,5%	-3.465	12.201	-3.465	7.555	6,03	4,02	5.01[S]	0,21	5.68[S]	0,18	NO
	25,0%	-3.465	7.475	-3.465	6.323	6,03	4,02	8.19[S]	0,21	6.79[S]	0,18	NO
	37,5%	-3.465	3.247	-3.465	4.597	4,02	4,02	13.20[S]	0,18	9.32[S]	0,18	NO
	50,0%	-2.801	213	-2.801	3.581	4,02	4,02	NS	0,18	11.99[S]	0,18	NO
	62,5%	-2.801	3.408	-2.801	6.342	4,02	4,02	12.59[S]	0,18	6.77[S]	0,18	NO
	75,0%	-2.801	7.099	-2.801	8.607	6,03	4,02	8.63[S]	0,21	5.00[S]	0,18	NO
	87,5%	-2.801	11.288	-2.801	10.374	6,03	6,03	5.43[S]	0,21	5.90[S]	0,21	NO
	100,0%	-2.801	13.677	-2.801	11.101	6,03	6,03	4.48[S]	0,21	5.52[S]	0,21	NO

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
(X/d)_s	Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
(X/d)_i	Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N_{Ed,sr}	Sollecitazioni di progetto per armatura superiore (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{Ed,3,s}	
N_{Ed,ir}	Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{Ed,3,i}	
A_{s,sr} A_{s,i}	Armatura a flessione superiore e inferiore.
CS_{ir} CS_s	Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori e superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

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

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD												
Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,y}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctgθ	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Terra							Travata: Trave 1-3					
Trave 1-3	0%	+	25.545	11,22	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-3.965	72,27	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	12,5%	+	25.012	11,46	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-6.620	43,29	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	25,0%	+	22.567	7,87	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-9.722	18,27	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	37,5%	+	19.659	9,03	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-13.270	13,38	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	50,0%	+	16.306	10,89	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-17.264	10,29	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	62,5%	+	12.506	14,20	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-21.704	8,18	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
Trave 1-4	75,0%	+	8.259	21,51	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-26.322	6,75	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	87,5%	+	3.653	78,44	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-29.979	9,56	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	100,0 %	+	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-30.745	9,32	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
Piano Terra							Travata: Trave 1-4					
Trave 1-4	0%	+	22.861	12,53	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-1.824	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	12,5%	+	21.957	13,05	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-4.971	57,64	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	25,0%	+	18.878	9,41	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-8.291	21,42	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	37,5%	+	15.626	11,37	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-11.785	15,07	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	50,0%	+	12.200	14,56	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-15.453	11,49	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	62,5%	+	8.600	20,65	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-19.294	9,21	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
Trave 5-7	75,0%	+	4.826	36,80	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-23.309	7,62	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	87,5%	+	879	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-27.389	10,46	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	100%	+	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-28.497	10,06	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
Piano Terra							Travata: Trave 5-7					
Trave 5-7	0%	+	27.620	10,37	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	12,5%	+	26.905	10,65	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
		-	-985	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	25,0%	+	23.686	7,50	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-5.547	32,02	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	37,5%	+	19.414	9,15	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-10.105	17,58	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	50,0%	+	14.771	12,02	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
		-	-14.213	12,50	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	
	62,5%	+	10.453	16,99	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50	

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

Id _{Tr}	%L _{LT}	+ / -	V _{Ed,Y}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg _θ
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
		-	-17.842	9,96	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	6.615	26,85	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-20.990	8,46	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	3.258	87,95	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-23.658	12,11	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	100%	+	380	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-24.323	11,78	286.549	355.235		0	0	0	2,50
Piano Terra							Travata: Trave 6-7				
Trave 6-7	0%	+	25.718	11,14	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	25.016	11,45	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-1.053	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	21.860	8,13	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-5.543	32,04	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	17.710	10,03	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-10.113	17,56	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	13.070	13,59	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-14.230	12,48	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	8.728	20,35	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-17.838	9,96	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	4.895	36,29	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-20.938	8,48	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	1.570	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-23.530	12,18	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
100%	+	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	-	-24.162	11,86	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
Piano Terra							Travata: Trave 1a-1				
Trave 1a-1	0%	+	60	NS	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-4.855	36,58	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	60	NS	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-7.048	25,20	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-9.242	19,22	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-11.436	15,53	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-13.629	13,03	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-15.823	11,23	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-18.017	9,86	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-18.745	9,48	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
100%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50	
	-	-18.745	9,48	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50	
Piano Terra							Travata: Trave 2a-2-4-6				
Trave 2a-2	0%	+	152	NS	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-4.949	35,89	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	152	NS	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-7.164	24,79	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-9.380	18,94	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-11.596	15,32	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-13.812	12,86	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-16.027	11,08	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-18.243	9,74	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-19.016	9,34	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
100,0 %	+	0	-	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50	
	-	-19.016	9,34	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50	
Trave 2-4	0%	+	26.523	12,96	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	26.523	12,96	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	24.970	13,77	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	22.692	7,83	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-893	NS	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	20.579	8,63	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-2.561	69,35	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	18.630	9,53	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-4.064	43,71	343.858	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	16.846	20,41	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-5.402	63,65	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	15.226	22,58	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-6.172	55,71	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
100,0 %	+	13.770	24,97	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50	
	-										

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+ / -	V _{Ed,Y}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ^o
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
		-	-6.172	55,71	343.858	355.235	0	0	0	0	2,50
Trave 4-6	0%	+	28.488	10,06	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	27.834	10,29	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-1.660	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	25.003	7,10	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-5.547	32,02	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	21.442	8,28	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-10.072	17,63	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	17.152	10,36	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-14.570	12,19	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	12.548	14,16	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-18.508	9,60	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	8.338	21,30	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-21.837	8,13	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
87,5%	+	4.737	60,49	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	-	-24.557	11,67	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
100%	+	1.745	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	-	-25.203	11,37	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
Piano Terra							Travata: Trave 3-5				
Trave 3-5	0%	+	25.943	11,05	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	25.282	11,33	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
		-	-623	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	22.440	7,92	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-4.431	40,09	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	18.935	9,38	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-8.884	19,99	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	14.753	12,04	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-13.428	13,23	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	10.161	17,48	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-17.453	10,18	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.850	30,36	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
		-	-20.843	8,52	286.549	177.618	0	0	0	0	2,50
87,5%	+	2.172	NS	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	-	-23.597	12,14	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
100%	+	0	-	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
	-	-24.239	11,82	286.549	355.235	0	0	0	0	2,50	
Fondazione							Travata: Trave 1-2				
Trave 1-2	0%	+	11.110	22,09	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50
		-	-10.280	23,87	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50
	12,5%	+	10.752	22,83	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50
		-	-11.143	22,02	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50
	25,0%	+	9.889	12,81	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
		-	-12.005	10,56	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
	37,5%	+	9.027	14,04	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
		-	-12.868	9,85	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
	50,0%	+	8.164	15,52	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
		-	-13.730	9,23	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
	62,5%	+	7.302	17,35	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
		-	-14.593	8,68	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
	75,0%	+	6.439	19,68	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
		-	-15.456	8,20	245.417	126.724	442	0	0	0	2,50
87,5%	+	5.576	44,01	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50	
	-	-16.318	15,04	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50	
100%	+	4.714	52,06	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50	
	-	-16.676	14,72	245.417	253.449	442	0	0	0	2,50	
Fondazione							Travata: Trave 1-3				
Trave 1-3	0%	+	9.289	26,41	245.337	253.449	29	0	0	0	2,50
		-	-4.700	52,20	245.337	253.449	29	0	0	0	2,50
	12,5%	+	8.711	14,55	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
		-	-5.782	21,92	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
	25,0%	+	7.629	16,61	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
		-	-6.864	18,46	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
	37,5%	+	6.547	19,36	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
		-	-7.946	15,95	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
	50,0%	+	5.465	23,19	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
		-	-9.028	14,04	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
	62,5%	+	4.383	28,91	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
		-	-10.110	12,53	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
	75,0%	+	3.301	38,39	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
		-	-11.192	11,32	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50
87,5%	+	2.219	57,11	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50	
	-	-12.274	10,32	245.337	126.724	29	0	0	0	2,50	
100,0 %	+	1.137	NS	245.337	253.449	29	0	0	0	2,50	
	-	-12.852	19,09	245.337	253.449	29	0	0	0	2,50	
Fondazione							Travata: Trave 5-7				
Trave 5-7	0%	+	11.811	20,77	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
		-	-2.639	92,96	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	11.250	11,26	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-3.705	34,20	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	10.185	12,44	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50

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

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+ / -	V _{Ed,Y} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg ^o
		-	-4.770	26,57	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	9.119	13,90	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-5.835	21,72	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	8.054	15,73	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-6.901	18,36	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	6.989	18,13	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-7.966	15,91	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.923	21,40	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-9.031	14,03	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	4.858	26,09	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-10.097	12,55	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	100%	+	3.793	64,68	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
		-	-10.658	23,02	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave 6-7				
Trave 6-7	0%	+	10.946	22,41	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
		-	-2.725	90,03	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	10.390	12,20	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-3.785	33,48	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	9.330	13,58	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-4.845	26,16	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.270	15,32	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-5.905	21,46	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	7.210	17,58	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-6.965	18,19	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	6.150	20,61	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-8.025	15,79	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.090	24,90	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-9.085	13,95	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	4.030	31,45	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-10.145	12,49	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	100,0 %	+	2.970	82,60	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
		-	-10.701	22,93	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave 2-4				
Trave 2-4	0%	+	12.120	20,26	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
		-	-5.083	48,32	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
	12,5%	+	12.095	20,31	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
		-	-5.611	43,77	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
	25,0%	+	11.567	10,96	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
		-	-6.139	20,64	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
	37,5%	+	11.039	11,48	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
		-	-6.668	19,00	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
	50,0%	+	10.510	12,06	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
		-	-7.196	17,61	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
	62,5%	+	9.982	12,70	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
		-	-7.724	16,41	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
	75,0%	+	9.454	13,40	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
		-	-8.253	15,35	245.597	126.724	1.372	0	0	0	2,50
	87,5%	+	8.925	27,52	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
		-	-8.781	27,97	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
	100%	+	8.397	29,25	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
		-	-8.805	27,89	245.597	253.449	1.372	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave 3-5				
Trave 3-5	0%	+	10.938	22,44	245.484	253.449	789	0	0	0	2,50
		-	-2.208	NS	245.484	253.449	789	0	0	0	2,50
	12,5%	+	10.390	12,20	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-3.260	38,87	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	25,0%	+	9.338	13,57	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-4.313	29,38	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.285	15,30	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-5.365	23,62	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	50,0%	+	7.233	17,52	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-6.417	19,75	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	62,5%	+	6.181	20,50	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-7.470	16,96	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.128	24,71	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-8.522	14,87	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	87,5%	+	4.076	31,09	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
		-	-9.575	13,23	245.484	126.724	789	0	0	0	2,50
	100%	+	3.024	81,18	245.484	253.449	789	0	0	0	2,50
		-	-10.123	24,25	245.484	253.449	789	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave 4-6				
Trave 4-6	0%	+	11.137	22,03	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
		-	-2.041	NS	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
	12,5%	+	10.584	11,97	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-3.098	40,91	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	25,0%	+	9.527	13,30	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-4.156	30,49	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	37,5%	+	8.470	14,96	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-5.213	24,31	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	50,0%	+	7.412	17,10	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-6.270	20,21	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	62,5%	+	6.355	19,94	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,Y}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg θ
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
		-	-7.327	17,30	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	75,0%	+	5.298	23,92	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-8.385	15,11	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	87,5%	+	4.240	29,89	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
		-	-9.442	13,42	245.332	126.724	0	0	0	0	2,50
	100,0%	+	3.183	77,08	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50
		-	-9.995	24,55	245.332	253.449	0	0	0	0	2,50

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
+/-	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
V _{Ed,Y} ^(+/-)	Valori massimo e minimo del taglio di progetto.
CS ^(+/-)	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾ " e "V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾ " ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
V _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
N _{Ed}	Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.
V _{Rsd,p}	Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
V _{R1}	Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
V _{Rd,f}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
Ctg θ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.

TRAVI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio

%LLI	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
TP _{inf}	Id _{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Piano Terra																
Trave: Trave 1-3																
FRC=0,01 cm																
0%	RAR	0,492	14,94	-41.323	7.706	0	30.38	SI	RAR	14,209	360,00	-41.323	7.706	0	25.33	SI
	QPR	0,454	11,21	-35.308	6.902	0	24.67	SI								
25,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	6,724	360,00	-41.323	-1.262	0	53.54	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
50,0%	RAR	0,170	14,94	-39.249	-4.357	0	87.92	SI	RAR	10,975	360,00	-41.323	-4.446	0	32.80	SI
	QPR	0,164	11,21	-35.308	-4.015	0	68.38	SI								
75,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	5,135	360,00	-41.323	-14	0	70.10	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
100,0%	RAR	1,129	14,94	-41.323	12.995	0	13.23	SI	RAR	20,848	360,00	-41.323	12.995	0	17.26	SI
	QPR	1,022	11,21	-35.308	11.608	0	10.96	SI								
Piano Terra																
Trave: Trave 1-4																
FRC=0,00 cm																
0%	RAR	0,482	14,94	-41.351	7.618	0	30.98	SI	RAR	14,359	360,00	-43.541	7.608	0	25.07	SI
	QPR	0,435	11,21	-37.246	6.869	0	25.76	SI								
25,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	6,246	360,00	-43.541	-823	0	57.64	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
50,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	9,048	360,00	-43.541	-2.731	0	39.78	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
75,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	8,141	360,00	-43.541	2.664	0	44.21	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
100%	RAR	1,351	14,94	-43.541	16.097	0	11.05	SI	RAR	23,295	360,00	-43.541	16.097	0	15.45	SI
	QPR	1,205	11,21	-37.246	14.232	0	9.30	SI								
Piano Terra																
Trave: Trave 5-7																
FRC=0,01 cm																
0%	RAR	0,986	14,94	-41.372	11.730	0	15.15	SI	RAR	19,323	360,00	-41.372	11.730	0	18.63	SI
	QPR	0,886	11,21	-35.214	10.399	0	12.64	SI								
25,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	6,425	360,00	-41.372	-1.023	0	56.02	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
50,0%	RAR	0,294	14,94	-39.189	-5.428	0	50.85	SI	RAR	12,375	360,00	-41.372	-5.528	0	29.09	SI
	QPR	0,288	11,21	-35.214	-5.082	0	38.95	SI								
75,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	7,612	360,00	-41.372	-1.830	0	47.29	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
100%	RAR	0,581	14,94	-41.372	8.158	0	25.69	SI	RAR	14,999	360,00	-41.372	8.158	0	24.00	SI
	QPR	0,518	11,21	-35.214	7.150	0	21.61	SI								
Piano Terra																
Trave: Trave 6-7																
FRC=0,01 cm																
0%	RAR	0,715	14,94	-40.559	9.279	0	20.89	SI	RAR	16,256	360,00	-40.559	9.279	0	22.14	SI
	QPR	0,654	11,21	-34.552	8.305	0	17.12	SI								
25,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	8,254	360,00	-40.559	-2.409	0	43.61	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
50,0%	RAR	0,351	14,94	-38.519	-5.875	0	42.56	SI	RAR	12,898	360,00	-40.559	-6.013	0	27.91	SI
	QPR	0,342	11,21	-34.552	-5.509	0	32.72	SI								
75,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	7,004	360,00	-40.559	-1.438	0	51.40	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								
100%	RAR	0,720	14,94	-40.559	9.322	0	20.75	SI	RAR	16,308	360,00	-40.559	9.322	0	22.07	SI
	QPR	0,632	11,21	-34.552	8.107	0	17.73	SI								
Piano Terra																
Trave: Trave 1a-1																
FRC=0,00 cm																
0%	RAR	0,000	14,94	0	2	0	NS	SI	RAR	0,002	360,00	0	2	0	NS	SI
	QPR	0,000	11,21	0	2	0	NS	SI								
25,0%	RAR	0,111	14,94	0	1.110	0	NS	SI	RAR	1,239	360,00	0	1.110	0	NS	SI
	QPR	0,099	11,21	0	989	0	NS	SI								
50,0%	RAR	0,405	14,94	0	4.055	0	36.87	SI	RAR	4,528	360,00	0	4.055	0	79.51	SI

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Verific ato	Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Id _{Cmb}		σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
75,0%	QPR	0,362	11,21	0	3.620	0	30.97	SI									
	RAR	0,884	14,94	0	8.848	0	16.89	SI	RAR	9,879	360,00	0	8.848	0	36.43	SI	
	QPR	0,790	11,21	0	7.904	0	14.18	SI									
100%	RAR	1,548	14,94	0	15.489	0	9.65	SI	RAR	17,294	360,00	0	15.489	0	20.81	SI	
	QPR	1,383	11,21	0	13.841	0	8.10	SI									
Piano Terra									Travata: Trave 2a-2-4-6								
Trave: Trave 2a-2				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	0,000	14,94	0	3	0	NS	SI	RAR	0,003	360,00	0	3	0	NS	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	3	0	NS	SI									
25,0%	RAR	0,113	14,94	0	1.131	0	NS	SI	RAR	1,263	360,00	0	1.131	0	NS	SI	
	QPR	0,101	11,21	0	1.008	0	NS	SI									
50,0%	RAR	0,413	14,94	0	4.135	0	36.16	SI	RAR	4,617	360,00	0	4.135	0	77.97	SI	
	QPR	0,369	11,21	0	3.692	0	30.37	SI									
75,0%	RAR	0,902	14,94	0	9.023	0	16.57	SI	RAR	10,075	360,00	0	9.023	0	35.73	SI	
	QPR	0,805	11,21	0	8.061	0	13.91	SI									
100,0%	RAR	1,578	14,94	0	15.797	0	9.46	SI	RAR	17,638	360,00	0	15.797	0	20.41	SI	
	QPR	1,410	11,21	0	14.117	0	7.94	SI									
Trave: Trave 2-4				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	1,260	14,94	473	14.892	0	11.85	SI	RAR	14,488	360,00	473	14.892	0	24.84	SI	
	QPR	1,135	11,21	235	13.430	0	9.87	SI									
25,0%	RAR	0,605	14,94	473	7.135	0	24.68	SI	RAR	6,962	360,00	117	7.145	0	51.71	SI	
	QPR	0,547	11,21	235	6.458	0	20.50	SI									
50,0%	RAR	0,141	14,94	117	1.662	0	NS	SI	RAR	1,610	360,00	117	1.662	0	NS	SI	
	QPR	0,125	11,21	235	1.466	0	89.45	SI									
75,0%	RAR	0,251	14,94	567	-2.347	0	59.50	SI	RAR	2,590	360,00	567	-2.347	0	NS	SI	
	QPR	0,196	11,21	235	-1.851	0	57.05	SI									
100,0%	RAR	0,498	14,94	567	-4.691	0	30.02	SI	RAR	5,239	360,00	567	-4.691	0	68.71	SI	
	QPR	0,401	11,21	235	-3.797	0	27.93	SI									
Trave: Trave 4-6				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	1,101	14,94	-39.530	12.616	0	13.56	SI	RAR	20,362	360,00	-41.262	12.600	0	17.67	SI	
	QPR	1,014	11,21	-35.376	11.540	0	11.05	SI									
25,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	5,076	360,00	-39.530	262	0	70.91	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI									
50,0%	RAR	0,280	14,94	-39.215	-5.307	0	53.42	SI	RAR	12,270	360,00	-41.262	-5.457	0	29.33	SI	
	QPR	0,262	11,21	-35.376	-4.872	0	42.75	SI									
75,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	8,088	360,00	-41.262	-2.340	0	44.51	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI									
100%	RAR	0,503	14,94	-41.262	7.458	0	29.68	SI	RAR	14,139	360,00	-41.262	7.458	0	25.46	SI	
	QPR	0,435	11,21	-35.376	6.425	0	25.76	SI									
Piano Terra									Travata: Trave 3-5								
Trave: Trave 3-5				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,960	14,94	-40.714	12.040	0	15.55	SI	RAR	19,722	360,00	-42.725	12.175	0	18.25	SI	
	QPR	0,877	11,21	-36.538	10.948	0	12.77	SI									
25,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	5,516	360,00	-42.725	295	0	65.27	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI									
50,0%	RAR	0,150	14,94	-40.592	-4.457	0	99.62	SI	RAR	10,611	360,00	-42.725	-4.556	0	33.92	SI	
	QPR	0,151	11,21	-36.538	-4.161	0	74.23	SI									
75,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	6,208	360,00	-42.725	-874	0	57.99	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI									
100%	RAR	0,682	14,94	-42.725	9.593	0	21.89	SI	RAR	16,635	360,00	-42.725	9.593	0	21.64	SI	
	QPR	0,600	11,21	-36.538	8.359	0	18.67	SI									
Fondazione									Travata: Trave 1-2								
Trave: Trave 1-2				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,678	14,94	674	-3.875	0	22.04	SI	RAR	6,263	360,00	674	-3.875	0	57.47	SI	
	QPR	0,569	11,21	554	-3.255	0	19.69	SI									
25,0%	RAR	0,612	14,94	674	-3.444	0	24.39	SI	RAR	5,907	360,00	674	-3.444	0	60.94	SI	
	QPR	0,552	11,21	554	-3.105	0	20.31	SI									
50,0%	RAR	0,322	14,94	606	-1.700	0	46.41	SI	RAR	2,897	360,00	606	-1.700	0	NS	SI	
	QPR	0,309	11,21	554	-1.633	0	36.28	SI									
75,0%	RAR	0,246	14,94	674	1.387	0	60.63	SI	RAR	2,183	360,00	674	1.387	0	NS	SI	
	QPR	0,206	11,21	554	1.163	0	54.26	SI									
100%	RAR	1,009	14,94	674	5.786	0	14.80	SI	RAR	9,397	360,00	674	5.786	0	38.31	SI	
	QPR	0,920	11,21	554	5.281	0	12.17	SI									
Fondazione									Travata: Trave 1-3								
Trave: Trave 1-3				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,330	14,94	386	-1.856	0	45.25	SI	RAR	3,179	360,00	386	-1.856	0	NS	SI	
	QPR	0,243	11,21	210	-1.368	0	46.17	SI									
25,0%	RAR	0,551	14,94	386	-3.059	0	27.09	SI	RAR	5,630	360,00	386	-3.059	0	63.94	SI	
	QPR	0,499	11,21	210	-2.776	0	22.45	SI									
50,0%	RAR	0,417	14,94	252	-2.193	0	35.80	SI	RAR	4,069	360,00	252	-2.193	0	88.46	SI	
	QPR	0,400	11,21	210	-2.103	0	28.02	SI									
75,0%	RAR	0,148	14,94	386	778	0	NS	SI	RAR	1,311	360,00	386	778	0	NS	SI	
	QPR	0,123	11,21	210	651	0	91.09	SI									
100,0%	RAR	1,028	14,94	386	5.819	0	14.53	SI	RAR	10,085	360,00	386	5.819	0	35.69	SI	
	QPR	0,967	11,21	210	5.486	0	11.58	SI									
Fondazione									Travata: Trave 5-7								
Trave: Trave 5-7				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,684	14,94	-297	3.903	0	21.83	SI	RAR	6,841	360,00	-297	3.903	0	52.62	SI	
	QPR	0,665	11,21	-397	3.799	0	16.85	SI									
25,0%	RAR	0,050	14,94	-297	281	0	NS	SI	RAR	0,536	360,00	-297	281	0	NS	SI	
	QPR	0,038	11,21	-397	226	0	NS	SI									
50,0%	RAR	0,251	14,94	-379	-1.350	0	59.40	SI	RAR	2,582	360,00	-379	-1.350	0	NS	SI	
	QPR	0,247	11,21	-397	-1.328	0	45.30	SI									

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{rnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
75,0%	RAR	0,166	14,94	-379	-946	0	90.11	SI	RAR	1,813	360,00	-379	-946	0	NS	SI	
	QPR	0,151	11,21	-397	-866	0	74.09	SI									
100%	RAR	0,273	14,94	-289	1.566	0	54.73	SI	RAR	2,771	360,00	-323	1.565	0	NS	SI	
	QPR	0,280	11,21	-397	1.615	0	39.94	SI									
Fondazione									Travata: Trave 6-7								
Trave: Trave 6-7				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,505	14,94	-958	2.917	0	29.61	SI	RAR	5,215	360,00	-958	2.917	0	69.02	SI	
	QPR	0,492	11,21	-963	2.845	0	22.78	SI									
25,0%	RAR	0,054	14,94	-1.002	-356	0	NS	SI	RAR	0,804	360,00	-1.002	-356	0	NS	SI	
	QPR	0,039	11,21	-963	-267	0	NS	SI									
50,0%	RAR	0,256	14,94	-958	-1.404	0	58.34	SI	RAR	2,768	360,00	-958	-1.404	0	NS	SI	
	QPR	0,252	11,21	-963	-1.381	0	44.51	SI									
75,0%	RAR	0,092	14,94	-958	-568	0	NS	SI	RAR	1,191	360,00	-958	-568	0	NS	SI	
	QPR	0,080	11,21	-963	-498	0	NS	SI									
100,0%	RAR	0,435	14,94	-1.002	2.526	0	34.32	SI	RAR	4,540	360,00	-1.002	2.526	0	79.29	SI	
	QPR	0,411	11,21	-963	2.383	0	27.29	SI									
Fondazione									Travata: Trave 2-4								
Trave: Trave 2-4				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	0,620	14,94	1.683	3.249	0	24.08	SI	RAR	5,462	360,00	1.683	3.249	0	65.91	SI	
	QPR	0,532	11,21	1.790	2.767	0	21.07	SI									
25,0%	RAR	0,302	14,94	1.683	1.511	0	49.42	SI	RAR	2,582	360,00	1.683	1.511	0	NS	SI	
	QPR	0,253	11,21	1.790	1.245	0	44.30	SI									
50,0%	RAR	0,069	14,94	1.818	268	0	NS	SI	RAR	0,258	360,00	1.683	270	0	NS	SI	
	QPR	0,059	11,21	1.790	218	0	NS	SI									
75,0%	RAR	0,106	14,94	1.683	-475	0	NS	SI	RAR	0,642	360,00	1.683	-475	0	NS	SI	
	QPR	0,077	11,21	1.790	-312	0	NS	SI									
100%	RAR	0,153	14,94	1.683	-724	0	97.35	SI	RAR	1,109	360,00	1.683	-724	0	NS	SI	
	QPR	0,083	11,21	1.790	-346	0	NS	SI									
Fondazione									Travata: Trave 3-5								
Trave: Trave 3-5				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	0,742	14,94	1.081	3.937	0	20.12	SI	RAR	6,754	360,00	1.081	3.937	0	53.29	SI	
	QPR	0,707	11,21	883	3.755	0	15.85	SI									
25,0%	RAR	0,108	14,94	1.081	525	0	NS	SI	RAR	0,766	360,00	1.081	525	0	NS	SI	
	QPR	0,087	11,21	883	420	0	NS	SI									
50,0%	RAR	0,188	14,94	979	-944	0	79.45	SI	RAR	1,624	360,00	969	-943	0	NS	SI	
	QPR	0,187	11,21	883	-946	0	59.76	SI									
75,0%	RAR	0,081	14,94	1.081	-394	0	NS	SI	RAR	0,577	360,00	1.081	-394	0	NS	SI	
	QPR	0,070	11,21	883	-343	0	NS	SI									
100%	RAR	0,440	14,94	979	2.317	0	33.94	SI	RAR	3,926	360,00	979	2.317	0	91.69	SI	
	QPR	0,423	11,21	883	2.229	0	26.49	SI									
Fondazione									Travata: Trave 4-6								
Trave: Trave 4-6				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,676	14,94	-6	3.636	0	22.09	SI	RAR	6,382	360,00	-6	3.636	0	56.40	SI	
	QPR	0,637	11,21	-188	3.435	0	17.59	SI									
25,0%	RAR	0,024	14,94	-409	-154	0	NS	SI	RAR	0,344	360,00	-409	-154	0	NS	SI	
	QPR	0,013	11,21	-188	-83	0	NS	SI									
50,0%	RAR	0,311	14,94	-409	-1.668	0	47.96	SI	RAR	3,183	360,00	-409	-1.668	0	NS	SI	
	QPR	0,303	11,21	-188	-1.613	0	36.95	SI									
75,0%	RAR	0,224	14,94	-6	-1.254	0	66.55	SI	RAR	2,332	360,00	-309	-1.231	0	NS	SI	
	QPR	0,205	11,21	-188	-1.156	0	54.60	SI									
100,0%	RAR	0,219	14,94	-409	1.265	0	68.26	SI	RAR	2,261	360,00	-409	1.265	0	NS	SI	
	QPR	0,225	11,21	-188	1.288	0	49.80	SI									

LEGENDA:

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

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

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

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

σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.

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

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

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

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

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

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

TRAVI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra								Travata: Trave 1-3					
Trave: Trave 1-3				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-36.139	7.016	0	1,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	6.902	0	1,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-36.139	2.350	0	0,54	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	2.303	0	0,53	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-36.235	-1.199	0	0,43	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	-1.183	0	0,43	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-36.235	-3.402	0	0,70	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	-3.354	0	0,69	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50,0%	FRQ	-36.235	-4.077	0	0,78	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	-4.015	0	0,76	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-36.235	-3.022	0	0,66	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	-2.970	0	0,64	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-36.235	-38	0	0,30	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	-26	0	0,29	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-36.139	5.022	0	0,85	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	4.930	0	0,83	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-36.139	11.809	0	1,59	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.308	11.608	0	1,56	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 1-4					
Trave: Trave 1-4				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-38.104	6.986	0	1,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	6.869	0	1,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-38.104	2.367	0	0,56	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	2.322	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-38.224	-838	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	-818	0	0,39	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-38.224	-2.507	0	0,61	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	-2.473	0	0,60	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-38.224	-2.595	0	0,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	-2.565	0	0,61	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-38.224	-1.020	0	0,44	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	-1.016	0	0,43	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-38.224	2.302	0	0,53	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	2.255	0	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-38.104	7.466	0	1,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	7.323	0	1,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-38.104	14.498	0	1,77	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-37.246	14.232	0	1,74	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 5-7					
Trave: Trave 5-7				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-36.051	10.583	0	1,45	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	10.399	0	1,42	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-36.201	4.008	0	0,74	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	3.932	0	0,72	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-36.201	-1.017	0	0,41	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	-1.025	0	0,41	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-36.051	-4.107	0	0,78	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	-4.058	0	0,77	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-36.051	-5.147	0	0,90	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	-5.082	0	0,88	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-36.051	-4.313	0	0,80	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	-4.264	0	0,79	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-36.051	-1.820	0	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	-1.812	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-36.201	2.138	0	0,53	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	2.063	0	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-36.201	7.292	0	1,09	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.214	7.150	0	1,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 6-7					
Trave: Trave 6-7				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-35.374	8.449	0	1,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	8.305	0	1,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-35.374	2.361	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	2.311	0	0,54	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-35.502	-2.248	0	0,56	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	-2.213	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-35.502	-4.920	0	0,87	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	-4.861	0	0,85	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-35.374	-5.580	0	0,94	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	-5.509	0	0,93	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-35.374	-4.363	0	0,80	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	-4.315	0	0,79	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-35.374	-1.500	0	0,47	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	-1.499	0	0,47	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-35.502	2.824	0	0,60	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	2.715	0	0,58	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-35.502	8.296	0	1,20	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-34.552	8.107	0	1,17	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 1a-1					
Trave: Trave 1a-1				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	0	2	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	2	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	0	298	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	293	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	0	1.005	0	0,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	989	0	0,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	0	2.131	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	2.098	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	0	3.677	0	0,37	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	3.620	0	0,36	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	0	5.643	0	0,56	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	5.556	0	0,56	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
75,0%	FRQ	0	8.028	0	0,80	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	7.904	0	0,79	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	0	10.833	0	1,08	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	10.666	0	1,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	0	14.058	0	1,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	13.841	0	1,38	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 2a-2-4-6					
Trave: Trave 2a-2				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	0	3	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	3	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	0	304	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	299	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	0	1.024	0	0,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	1.008	0	0,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	0	2.173	0	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	2.139	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	0	3.750	0	0,37	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	3.692	0	0,37	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	0	5.755	0	0,57	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	5.666	0	0,57	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	0	8.188	0	0,82	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	8.061	0	0,81	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	0	11.049	0	1,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	10.878	0	1,09	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	0	14.338	0	1,43	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	14.117	0	1,41	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 2-4				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	250	13.657	0	1,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	13.430	0	1,17	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	250	9.841	0	0,85	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	9.678	0	0,84	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	250	6.566	0	0,57	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	6.458	0	0,56	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	250	3.793	0	0,33	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	3.734	0	0,32	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	250	1.483	0	0,13	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	1.466	0	0,13	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	323	-456	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-383	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	323	-1.965	0	0,20	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-1.851	0	0,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	323	-3.131	0	0,32	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-2.976	0	0,30	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	323	-3.992	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	235	-3.797	0	0,38	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 4-6				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-36.199	11.708	0	1,58	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	11.540	0	1,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-36.199	5.249	0	0,87	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	5.175	0	0,86	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-36.199	108	0	0,30	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	111	0	0,30	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-36.256	-3.420	0	0,70	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	-3.335	0	0,68	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-36.256	-4.957	0	0,88	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	-4.872	0	0,86	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-36.199	-4.498	0	0,82	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	-4.438	0	0,81	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-36.199	-2.251	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	-2.233	0	0,54	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-36.256	1.554	0	0,47	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	1.476	0	0,45	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-36.256	6.590	0	1,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-35.376	6.425	0	0,99	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 3-5					
Trave: Trave 3-5				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-37.391	11.134	0	1,49	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	10.948	0	1,47	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-37.391	5.038	0	0,84	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	4.945	0	0,82	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-37.391	253	0	0,33	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	235	0	0,32	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-37.501	-2.939	0	0,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	-2.895	0	0,60	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-37.501	-4.210	0	0,75	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	-4.161	0	0,74	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-37.391	-3.496	0	0,68	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	-3.458	0	0,66	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-37.391	-949	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	-955	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-37.501	3.177	0	0,64	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	3.075	0	0,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-37.501	8.543	0	1,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-36.538	8.359	0	1,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LT}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione								Travata: Trave 1-2					
Trave: Trave 1-2				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	569	-3.343	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	-3.255	0	0,54	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	569	-3.414	0	0,57	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	-3.345	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	569	-3.154	0	0,55	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	-3.105	0	0,54	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	569	-2.564	0	0,45	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	-2.534	0	0,45	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	569	-1.642	0	0,29	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	-1.633	0	0,29	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	554	-400	0	0,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	-400	0	0,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	561	1.201	0	0,20	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	1.163	0	0,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	561	3.115	0	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	3.056	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	561	5.360	0	0,89	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	554	5.281	0	0,88	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 1-3					
Trave: Trave 1-3				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	225	-1.435	0	0,25	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	-1.368	0	0,24	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	225	-2.386	0	0,42	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	-2.332	0	0,41	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	225	-2.817	0	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	-2.776	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	225	-2.727	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	-2.700	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	225	-2.117	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	-2.103	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	190	-992	0	0,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	-987	0	0,18	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	225	664	0	0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	651	0	0,11	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	225	2.835	0	0,50	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	2.808	0	0,49	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	225	5.527	0	0,97	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	210	5.486	0	0,96	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 5-7					
Trave: Trave 5-7				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-386	3.815	0	0,67	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	3.799	0	0,67	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-386	1.772	0	0,32	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	1.760	0	0,31	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-386	234	0	0,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	226	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-397	-803	0	0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	-803	0	0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-386	-1.329	0	0,26	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	-1.328	0	0,26	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-386	-1.354	0	0,26	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	-1.349	0	0,26	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-386	-875	0	0,17	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	-866	0	0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-397	122	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	122	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-397	1.615	0	0,29	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-397	1.615	0	0,29	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 6-7					
Trave: Trave 6-7				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-963	2.845	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	2.845	0	0,51	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-963	1.039	0	0,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	1.039	0	0,19	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-972	-288	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	-267	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-972	-1.084	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	-1.074	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-966	-1.384	0	0,27	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	-1.381	0	0,27	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-966	-1.191	0	0,23	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	-1.189	0	0,23	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-966	-499	0	0,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	-498	0	0,10	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-972	723	0	0,14	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	693	0	0,13	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-972	2.424	0	0,44	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-963	2.383	0	0,43	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 2-4					
Trave: Trave 2-4				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	1.736	2.876	0	0,50	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	2.767	0	0,48	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
12,5%	FRQ	1.736	2.028	0	0,35	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	1.944	0	0,33	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	1.736	1.304	0	0,23	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	1.245	0	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	1.736	705	0	0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	669	0	0,11	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	1.736	229	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	218	0	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	1.736	-122	0	0,01	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	-109	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	1.736	-350	0	0,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	-312	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	1.736	-453	0	0,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	-391	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	1.736	-432	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.790	-346	0	0,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 3-5					
Trave: Trave 3-5				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	910	3.765	0	0,67	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	3.755	0	0,66	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	910	1.849	0	0,32	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	1.841	0	0,32	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	910	426	0	0,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	420	0	0,07	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	891	-516	0	0,09	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	-509	0	0,09	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	884	-946	0	0,17	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	-946	0	0,17	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	883	-890	0	0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	-890	0	0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	883	-343	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	-343	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	891	717	0	0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	697	0	0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	891	2.255	0	0,40	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	883	2.229	0	0,39	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 4-6					
Trave: Trave 4-6				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-188	3.449	0	0,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	3.435	0	0,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-188	1.437	0	0,26	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	1.428	0	0,26	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-254	-110	0	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	-83	0	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-254	-1.116	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	-1.096	0	0,21	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-254	-1.626	0	0,31	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	-1.613	0	0,31	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-254	-1.639	0	0,31	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	-1.633	0	0,31	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-188	-1.169	0	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	-1.156	0	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-188	-200	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	-182	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-254	1.304	0	0,23	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-188	1.288	0	0,23	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ _t	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε _{sm}	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
A _e	Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ _{sm}	Distanza media tra le fessure.
W _d	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W _{amm}	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
Verificato	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	Lato 1				Lato 2			
											φ _{ve}	φ _{vi}	φ _w	L	n _{re}	n _f	φ	φ
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	[cm]	g		[m]	[cm]
Pilastrata: Pilastrata 1																		

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU																					
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	ϕ _{ve}	ϕ _{vi}	ϕ _w	Lato 1				Lato 2			
														L	n _{re} _a	n _f	ϕ	L	n _{re} _a	n _f	ϕ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	[cm]			[m]	[cm]			[m]
Piano Terra	41.579	-29.171	93.181	1.11[S]	149.593	108.426	105.075	1.100.580	1,44	NO	18	-	8	40	1	2	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 2																					
Piano Terra	32.396	-28.480	-53.222	2.21[S]	148.751	107.585	83.326	1.100.580	1,45	NO	18	-	8	40	1	2	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 3																					
Piano Terra	15.540	-30.644	69.734	1.01[S]	84.402	84.402	90.467	825.435	1,45	NO	18	-	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 4																					
Piano Terra	28.994	38.577	-61.774	1.05[S]	85.593	85.593	94.019	825.435	1,43	NO	18	-	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 5																					
Piano Terra	31.241	-24.757	-73.808	1.02[S]	85.783	85.783	77.359	825.435	1,43	NO	18	-	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 6																					
Piano Terra	13.607	29.969	-67.371	1.05[S]	84.224	84.224	85.500	825.435	1,45	NO	18	-	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 7																					
Piano Terra	30.436	11.010	-71.965	1.20[S]	85.716	85.716	72.296	825.435	1,43	NO	18	-	8	30	1	1	18	30	1	1	18

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
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).
N _{Ed,max}	Massimo sforzo di compressione.
N _R	Sforzo Normale resistente.
α	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N _{Ed,r}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M _{Ed,Xr}	
M _{Ed,Y}	
M _{Rd,Xr}	Momento Resistente intorno ad X e Y.
M _{Rd,Y}	
φ _{ve} , φ _{vi}	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ _{vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
φ _{st}	
L, n _{reg}	Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione.
n _f , φ	Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

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

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU																	
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	R _f
					X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		X	Y		
	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1																	
Piano Terra	22.194	47.475	52.818	4,74	225.165	236.968	329.258	308.015	0	0	0	0	-	0,15079	0,10053	10	NO
Pilastrata: Pilastrata 2																	
Piano Terra	29.541	17.191	36.447	7,95	223.065	234.758	329.258	308.015	0	0	0	0	-	0,15079	0,10053	10	NO
Pilastrata: Pilastrata 3																	
Piano Terra	17.680	35.315	43.334	4,80	169.351	169.351	219.505	219.505	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	NO
Pilastrata: Pilastrata 4																	
Piano Terra	19.728	31.917	41.187	5,30	169.076	169.076	219.505	219.505	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	NO
Pilastrata: Pilastrata 5																	
Piano Terra	16.514	37.535	39.887	4,50	168.909	168.909	219.505	219.505	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	NO
Pilastrata: Pilastrata 6																	
Piano Terra	16.009	33.854	37.721	4,98	168.631	168.631	219.505	219.505	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	NO
Pilastrata: Pilastrata 7																	
Piano Terra	14.306	36.520	37.683	4,62	168.626	168.626	219.505	219.505	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	NO

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
V _{Ed,3}	Taglio di progetto in direzione 3.
V _{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
N _{Ed}	Sforzo normale sollecitante di progetto
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 _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
V _{Rd,f}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
V _{Rd,i}	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
V _{Rd,s}	Resistenza a taglio per scorrimento.
A _{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
S _{Asw}	Passo massimo staffe da normativa.

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU																	
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	R _f
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	X	Y	[cm]	
R _f	[SI]				[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm]	

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLD																				
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	ϕ _{Ve}	ϕ _{Vi}	ϕ _w	Lato 1				Lato 2			
													L	n _{re} g	n _f	ϕ	L	n _{re} g	n _f	ϕ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[m]	[m]	[m]	[cm]			[m]	[cm]			[m]
Pilastrata: Pilastrata 1																				
Piano Terra	86.579	-18.255	2.862	26.89[S]	180.298	131.221	76.794	1.650.870	1,48	18	18	8	40	1	2	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 2																				
Piano Terra	47.283	-98	-1.320	96.65[S]	176.565	127.598	58.163	1.650.870	1,00	18	18	8	40	1	2	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 3																				
Piano Terra	80.644	2.376	-2.425	NS	104.966	104.966	63.954	1.238.152	1,45	18	18	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 4																				
Piano Terra	67.915	4.925	-2.870	59.85[S]	103.848	103.848	64.082	1.238.152	1,46	18	18	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 5																				
Piano Terra	60.504	-1.524	-3.227	NS	103.187	103.187	57.525	1.238.152	1,47	18	18	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 6																				
Piano Terra	57.221	-85	-3.522	29.21[S]	102.905	102.905	58.190	1.238.152	1,00	18	18	8	30	1	1	18	30	1	1	18
Pilastrata: Pilastrata 7																				
Piano Terra	48.230	58	-1.099	92.86[S]	102.097	102.097	54.967	1.238.152	1,00	18	18	8	30	1	1	18	30	1	1	18

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
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).
N _{Ed,max}	Massimo sforzo di compressione.
N _R	Sforzo Normale resistente.
α	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
N _{Ed,f}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M _{Ed,Xr}	
M _{Ed,Y}	
M _{Rd,Xr}	Momento Resistente intorno ad X e Y.
M _{Rd,Y}	
ϕ _{Ve} , ϕ _{Vi}	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [ϕ _{Vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
ϕ _{St}	
L _r , n _{re}	Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione.
n _f , ϕ	Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

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

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLD																	
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,j}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	X	Y	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1																	
Piano Terra	12.688	23.405	52.818	7,49	337.747	355.452	175.301	245.987	0	0	0	0	-	0,15079	0,10053	10	
Pilastrata: Pilastrata 2																	
Piano Terra	13.982	8.916	36.447	17,59	334.597	352.137	175.301	245.987	0	0	0	0	-	0,15079	0,10053	10	
Pilastrata: Pilastrata 3																	
Piano Terra	7.984	17.604	43.334	9,96	254.026	254.026	175.301	175.301	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	
Pilastrata: Pilastrata 4																	
Piano Terra	9.765	15.748	41.187	11,13	253.613	253.613	175.301	175.301	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	
Pilastrata: Pilastrata 5																	
Piano Terra	6.985	18.923	39.887	9,26	253.363	253.363	175.301	175.301	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	
Pilastrata: Pilastrata 6																	
Piano Terra	6.407	17.095	37.721	10,25	252.946	252.946	175.301	175.301	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	
Pilastrata: Pilastrata 7																	
Piano Terra	5.883	18.532	37.683	9,46	252.939	252.939	175.301	175.301	0	0	0	0	-	0,10053	0,10053	10	

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
V _{Ed,3}	Taglio di progetto in direzione 3.
V _{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
N _{Ed}	Sforzo normale sollecitante di progetto

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLD																
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	N _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,i}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}
	[N]	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	X	Y	[cm]
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 _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.															
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.															
V _{Rd,f}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.															
V _{Rd,i}	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.															
V _{Rd,s}	Resistenza a taglio per scorrimento.															
A _{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.															
S _{Asw}	Passo massimo staffe da normativa.															

PILASTRI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio																
Lv	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
Tp _{mf}	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra	RAR	1,906	14,94	63.254	13.269	-2.107	7.84	SI	RAR	10,369	360,00	63.254	13.269	-2.107	34.71	SI
	QPR	1,695	11,21	56.778	11.861	-1.808	6.60	SI								
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano Terra	RAR	0,924	14,94	51.821	1.873	3.353	16.16	SI	RAR	1,272	360,00	50.492	1.919	3.303	NS	SI
	QPR	0,830	11,21	48.049	1.514	3.057	13.50	SI								
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano Terra	RAR	1,083	14,94	59.898	-1.746	1.751	13.79	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI
	QPR	0,981	11,21	53.924	-1.639	1.547	11.41	SI								
Pilastrata: Pilastrata 4																
Piano Terra	RAR	1,420	14,94	56.631	2.250	-3.418	10.52	SI	RAR	3,286	360,00	49.656	-3.637	2.125	NS	SI
	QPR	1,284	11,21	51.368	1.926	-3.193	8.72	SI								
Pilastrata: Pilastrata 5																
Piano Terra	RAR	0,981	14,94	47.250	1.215	2.296	15.23	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI
	QPR	0,918	11,21	43.569	1.313	2.008	12.20	SI								
Pilastrata: Pilastrata 6																
Piano Terra	RAR	0,772	14,94	44.612	45	2.353	19.35	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI
	QPR	0,699	11,21	41.049	-114	2.027	16.02	SI								
Pilastrata: Pilastrata 7																
Piano Terra	RAR	0,720	14,94	53.798	578	-1.056	20.74	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI
	QPR	0,632	11,21	48.312	513	-866	17.72	SI								

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

PILASTRI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione													
Lv	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Pilastrata: Pilastrata 1													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	57.771	12.096	-1.834	1,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	56.778	11.861	-1.808	0,98	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 2													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	48.223	1.604	3.095	0,23	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	48.049	1.514	3.057	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 3													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	46.949	1.638	-1.397	0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	46.949	1.638	-1.397	0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 4													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	45.147	-3.396	1.952	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	44.393	-3.353	1.927	0,52	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 5													

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione													
Lv	IdCmb	NEd	MEd,3	MEd,2	σct,f	σt	εsm	Ae	Δsm	Wd	Wamm	CS	Verificato
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	43.569	1.313	2.008	0,20	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	43.569	1.313	2.008	0,20	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 6													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	41.049	-114	2.027	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	41.049	-114	2.027	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 7													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	42.079	-322	1.059	-0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	41.337	-305	1.011	-0,12	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Lv

AA

IdCmb

NEd, ME,3, ME,2

σct,f

σt

εsm

Ae

Δsm

Wd

Wamm

CS

Verificato

Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.

Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".

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

Sollecitazioni di progetto.

Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σt la sezione è soggetta a fessurazione.

N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.

Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].

Deformazione unitaria media delle barre di armatura.

Area efficace del calcestruzzo teso.

Distanza media tra le fessure.

Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.

Valore ammissibile di apertura delle fessure.

Coefficiente di Sicurezza (=Wd / Wamm). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (Wd = 0).

[SI] = Wd ≤ Wamm ; [NO] = Wd > Wamm

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

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata															
IdTr	%L _{LT}	NEd	VEd	MEd,3	MEd,2	CS	Tp	Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]					[N·m]	[N]		[cm²]	[mm]	[N]
Piano Terra															
Trave Acciaio 7a-6	0%	54623	73 13975	9058	-235	3.19[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	25,0%	56774	73 7947	-418	-171	26.39[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	50,0%	58357	73 3524	-5321	-107	5.57[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	75,0%	59364	73 704	-7054	-43	4.47[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	100,0 %	59794	73 -511	-7021	21	4.56[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
Trave Acciaio 8a-7	0%	52614	-627 18297	7573	646	3.05[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	25,0%	55853	-650 9229	-4290	87	6.90[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	50,0%	58209	-666 2630	-9298	-489	2.79[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	75,0%	59682	-676 -1500	-9612	-1077	2.20[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	100,0 %	60272	-679 -3161	-7393	-1671	2.12[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
Trave Acciaio 6a-5	0%	58716	42 13384	8627	-157	3.46[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	25,0%	60739	42 7742	-468	-121	31.13[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	50,0%	62235	42 3604	-5303	-84	5.69[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	75,0%	63179	42 970	-7187	-48	4.38[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
	100,0 %	63585	42 -160	-7430	-11	4.34[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8		526.091
									6.836	207.612	0,000	1.373,0 0			
Trave Acciaio 4a-6a	0%	54848	-378	8943	-61	6.42[V]	PLS	Max	59.196	260.839	0,000	1.725,0	8,5		843.295

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	25,0%	54848	2125	8734	-107	6.42[V]	PLS	Min	12.934	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
			-378					Max	59.196	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	
		54848	1040	8698	-153	6.30[V]	PLS	Min	12.934	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	843.295
			-378					Max	59.196	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	
		54849	-1931	8841	-199	6.07[V]	PLS	Min	12.934	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	843.295
			-386					Max	59.196	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	
	100%	54849	-3009	9158	-246	5.76[V]	PLS	Min	12.934	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	843.295
			-386					Max	59.196	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	
Trave Acciaio 3-4a	0%	63358	56	-7208	33	4.41[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5	526.091
			-143					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0	14,8	
	25,0%	62988	56	-6725	82	4.56[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5	526.091
			-1176					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0	14,8	
	50,0%	62160	56	-4782	131	6.00[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5	526.091
			-3489					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0	14,8	
	75,0%	60876	56	-262	179	29.19[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5	526.091
			-7081					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0	14,8	
	100%	59133	56	7953	228	3.59[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5	526.091
			-11954					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0	14,8	
Trave Acciaio 6a-8a	0%	56326	771	9235	39	6.29[V]	PLS	Max	59.182	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			4208					Min	12.914	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	25,0%	56326	771	8763	134	6.31[V]	PLS	Max	59.182	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			3216					Min	12.914	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	50,0%	56326	771	8448	229	6.23[V]	PLS	Max	59.182	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			1903					Min	12.914	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	75,0%	56326	771	8293	324	6.05[V]	PLS	Max	59.182	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			629					Min	12.914	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	99,9%	56325	776	8285	419	5.80[V]	PLS	Max	59.182	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			-261					Min	12.914	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
Trave Acciaio 7a-8a	0%	59241	958	9621	-300	5.38[V]	PLS	Max	59.155	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			4047					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	25,0%	59241	958	9181	-187	5.89[V]	PLS	Max	59.155	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			3131					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	49,9%	59241	958	8886	-74	6.41[V]	PLS	Max	59.155	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			1868					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	75,1%	59241	958	8738	40	6.63[V]	PLS	Max	59.155	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			639					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	100%	59241	958	8727	153	6.27[V]	PLS	Max	59.155	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			-207					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
Trave Acciaio 5a-7a	0%	58562	-4091	10433	1286	3.62[V]	PLS	Max	59.161	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			3784					Min	12.888	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	
	25,0%	58562	-4091	10038	813	4.30[V]	PLS	Max	59.161	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5	843.295
			2749					Min	12.888	292.820	0,000	1.936,5 0	11,5	

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
	50,1%	58562	-4091	9803	339	5.21[V]	PLS	Max	59.161	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			1315					Min	12.888	292.820	0,000	1.936,5 0		
	74,9%	58562	-4091	9734	-135	5.71[V]	PLS	Max	59.161	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-120					Min	12.888	292.820	0,000	1.936,5 0		
	100,0 %	58562	-4091	9824	-608	4.69[V]	PLS	Max	59.161	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-1153					Min	12.888	292.820	0,000	1.936,5 0		
Trave Acciaio 4-5a	0%	68237	14	-7622	24	4.19[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-1178					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	67924	14	-6264	37	5.04[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-2064					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	67275	14	-3708	49	8.23[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-3901					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	75,0%	66288	14	885	61	27.63[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-6688					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	100,0 %	64966	14	8350	74	3.73[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-1042 5					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
Trave Acciaio 3a-5a	0%	59899	6485	7602	-1871	3.65[V]	PLS	Max	59.149	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-3601					Min	12.871	292.820	0,000	1.936,5 0		
	24,9%	59899	6485	8069	-1103	4.50[V]	PLS	Max	59.149	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-4516					Min	12.871	292.820	0,000	1.936,5 0		
	50,1%	59899	6485	8678	-336	5.79[V]	PLS	Max	59.149	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-5782					Min	12.871	292.820	0,000	1.936,5 0		
	75,0%	59899	6485	9439	431	5.18[V]	PLS	Max	59.149	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-7096					Min	12.871	292.820	0,000	1.936,5 0		
	99,9%	59899	6485	10352	1199	3.73[V]	PLS	Max	59.149	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-8068					Min	12.871	292.820	0,000	1.936,5 0		
Trave Acciaio 1-3a	0%	56699	18	-8226	89	3.75[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			5132					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	55992	18	-12160	105	2.56[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			3105					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	54141	17	-12816	121	2.42[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-2181					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	75,0%	51179	16	-7280	136	4.09[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-1072 2					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
	100,0 %	47064	16	7365	150	4.02[V]	PLS	Max	32.450	146.010	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-2251 8					Min	6.836	207.612	0,000	1.373,0 0		
Trave Acciaio 3a-4a	0%	58875	-4139	7121	841	5.39[V]	PLS	Max	59.158	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-2319					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0		
	24,9%	58875	-4139	7430	342	6.57[V]	PLS	Max	59.158	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-3097					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0		
	50,0%	58875	-4139	7878	-156	6.88[V]	PLS	Max	59.158	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-4349					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0		
	74,9%	58875	-4139	8479	-655	5.15[V]	PLS	Max	59.158	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-5631					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0		
	100%	58875	-4139	9227	-1154	4.07[V]	PLS	Max	59.158	260.839	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-6506					Min	12.880	292.820	0,000	1.936,5 0		

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Id_{Tr}	%L_{LI}	N_{Ed}	V_{Ed}	M_{Ed,3}	M_{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M_{c,Rd}	V_{c,Rd}	ρ	A_v	t_w	N_{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
V_{Ed}	Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
M_{c,Rd}	Momento resistente.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v	Area resistente a taglio.
t_w	Spessore Anima.
N_{pl,Rd}	Resistenza plastica a Sforzo Normale.

TRAVERI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm²]	[N/mm²]		[N]	
Piano Terra					Piano Terra		
Trave Acciaio 7a-6	0%	10,45	966	0,00	13.975	146.010	Piano XX
	25,0%	18,37	966	0,00	7.947	146.010	Piano XX
	50,0%	41,43	966	0,00	3.524	146.010	Piano XX
	75,0%	NS	966	0,00	704	146.010	Piano XX
	100,0%	NS	966	0,00	-511	146.010	Piano XX
Trave Acciaio 8a-7	0%	7,98	966	0,00	18.297	146.010	Piano XX
	25,0%	15,82	966	0,00	9.229	146.010	Piano XX
	50,0%	55,52	966	0,00	2.630	146.010	Piano XX
	75,0%	97,34	966	0,00	-1.500	146.010	Piano XX
	100,0%	46,19	966	0,00	-3.161	146.010	Piano XX
Trave Acciaio 6a-5	0%	10,91	966	0,00	13.384	146.010	Piano XX
	25,0%	18,86	966	0,00	7.743	146.010	Piano XX
	50,0%	40,51	966	0,00	3.604	146.010	Piano XX
	75,0%	NS	966	0,00	970	146.010	Piano XX
	100,0%	NS	966	0,00	-283	146.010	Piano XX
Trave Acciaio 4a-6a	0%	52,38	1.725	0,98	4.967	260.160	Piano XX
	25,0%	60,56	1.725	0,98	4.296	260.160	Piano XX
	49,9%	66,72	1.725	0,98	-3.899	260.160	Piano XX
	75,1%	54,04	1.725	0,98	-4.814	260.160	Piano XX
	100%	47,47	1.725	0,98	-5.481	260.160	Piano XX
Trave Acciaio 3-4a	0%	NS	966	0,00	-192	146.010	Piano XX
	25,0%	NS	966	0,17	-1.176	145.943	Piano XX
	50,0%	41,83	966	0,17	-3.489	145.943	Piano XX
	75,0%	20,61	966	0,17	-7.081	145.943	Piano XX
	100%	12,21	966	0,17	-11.954	145.943	Piano XX
Trave Acciaio 6a-8a	0%	61,23	1.725	4,51	4.209	257.711	Piano XX
	25,0%	80,08	1.725	4,51	3.218	257.711	Piano XX
	50,0%	NS	1.725	4,51	1.904	257.711	Piano XX
	75,0%	NS	1.725	2,87	1.029	258.853	Piano XX
	99,9%	NS	1.725	2,87	-775	258.853	Piano XX
Trave Acciaio 7a-8a	0%	54,26	1.725	2,79	4.772	258.910	Piano XX
	25,0%	61,56	1.725	2,79	4.206	258.910	Piano XX
	49,9%	75,55	1.725	2,79	3.427	258.910	Piano XX
	75,1%	97,04	1.725	2,79	2.668	258.910	Piano XX
	100%	NS	1.725	2,79	-2.377	258.910	Piano XX
Trave Acciaio 5a-7a	0%	36,08	1.725	2,29	7.185	259.251	Piano XX
	25,0%	39,60	1.725	2,29	6.546	259.251	Piano XX
	50,1%	45,79	1.725	2,29	5.662	259.251	Piano XX
	74,9%	52,96	1.725	2,29	-4.895	259.251	Piano XX
	100,0%	46,85	1.725	2,29	-5.534	259.251	Piano XX
Trave Acciaio 4-5a	0%	NS	966	0,34	-1.178	145.877	Piano XX
	25,0%	70,68	966	0,34	-2.064	145.877	Piano XX
	50,0%	37,39	966	0,34	-3.901	145.877	Piano XX
	75,0%	21,81	966	0,34	-6.688	145.877	Piano XX
	100,0%	13,99	966	0,34	-10.425	145.877	Piano XX
Trave Acciaio 3a-5a	0%	40,05	1.725	5,82	-6.412	256.794	Piano XX
	24,9%	36,80	1.725	5,82	-6.978	256.794	Piano XX
	50,1%	33,10	1.725	5,82	-7.759	256.794	Piano XX
	75,0%	29,96	1.725	5,82	-8.570	256.794	Piano XX
	99,9%	28,00	1.725	5,82	-9.171	256.794	Piano XX
Trave Acciaio 1-3a	0%	28,44	966	0,17	5.132	145.943	Piano XX
	25,0%	47,00	966	0,17	3.105	145.943	Piano XX
	50,0%	66,92	966	0,17	-2.181	145.943	Piano XX
	75,0%	13,61	966	0,17	-10.722	145.943	Piano XX
	100,0%	6,48	966	0,17	-22.518	145.943	Piano XX
Trave Acciaio 3a-4a	0%	52,76	1.725	5,08	-4.877	257.310	Piano XX
	24,9%	48,01	1.725	5,08	-5.359	257.310	Piano XX
	50,0%	41,97	1.725	5,08	-6.131	257.310	Piano XX
	74,9%	37,17	1.725	5,08	-6.922	257.310	Piano XX
	100%	34,48	1.725	5,08	-7.463	257.310	Piano XX

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	

LEGENDA:

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

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

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

A_v Area resistente a taglio.

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

V_{Ed} Taglio di progetto.

V_{c,Rd} Taglio resistente.

P. Vrf. Piano di minima resistenza.

TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (ELEVAZIONE) ALLO SLU ALLO SLD

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD														
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
Piano Terra								Piano Terra						
Trave Acciaio 7a-6	0%	34715	45	5659	-146	5.36	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			8644					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	36036	45	-294	-106	42.74	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			4941					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	36462	45	-3279	-66	9.48	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			2196					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	75,0%	37078	45	-4398	-27	7.53	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			468					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	100,0 %	37343	45	-4439	13	7.57	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-272					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
Trave Acciaio 8a-7	0%	33136	-374	4724	408	5.12	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			11287					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	35127	-388	-2670	57	11.59	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			5713					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	36099	-404	-5720	-306	4.75	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			1631					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	75,0%	37004	-410	-5947	-676	3.72	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-904					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	100,0 %	37365	-412	-4621	-1049	3.55	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-1919					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
Trave Acciaio 6a-5	0%	37076	25	5392	-96	5.83	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			8270					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	38320	25	-329	-74	50.09	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			4805					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	39023	25	-3267	-51	9.71	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			2261					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	75,0%	39701	25	-4472	-29	7.39	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			651					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	100,0 %	39948	25	-4674	-7	7.24	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-37					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
Trave Acciaio 4a-6a	0%	34568	-94	5843	-106	9.87	PLS	Max	62.373	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			2395					Min	13.864	307.461	0,000	1.936,5 0		
	25,0%	34568	-94	5579	-117	10.22	PLS	Max	62.373	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			1724					Min	13.864	307.461	0,000	1.936,5 0		
	49,9%	34568	-94	5422	-128	10.40	PLS	Max	62.373	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			809					Min	13.864	307.461	0,000	1.936,5 0		
	75,1%	34384	-203	5494	-140	10.19	PLS	Max	62.375	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-444					Min	13.866	307.461	0,000	1.936,5 0		
	100%	34384	-203	5821	-166	9.50	PLS	Max	62.375	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-1111					Min	13.866	307.461	0,000	1.936,5 0		

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD

Id _{Tr}	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp	Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]					[N-m]	[N]		[cm ²]	[mm]	[N]
Trave Acciaio 3-4a	0%	39897	35	-4533	20	7.36	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-78							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	39672	35	-4197	51	7.68	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-707							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	39165	35	-2968	82	10.15	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-2122							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	75,0%	38268	35	-166	112	48.84	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-4326							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	100%	36931	35	4917	142	6.09	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-7333							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	0%	35647	576	5762	17	10.68	PLS	Max		62.363	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			2806							13.852	307.461	0,000	1.936,5 0		
Trave Acciaio 6a-8a	25,0%	35647	576	5429	87	10.71	PLS	Max		62.363	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			2193							13.852	307.461	0,000	1.936,5 0		
	50,0%	35602	571	5210	156	10.55	PLS	Max		62.363	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			1445							13.852	307.461	0,000	1.936,5 0		
	75,0%	35030	544	5146	222	10.15	PLS	Max		62.369	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			374							13.859	307.461	0,000	1.936,5 0		
	99,9%	35030	544	5166	292	9.62	PLS	Max		62.369	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-178							13.859	307.461	0,000	1.936,5 0		
	0%	37511	675	6072	-230	8.77	PLS	Max		62.345	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			3192							13.831	307.461	0,000	1.936,5 0		
	25,0%	37487	617	5762	-144	9.72	PLS	Max		62.346	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			2541							13.831	307.461	0,000	1.936,5 0		
Trave Acciaio 7a-8a	49,9%	37487	617	5509	-70	10.70	PLS	Max		62.346	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			1762							13.831	307.461	0,000	1.936,5 0		
	75,1%	36689	575	5452	15	11.30	PLS	Max		62.353	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			623							13.840	307.461	0,000	1.936,5 0		
	100%	37087	597	5515	89	10.54	PLS	Max		62.349	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			313							13.836	307.461	0,000	1.936,5 0		
	0%	36203	-2242	6630	918	5.79	PLS	Max		62.358	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			3394							13.846	307.461	0,000	1.936,5 0		
	25,0%	36203	-2242	6264	580	7.03	PLS	Max		62.358	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			2755							13.846	307.461	0,000	1.936,5 0		
	50,1%	36203	-2242	6050	244	8.72	PLS	Max		62.358	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			1871							13.846	307.461	0,000	1.936,5 0		
Trave Acciaio 5a-7a	74,9%	35994	-2438	6133	-94	9.51	PLS	Max		62.360	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			465							13.848	307.461	0,000	1.936,5 0		
	100,0 %	35994	-2438	6308	-430	7.56	PLS	Max		62.360	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
			-174							13.848	307.461	0,000	1.936,5 0		
	0%	43040	8	-4803	15	6.99	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-697							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	25,0%	42849	8	-3916	22	8.47	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5 14,8	526.091
			-1236							7.178	217.993	0,000	1.373,0 0		
	50,0%	42452	8	-2314	30	13.87	PLS	Max		34.072	153.310	0,000	965,60	5	526.091

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD

Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[cm²]	[mm]	[N]	
			-2359					Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0	14,8		
	75,0%	41619	8	566	37	45.94	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60 0	5 14,8	526.091	
							Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0				
	100,0 %	40808	8	5193	44	6.31	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60 0	5 14,8	526.091	
							Min	7.178	217.993	0,000	1.373,0 0				
	Trave Acciaio 3a-5a	0%	37809	4718	4886	-1311	5.77	PLS	Max	62.343	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295
				-993					Min	13.828	307.461	0,000	1.936,5 0		
24,9%		37661	4693	5024	-759	7.38	PLS	Max	62.344	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-2108		Min	13.830	307.461	0,000			1.936,5 0
50,1%		37432	4231	5416	-237	9.62	PLS	Max	62.346	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-2910		Min	13.832	307.461	0,000			1.936,5 0
75,0%		37768	4361	6024	365	8.13	PLS	Max	62.343	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-3646		Min	13.828	307.461	0,000			1.936,5 0
99,9%		37768	4361	6741	923	5.72	PLS	Max	62.343	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-4247		Min	13.828	307.461	0,000			1.936,5 0
Trave Acciaio 1-3a		0%	35790	12	-5170	56	6.27	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60 0	5 14,8	526.091
								3232		Min	7.178	217.993	0,000		
	25,0%	35358	12	-7537	65	4.34	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60 0	5 14,8	526.091	
							1991		Min	7.178	217.993	0,000			1.373,0 0
	50,0%	34202	12	-7896	75	4.13	PLS	Max	34.072	153.310	0,000	965,60 0	5 14,8	526.091	
							-1259		Min	7.178	217.993	0,000			1.373,0 0
Trave Acciaio 3a-4a	0%	38609	-2484	4748	653	8.10	PLS	Max	62.335	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-487		Min	13.819	307.461	0,000			1.936,5 0
	24,9%	38609	-2484	4825	289	10.17	PLS	Max	62.335	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-969		Min	13.819	307.461	0,000			1.936,5 0
	50,0%	38609	-2484	4988	-97	11.49	PLS	Max	62.335	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295	
							-1741		Min	13.819	307.461	0,000			1.936,5 0
74,9%	37091	-2605	5250	-448	8.58	PLS	Max	62.349	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295		
						-2877		Min	13.836	307.461	0,000			1.936,5 0	
100%	37091	-2605	5795	-821	6.57	PLS	Max	62.349	273.881	0,000	1.725,0 0	8,5 11,5	843.295		
						-3418		Min	13.836	307.461	0,000			1.936,5 0	

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
V_{Ed}	Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
M_{c,Rd}	Momento resistente.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v	Area resistente a taglio.
t_w	Spessore Anima.
N_{pl,Rd}	Resistenza plastica a Sforzo Normale.

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

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Piano Terra				Piano Terra			
Trave Acciaio 7a-6	0%	17,74	966	0,00	8.644	153.310	Piano XX
	25,0%	31,03	966	0,00	4.941	153.310	Piano XX
	50,0%	68,87	966	0,00	2.226	153.310	Piano XX
	75,0%	NS	966	0,00	498	153.310	Piano XX
	100,0%	NS	966	0,00	-366	153.310	Piano XX
Trave Acciaio 8a-7	0%	13,58	966	0,00	11.287	153.310	Piano XX
	25,0%	26,84	966	0,00	5.713	153.310	Piano XX
	50,0%	92,41	966	0,00	1.659	153.310	Piano XX
	75,0%	NS	966	0,00	-974	153.310	Piano XX
	100,0%	77,08	966	0,00	-1.989	153.310	Piano XX
Trave Acciaio 6a-5	0%	18,54	966	0,00	8.270	153.310	Piano XX
	25,0%	31,91	966	0,00	4.805	153.310	Piano XX
	50,0%	67,69	966	0,00	2.265	153.310	Piano XX
	75,0%	NS	966	0,00	651	153.310	Piano XX
	100,0%	NS	966	0,00	-139	153.310	Piano XX
Trave Acciaio 4a-6a	0%	NS	1.725	0,90	2.395	273.258	Piano XX
	25,0%	NS	1.725	0,90	1.724	273.258	Piano XX
	49,9%	NS	1.725	0,90	-1.327	273.258	Piano XX
	75,1%	NS	1.725	0,90	-2.242	273.258	Piano XX
	100%	93,94	1.725	0,90	-2.909	273.258	Piano XX
Trave Acciaio 3-4a	0%	NS	966	0,00	-134	153.310	Piano XX
	25,0%	NS	966	0,00	-763	153.310	Piano XX
	50,0%	70,39	966	0,00	-2.178	153.310	Piano XX
	75,0%	34,99	966	0,00	-4.381	153.310	Piano XX
	100%	20,80	966	0,00	-7.372	153.310	Piano XX
Trave Acciaio 6a-8a	0%	94,82	1.725	2,79	2.868	271.952	Piano XX
	25,0%	NS	1.725	2,79	2.255	271.952	Piano XX
	50,0%	NS	1.725	2,79	1.445	271.952	Piano XX
	75,0%	NS	1.725	2,79	660	271.952	Piano XX
	99,9%	NS	1.937	2,79	576	305.296	Piano YY
Trave Acciaio 7a-8a	0%	85,25	1.725	2,54	3.192	272.123	Piano XX
	25,0%	NS	1.725	2,54	2.626	272.123	Piano XX
	49,9%	NS	1.725	2,54	1.847	272.123	Piano XX
	75,1%	NS	1.725	2,54	1.088	272.123	Piano XX
	100%	NS	1.725	2,54	-797	272.123	Piano XX
Trave Acciaio 5a-7a	0%	72,42	1.725	1,88	3.764	272.578	Piano XX
	25,0%	87,22	1.725	1,88	3.125	272.578	Piano XX
	50,1%	NS	1.937	1,88	-2.906	305.998	Piano YY
	74,9%	NS	1.937	1,88	-2.906	305.998	Piano YY
	100,0%	NS	1.937	1,88	-2.906	305.998	Piano YY
Trave Acciaio 4-5a	0%	NS	966	0,17	-785	153.244	Piano XX
	25,0%	NS	966	0,17	-1.324	153.244	Piano XX
	50,0%	62,63	966	0,17	-2.447	153.244	Piano XX
	75,0%	36,87	966	0,17	-4.156	153.244	Piano XX
	100,0%	23,76	966	0,17	-6.449	153.244	Piano XX
Trave Acciaio 3a-5a	0%	64,27	1.937	5,41	4.718	303.243	Piano YY
	24,9%	64,27	1.937	5,41	4.718	303.243	Piano YY
	50,1%	55,56	1.725	5,41	-4.862	270.124	Piano XX
	75,0%	47,62	1.725	5,41	-5.673	270.124	Piano XX
	99,9%	43,05	1.725	5,41	-6.274	270.124	Piano XX
Trave Acciaio 1-3a	0%	47,44	966	0,00	3.232	153.310	Piano XX
	25,0%	77,00	966	0,00	1.991	153.310	Piano XX
	50,0%	NS	966	0,00	-1.396	153.310	Piano XX
	75,0%	23,07	966	0,00	-6.645	153.310	Piano XX
	100,0%	11,03	966	0,00	-13.898	153.310	Piano XX
Trave Acciaio 3a-4a	0%	98,55	1.937	4,92	-3.081	303.629	Piano YY
	24,9%	92,40	1.725	4,92	-2.927	270.468	Piano XX
	50,0%	73,12	1.725	4,92	-3.699	270.468	Piano XX
	74,9%	60,24	1.725	4,92	-4.490	270.468	Piano XX
	100%	53,76	1.725	4,92	-5.031	270.468	Piano XX

LEGENDA:

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

TRAVI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀	i	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
		[mm]	[mm]			
Piano Terra				Piano Terra		
Trave Acciaio 7a-6	S	3.731	18,44	202	250	1,24
Trave Acciaio 8a-7	S	3.731	18,44	202	250	1,24
Trave Acciaio 6a-5	S	3.731	18,44	202	250	1,24
Trave Acciaio 4a-6a	S	485	21,44	23	250	10,87
Trave Acciaio 3-4a	S	3.492	18,44	189	200	1,06
Trave Acciaio 6a-8a	S	492	21,44	23	250	10,87
Trave Acciaio 7a-8a	S	473	21,44	22	250	11,36

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀	i	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
		[mm]	[mm]			
Trave Acciaio 5a-7a	S	463	21,44	22	250	11,36
Trave Acciaio 4-5a	S	3.522	18,44	191	200	1,05
Trave Acciaio 3a-5a	S	473	21,44	22	250	11,36
Trave Acciaio 1-3a	S	3.583	18,44	194	200	1,03
Trave Acciaio 3a-4a	S	482	21,44	22	250	11,36

LEGENDA:

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

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

Travi (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Id _{Tr}	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr}
	[N]	[N·m]	[N·m]			[m]		[m]								[N]
Piano Terra									Piano Terra							
Trave Acciaio 4a-6a	54.849	9.158	-171	4,26	Piano XX	0,48	x-x	0,48	0,212	0,490	0,471	1,000	1,000	0,940	0,990	13.050.08
Trave Acciaio 6a-8a	56.325	9.236	266	4,08	Piano XX	0,49	y-y	0,48	0,048	0,490	0,549	0,969	1,000	0,799	1,000	3
							x-x	0,49	0,216	0,490	0,472	1,000	1,000	0,940	0,988	12.658.41
Trave Acciaio 7a-8a	59.241	9.621	-120	4,11	Piano XX	0,47	y-y	0,49	0,045	0,490	0,551	0,967	1,000	0,769	1,000	4
							x-x	0,47	0,207	0,490	0,471	1,000	1,000	0,940	0,994	13.721.60
Trave Acciaio 5a-7a	58.562	10.433	528	3,50	Piano XX	0,46	y-y	0,47	0,036	0,490	0,546	0,973	1,000	0,667	1,000	8
							x-x	0,46	0,203	0,490	0,470	1,000	1,000	0,940	0,997	14.296.69
Trave Acciaio 3a-5a	59.899	10.352	-748	3,30	Piano XX	0,47	y-y	0,46	0,035	0,490	0,543	0,975	1,000	0,673	1,000	7
							x-x	0,47	0,208	0,490	0,471	1,000	1,000	0,940	0,994	13.688.48
Trave Acciaio 3a-4a	58.875	9.227	-462	3,81	Piano XX	0,48	y-y	0,47	0,035	0,490	0,546	0,972	1,000	0,649	1,000	2
							x-x	0,48	0,211	0,490	0,471	1,000	1,000	0,940	0,991	13.207.28
							y-y	0,48	0,035	0,490	0,548	0,970	1,000	0,637	1,000	3

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
N_{eq,Ed} Sforzo Normale equivalente di progetto.
M_{eq,Ed,3} Momento equivalente di progetto intorno a 3.
M_{eq,Ed,2} Momento equivalente di progetto intorno a 2.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
P. Vrf. Piano di minima resistenza.
L_{Cr} Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.
L_N Luce libera di inflessione.
λ_{LT} Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di Φ_{LT}).
α Fattore di imperfezione.
φ Coefficiente per il calcolo di χ
χ Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione
β Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.
k_c Coefficiente per il calcolo di χ_{LT}
χ_{LT} Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.
N_{cr} Sforzo Normale Critico Euleriano.

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

Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE						
Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]
Piano Terra				Piano Terra		
Trave Acciaio 7a-6	6,89	0,2539	1,7502	30,55	0,0458	1,4002
Trave Acciaio 8a-7	3,96	0,4419	1,7500	17,53	0,0799	1,4000
Trave Acciaio 6a-5	6,83	0,2550	1,7427	30,19	0,0462	1,3942
Trave Acciaio 4a-6a	52,56	0,0046	0,2424	NS	0,0008	0,1939
Trave Acciaio 3-4a	7,48	0,2335	1,7458	33,65	0,0415	1,3967
Trave Acciaio 6a-8a	53,34	0,0046	0,2461	NS	0,0008	0,1969
Trave Acciaio 7a-8a	52,84	0,0045	0,2364	NS	0,0008	0,1891
Trave Acciaio 5a-7a	48,87	0,0047	0,2316	NS	0,0008	0,1853
Trave Acciaio 4-5a	9,09	0,1938	1,7612	41,00	0,0344	1,4090
Trave Acciaio 3a-5a	54,02	0,0044	0,2367	NS	0,0008	0,1894
Trave Acciaio 1-3a	2,79	0,6418	1,7915	12,29	0,1166	1,4332
Trave Acciaio 3a-4a	58,42	0,0041	0,2410	NS	0,0007	0,1928

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
δ_{max} Spostamento allo SLE.
δ_{amm} Spostamento Differenziale ammissibile.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		

a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze 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 rigidzza 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;	NO
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidzza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidzza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	SI
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 rigidzza 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 rigidzza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidzza 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;	SI
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 è regolare in altezza.		

Piani - Verifiche Regularità												
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·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	
Piano Terra	0,00	3,10	NO	NO	34.569	199.356	228.118	470.244	520.901	313.683	303.992	

LEGENDA:

Id_piano

Q_{Lv}

H_{Lv}

Rd_{Tmp}

Ir_{Tmp}

M_{SLU}

K_{SLU}

R_{eff}

R_{ric}

(*)

Identificativo del livello o piano.

Quota del livello o piano.

Altezza del livello o piano.

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.

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.

Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.

Valori delle Rigidzze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.

Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

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											
Id_piano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,X}	δ _{d,Y}	P _{θ,X}	P _{θ,Y}	T _{θ,X}	T _{θ,Y}	Θ _X	Θ _Y	
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]	
Piano Terra	0,00	3,10	1,5575	1,3611	279.643	279.643	310.487	310.487	4,525 E-03	3,9544 E-03	

LEGENDA:

Id_piano

H_{Lv}

δ_{d,X} δ_{d,Y}

P_{θ,X} P_{θ,Z}

T_{θ,X} T_{θ,Y}

Θ_X Θ_Y

Nota

Identificativo del livello o piano.

Altezza del livello o piano.

Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".

Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".

Coefficienti "θ" del piano.

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 ALLO SLO (Elevazione)

Piani - Verifiche allo SLO										
Id_piano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{amm,SLO}	δ _{d,SLO}		Δδ _{SLO}		C _{lg} T _{mp}	Note	
				X	Y	X	Y			
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]			
Piano Terra	0,00	3,10	1,0333	0,4994	0,4532	0,5339	0,5801	RF	Verificato	

LEGENDA:

Id_piano

Q_{Lv}

H_{Lv}

δ_{amm,SLO}

δ_{d,SLO}

Δδ_{SLO}

C_{lg} T_{mp}

Identificativo del livello o piano.

Quota del livello o piano.

Altezza del livello o piano.

Spostamento Differenziale ammissibile per SLO.

Spostamento Differenziale di progetto allo SLO.

Differenza fra spostamento limite e quello di calcolo nelle direzioni X e Y.

Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)

Solai (CA)- Verifiche allo SLU									
Id_Cmp	%L _L	Tp	M _{Ed,X,s}	M _{Ed,X,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	CS _i	
	[%]		[N·m]	[N·m]	[cm²]	[cm²]			
Piano Terra					Sezione: Solai 1.1				
Travetto 1-2	0%	■	2	0	1,54	0,00	NS	-	
	12,5%	■	13	0	1,54	0,00	NS	-	

Solai (CA)- Verifiche allo SLU								
Id _{Cmp}	%L _{LI}	Tp	M _{Ed,X,s}	M _{Ed,X,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	CS _i
	[%]		[N-m]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]		
	25,0%	■	40	0	1,54	0,00	NS	-
	37,5%	■	75	0	1,54	0,00	NS	-
	50,1%	■	121	0	1,54	0,00	84.93	-
	62,6%	■	178	0	1,54	0,00	57.73	-
	75,1%	■	246	0	2,32	0,79	63.02	-
	87,6%	■	325	0	2,32	0,79	47.70	-
	100%	■	351	0	2,32	0,79	44.17	-
Travetto 2-3	0%	■	2.413	650	2,32	0,79	6.42	18.37
	12,5%	T	0	2.356	0,79	0,79	-	3.52
	25,0%	T	0	3.562	0,79	0,79	-	2.32
	37,5%	T	0	4.267	0,79	0,79	-	1.94
	50,0%	T	0	4.473	0,79	0,79	-	1.85
	62,5%	T	0	4.267	0,79	0,79	-	1.94
	75,0%	T	0	3.562	0,79	0,79	-	2.32
	87,5%	T	0	2.356	0,79	0,79	-	3.52
	100%	■	2.413	650	2,32	0,79	6.42	18.37
Travetto 3-4	0%	■	351	0	2,32	0,79	44.17	-
	12,5%	■	325	0	2,32	0,79	47.70	-
	25,0%	■	246	0	2,32	0,79	63.02	-
	37,5%	■	178	0	1,54	0,00	57.73	-
	50,1%	■	121	0	1,54	0,00	84.93	-
	62,6%	■	75	0	1,54	0,00	NS	-
	75,1%	■	40	0	1,54	0,00	NS	-
	87,6%	■	13	0	1,54	0,00	NS	-
	100%	■	2	0	1,54	0,00	NS	-

LEGENDA:

- %L_{LI}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- Tp** Tipo di sezione verificata.
- M_{Ed,X,s}** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre superiori.
- M_{Ed,X,i}** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre inferiori.
- CS_s** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- CS_i** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- A_{s,s}, A_{s,i}** Armatura a flessione superiore e inferiore.

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

Solai (CA) - Verifiche a taglio allo SLU														
Id_{Cmp}	$\%L_{LI}$	Tp	$V_{Ed,Y}^{(+)}$	$V_{Ed,Y}^{(-)}$	$CS^{(+)}$	$CS^{(-)}$	$V_{Rd}^{(+)}$	$V_{Rd}^{(-)}$	$N_{Ed}^{(+)}$	$N_{Ed}^{(-)}$	$V_{Rsd,p}^{(+)}$	$V_{Rsd,p}^{(-)}$	$A_{sw,p}^{(+)}$	$A_{sw,p}^{(-)}$
	[%]		[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]
Piano Terra								Sezione: Solai 1.1						
Travetto 1-2	0%	■	0	0	-	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	12,5%	■	0	-220	-	NS	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	25,0%	■	0	-439	-	98,46	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	37,5%	■	0	-659	-	65,59	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	50,1%	■	0	-878	-	49,23	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	62,6%	■	0	-1.098	-	39,37	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	75,1%	■	0	-1.318	-	32,80	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	87,6%	■	0	-1.537	-	28,12	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	100%	■	0	-1.757	-	24,60	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
Travetto 2-3	0%	■	5.328	0	8,11	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	12,5%	T	4.023	0	2,33	-	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	25,0%	T	2.718	0	3,45	-	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	37,5%	T	1.413	0	6,65	-	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	50,0%	T	108	-89	86,94	NS	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	62,5%	T	0	-1.394	-	6,74	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	75,0%	T	0	-2.699	-	3,48	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	87,5%	T	0	-4.004	-	2,35	9.390	9.390	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	100%	■	0	-5.309	-	8,14	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
Travetto 3-4	0%	■	1.757	0	24,60	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	12,5%	■	1.537	0	28,12	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	25,0%	■	1.318	0	32,80	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	37,5%	■	1.098	0	39,37	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	50,1%	■	878	0	49,23	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	62,6%	■	659	0	65,59	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	75,1%	■	439	0	98,46	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	87,6%	■	220	0	NS	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000
	100%	■	0	0	-	-	43.224	43.224	0	0	0	0	0,0000	0,0000

LEGENDA:

- Id_{Cmp}** Identificativo della campata.
- %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.
- Tp** Tipo di sezione verificata.
- V_{Ed,Y}^(+/-)** Valori massimo e minimo del taglio di progetto.
- CS^(+/-)** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V_{Ed,Y}⁽⁺⁾" e "V_{Ed,Y}⁽⁻⁾" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- V_{Rd}⁽⁺⁾, V_{Rd}⁽⁻⁾** Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
- N_{Ed}^(+/-)** Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.
- V_{Rsd,p}⁽⁺⁾, V_{Rsd,p}⁽⁻⁾** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "V_{Ed,Y}⁽⁺⁾" e "V_{Ed,Y}⁽⁻⁾".
- A_{sw,p}⁽⁺⁾, A_{sw,p}⁽⁻⁾** Aree dei ferri piegati.

TRAVI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Solai - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
Piano Terra									Sezione: Solai 1.1								
Campata : Travetto 1-2				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI									
25,0%	RAR	0,004	14,94	0	15	0	NS	SI	RAR	0,048	360,00	0	15	0	NS	SI	
	QPR	0,004	11,21	0	15	0	NS	SI									
50,1%	RAR	0,017	14,94	0	59	0	NS	SI	RAR	0,187	360,00	0	59	0	NS	SI	
	QPR	0,017	11,21	0	59	0	NS	SI									
75,1%	RAR	0,038	14,94	0	133	0	NS	SI	RAR	0,407	360,00	0	133	0	NS	SI	
	QPR	0,038	11,21	0	133	0	NS	SI									
100%	RAR	0,067	14,94	0	237	0	NS	SI	RAR	0,726	360,00	0	237	0	NS	SI	
	QPR	0,067	11,21	0	237	0	NS	SI									
Campata : Travetto 2-3				FRC=0,06 cm													
0%	RAR	0,105	14,94	0	-237	0	NS	SI	RAR	2,705	360,00	0	-237	0	NS	SI	
	QPR	0,105	11,21	0	-237	0	NS	SI									
25,0%	RAR	2,249	14,94	0	-2.483	0	6.64	SI	RAR	190,367	360,00	0	-2.483	0	1.89	SI	
	QPR	2,249	11,21	0	-2.483	0	4.98	SI									
50,0%	RAR	2,928	14,94	0	-3.232	0	5.10	SI	RAR	247,792	360,00	0	-3.232	0	1.45	SI	
	QPR	2,928	11,21	0	-3.232	0	3.82	SI									
75,0%	RAR	2,249	14,94	0	-2.483	0	6.64	SI	RAR	190,367	360,00	0	-2.483	0	1.89	SI	
	QPR	2,249	11,21	0	-2.483	0	4.98	SI									
100%	RAR	0,105	14,94	0	-237	0	NS	SI	RAR	2,705	360,00	0	-237	0	NS	SI	
	QPR	0,105	11,21	0	-237	0	NS	SI									
Campata : Travetto 3-4				FRC=0,00 cm													
0%	RAR	0,067	14,94	0	237	0	NS	SI	RAR	0,726	360,00	0	237	0	NS	SI	
	QPR	0,067	11,21	0	237	0	NS	SI									
25,0%	RAR	0,038	14,94	0	133	0	NS	SI	RAR	0,407	360,00	0	133	0	NS	SI	
	QPR	0,038	11,21	0	133	0	NS	SI									
50,1%	RAR	0,017	14,94	0	59	0	NS	SI	RAR	0,187	360,00	0	59	0	NS	SI	
	QPR	0,017	11,21	0	59	0	NS	SI									
75,1%	RAR	0,004	14,94	0	15	0	NS	SI	RAR	0,048	360,00	0	15	0	NS	SI	
	QPR	0,004	11,21	0	15	0	NS	SI									
100%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI	
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI									

LEGENDA:

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

TRAVI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Solai - verifica allo stato limite di fessurazione														
%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o	
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]			
Piano Terra								Sezione: Solai 1.1						
Campata Travetto 1-2				FRC=0,00 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	0	0	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	0	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	0	4	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	4	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25,0%	FRQ	0	15	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	15	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	0	33	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	33	0	0,01	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50,1%	FRQ	0	59	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	59	0	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,6%	FRQ	0	93	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	93	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75,1%	FRQ	0	133	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	133	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
87,6%	FRQ	0	181	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	181	0	0,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
100%	FRQ	0	237	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	237	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Campata Travetto 2-3				FRC=0,06 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	0	-237	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	-237	0	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	0	-1.547	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	0	-1.547	0	1,46	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25,0%	FRQ	0	-2.483	0	2,34	2,13	5,4391	78	286	0,156	0,400	2,57	SI	

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
37,5%	QPR	0	-2.483	0	2,34	2,13	E-04 5,4391	78	286	0,156	0,300	1,93	SI
	FRQ	0	-3.045	0	2,87	2,13	E-04 6,6701	78	286	0,191	0,400	2,09	SI
50,0%	QPR	0	-3.045	0	2,87	2,13	E-04 6,6701	78	286	0,191	0,300	1,57	SI
	FRQ	0	-3.232	0	3,04	2,13	E-04 7,0798	78	286	0,203	0,400	1,97	SI
62,5%	QPR	0	-3.232	0	3,04	2,13	E-04 7,0798	78	286	0,203	0,300	1,48	SI
	FRQ	0	-3.045	0	2,87	2,13	E-04 6,6701	78	286	0,191	0,400	2,09	SI
75,0%	QPR	0	-3.045	0	2,87	2,13	E-04 6,6701	78	286	0,191	0,300	1,57	SI
	FRQ	0	-2.483	0	2,34	2,13	E-04 5,4391	78	286	0,156	0,400	2,57	SI
87,5%	QPR	0	-2.483	0	2,34	2,13	E-04 5,4391	78	286	0,156	0,300	1,93	SI
	FRQ	0	-1.547	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	0	-1.547	0	1,46	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	0	-237	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	-237	0	0,22	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
Campata Travetto 3-4				FRC=0,00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	0	237	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	237	0	0,06	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	0	181	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	181	0	0,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	0	133	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	133	0	0,04	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	0	93	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	93	0	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,1%	FRQ	0	59	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	59	0	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,6%	FRQ	0	33	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	33	0	0,01	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,1%	FRQ	0	15	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	15	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,6%	FRQ	0	4	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	4	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	0	0	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	0	0	0	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ _t	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ε _{sm}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
A _e	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
Δ _{sm}	Area efficace del calcestruzzo teso.
W _d	Distanza media tra le fessure.
W _{amm}	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verificato	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Fondazione)

Dati generali di verifica												
Id _{Nd}	Pos	Stato	Id _{Pil,sup}	σ _{cR}	σ _{tR}	f _{yk}	f _{rk}	N _{d,sup}	N _{d,inf}	A _{S,st}	CS	
				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		η	ξ/f

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Fondazione)

Dati indicati per direzione														
Dir	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{Vj}	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm ² ;N-m]	[cm ² ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	[N]	[cm]

LEGENDA:

Dir	Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro
Id _{Tr}	Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
b _j	Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
h _{jw}	Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
A _{sup} /M ⁺	Se Or. V _{jd} = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V _{jd} = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
A _{inf} /M ⁻	Se Or. V _{jd} = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V _{jd} = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
Or _{Vj}	Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti

Dati indicati per direzione																
Di r	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{v_i} _d	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd, sup}	V _{jsd, inf}	V _d	V _{jsr}	V _{rsd}	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm ² ;N-m]	[cm ² ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]
V _d	agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.															
V _{jsr}	Max Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.															
V _{rsd}	Forza orizzontale resistente del rinforzo.															
h _{jc}	Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.															
Id _{rf}	Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.															
Pos	Identificativo dell'intervento.															
C/NC	Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno															
Id _{pil, sup}	Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).															
σ _{cR}	Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.															
σ _{tR}	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.															
f _{yk}	Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.															
f _{fk}	Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.															
N _{d, sup}	Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.															
N _{d, inf}	Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.															
A _{sw}	Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.															
CS	Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passi in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).															
R _f	Coefficienti di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f _{ctd} e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).															
V _c	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.															
σ	Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione															
V _{jsd}	Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.															
	Taglio di progetto per il meccanismo della fessurazione diagonale superiore e inferiore. [-] = rinforzo non presente.															

PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU (Fondazione)

Plinti - Sollecitazioni e verifiche														
Id _{pil}	Lv	Soll. Plinto Basso					Soll. Plinto Alto			A _{s,s}	A _{s,i}	A _{s,pz}	CS _f	CS _{pz}
		N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	V _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	Di r	Cmp.	Trz.					
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]		[N]	[N]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]		
001	Fondazione	108419	27849	88865	67214	29998	A	69.884	127.932	16,08	16,08	8,04	4,92	NS
							B	66.387	120.253	16,08	16,08	8,04	5,23	NS
002	Fondazione	80741	50231	53222	23978	42322	A	56.382	103.216	16,08	16,08	8,04	6,10	NS
							B	53.562	97.021	16,08	16,08	8,04	6,49	NS
003	Fondazione	97967	17735	29879	49841	25635	A	-	-	16,08	16,08	8,04	8,64	NS
							B	-	-	16,08	16,08	8,04	5,13	NS
004	Fondazione	86733	34921	60235	45187	27898	A	59.867	108.443	16,08	16,08	8,04	5,80	NS
							B	59.867	108.443	16,08	16,08	8,04	5,80	NS
005	Fondazione	86472	28518	68754	52801	24329	A	50.043	90.647	16,08	16,08	8,04	6,94	NS
							B	50.043	90.647	16,08	16,08	8,04	6,94	NS
006	Fondazione	82603	28515	61133	47594	23886	A	54.844	99.343	16,08	16,08	8,04	6,34	NS
							B	54.844	99.343	16,08	16,08	8,04	6,34	NS
007	Fondazione	83026	24508	66474	51273	21213	A	47.057	85.239	16,08	16,08	8,04	7,38	NS
							B	47.057	85.239	16,08	16,08	8,04	7,38	NS

LEGENDA:

Id _{pil}	Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.
Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
A _{s,s}	Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
A _{s,i}	Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
A _{s,pz}	Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.
CS _f	Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a flessione nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
CS _{pz}	Coefficiente di sicurezza per punzonamento ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
N _{Ed,r}	Sollecitazioni di progetto.
M _{Ed,xr}	
M _{Ed,yr} ,V _{Ed}	
xr V _{Ed,y}	
Cmp _{,r}	Componenti di compressione e di trazione del modello strut and tie nelle direzioni A e B
Trz.	

PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLD (Fondazione)

Plinti - Sollecitazioni e verifiche														
Id _{pil}	Lv	Soll. Plinto Basso					Soll. Plinto Alto			A _{s,s}	A _{s,i}	A _{s,pz}	CS _f	CS _{pz}
		N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	V _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	Di r	Cmp.	Trz.					
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]		[N]	[N]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]		
001	Fondazione	84294	10010	31114	67214	29998	A	69.884	127.932	16,08	16,08	8,04	NS	NS
							B	66.387	120.253	16,08	16,08	8,04	NS	NS
002	Fondazione	65663	17577	20087	23978	42322	A	56.382	103.216	16,08	16,08	8,04	NS	NS
							B	53.562	97.021	16,08	16,08	8,04	NS	NS
003	Fondazione	71454	17735	29879	17604	7984	A	-	-	16,08	16,08	8,04	10,09	NS
							B	-	-	16,08	16,08	8,04	5,99	NS
004	Fondazione	71582	11705	21536	45187	27898	A	59.867	108.443	16,08	16,08	8,04	NS	NS

Plinti - Sollecitazioni e verifiche														
Id _{Pil}	Lv	Soll. Plinto Basso					Soll. Plinto Alto			A _{s,s}	A _{s,i}	A _{s,pz}	CS _f	CS _{pz}
		N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	V _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	Di _r	Cmp.	Trz.					
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[N]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]		
005	Fondazione	65025	8103	24556	52801	24329	B	59.867	108.443	16,08	16,08	8,04	NS	NS
							A	50.043	90.647	16,08	16,08	8,04	NS	NS
006	Fondazione	65690	7791	21915	47594	23886	B	50.043	90.647	16,08	16,08	8,04	NS	NS
							A	54.844	99.343	16,08	16,08	8,04	NS	NS
007	Fondazione	62467	6963	23984	51273	21213	B	54.844	99.343	16,08	16,08	8,04	NS	NS
							A	47.057	85.239	16,08	16,08	8,04	NS	NS
							B	47.057	85.239	16,08	16,08	8,04	NS	NS

LEGENDA:

- Id_{Pil}**Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.
- Lv**Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- A_{s,s}**Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
- A_{s,i}**Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
- A_{s,pz}**Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.
- CS_f**Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a flessione nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- CS_{pz}**Coefficiente di sicurezza per punzonamento ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N_{Ed}**Sollecitazioni di progetto.
- M_{Ed,x}**
- M_{Ed,y}**
- V_{Ed}**
- V_{Ed,x}**
- V_{Ed,y}**
- Cmp., Trz.**Componenti di compressione e di trazione del modello strut and tie nelle direzioni A e B

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (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/mm ²]	[N/mm ²]		
Plinto 2	7,61	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,26	0,00	1,00	5,14	0,00	0,103	0,784	NO	
Plinto 4	5,95	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,34	0,00	1,00	5,14	0,00	0,141	0,836	NO	
Plinto 6	6,04	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,37	0,00	1,00	5,14	0,00	0,141	0,855	NO	
Plinto 5	5,75	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,34	0,00	1,00	5,14	0,00	0,146	0,837	NO	
Plinto 7	6,31	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,24	0,00	1,00	5,14	0,00	0,123	0,776	NO	
Plinto 3	5,35	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,38	0,00	1,00	5,14	0,00	0,161	0,859	NO	
Plinto 1	6,31	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,26	0,00	1,00	5,14	0,00	0,125	0,788	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_{Fld}**Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp T**Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
- 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.

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 _{Fld}	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]		
Plinto 2	13,99	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,26	0,00	1,00	5,14	0,00	0,072	1,002	NO	
Plinto 4	11,01	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,34	0,00	1,00	5,14	0,00	0,097	1,068	NO	
Plinto 6	11,27	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,37	0,00	1,00	5,14	0,00	0,097	1,092	NO	
Plinto 5	10,78	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,34	0,00	1,00	5,14	0,00	0,099	1,070	NO	
Plinto 7	12,00	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,24	0,00	1,00	5,14	0,00	0,082	0,988	NO	
Plinto 3	10,01	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,38	0,00	1,00	5,14	0,00	0,110	1,098	NO	
Plinto 1	11,73	1,30	1,30	0,00	0,45	-	Coesivo	1,00	1,26	0,00	1,00	5,14	0,00	0,086	1,008	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_{Fld}**Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp T**Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
- 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 SU BEAM E SHELL

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam e Shell						
Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO		
	%LLI/Shell	PGA _{PF/RC}	PGA _C /PGA _D	%LLI/Shell	PGA _T	PGA _C /PGA _D
			[%]			[%]
Fondazione						
Trave 1-3	100.00 %	0,302	111	87.50 %	1,949	200
Trave 1-2	0.00 %	0,281	103	75.00 %	1,249	200
Trave 2-4	0.00 %	0,293	107	25.00 %	1,545	200
Trave 4-6	0.00 %	0,300	110	12.50 %	2,054	200
Trave 6-7	0.00 %	0,335	123	12.50 %	2,018	200
Trave 5-7	0.00 %	0,319	117	12.50 %	1,929	200
Trave 3-5	100.00 %	0,278	102	12.50 %	2,065	200
Piano Terra						
Pilastro 1	0.00 %	0,297	109	0.00 %	0,890	200
Pilastro 4	0.00 %	0,285	104	0.00 %	1,342	200
Pilastro 6	0.00 %	0,288	106	0.00 %	1,251	200
Pilastro 7	0.00 %	0,312	114	0.00 %	1,149	200
Pilastro 5	0.00 %	0,279	102	0.00 %	1,128	200
Pilastro 3	0.00 %	0,275	101	0.00 %	1,195	200
Pilastro 2	0.00 %	0,514	189	0.00 %	1,982	200
Trave 4-6	0.00 %	0,284	104	25.00 %	1,328	200
Trave 6-7	0.00 %	0,328	120	25.00 %	1,555	200
Trave 5-7	0.00 %	0,312	114	25.00 %	1,440	200
Trave 3-5	0.00 %	0,356	131	25.00 %	1,535	200
Trave 1-3	0.00 %	0,280	103	75.00 %	1,208	200
Trave 1a-1	75.00 %	1,745	200	75.00 %	6,790	200
Trave 2a-2	75.00 %	1,676	200	75.00 %	6,536	200
Trave 1-4	0.00 %	0,297	109	75.00 %	1,344	200
Trave 2-4	100.00 %	0,323	118	37.50 %	1,629	200

LEGENDA:

- Id_{Elm}

Identificativo dell'elemento strutturale.
- %LLI/Shell

Nel caso di elementi Beam: %LLI = Posizione della sezione per la quale si registra la minima PGA, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione dell'elemento (LLI), a partire dal suo estremo iniziale (0% = estremo iniziale, 100% = estremo finale).
Nel caso di elementi Shell: Shell = identificativo dei nodi della shell per la quale si registra la minima PGA.
- PGA_{PF/RC}

Accelerazione sismica di collasso per PRESSOFLESSIONE o FLESSIONE/ROTAZIONE ALLA CORDA. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$.
N.B.: per gli elementi beam (travi e pilastri), nel caso di calcolo Non Lineare, la PGA è quella relativa al meccanismo di collasso per verifica di rotazione alla corda.
- PGA_T

Accelerazione sismica di collasso per TAGLIO. [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_d/g). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM IN ACCIAIO

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam in Acciaio								
Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO			INSTABILITÀ	
	%LLI	PGA _{PF}	PGA _C /PGA _D	%LLI	PGA _T	PGA _C /PGA _D	PGA _{Inst}	PGA _C /PGA _D
	[%]	[g]	[%]	[%]	[g]	[%]	[g]	[%]
Piano Terra								
Trave Acciaio 7a-6	0.00 %	2,580	200	0.00 %	8,87	200	-	-
Trave Acciaio 8a-7	100.00 %	1,643	200	0.00 %	6,89	200	-	-
Trave Acciaio 6a-5	0.00 %	2,737	200	0.00 %	9,25	200	-	-
Trave Acciaio 4a-6a	0.00 %	3,651	200	100.00 %	15,55	200	2,809	200
Trave Acciaio 3-4a	100.00 %	3,081	200	100.00 %	10,59	200	-	-
Trave Acciaio 6a-8a	100.00 %	4,506	200	0.00 %	36,52	200	3,180	200
Trave Acciaio 7a-8a	0.00 %	3,507	200	0.00 %	20,06	200	2,881	200
Trave Acciaio 5a-7a	0.00 %	2,306	200	0.00 %	11,74	200	2,162	200
Trave Acciaio 4-5a	100.00 %	3,116	200	100.00 %	11,90	200	-	-
Trave Acciaio 3a-5a	100.00 %	1,991	200	100.00 %	10,49	200	1,930	200
Trave Acciaio 1-3a	50.00 %	2,088	200	100.00 %	5,55	200	-	-
Trave Acciaio 3a-4a	100.00 %	2,619	200	100.00 %	12,89	200	2,296	200

LEGENDA:

- Id_{Elm}

Identificativo dell'elemento strutturale.
- %LLI

Posizione della sezione per la quale si registra la minima PGA, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione dell'elemento (LLI), a partire dal suo estremo iniziale (0% = estremo iniziale, 100% = estremo finale).
- PGA_{PF}

Accelerazione sismica di collasso per PRESSOFLESSIONE. [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_d/g). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.
- PGA_T

Accelerazione sismica di collasso per TAGLIO. [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_{Inst}

Accelerazione sismica di collasso per INSTABILITÀ.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SUI NODI

Accelerazioni Sismiche di Collasso sui Nodi		
Id _{Nd}	PGA _{Conf}	PGA _C /PGA _D
		[%]
Nodo 1	3,818	200
Nodo 9	0,403	148

LEGENDA:

- Id_{Nd}

Identificativo del nodo strutturale su cui viene eseguita la verifica a confinamento.
- PGA_{Conf}

Accelerazione sismica di collasso per ROTTURA a confinamento del Nodo. [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_d/g). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER CARICO LIMITE

Id _{Elm}	Accelerazioni Sismiche di Collasso per Carico Limite	
	PGA _{Ql}	PGA _C /PGA _D [%]
Fondazione		
Plinto 2	7,632	200
Plinto 4	6,006	200
Plinto 6	6,146	200
Plinto 5	5,877	200
Plinto 7	6,544	200
Plinto 3	5,460	200
Plinto 1	6,400	200

LEGENDA:

Id_{Elm} Identificativo dell'elemento strutturale.

PGA_{Ql} 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 = $S_S \cdot S_T \cdot a_g/g$). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER SPOSTAMENTI INTERPIANO

Id _{Piano}	Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano			
	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D [%]	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D [%]
Fondazione				
Piano Terra				
Piano Terra	0,266	200	0,173	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} >= 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·PGA_D.

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA</u>	pag.	2
<u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u>	pag.	2
<u>MATERIALI ACCIAIO</u>	pag.	2
<u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TERRENI</u>	pag.	3
<u>SEZIONI ASTE</u>	pag.	3
<u>SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO</u>	pag.	3
<u>ANALISI CARICHI</u>	pag.	4
<u>TIPOLOGIE DI CARICO</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	5
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO</u>	pag.	5
	pag.	5
<u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u>	pag.	6
<u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u>	pag.	6
<u>CARICHI SULLE TRAVI</u>	pag.	12
<u>CARICHI SUI PILASTRI</u>	pag.	17
<u>CARICHI SUI SOLAI</u>	pag.	17
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	18
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u>	pag.	20
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	21
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD</u>	pag.	23
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	24
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u>	pag.	25
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	26
<u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD</u>	pag.	26
<u>SOLAI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	27
<u>EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE</u>	pag.	27
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione)</u>	pag.	27
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione)</u>	pag.	27
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	28
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	30
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	34
<u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	37
<u>TRAVI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u>	pag.	41
<u>TRAVI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u>	pag.	43
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	47
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	48
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	49
<u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	49
<u>PILASTRI - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u>	pag.	50
<u>PILASTRI - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u>	pag.	50
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	51
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU</u>	pag.	54
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (ELEVAZIONE) ALLO SLU ALLO SLD</u>	pag.	55
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD</u>	pag.	57
<u>TRAVI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)</u>	pag.	58

<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</u>	pag.	59
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)</u>	pag.	59
<u>PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)</u>	pag.	59
<u>EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)</u>	pag.	60
<u>PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)</u>	pag.	60
<u>SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	60
<u>SOLAI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	61
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Fondazione)</u>	pag.	63
<u>NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Fondazione)</u>	pag.	63
<u>PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	64
<u>PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLD (Fondazione)</u>	pag.	64
<u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	65
<u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)</u>	pag.	65
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM E SHELL</u>	pag.	66
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM IN ACCIAIO</u>	pag.	66
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SUI NODI</u>	pag.	66
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER CARICO LIMITE</u>	pag.	67
<u>ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER SPOSTAMENTI INTERPIANO</u>	pag.	67