

TABULATI DI CALCOLO

Tomo 1 di 1

OGGETTO: Loculi prefabbricati
Struttura metallica

COMMITTENTE: LASTELLA SISTEMI

Chivasso, 01/11/2011

Il Progettista
(Ing. Paolo Savoia)



INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Potenza
Provincia	Provincia di Potenza
Oggetto	Loculi prefabbricati
Parte d'opera	Struttura metallica
Normativa di riferimento	D.M. 14/01/2008
Zona sismica	1
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	γ_e	rid Fmk	Cat. Mur.	μ	Tipo Rot. Tag.		n	ft	fc	τR	N Act
						E	G							M	F					
						[N/m ²]	[N/mm ²]													
001	AcP	S235	S235	78.500	0,000012	210.000	80.769	235,00	1,05	-	-	-	-	-	-	1	215,00	-	-	
002	AcB	8.8	8.8	78.500	0,000012	210.000	80.769	649,00	1,25	-	-	-	-	-	-	1	800,00	-	-	

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio per profilati - [AcB] = Acciaio per bulloni - [G] = Altri materiali - [M] = Muratura - [MA] = Muratura armata - [B] = betoncino - [R] = Rinforzo FRP.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio/bulloni, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " γ_c " per il calcestruzzo, " γ_f " per l'acciaio, " γ_M " per i bulloni, " γ_m " per la muratura e " γ_g " in caso di altro materiale.
γ_e	Coefficiente di sicurezza del modello.
ridFmk	Percentuale di riduzione di R _{cfmk} .
Cat.Mur.	Categoria muratura(p.11.10 DM 14/01/2008); [1] = Categoria I - [2] = Categoria II.
μ	Coefficiente di attrito.
Tipo Rot. Tag.	Tipo rottura a taglio del materiale: 1=per scorrimento 2 = per fessurazione diagonale 3 = per scorrimento e fessurazione. colonna M: Maschi - colonna F: Fasce.
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura, la "Resistenza caratteristica allo snervamento (t compreso tra 40mm e 80mm)" per l'acciaio, la "Resistenza caratteristica a rottura" per i bulloni.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

PROFILATI ACCIAIO

				Profilati acciaio			
N	Tp	Label	Dimensioni	TC	A per Taglio	Inerzia	

			B1	B2	H	S.AI1	S.AI2	S.An	S.Ptt	R.An	R.AI	R.An/AI	H.An	H.racc	Pen.An	Pen.AI	Dist.Sp.An	Dist.Sp.AI	Dist.Prof.X	Dist.Prof.Y	Pst.Abb	Area	AxT	AyT	In.X	W _{elXsup}	W _{elXinf}	R.In.X	In.Y	W _{elYsup}	W _{elYinf}	R.In.Y	In.S	In.T	Diff.Ra cc.	W _{plX}	W _{plY}	In.XY	Rot.A. In.		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[mm]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[°ssdc]
001	□	10x40x1.5	10	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0	2,3	1,1	1,1	1,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,5	0,0	0,0
002	●	RND 10	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
003	■	3x40	3	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	1,6	0,8	0,8	1,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,1	0,0	0,0
004	L	L																																							
005	□	60x60x6 40x40x1.5	60	-	60	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	7	4	4	22,8	5,3	13,5	1,8	22,8	5,3	13,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	45,0
006	L	L																																							
007	●	60x60x6 RND 10	60	-	60	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	7	4	4	22,8	5,3	13,5	1,8	22,8	13,5	5,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	45,0
008	■	3x40	3	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	1,6	0,8	0,8	1,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,1	0,0	0,0
009	TC	2L 60x60x6[40]	160	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	14	14	14	45,6	10,6	27,0	1,8	45,6	5,7	5,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

LEGENDA Sezioni aste

N	Numero identificativo del profilato.
Tp	Identificativo del tipo di profilato.
Label	Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
B1	Base
B2	Seconda Base (per profilati composti)
H	Altezza
S.AI1	Spessore ala
S.AI2	Spessore seconda ala (per profilati composti)
S.An	Spessore Anima
S.Ptt	Spessore piatto (per profilati composti)
R.An	Raggio anima
R.AI	Raggio ala
R.An/AI	Raggio anima/ala
H.An	Altezza Anima
H.racc	Altezza netta raccordi
Pen.An	Pendenza Anima
Pen.AI	Pendenza Ala
Dist.Sp.An	Distanza spessore anima
Dist.Sp.AI	Distanza spessore ala
Dist.Prof.X	Distanza profilati lungo X (per profilati composti)
Dist.Prof.Y	Distanza profilati lungo Y (per profilati composti)
Pst.Abb	Passo abbottonatura (per profilati composti)
TC	Tipo collegamenti (per profilati composti)
Area	Area della sezione.
AxT	Area deformabile a taglio lungo X
AyT	Area deformabile a taglio lungo Y
In.X	Inerzia lungo X
W_{elXsup}	Modulo resistenza elastica lungo X superiore
W_{elXinf}	Modulo resistenza elastica lungo X inferiore
R.In.X	Raggio inerzia lungo X
In.Y	Inerzia lungo Y
W_{elYsup}	Modulo resistenza elastica lungo Y superiore
W_{elYinf}	Modulo resistenza elastica lungo Y inferiore
R.In.Y	Raggio inerzia lungo Y
In.S	Inerzia settoriale

Profilati acciaio

N	Tp	Label	Dimensioni														TC	A per Taglio				Inerzia																			
			B1	B2	H	S.A1	S.A2	S.An	S.Pt	R.A	R.A1	R.A2	H.A	H.r	Pen	Pen		Dist	Dist	Dist	Dist	Pst.	TC	Are	AxT	AyT	In.	W _{elX} sup	W _{elX} inf	R.In.X	In.Y	W _{elY} sup	W _{elY} inf	R.In.Y	In.S	In.T	Diff	W _{pl} X	W _{pl} Y	In.	Rot.A.

In.T Inerzia torsionale
Diff.Racc. Diffusione raccordo ala
W_{plX} Modulo resistenza plastica lungo X
W_{plY} Modulo resistenza plastica lungo Y
In.XY Inerzia in XY
Rot.A.In. Rotazione assi inerzia

ANALISI CARICHI

N	Tipo Car.	Descrizione del Carico	Condizione di Carico	Peso proprio		Sovraccarico Permanente		Sovraccarico Accidentale		Analisi carichi	
				Descrizione	PP	Descrizione	SP	Descrizione	SA	Carico neve	φ
001	S	Platea	Carico Verticale/Abitazioni		0	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	2.500	0	-
002	S	Greca	Carico Verticale/Permanenti NON Strutturali	Lamiera grecata	100	Carico feretri	2.500		0	0	-

LEGENDA Analisi carichi

N Numero identificativo dell'analisi di carico.
Tipo Car. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, SP, SA Valori rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "Tipo Carico" ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "SP" e "SA", devono intendersi espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.
φ Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., è il valore del coefficiente di riduzione delle masse sismiche.

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale					
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	ψ 0	ψ 1	ψ 2	ψ 0i	ψ 2i
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanenti NON Strutturali	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0002	Carico Permanente	SI	NO	Carico Permanente	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0003	Carico Verticale	SI	NO	Abitazioni	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3

LEGENDA Condizioni di carico

N Numero identificativo della condizione di carico.
AgS Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
Alt Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
ψ 0 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
ψ 1 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
ψ 2 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).
ψ 0i Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i. è il coefficiente riduttivo dei carichi allo SLD.
ψ 2i Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i. è il coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU.

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

COMB.	CC 01 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 02 Carico Permanente	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni
01	1,00	1,00	0,30

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali
 CC 02= Carico Permanente
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

COMB.	CC 01 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 02 Carico Permanente	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni
01	1,00	1,00	0,30
02	1,00	1,00	0,50

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali
 CC 02= Carico Permanente
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

COMB.	CC 01 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 02 Carico Permanente	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni
01	1,00	1,00	0,70
02	1,00	1,00	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali
 CC 02= Carico Permanente
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

COMB.	CC 01 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 02 Carico Permanente	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni
01	0,00	1,00	0,00
02	0,00	1,00	1,05

COMB.	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	Carico Permanente	Carico Verticale/Abitazioni
01	0,00	1,00	0,00
03	1,50	1,00	0,00
04	1,50	1,00	1,05
05	0,00	1,00	1,50
06	1,50	1,00	1,50
07	0,00	1,30	0,00
08	0,00	1,30	1,05
09	1,50	1,30	0,00
10	1,50	1,30	1,05
11	0,00	1,30	1,50
12	1,50	1,30	1,50

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Permanente/Permanent NON Strutturali
 CC 02= Carico Permanente
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

COMB.	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	Carico Permanente	Carico Verticale/Abitazioni
01	1,00	1,00	0,30

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Permanente/Permanent NON Strutturali
 CC 02= Carico Permanente
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

D.M. 14-01-2008

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma secondo la formula (3.2.16) riportata al punto 3.2.4 del D.M. 14-01-2008. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0.3 * \alpha_{ii} + 0.3 * \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le :

(con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzione y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **2)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **3)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **4)**

$\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **5)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **6)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **7)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **8)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **9)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **10)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **11)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **12)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **13)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **14)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **15)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **16)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **17)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **18)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **19)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **20)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **21)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **22)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **23)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **24)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **25)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **26)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **27)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **28)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **29)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **30)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)$; **31)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **32)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)$; **33)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **34)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **35)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **36)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **37)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **38)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **39)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **40)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **41)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **42)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **43)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **44)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **45)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **46)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **47)** $\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **48)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})$.

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica																		
Ang	NV	CD	MP	S	Mcm	PAC	EcA	IrT	TP	RP	RH	CVE	Fattori di Riduzione degli Spettri					
													SoX (q)	SoY (q)	SLU Sv	SLD Sov		
[ssdc]																		
0	15	-	ac	T	-	-	S	-	C	SI	NO	2	5,20	5,20	1,50	1,00		

Tr	Ag	Amplif. Stratigrafica		FO	T ^c
		Ss	Cc		
[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
30	0,0547	1,500	1,592	2,331	0,287
50	0,0722	1,500	1,551	2,333	0,310
475	0,2030	1,402	1,474	2,448	0,361
975	0,2640	1,312	1,425	2,447	0,400

Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Amplificazione Topografica	
						Categ Topog	Coef Ampl Topog
	[anni]	[anni]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		

Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Amplificazione Topografica	
						Categ Topog	Coef Ampl Topog
	[anni]	[anni]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	40° 38' 20.00"	15° 48' 12.00"	819	T1	1,00

LEGENDA Dati generali analisi sismica

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 duttilita': [A] = Alta - [B] = Bassa.
MP	Tipo di materiale prevalente nella struttura: [ca] = calcestruzzo armato.
S	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T] = Telaio - [P] = Pareti - [TP] = Mista telaio-pareti - [N] = nucleo - [2P] = Due pareti per direzione non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano; Acciaio: [T] = Telaio - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo invertito - [TT] = telaio con tamponature.
Mcm	Struttura con telai multicampata: [N]=Nessuna direzione - [X]=Solo in direzione X - [Y]=Solo in direzione Y - [XY]=Sia in direzione X che Y.
PAC	Presenza nella struttura di pareti accoppiate: [P] = presenti - [A] = Assenti
EcA	Eccentricita' accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
IrT	Irregolarita' tamponature in pianta: [S] = Tamponature irregolari in pianta - [N] = Tamponature regolari in pianta.
TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 del DM 14 gennaio 2008 'Nuove Norme tecniche per le costruzioni: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m.
RP	Regolarita' in pianta: [S]= Struttura regolare - [N]=Struttura non regolare.
RH	Regolarita' in altezza: [S]= Struttura regolare - [N]=Struttura non regolare.
CVE	Coefficiente viscoso equivalente.
Classe Edificio	Classe dell'edificio.
SoX (q)	Fattore di riduzione dello spettro di risposta allo SLU per sisma orizzontale in direzione X (Fattore di struttura).
SoY (q)	Fattore di riduzione dello spettro di risposta allo SLU per sisma orizzontale in direzione Y (Fattore di struttura).
SLU Sv	Fattore di riduzione dello spettro di risposta allo SLU per sisma verticale.
SLD Sov	Fattore di riduzione dello spettro di risposta allo SLD per sisma orizzontale e verticale.
Categ Topog	Categoria topografica. (Vedi NOTE)
Coef Ampl Topog	Coefficiente di amplificazione topografica.
Ag	Coefficiente di accelerazione al suolo.
Ss	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO / SLD / SLV / SLC.
Cc	Coefficienti di Amplificazione di Tc allo SLO / SLD / SLV / SLC.
FO	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T^c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
Latitudine	Latitudine geografica del sito.
Longitudine	Longitudine geografica del sito.
Altitudine	Altitudine geografica del sito.

NOTE

Categoria topografica
T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i = 15^\circ$
T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$
T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ = i = 30^\circ$
T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir sisma	M.S	M.SLU	M.Ecc.SLU	M.SLD	M.Ecc.SLD	P.T.M.Ecc	R.SLU
-----------	-----	-------	-----------	-------	-----------	-----------	-------

	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[%]	[N]
X	57.924	25.215	22.299	25.215	22.299	88,4	39.996
Y	57.924	25.215	21.645	25.215	21.645	85,8	28.167
Z	57.924	0	0	0	0	100,0	0

LEGENDA Principali elementi analisi sismica

Dir sisma	Direzione del sisma: [X] = Sisma in direzione X - [Y] = Sisma in direzione Y - [Z] = Sisma in direzione Z.
M.S	Massa complessiva della struttura.
M.SLU	Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
M.Ecc.SLU	Massa Eccitata dal sisma allo S.L. Ultimo.
M.SLD	Massa eccitabile della struttura allo S.L. di Danno, nelle direzioni X, Y, Z.
M.Ecc.SLD	Massa Eccitata dal sisma allo S.L. di Danno.
P.T.M.Ecc	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
R.SLU	Reazioni Totali (S.L. Ultimo).

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE

Modi di vibrazione considerati: n.15

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,279	1,314	0,000	-1,3246	-0,0026	0,0	2
SLU-Y	0,279	1,314	0,000	124,8620	0,2467	61,8	15.591
SLU-Z	0,279	0,000	1,062	0,0345	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,279	2,963	0,000	-1,3246	-0,0026	0,0	2
SLD-Y	0,279	2,963	0,000	124,8620	0,2467	61,8	15.591
SLD-Z	0,279	0,000	0,385	0,0345	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	8,168	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	8,168	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,904	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,231	1,314	0,000	75,6830	0,1025	22,7	5.728
SLU-Y	0,231	1,314	0,000	3,9037	0,0053	0,1	15
SLU-Z	0,231	0,000	1,283	0,0010	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,231	2,963	0,000	75,6830	0,1025	22,7	5.728
SLD-Y	0,231	2,963	0,000	3,9037	0,0053	0,1	15
SLD-Z	0,231	0,000	0,465	0,0010	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	8,168	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	8,168	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,299	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,192	1,314	0,000	-1,6227	-0,0015	0,0	3
SLU-Y	0,192	1,314	0,000	28,7300	0,0268	3,3	825
SLU-Z	0,192	0,000	1,547	0,0012	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,192	2,963	0,000	-1,6227	-0,0015	0,0	3
SLD-Y	0,192	2,963	0,000	28,7300	0,0268	3,3	825
SLD-Z	0,192	0,000	0,561	0,0012	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	8,168	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	8,168	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,773	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,170	1,374	0,000	32,2448	0,0237	4,1	1.040
SLU-Y	0,170	1,374	0,000	-2,1182	-0,0016	0,0	4
SLU-Z	0,170	0,000	1,740	-0,0001	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,170	2,963	0,000	32,2448	0,0237	4,1	1.040
SLD-Y	0,170	2,963	0,000	-2,1182	-0,0016	0,0	4
SLD-Z	0,170	0,000	0,631	-0,0001	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	7,952	0,000	-	-	-	-

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N·s ² /m]
Elast-Y	-	7,952	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,119	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,136	1,661	0,000	3,7023	0,0017	0,1	14
SLU-Y	0,136	1,661	0,000	69,6671	0,0326	19,3	4.854
SLU-Z	0,136	0,000	1,977	-0,0067	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,136	2,675	0,000	3,7023	0,0017	0,1	14
SLD-Y	0,136	2,675	0,000	69,6671	0,0326	19,3	4.854
SLD-Z	0,136	0,000	0,717	-0,0067	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	6,907	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	6,907	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,544	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,123	1,770	0,000	78,6213	0,0300	24,5	6.181
SLU-Y	0,123	1,770	0,000	-6,1921	-0,0024	0,2	38
SLU-Z	0,123	0,000	1,977	-0,0002	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,123	2,519	0,000	78,6213	0,0300	24,5	6.181
SLD-Y	0,123	2,519	0,000	-6,1921	-0,0024	0,2	38
SLD-Z	0,123	0,000	0,717	-0,0002	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	6,510	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	6,510	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,544	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,111	1,866	0,000	81,5558	0,0256	26,4	6.651
SLU-Y	0,111	1,866	0,000	2,6168	0,0008	0,0	7
SLU-Z	0,111	0,000	1,977	0,0009	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,111	2,382	0,000	81,5558	0,0256	26,4	6.651
SLD-Y	0,111	2,382	0,000	2,6168	0,0008	0,0	7
SLD-Z	0,111	0,000	0,717	0,0009	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	6,160	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	6,160	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,544	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,064	2,262	0,000	15,6164	0,0016	1,0	244
SLU-Y	0,064	2,262	0,000	-0,5144	-0,0001	0,0	0
SLU-Z	0,064	0,000	1,977	-0,0012	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,064	1,818	0,000	15,6164	0,0016	1,0	244
SLD-Y	0,064	1,818	0,000	-0,5144	-0,0001	0,0	0
SLD-Z	0,064	0,000	0,717	-0,0012	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	4,720	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,720	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,544	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,056	2,329	0,000	-2,9903	-0,0002	0,0	9
SLU-Y	0,056	2,329	0,000	17,4005	0,0014	1,2	303
SLU-Z	0,056	0,000	1,977	-0,0936	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,056	1,722	0,000	-2,9903	-0,0002	0,0	9
SLD-Y	0,056	1,722	0,000	17,4005	0,0014	1,2	303
SLD-Z	0,056	0,000	0,717	-0,0936	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	4,476	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,476	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,544	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,049	2,387	0,000	35,4614	0,0021	5,0	1.258

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s ² /m]
SLU-Y	0,049	2,387	0,000	2,7203	0,0002	0,0	7
SLU-Z	0,049	0,000	1,956	-0,0188	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,049	1,639	0,000	35,4614	0,0021	5,0	1.258
SLD-Y	0,049	1,639	0,000	2,7203	0,0002	0,0	7
SLD-Z	0,049	0,000	0,704	-0,0188	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	4,264	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,264	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,481	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,037	2,484	0,000	-21,0080	-0,0007	1,7	441
SLU-Y	0,037	2,484	0,000	0,9931	0,0000	0,0	1
SLU-Z	0,037	0,000	1,779	0,0455	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,037	1,502	0,000	-21,0080	-0,0007	1,7	441
SLD-Y	0,037	1,502	0,000	0,9931	0,0000	0,0	1
SLD-Z	0,037	0,000	0,598	0,0455	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	3,914	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,914	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,941	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,037	2,485	0,000	8,5383	0,0003	0,3	73
SLU-Y	0,037	2,485	0,000	-0,5232	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,037	0,000	1,776	-0,0160	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,037	1,500	0,000	8,5383	0,0003	0,3	73
SLD-Y	0,037	1,500	0,000	-0,5232	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,037	0,000	0,596	-0,0160	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	3,908	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,908	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,931	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,037	2,488	0,000	-6,5089	-0,0002	0,2	42
SLU-Y	0,037	2,488	0,000	0,4836	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,037	0,000	1,771	0,0090	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,037	1,496	0,000	-6,5089	-0,0002	0,2	42
SLD-Y	0,037	1,496	0,000	0,4836	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,037	0,000	0,593	0,0090	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	3,898	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,898	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,916	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,028	2,557	0,000	-23,8069	-0,0005	2,2	567
SLU-Y	0,028	2,557	0,000	-0,0186	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,028	0,000	1,643	-0,0008	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,028	1,397	0,000	-23,8069	-0,0005	2,2	567
SLD-Y	0,028	1,397	0,000	-0,0186	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,028	0,000	0,516	-0,0008	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	3,646	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,646	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,528	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,024	2,589	0,000	-6,7507	-0,0001	0,2	46
SLU-Y	0,024	2,589	0,000	-0,4208	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,024	0,000	1,585	-0,0008	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,024	1,352	0,000	-6,7507	-0,0001	0,2	46
SLD-Y	0,024	1,352	0,000	-0,4208	0,0000	0,0	0

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s ² /m]
SLD-Z	0,024	0,000	0,481	-0,0008	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	3,531	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,531	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,350	-	-	-	-

LEGENDA Modi di vibrazione

Spettro	Spettro di risposta considerato.
Periodo	Periodo del Modo di vibrazione.
As.O	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
As.V	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
C.Part	Coefficiente di partecipazione del Modo di Vibrazione.
C.Mod	Coefficiente modale del modo di vibrazione.
P.M.M	Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
M.Ec	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.

TRAVI - VERIFICHE A TRAZIONE (Elevazione)

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
Piano 6				Piano 6			
Trave Acciaio 1a-2	0%	1.140	15,31	78	17.457	20.218	
	100%	1.142	15,29	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1a-2	0%	1.495	11,68	78	17.457	20.218	
	100%	1.493	11,69	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1a	0%	1.189	14,68	78	17.457	20.218	
	100%	1.191	14,66	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1a	0%	1.488	11,73	78	17.457	20.218	
	100%	1.486	11,75	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2a-3	0%	960	18,18	78	17.457	20.218	
	100%	962	18,15	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2a-3	0%	886	19,70	78	17.457	20.218	
	100%	884	19,75	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2a	0%	959	18,20	78	17.457	20.218	
	100%	961	18,17	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2a	0%	888	19,66	78	17.457	20.218	
	100%	886	19,70	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3a-4	0%	579	30,15	78	17.457	20.218	
	100%	581	30,05	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3a-4	0%	350	49,88	78	17.457	20.218	
	100%	348	50,16	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3a	0%	575	30,36	78	17.457	20.218	
	100%	577	30,25	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3a	0%	353	49,45	78	17.457	20.218	
	100%	351	49,74	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NplRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 4a-5	0%	523	33,38	78	17.457	20.218	
	100%	525	33,25	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4a-5	0%	345	50,60	78	17.457	20.218	
	100%	343	50,90	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4a	0%	522	33,44	78	17.457	20.218	
	100%	524	33,31	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4a	0%	348	50,16	78	17.457	20.218	
	100%	346	50,45	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5a-6	0%	487	35,85	78	17.457	20.218	
	100%	489	35,70	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5a-6	0%	371	47,05	78	17.457	20.218	
	100%	369	47,31	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5a	0%	485	35,99	78	17.457	20.218	
	100%	487	35,85	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5a	0%	371	47,05	78	17.457	20.218	
	100%	369	47,31	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6a-7	0%	432	40,41	78	17.457	20.218	
	100%	434	40,22	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6a-7	0%	443	39,41	78	17.457	20.218	
	100%	441	39,59	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6a	0%	429	40,69	78	17.457	20.218	
	100%	431	40,50	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6a	0%	443	39,41	78	17.457	20.218	
	100%	441	39,59	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7a-8	0%	405	43,10	78	17.457	20.218	
	100%	407	42,89	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7a-8	0%	477	36,60	78	17.457	20.218	
	100%	475	36,75	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7a	0%	401	43,53	78	17.457	20.218	
	100%	403	43,32	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7a	0%	480	36,37	78	17.457	20.218	
	100%	478	36,52	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8a-9	0%	406	43,00	78	17.457	20.218	
	100%	408	42,79	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8a-9	0%	542	32,21	78	17.457	20.218	
	100%	540	32,33	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8a	0%	401	43,53	78	17.457	20.218	
	100%	403	43,32	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8a	0%	545	32,03	78	17.457	20.218	
	100%	543	32,15	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9a-10	0%	887	19,68	78	17.457	20.218	
	100%	889	19,64	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9a-10	0%	927	18,83	78	17.457	20.218	
	100%	925	18,87	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9a	0%	885	19,73	78	17.457	20.218	
	100%	887	19,68	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9a	0%	930	18,77	78	17.457	20.218	
	100%	928	18,81	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10a-11	0%	1.582	11,03	78	17.457	20.218	
	100%	1.584	11,02	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10a-11	0%	1.338	13,05	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
	100%	1.336	13,07	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10a	0%	1.585	11,01	78	17.457	20.218	
	100%	1.587	11,00	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10a	0%	1.298	13,45	78	17.457	20.218	
	100%	1.296	13,47	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 12a-22	0%	2.795	9,61	120	26.857	31.104	
	100%	2.802	9,58	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 12a-22	0%	3.784	7,10	120	26.857	31.104	
	100%	3.776	7,11	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11-12a	0%	2.790	9,63	120	26.857	31.104	
	100%	2.798	9,60	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11-12a	0%	3.788	7,09	120	26.857	31.104	
	100%	3.780	7,11	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11a-12	0%	1.395	19,25	120	26.857	31.104	
	100%	1.387	19,36	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11a-12	0%	2.267	11,85	120	26.857	31.104	
	100%	2.275	11,81	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 1-11a	0%	1.438	18,68	120	26.857	31.104	
	100%	1.430	18,78	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 1-11a	0%	2.237	12,01	120	26.857	31.104	
	100%	2.244	11,97	120	26.857	31.104	
Piano 5				Piano 5			
Trave Acciaio 1b-2	0%	1.280	13,64	78	17.457	20.218	
	100%	1.282	13,62	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1b-2	0%	1.498	11,65	78	17.457	20.218	
	100%	1.496	11,67	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1b	0%	1.281	13,63	78	17.457	20.218	
	100%	1.283	13,61	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1b	0%	1.494	11,68	78	17.457	20.218	
	100%	1.492	11,70	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2b-3	0%	861	20,28	78	17.457	20.218	
	100%	863	20,23	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2b-3	0%	891	19,59	78	17.457	20.218	
	100%	889	19,64	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2b	0%	862	20,25	78	17.457	20.218	
	100%	864	20,20	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2b	0%	893	19,55	78	17.457	20.218	
	100%	891	19,59	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3b-4	0%	743	23,50	78	17.457	20.218	
	100%	745	23,43	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3b-4	0%	511	34,16	78	17.457	20.218	
	100%	509	34,30	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3b	0%	743	23,50	78	17.457	20.218	
	100%	745	23,43	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3b	0%	509	34,30	78	17.457	20.218	
	100%	507	34,43	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4b-5	0%	794	21,99	78	17.457	20.218	
	100%	796	21,93	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4b-5	0%	607	28,76	78	17.457	20.218	
	100%	605	28,85	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4b	0%	797	21,90	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
	100%	799	21,85	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4b	0%	606	28,81	78	17.457	20.218	
	100%	604	28,90	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5b-6	0%	716	24,38	78	17.457	20.218	
	100%	718	24,31	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5b-6	0%	615	28,39	78	17.457	20.218	
	100%	613	28,48	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5b	0%	717	24,35	78	17.457	20.218	
	100%	719	24,28	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5b	0%	612	28,52	78	17.457	20.218	
	100%	610	28,62	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6b-7	0%	667	26,17	78	17.457	20.218	
	100%	669	26,09	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6b-7	0%	664	26,29	78	17.457	20.218	
	100%	662	26,37	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6b	0%	669	26,09	78	17.457	20.218	
	100%	671	26,02	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6b	0%	663	26,33	78	17.457	20.218	
	100%	661	26,41	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7b-8	0%	645	27,07	78	17.457	20.218	
	100%	647	26,98	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7b-8	0%	740	23,59	78	17.457	20.218	
	100%	738	23,65	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7b	0%	648	26,94	78	17.457	20.218	
	100%	650	26,86	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7b	0%	737	23,69	78	17.457	20.218	
	100%	735	23,75	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8b-9	0%	529	33,00	78	17.457	20.218	
	100%	531	32,88	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8b-9	0%	693	25,19	78	17.457	20.218	
	100%	691	25,26	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8b	0%	529	33,00	78	17.457	20.218	
	100%	531	32,88	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8b	0%	693	25,19	78	17.457	20.218	
	100%	691	25,26	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9b-10	0%	891	19,59	78	17.457	20.218	
	100%	893	19,55	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9b-10	0%	866	20,16	78	17.457	20.218	
	100%	864	20,20	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9b	0%	890	19,61	78	17.457	20.218	
	100%	892	19,57	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9b	0%	865	20,18	78	17.457	20.218	
	100%	863	20,23	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10b-11	0%	1.399	12,48	78	17.457	20.218	
	100%	1.401	12,46	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10b-11	0%	1.382	12,63	78	17.457	20.218	
	100%	1.380	12,65	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10b	0%	1.401	12,46	78	17.457	20.218	
	100%	1.403	12,44	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10b	0%	1.379	12,66	78	17.457	20.218	
	100%	1.377	12,68	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione						
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]
Piano 4						
Trave Acciaio 1c-2	0%	1.148	15,21	78	17.457	20.218
	100%	1.150	15,18	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 1c-2	0%	2.032	8,59	78	17.457	20.218
	100%	2.030	8,60	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 1-1c	0%	1.152	15,15	78	17.457	20.218
	100%	1.154	15,13	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 1-1c	0%	2.029	8,60	78	17.457	20.218
	100%	2.027	8,61	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2c-3	0%	1.046	16,69	78	17.457	20.218
	100%	1.048	16,66	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2c-3	0%	1.069	16,33	78	17.457	20.218
	100%	1.067	16,36	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2-2c	0%	1.049	16,64	78	17.457	20.218
	100%	1.051	16,61	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2-2c	0%	1.066	16,38	78	17.457	20.218
	100%	1.064	16,41	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3c-4	0%	1.075	16,24	78	17.457	20.218
	100%	1.077	16,21	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3c-4	0%	987	17,69	78	17.457	20.218
	100%	985	17,72	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3-3c	0%	1.080	16,16	78	17.457	20.218
	100%	1.082	16,13	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3-3c	0%	981	17,80	78	17.457	20.218
	100%	979	17,83	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4c-5	0%	1.066	16,38	78	17.457	20.218
	100%	1.068	16,35	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4c-5	0%	1.014	17,22	78	17.457	20.218
	100%	1.012	17,25	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4-4c	0%	1.070	16,31	78	17.457	20.218
	100%	1.072	16,28	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4-4c	0%	1.009	17,30	78	17.457	20.218
	100%	1.007	17,34	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 5c-6	0%	1.036	16,85	78	17.457	20.218
	100%	1.038	16,82	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 5c-6	0%	943	18,51	78	17.457	20.218
	100%	941	18,55	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 5-5c	0%	1.040	16,79	78	17.457	20.218
	100%	1.042	16,75	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 5-5c	0%	937	18,63	78	17.457	20.218
	100%	935	18,67	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 6c-7	0%	984	17,74	78	17.457	20.218
	100%	986	17,70	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 6c-7	0%	993	17,58	78	17.457	20.218
	100%	991	17,62	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 6-6c	0%	988	17,67	78	17.457	20.218
	100%	990	17,63	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 6-6c	0%	991	17,62	78	17.457	20.218
	100%	989	17,65	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 7c-8	0%	1.017	17,17	78	17.457	20.218
	100%	1.019	17,13	78	17.457	20.218

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 7c-8	0%	1.007	17,34	78	17.457	20.218	
	100%	1.005	17,37	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7c	0%	1.025	17,03	78	17.457	20.218	
	100%	1.027	17,00	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7c	0%	1.003	17,40	78	17.457	20.218	
	100%	1.001	17,44	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8c-9	0%	964	18,11	78	17.457	20.218	
	100%	966	18,07	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8c-9	0%	1.041	16,77	78	17.457	20.218	
	100%	1.039	16,80	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8c	0%	969	18,02	78	17.457	20.218	
	100%	971	17,98	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8c	0%	1.036	16,85	78	17.457	20.218	
	100%	1.034	16,88	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9c-10	0%	1.019	17,13	78	17.457	20.218	
	100%	1.021	17,10	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9c-10	0%	1.021	17,10	78	17.457	20.218	
	100%	1.019	17,13	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9c	0%	1.024	17,05	78	17.457	20.218	
	100%	1.026	17,01	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9c	0%	1.015	17,20	78	17.457	20.218	
	100%	1.013	17,23	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10c-11	0%	1.784	9,79	78	17.457	20.218	
	100%	1.786	9,77	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10c-11	0%	1.135	15,38	78	17.457	20.218	
	100%	1.133	15,41	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10c	0%	1.784	9,79	78	17.457	20.218	
	100%	1.786	9,77	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10c	0%	1.131	15,44	78	17.457	20.218	
	100%	1.129	15,46	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 12c-22	0%	8.378	3,21	120	26.857	31.104	
	100%	8.385	3,20	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 12c-22	0%	7.963	3,37	120	26.857	31.104	
	100%	7.955	3,38	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11-12c	0%	8.367	3,21	120	26.857	31.104	
	100%	8.375	3,21	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11-12c	0%	7.984	3,36	120	26.857	31.104	
	100%	7.976	3,37	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11c-12	0%	5.530	4,86	120	26.857	31.104	
	100%	5.522	4,86	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 11c-12	0%	4.841	5,55	120	26.857	31.104	
	100%	4.849	5,54	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 1-11c	0%	5.539	4,85	120	26.857	31.104	
	100%	5.531	4,86	120	26.857	31.104	
Trave Acciaio 1-11c	0%	4.815	5,58	120	26.857	31.104	
	100%	4.823	5,57	120	26.857	31.104	
Piano 3				Piano 3			
Trave Acciaio 1d-2	0%	1.266	13,79	78	17.457	20.218	
	100%	1.268	13,77	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1d-2	0%	2.130	8,20	78	17.457	20.218	
	100%	2.128	8,20	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 1-1d	0%	1.271	13,73	78	17.457	20.218	
	100%	1.273	13,71	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1d	0%	2.122	8,23	78	17.457	20.218	
	100%	2.120	8,23	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2d-3	0%	1.272	13,72	78	17.457	20.218	
	100%	1.274	13,70	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2d-3	0%	1.617	10,80	78	17.457	20.218	
	100%	1.615	10,81	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2d	0%	1.273	13,71	78	17.457	20.218	
	100%	1.275	13,69	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2d	0%	1.611	10,84	78	17.457	20.218	
	100%	1.609	10,85	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3d-4	0%	1.113	15,68	78	17.457	20.218	
	100%	1.115	15,66	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3d-4	0%	1.340	13,03	78	17.457	20.218	
	100%	1.338	13,05	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3d	0%	1.118	15,61	78	17.457	20.218	
	100%	1.120	15,59	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3d	0%	1.329	13,14	78	17.457	20.218	
	100%	1.327	13,16	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4d-5	0%	1.207	14,46	78	17.457	20.218	
	100%	1.209	14,44	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4d-5	0%	1.254	13,92	78	17.457	20.218	
	100%	1.252	13,94	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4d	0%	1.212	14,40	78	17.457	20.218	
	100%	1.214	14,38	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4d	0%	1.241	14,07	78	17.457	20.218	
	100%	1.239	14,09	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5d-6	0%	1.180	14,79	78	17.457	20.218	
	100%	1.182	14,77	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5d-6	0%	1.166	14,97	78	17.457	20.218	
	100%	1.164	15,00	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5d	0%	1.186	14,72	78	17.457	20.218	
	100%	1.188	14,69	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5d	0%	1.158	15,08	78	17.457	20.218	
	100%	1.156	15,10	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6d-7	0%	1.185	14,73	78	17.457	20.218	
	100%	1.187	14,71	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6d-7	0%	1.158	15,08	78	17.457	20.218	
	100%	1.156	15,10	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6d	0%	1.192	14,65	78	17.457	20.218	
	100%	1.194	14,62	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6d	0%	1.152	15,15	78	17.457	20.218	
	100%	1.150	15,18	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7d-8	0%	1.226	14,24	78	17.457	20.218	
	100%	1.228	14,22	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7d-8	0%	1.164	15,00	78	17.457	20.218	
	100%	1.162	15,02	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7d	0%	1.234	14,15	78	17.457	20.218	
	100%	1.236	14,12	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7d	0%	1.158	15,08	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
	100%	1.156	15,10	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8d-9	0%	1.291	13,52	78	17.457	20.218	
	100%	1.293	13,50	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8d-9	0%	1.087	16,06	78	17.457	20.218	
	100%	1.085	16,09	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8d	0%	1.300	13,43	78	17.457	20.218	
	100%	1.302	13,41	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8d	0%	1.078	16,19	78	17.457	20.218	
	100%	1.076	16,22	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9d-10	0%	1.520	11,48	78	17.457	20.218	
	100%	1.522	11,47	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9d-10	0%	1.247	14,00	78	17.457	20.218	
	100%	1.245	14,02	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9d	0%	1.527	11,43	78	17.457	20.218	
	100%	1.529	11,42	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9d	0%	1.243	14,04	78	17.457	20.218	
	100%	1.241	14,07	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10d-11	0%	2.016	8,66	78	17.457	20.218	
	100%	2.018	8,65	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10d-11	0%	1.175	14,86	78	17.457	20.218	
	100%	1.173	14,88	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10d	0%	2.019	8,65	78	17.457	20.218	
	100%	2.021	8,64	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10d	0%	1.173	14,88	78	17.457	20.218	
	100%	1.171	14,91	78	17.457	20.218	
Piano 2				Piano 2			
Trave Acciaio 1e-2	0%	1.008	17,32	78	17.457	20.218	
	100%	1.010	17,28	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1e-2	0%	2.731	6,39	78	17.457	20.218	
	100%	2.729	6,40	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1e	0%	1.013	17,23	78	17.457	20.218	
	100%	1.015	17,20	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 1-1e	0%	2.724	6,41	78	17.457	20.218	
	100%	2.722	6,41	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2e-3	0%	1.161	15,04	78	17.457	20.218	
	100%	1.163	15,01	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2e-3	0%	2.146	8,13	78	17.457	20.218	
	100%	2.144	8,14	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2e	0%	1.169	14,93	78	17.457	20.218	
	100%	1.171	14,91	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 2-2e	0%	2.133	8,18	78	17.457	20.218	
	100%	2.131	8,19	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3e-4	0%	1.203	14,51	78	17.457	20.218	
	100%	1.205	14,49	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3e-4	0%	1.578	11,06	78	17.457	20.218	
	100%	1.576	11,08	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3e	0%	1.211	14,42	78	17.457	20.218	
	100%	1.213	14,39	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 3-3e	0%	1.567	11,14	78	17.457	20.218	
	100%	1.565	11,15	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4e-5	0%	1.310	13,33	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
	100%	1.312	13,31	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4e-5	0%	1.510	11,56	78	17.457	20.218	
	100%	1.508	11,58	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4e	0%	1.321	13,21	78	17.457	20.218	
	100%	1.323	13,20	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 4-4e	0%	1.498	11,65	78	17.457	20.218	
	100%	1.496	11,67	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5e-6	0%	1.354	12,89	78	17.457	20.218	
	100%	1.356	12,87	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5e-6	0%	1.363	12,81	78	17.457	20.218	
	100%	1.361	12,83	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5e	0%	1.365	12,79	78	17.457	20.218	
	100%	1.367	12,77	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5e	0%	1.353	12,90	78	17.457	20.218	
	100%	1.351	12,92	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6e-7	0%	1.361	12,83	78	17.457	20.218	
	100%	1.363	12,81	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6e-7	0%	1.345	12,98	78	17.457	20.218	
	100%	1.343	13,00	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6e	0%	1.374	12,71	78	17.457	20.218	
	100%	1.376	12,69	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6e	0%	1.336	13,07	78	17.457	20.218	
	100%	1.334	13,09	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7e-8	0%	1.475	11,84	78	17.457	20.218	
	100%	1.477	11,82	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7e-8	0%	1.303	13,40	78	17.457	20.218	
	100%	1.301	13,42	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7e	0%	1.490	11,72	78	17.457	20.218	
	100%	1.492	11,70	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7e	0%	1.289	13,54	78	17.457	20.218	
	100%	1.287	13,56	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8e-9	0%	1.504	11,61	78	17.457	20.218	
	100%	1.506	11,59	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8e-9	0%	1.202	14,52	78	17.457	20.218	
	100%	1.200	14,55	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8e	0%	1.518	11,50	78	17.457	20.218	
	100%	1.520	11,48	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8e	0%	1.194	14,62	78	17.457	20.218	
	100%	1.192	14,65	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9e-10	0%	2.088	8,36	78	17.457	20.218	
	100%	2.090	8,35	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9e-10	0%	1.165	14,98	78	17.457	20.218	
	100%	1.163	15,01	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9e	0%	2.101	8,31	78	17.457	20.218	
	100%	2.103	8,30	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9e	0%	1.160	15,05	78	17.457	20.218	
	100%	1.158	15,08	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10e-11	0%	2.703	6,46	78	17.457	20.218	
	100%	2.705	6,45	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10e-11	0%	994	17,56	78	17.457	20.218	
	100%	992	17,60	78	17.457	20.218	

Travi - Verifiche a trazione						
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]
Trave Acciaio 10-10e	0%	2.713	6,43	78	17.457	20.218
	100%	2.715	6,43	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 10-10e	0%	992	17,60	78	17.457	20.218
	100%	990	17,63	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 12e-22	0%	10.437	2,57	120	26.857	31.104
	100%	10.444	2,57	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 12e-22	0%	9.287	2,89	120	26.857	31.104
	100%	9.279	2,89	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 11-12e	0%	10.409	2,58	120	26.857	31.104
	100%	10.417	2,58	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 11-12e	0%	9.312	2,88	120	26.857	31.104
	100%	9.304	2,89	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 11e-12	0%	9.406	2,86	120	26.857	31.104
	100%	9.398	2,86	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 11e-12	0%	7.615	3,53	120	26.857	31.104
	100%	7.623	3,52	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 1-11e	0%	9.411	2,85	120	26.857	31.104
	100%	9.403	2,86	120	26.857	31.104
Trave Acciaio 1-11e	0%	7.603	3,53	120	26.857	31.104
	100%	7.610	3,53	120	26.857	31.104
Piano 1				Piano 1		
Trave Acciaio 1f-2	0%	640	27,28	78	17.457	20.218
	100%	642	27,19	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 1f-2	0%	2.936	5,95	78	17.457	20.218
	100%	2.934	5,95	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 1-1f	0%	642	27,19	78	17.457	20.218
	100%	644	27,11	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 1-1f	0%	2.917	5,98	78	17.457	20.218
	100%	2.915	5,99	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2f-3	0%	771	22,64	78	17.457	20.218
	100%	773	22,58	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2f-3	0%	1.842	9,48	78	17.457	20.218
	100%	1.840	9,49	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2-2f	0%	779	22,41	78	17.457	20.218
	100%	781	22,35	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 2-2f	0%	1.827	9,56	78	17.457	20.218
	100%	1.825	9,57	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3f-4	0%	953	18,32	78	17.457	20.218
	100%	955	18,28	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3f-4	0%	1.580	11,05	78	17.457	20.218
	100%	1.578	11,06	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3-3f	0%	964	18,11	78	17.457	20.218
	100%	966	18,07	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 3-3f	0%	1.567	11,14	78	17.457	20.218
	100%	1.565	11,15	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4f-5	0%	1.073	16,27	78	17.457	20.218
	100%	1.075	16,24	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4f-5	0%	1.370	12,74	78	17.457	20.218
	100%	1.368	12,76	78	17.457	20.218
Trave Acciaio 4-4f	0%	1.083	16,12	78	17.457	20.218
	100%	1.085	16,09	78	17.457	20.218

Travi - Verifiche a trazione							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NplRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 4-4f	0%	1.356	12,87	78	17.457	20.218	
	100%	1.354	12,89	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5f-6	0%	1.159	15,06	78	17.457	20.218	
	100%	1.161	15,04	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5f-6	0%	1.250	13,97	78	17.457	20.218	
	100%	1.248	13,99	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5f	0%	1.169	14,93	78	17.457	20.218	
	100%	1.171	14,91	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 5-5f	0%	1.240	14,08	78	17.457	20.218	
	100%	1.238	14,10	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6f-7	0%	1.230	14,19	78	17.457	20.218	
	100%	1.232	14,17	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6f-7	0%	1.176	14,84	78	17.457	20.218	
	100%	1.174	14,87	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6f	0%	1.245	14,02	78	17.457	20.218	
	100%	1.247	14,00	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 6-6f	0%	1.164	15,00	78	17.457	20.218	
	100%	1.162	15,02	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7f-8	0%	1.316	13,27	78	17.457	20.218	
	100%	1.318	13,25	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7f-8	0%	1.082	16,13	78	17.457	20.218	
	100%	1.080	16,16	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7f	0%	1.335	13,08	78	17.457	20.218	
	100%	1.337	13,06	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 7-7f	0%	1.070	16,31	78	17.457	20.218	
	100%	1.068	16,35	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8f-9	0%	1.515	11,52	78	17.457	20.218	
	100%	1.517	11,51	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8f-9	0%	972	17,96	78	17.457	20.218	
	100%	970	18,00	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8f	0%	1.529	11,42	78	17.457	20.218	
	100%	1.531	11,40	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 8-8f	0%	965	18,09	78	17.457	20.218	
	100%	963	18,13	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9f-10	0%	1.774	9,84	78	17.457	20.218	
	100%	1.776	9,83	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9f-10	0%	774	22,55	78	17.457	20.218	
	100%	772	22,61	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9f	0%	1.791	9,75	78	17.457	20.218	
	100%	1.793	9,74	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 9-9f	0%	769	22,70	78	17.457	20.218	
	100%	767	22,76	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10f-11	0%	2.936	5,95	78	17.457	20.218	
	100%	2.938	5,94	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10f-11	0%	551	31,68	78	17.457	20.218	
	100%	549	31,80	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10f	0%	2.954	5,91	78	17.457	20.218	
	100%	2.956	5,91	78	17.457	20.218	
Trave Acciaio 10-10f	0%	547	31,91	78	17.457	20.218	
	100%	545	32,03	78	17.457	20.218	

LEGENDA Travi - Verifiche a trazione

Travi - Verifiche a trazione						
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NpIRd	NuRd
	[%]	[N]		[mm ²]	[N]	[N]
Trave	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.					
%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflexione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.					
Nd	Sforzo normale di progetto.					
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.					
Area Netta	Area NETTA della Sezione di Verifica.					
NpIRd	Resistenza Plastica della Sezione Lorda.					
NuRd	Resistenza a Rottura della Sezione Netta.					

TRAVI - VERIFICHE A FLESSIONE (Elevazione)

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Piano 6						Piano 6				
Trave Acciaio 21-22	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 15-16	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 19-20	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 20-21	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 12-13	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 13-14	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 14-15	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0

Travi - Verifiche a flessione

Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 16-17	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 17-18	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 18-19	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 10-11	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 6-7	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 8-9	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 9-10	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 7-8	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0

Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	Travi - Verifiche a flessione		
								McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Trave Acciaio 5-6	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 4-5	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 3-4	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 2-3	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 1-2	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	1	2
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 1-12	0%	348,00		23	PLS	14.576	0,0	113	15	24
	25%	348,00		32	PLS	14.576	0,0	113	11	19
	50%	348,00		35	PLS	14.576	0,0	113	10	13
	75%	348,00		27	PLS	14.576	0,0	113	13	2
	100%	348,00		17	PLS	14.576	0,0	113	21	7
Trave Acciaio 11-22	0%	348,00		50	PLS	14.576	0,0	113	7	15
	25%	348,00		58	PLS	14.576	0,0	113	6	10
	50%	348,00		58	PLS	14.576	0,0	113	6	3
	75%	348,00		87	PLS	14.576	0,0	113	4	3
	100%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	8
Piano 5						Piano 5				
Trave Acciaio 1-12	0%	1.183,00		51	ELA	53.608	0,0	415	23	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	523	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	690	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	525	677
	100%	1.183,00		51	ELA	53.608	0,0	415	23	1.327
Trave Acciaio 11-22	0%	1.183,00		62	ELA	53.608	0,0	415	19	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	519	677

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	686	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	520	677
	100%	1.183,00		62	ELA	53.608	0,0	415	19	1.327
Trave Acciaio 2-13	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 3-14	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 4-15	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 5-16	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 6-17	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 7-18	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 8-19	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 9-20	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
10-21	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Piano 4						Piano 4				
Trave Acciaio 1-12	0%	1.183,00		32	ELA	53.608	0,0	415	37	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	535	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	704	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	538	677
	100%	1.183,00		32	ELA	53.608	0,0	415	37	1.327
Trave Acciaio 11-22	0%	1.183,00		31	ELA	53.608	0,0	415	38	1.353
	25%	1.183,00		3	ELA	53.608	0,0	415	460	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	628	0
	75%	1.183,00		3	ELA	53.608	0,0	415	462	677
	100%	1.183,00		31	ELA	53.608	0,0	415	38	1.351
Trave Acciaio 2-13	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 3-14	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 4-15	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 5-16	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 6-17	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 7-18	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Trave Acciaio 8-19	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
Trave Acciaio 9-20	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 10-21	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
	Piano 3						Piano 3			
Trave Acciaio 1-12	0%	1.183,00		51	ELA	53.608	0,0	415	23	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	523	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	689	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	524	677
	100%	1.183,00		51	ELA	53.608	0,0	415	23	1.327
Trave Acciaio 11-22	0%	1.183,00		59	ELA	53.608	0,0	415	20	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	520	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	687	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	521	677
	100%	1.183,00		59	ELA	53.608	0,0	415	20	1.327
Trave Acciaio 2-13	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 3-14	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 4-15	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 5-	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
16	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Trave Acciaio 6-17	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
Trave Acciaio 7-18	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
Trave Acciaio 8-19	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
Trave Acciaio 9-20	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	60	2.971
Trave Acciaio 10-21	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.150	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.517	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.154	1.487
	100%	2.366,00		42	ELA	178.577	0,0	7.200	56	2.971
Piano 2						Piano 2				
Trave Acciaio 1-12	0%	1.183,00		23	ELA	53.608	0,0	415	52	1.353
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	550	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	718	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	552	677
Trave Acciaio 11-22	100%	1.183,00		23	ELA	53.608	0,0	415	52	1.351
	0%	1.183,00		38	ELA	53.608	0,0	415	31	1.353
	25%	1.183,00		3	ELA	53.608	0,0	415	468	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	636	0
Trave Acciaio 2-13	75%	1.183,00		3	ELA	53.608	0,0	415	470	677
	100%	1.183,00		38	ELA	53.608	0,0	415	31	1.351
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Trave Acciaio 3-14	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 4-15	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 5-16	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 6-17	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 7-18	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 8-19	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 9-20	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Trave Acciaio 10-21	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.487
	100%	2.366,00		43	ELA	178.577	0,0	7.200	55	2.971
	0%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.148	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.516	1
Piano 1						Piano 1				
Trave Acciaio 1-	0%	1.183,00		51	ELA	53.608	0,0	415	23	1.329

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
12	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	522	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	689	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	523	677
	100%	1.183,00		51	ELA	53.608	0,0	415	23	1.327
Trave Acciaio 11-22	0%	1.183,00		66	ELA	53.608	0,0	415	18	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	518	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	685	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	520	677
Trave Acciaio 2-13	100%	1.183,00		66	ELA	53.608	0,0	415	18	1.327
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
Trave Acciaio 3-14	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
Trave Acciaio 4-15	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
Trave Acciaio 5-16	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
Trave Acciaio 6-17	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
Trave Acciaio 7-18	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
Trave Acciaio 8-19	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
Trave Acciaio 8-19	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
Trave Acciaio 9-20	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
Trave Acciaio 10-21	0%	2.366,00		39	ELA	178.577	0,0	7.200	61	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.152	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.518	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.155	1.487
	100%	2.366,00		41	ELA	178.577	0,0	7.200	58	2.971
Piano 0						Piano 0				
Trave Acciaio 21-22	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 15-16	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 19-20	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 20-21	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 12-13	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 13-14	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 14-15	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 16-17	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 17-18	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 18-19	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	5
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 10-11	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 6-7	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 8-9	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 9-10	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 7-8	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0

Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	Travi - Verifiche a flessione		
								McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Trave Acciaio 5-6	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 4-5	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 3-4	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 2-3	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 1-2	0%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	25%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	3	6
	50%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
	75%	348,00		NS	PLS	14.576	0,0	113	2	6
	100%	0,00		-	PLS	14.576	0,0	113	0	0
Trave Acciaio 1-12	0%	1.183,00		22	ELA	53.608	0,0	415	54	1.329
	25%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	554	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	721	0
	75%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	555	677
	100%	1.183,00		22	ELA	53.608	0,0	415	54	1.327
Trave Acciaio 11-22	0%	1.183,00		12	ELA	53.608	0,0	415	95	1.353
	25%	1.183,00		3	ELA	53.608	0,0	415	404	677
	50%	1.183,00		2	ELA	53.608	0,0	415	572	0
	75%	1.183,00		3	ELA	53.608	0,0	415	407	677
	100%	1.183,00		12	ELA	53.608	0,0	415	95	1.351
Trave Acciaio 2-13	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
Trave Acciaio 3-14	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Trave Acciaio 4-15	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
Trave Acciaio 5-16	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
Trave Acciaio 6-17	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
Trave Acciaio 7-18	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
Trave Acciaio 8-19	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
Trave Acciaio 9-20	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1
Trave Acciaio 10-21	75%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.137	1.487
	100%	2.366,00		58	ELA	178.577	0,0	7.200	41	2.971
	0%	2.366,00		55	ELA	178.577	0,0	7.200	43	2.971
	25%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.134	1.484
	50%	2.366,00		2	ELA	178.577	0,0	7.200	1.501	1

LEGENDA Travi - Verifiche a flessione

Trave	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
Tipo	Tipo di Verifica considerata.
VcRd	Taglio Resistente per il calcolo di Ro.
Ro	Coefficiente riduttivo per presenza di Taglio.

Travi - Verifiche a flessione										
Trave	%LLI	CS	Tipo	VcRd	Ro	Av	Tw	McRd	Md	VEd
	[%]			[N]		[mm ²]	[mm]	[N-m]	[N-m]	[N]
Av	Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.									
Tw	Spessore Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.									
McRd	Momento Resistente.									
Md	Momento Flettente di Progetto.									
VEd	Taglio di Progetto per il calcolo di Ro.									

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

Travi - Verifiche a taglio										
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrfc			
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]				
Piano 6					Piano 6					
Trave Acciaio 21-22	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 15-16	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 19-20	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 20-21	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 12-13	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 13-14	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 14-15	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
Trave Acciaio 16-17	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-			
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-			
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-			
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-			

Travi - Verifiche a taglio								
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_{t,Ed}$	VEd	VcRd	PianoVrfc	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		
Trave Acciaio 17-18	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 18-19	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 10-11	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.258	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 6-7	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 8-9	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 9-10	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.258	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 7-8	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 5-6	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 4-5	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 3-4	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
Trave Acciaio 2-3	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-	-

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	τ_{tEd}	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
	50%	-	113	0,0	0	14.258	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-
Trave Acciaio 1-2	0%	NS	113	0,0	5	14.576	-
	25%	NS	113	0,0	3	14.576	-
	50%	-	113	0,0	0	14.258	-
	75%	NS	113	0,0	3	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	5	14.576	-
Trave Acciaio 1-12	0%	NS	113	107,0	24	2.505	-
	25%	NS	113	107,0	19	2.505	-
	50%	NS	113	107,0	13	2.505	-
	75%	NS	113	107,0	18	2.505	-
	100%	NS	113	107,0	24	2.505	-
Trave Acciaio 11-22	0%	NS	113	109,8	15	2.187	-
	25%	NS	113	109,8	10	2.187	-
	50%	NS	113	109,8	4	2.187	-
	75%	NS	113	109,8	9	2.187	-
	100%	NS	113	109,8	15	2.187	-
Piano 5					Piano 5		
Trave Acciaio 1-12	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-
Trave Acciaio 11-22	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-
Trave Acciaio 2-13	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 3-14	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 4-15	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 5-16	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 6-17	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-

Travi - Verifiche a taglio									
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_{t,Ed}$	VEd	VcRd	PianoVrfc		
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]			
Trave Acciaio 7-18	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
Trave Acciaio 8-19	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
Trave Acciaio 9-20	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	Trave Acciaio 10-21	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-	
25%		NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
50%		NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
75%		NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
100%		60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
Piano 4		0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-	
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	Piano 4	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-	
25%		79,18	415	0,0	677	53.608	-		
50%		-	415	0,0	0	53.608	-		
75%		79,18	415	0,0	677	53.608	-		
100%		39,68	415	0,0	1.351	53.608	-		
Trave Acciaio 11-22		0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-	
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-		
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-		
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-		
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-		
	Trave Acciaio 2-13	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-	
25%		NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
50%		NS	7.200	0,0	1	178.577	-		
75%		NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
100%		60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
Trave Acciaio 3-14		0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-	
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
	Trave Acciaio 4-15	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-	
25%		NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
50%		NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
75%		NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
100%		60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		
Trave Acciaio 5-16		0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-	
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		

Travi - Verifiche a taglio								
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_{t,Ed}$	VEd	VcRd	PianoVrfc	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		
Trave Acciaio 6-17	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
Trave Acciaio 7-18	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
Trave Acciaio 8-19	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
Trave Acciaio 9-20	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
Trave Acciaio 10-21	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
Piano 3					Piano 3			
Trave Acciaio 1-12	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608		-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608		-
	50%	-	415	0,0	0	53.608		-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608		-
	100%	39,62	415	0,0	1.351	53.608		-
Trave Acciaio 11-22	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608		-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608		-
	50%	-	415	0,0	0	53.608		-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608		-
	100%	39,62	415	0,0	1.351	53.608		-
Trave Acciaio 2-13	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 3-14	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.577		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 4-15	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.577		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-

Travi - Verifiche a taglio									
Trave	%LLI	CS	Av	τ_{tEd}	VEd	VcRd	PianoVrfc		
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]			
Trave Acciaio 5-16	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 6-17	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 7-18	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 8-19	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.577	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 9-20	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.577	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 10-21	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Piano 2					Piano 2				
Trave Acciaio 1-12	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-		-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-		-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-		-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-		-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-		-
Trave Acciaio 11-22	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-		-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-		-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-		-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-		-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-		-
Trave Acciaio 2-13	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 3-14	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-
Trave Acciaio 4-15	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-		-

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrhc
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 5-16	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 6-17	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 7-18	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 8-19	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 9-20	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 10-21	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Piano 1					Piano 1		
Trave Acciaio 1-12	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-
Trave Acciaio 11-22	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-
Trave Acciaio 2-13	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 3-14	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-

Travi - Verifiche a taglio								
Trave	%LLI	CS	Av	τ_{tEd}	VEd	VcRd	PianoVrfc	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 4-15	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 5-16	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 6-17	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 7-18	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 8-19	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.576		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 9-20	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Trave Acciaio 10-21	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577		-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.575		-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577		-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577		-
Piano 0					Piano 0			
Trave Acciaio 21-22	0%	NS	113	0,0	11	14.576		-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576		-
	50%	-	113	0,0	0	14.576		-
	75%	NS	113	0,0	6	14.576		-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576		-
Trave Acciaio 15-16	0%	NS	113	0,0	11	14.576		-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576		-
	50%	-	113	0,0	0	14.576		-
	75%	NS	113	0,0	6	14.576		-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576		-
Trave Acciaio 19-20	0%	NS	113	0,0	11	14.576		-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576		-
	50%	-	113	0,0	0	14.576		-

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	τ_{tEd}	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 20-21	75%	NS	113	0,0	6	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-
	75%	NS	113	0,0	6	14.576	-
Trave Acciaio 12-13	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	0%	NS	113	5,6	11	13.941	-
	25%	NS	113	5,6	7	13.941	-
	50%	-	113	0,0	0	14.258	-
	75%	NS	113	5,6	6	13.941	-
	100%	NS	113	5,6	11	13.941	-
Trave Acciaio 13-14	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-
	75%	NS	113	0,0	6	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	Trave Acciaio 14-15	0%	NS	113	0,0	11	14.576
25%		NS	113	0,0	7	14.576	-
50%		-	113	0,0	0	14.576	-
75%		NS	113	0,0	6	14.576	-
100%		NS	113	0,0	11	14.576	-
Trave Acciaio 16-17		0%	NS	113	0,0	11	14.576
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-
	75%	NS	113	0,0	6	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	Trave Acciaio 17-18	0%	NS	113	0,0	11	14.576
25%		NS	113	0,0	7	14.576	-
50%		-	113	0,0	0	14.576	-
75%		NS	113	0,0	6	14.576	-
100%		NS	113	0,0	11	14.576	-
Trave Acciaio 18-19		0%	NS	113	0,0	11	14.576
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-
	75%	NS	113	0,0	6	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	Trave Acciaio 10-11	0%	NS	113	0,0	11	14.576
25%		NS	113	0,0	7	14.576	-
50%		-	113	0,0	0	14.576	-
75%		NS	113	0,0	7	14.576	-
100%		NS	113	0,0	11	14.576	-
Trave Acciaio 6-7		0%	NS	113	0,0	11	14.576
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-
	Trave Acciaio 8-9	0%	NS	113	0,0	11	14.576
25%		NS	113	0,0	7	14.576	-
50%		-	113	0,0	0	14.576	-
75%		NS	113	0,0	7	14.576	-
100%		NS	113	0,0	11	14.576	-

Travi - Verifiche a taglio								
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_{t,Ed}$	VEd	VcRd	PianoVrfc	
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		
Trave Acciaio 9-10	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
Trave Acciaio 7-8	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
Trave Acciaio 5-6	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
Trave Acciaio 4-5	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
Trave Acciaio 3-4	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
Trave Acciaio 2-3	0%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
	25%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.576	-	-
	75%	NS	113	0,0	7	14.576	-	-
	100%	NS	113	0,0	11	14.576	-	-
Trave Acciaio 1-2	0%	NS	113	5,6	11	13.941	-	-
	25%	NS	113	5,6	7	13.941	-	-
	50%	-	113	0,0	0	14.258	-	-
	75%	NS	113	5,6	7	13.941	-	-
	100%	NS	113	5,6	11	13.941	-	-
Trave Acciaio 1-12	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-	-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-	-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-	-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-	-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-	-
Trave Acciaio 11-22	0%	39,62	415	0,0	1.353	53.608	-	-
	25%	79,18	415	0,0	677	53.608	-	-
	50%	-	415	0,0	0	53.608	-	-
	75%	79,18	415	0,0	677	53.608	-	-
	100%	39,68	415	0,0	1.351	53.608	-	-
Trave Acciaio 2-13	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.574	-	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.573	-	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.574	-	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-	-
Trave Acciaio 3-14	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.574	-	-

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_{t,Ed}$	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.573	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.574	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-
Trave Acciaio 4-15	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.575	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.575	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
Trave Acciaio 5-16	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.575	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.575	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
Trave Acciaio 6-17	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.577	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.577	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.577	-
Trave Acciaio 7-18	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.575	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.575	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
Trave Acciaio 8-19	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.575	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.574	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.575	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.575	-
Trave Acciaio 9-20	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.574	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.573	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.574	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-
Trave Acciaio 10-21	0%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-
	25%	NS	7.200	0,0	1.484	178.574	-
	50%	NS	7.200	0,0	1	178.573	-
	75%	NS	7.200	0,0	1.487	178.574	-
	100%	60,11	7.200	0,0	2.971	178.574	-

LEGENDA Travi - Verifiche a taglio

Trave	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
Av	Area resistente al taglio.
$\tau_{t,Ed}$	Tensione tangenziale da torsione.
VEd	Taglio di progetto.
VcRd	Taglio resistente.
PianoVrfc	Piano di minore resistenza.

TRAVI - VERIFICHE INSTABILITA' A FLESSIONE RETTA (Elevazione)

Travi - Verifiche instabilità a flessione retta												
Trave	CS	LLI [m]	LLI _{FIST} [m]	λ	α	ϕ	χ	β	MCritico [N]	Kc	Med [N]	MbRd [N]
Piano 6							Piano 6					
Trave Acciaio 21-22	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 15-16	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 19-20	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 20-21	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 12-13	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 13-14	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 14-15	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 16-17	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 17-18	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 18-19	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 10-11	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 6-7	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 8-9	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 9-10	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 7-8	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 5-6	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 4-5	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 3-4	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 2-3	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 1-2	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	1	348
Trave Acciaio 1-12	16,57	1,96	0,98	0,47	0,76	0,717	1,000	1,000	1,62146E+03	0,75	21	348
Trave Acciaio 11-22	49,71	1,96	0,98	0,47	0,76	0,717	1,000	1,000	1,62146E+03	1,00	7	348
Piano 5							Piano 5					
Trave Acciaio 1-12	1,71	1,97	0,98	0,02	0,76	0,433	1,000	1,000	2,24781E+06	0,94	690	1.183
Trave Acciaio 11-22	1,72	1,97	0,98	0,03	0,76	0,434	1,000	1,000	1,98018E+06	0,94	686	1.183

Travi - Verifiche instabilità a flessione retta

Trave	CS	LLI [m]	LLI _{FIST} [m]	λ	α	ϕ	χ	β	MCritico [N]	Kc	Med [N]	MbRd [N]
Trave Acciaio 2-13	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 3-14	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 4-15	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 5-16	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 6-17	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 7-18	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 8-19	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 9-20	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 10-21	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Piano 4							Piano 4					
Trave Acciaio 1-12	1,68	1,97	0,98	0,03	0,76	0,434	1,000	1,000	1,98018E+06	0,94	704	1.183
Trave Acciaio 11-22	1,88	1,97	0,98	0,02	0,76	0,433	1,000	1,000	2,24781E+06	0,94	628	1.183
Trave Acciaio 2-13	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 3-14	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 4-15	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 5-16	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 6-17	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 7-18	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 8-19	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 9-20	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 10-21	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Piano 3							Piano 3					
Trave Acciaio 1-12	1,72	1,97	0,98	0,02	0,76	0,433	1,000	1,000	2,24781E+06	0,94	689	1.183
Trave Acciaio 11-22	1,72	1,97	0,98	0,03	0,76	0,434	1,000	1,000	1,98018E+06	0,94	687	1.183
Trave Acciaio 2-13	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 3-14	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366

Travi - Verifiche instabilità a flessione retta

Trave	CS	LLI [m]	LLI _{FIST} [m]	λ	α	ϕ	χ	β	MCritico [N]	Kc	Med [N]	MbRd [N]
4-15												
Trave Acciaio 5-16	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 6-17	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 7-18	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 8-19	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 9-20	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Trave Acciaio 10-21	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.517	2.366
Piano 2							Piano 2					
Trave Acciaio 1-12	1,65	1,97	0,98	0,03	0,76	0,434	1,000	1,000	1,98018E+06	0,94	718	1.183
Trave Acciaio 11-22	1,86	1,97	0,98	0,02	0,76	0,433	1,000	1,000	2,24781E+06	0,94	636	1.183
Trave Acciaio 2-13	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 3-14	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 4-15	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 5-16	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 6-17	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 7-18	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 8-19	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 9-20	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Trave Acciaio 10-21	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.516	2.366
Piano 1							Piano 1					
Trave Acciaio 1-12	1,72	1,97	0,98	0,02	0,76	0,433	1,000	1,000	2,24781E+06	0,91	689	1.183
Trave Acciaio 11-22	1,73	1,97	0,98	0,03	0,76	0,434	1,000	1,000	1,98018E+06	0,94	685	1.183
Trave Acciaio 2-13	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 3-14	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 4-15	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 5-16	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 6-17	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366

Travi - Verifiche instabilità a flessione retta

Trave	CS	LLI [m]	LLI _{FIST} [m]	λ	α	ϕ	χ	β	MCritico [N]	Kc	Med [N]	MbRd [N]
Trave Acciaio 7-18	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 8-19	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 9-20	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Trave Acciaio 10-21	1,56	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.518	2.366
Piano 0							Piano 0					
Trave Acciaio 21-22	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 15-16	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 19-20	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 20-21	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 12-13	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 13-14	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 14-15	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 16-17	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 17-18	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 18-19	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 10-11	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 6-7	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 8-9	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 9-10	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 7-8	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 5-6	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 4-5	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 3-4	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 2-3	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 1-2	NS	0,71	0,36	0,29	0,76	0,573	1,000	1,000	4,47615E+03	1,00	3	348
Trave Acciaio 1-12	1,64	1,97	0,98	0,03	0,76	0,434	1,000	1,000	1,98018E+06	0,94	721	1.183

Travi - Verifiche instabilità a flessione retta

Trave	CS	LLI [m]	LLI _{FIST} [m]	λ	α	ϕ	χ	β	MCritico [N]	Kc	Med [N]	MbRd [N]
Trave Acciaio 11-22	2,07	1,97	0,98	0,02	0,76	0,433	1,000	1,000	2,24781E+06	0,94	572	1.183
Trave Acciaio 2-13	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 3-14	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 4-15	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 5-16	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 6-17	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 7-18	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 8-19	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 9-20	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366
Trave Acciaio 10-21	1,58	1,96	0,98	0,06	0,76	0,449	1,000	1,000	6,54998E+05	0,94	1.501	2.366

LEGENDA Travi - Verifiche instabilità a flessione retta

Trave	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
LLI	Luce libera di inflessione.
LLI_{FIST}	Luce libera per instabilità flessotorsionale.
λ	Coefficiente di Snellezza adimensionale.
α	Fattore di imperfezione.
ϕ	Coefficiente ϕ
χ	Fattore di riduzione per instabilità flessotorsionale.
β	Fattore di interazione per instabilità locale.
MCritico	Momento Critico Euleriano.
Kc	Coefficiente per il calcolo di χ
Med	Momento flettente di progetto.
MbRd	Resistenza all'instabilità per compressione.

TRAVI - VERIFICHE DEFORMABILITA' ALLO SLE (Elevazione)

Travi - Verifiche di deformabilità allo SLE

Trave	carichi permanenti + Variabili			carichi Variabili		
	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]
Piano 6				Piano 6		
Trave Acciaio 21-22	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 15-16	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 19-20	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 20-21	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 12-	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840

Trave	Travi - Verifiche di deformabilità allo SLE					
	carichi permanenti + Variabili			carichi Variabili		
	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]
13						
Trave Acciaio 13-14	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 14-15	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 16-17	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 17-18	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 18-19	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 10-11	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 6-7	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 8-9	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 9-10	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 7-8	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 5-6	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 4-5	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 3-4	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 2-3	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 1-2	NS	0,0007	0,3550	-	0,0000	0,2840
Trave Acciaio 1-12	60,33	0,0162	0,9800	78,07	0,0100	0,7840
Trave Acciaio 11-22	37,28	0,0263	0,9800	-	0,0000	0,7840
Piano 5				Piano 5		
Trave Acciaio 1-12	1,64	0,5997	0,9830	1,44	0,5458	0,7864
Trave Acciaio 11-22	1,66	0,5928	0,9830	1,46	0,5390	0,7864
Trave Acciaio 2-13	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 3-14	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 4-15	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 5-16	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 6-17	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 7-18	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 8-19	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 9-20	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 10-21	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Piano 4				Piano 4		
Trave Acciaio 1-12	1,65	0,5940	0,9830	1,45	0,5406	0,7864
Trave Acciaio 11-22	2,16	0,4542	0,9830	1,90	0,4129	0,7864
Trave Acciaio 2-13	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 3-14	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 4-15	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 5-16	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 6-17	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 7-18	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840

Trave	Travi - Verifiche di deformabilità allo SLE					
	carichi permanenti + Variabili			carichi Variabili		
	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]
Trave Acciaio 8-19	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 9-20	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 10-21	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Piano 3			Piano 3			
Trave Acciaio 1-12	1,64	0,5979	0,9830	1,45	0,5441	0,7864
Trave Acciaio 11-22	1,66	0,5915	0,9830	1,46	0,5377	0,7864
Trave Acciaio 2-13	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 3-14	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 4-15	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 5-16	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 6-17	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 7-18	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 8-19	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 9-20	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Trave Acciaio 10-21	2,28	0,4304	0,9800	1,99	0,3949	0,7840
Piano 2			Piano 2			
Trave Acciaio 1-12	1,67	0,5897	0,9830	1,46	0,5371	0,7864
Trave Acciaio 11-22	2,08	0,4727	0,9830	1,83	0,4300	0,7864
Trave Acciaio 2-13	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 3-14	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 4-15	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 5-16	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 6-17	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 7-18	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 8-19	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 9-20	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Trave Acciaio 10-21	2,28	0,4299	0,9800	1,99	0,3944	0,7840
Piano 1			Piano 1			
Trave Acciaio 1-12	1,64	0,5992	0,9830	1,44	0,5454	0,7864
Trave Acciaio 11-22	1,67	0,5880	0,9830	1,47	0,5360	0,7864
Trave Acciaio 2-13	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 3-14	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 4-15	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 5-16	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 6-17	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 7-18	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 8-19	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 9-20	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Trave Acciaio 10-21	2,27	0,4309	0,9800	1,98	0,3954	0,7840
Piano 0			Piano 0			
Trave Acciaio 21-22	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840

Trave	Travi - Verifiche di deformabilità allo SLE					
	carichi permanenti + Variabili			carichi Variabili		
	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]	CS	SpMax [cm]	SpAmm [cm]
Trave Acciaio 15-16	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 19-20	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 20-21	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 12-13	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 13-14	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 14-15	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 16-17	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 17-18	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 18-19	NS	0,0016	0,3550	NS	0,0009	0,2840
Trave Acciaio 10-11	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 6-7	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 8-9	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 9-10	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 7-8	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 5-6	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 4-5	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 3-4	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 2-3	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 1-2	NS	0,0015	0,3550	NS	0,0008	0,2840
Trave Acciaio 1-12	1,67	0,5885	0,9830	1,47	0,5364	0,7864
Trave Acciaio 11-22	3,05	0,3222	0,9830	2,68	0,2932	0,7864
Trave Acciaio 2-13	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 3-14	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 4-15	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 5-16	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 6-17	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 7-18	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 8-19	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 9-20	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840
Trave Acciaio 10-21	2,31	0,4248	0,9800	2,01	0,3899	0,7840

LEGENDA Travi - Verifiche di deformabilità allo SLE

Trave Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CS Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
SpMax Spostamento allo SLE.
SpAmm Spostamento ammissibile allo SLE.

PILASTRI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Piano 6																
Pilastro Acciaio 12	1.890	111	-39	736	736	51.700	19,73	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	1.402	39	-18	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	436	-6	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	21	111	13	736	736	51.700	22,45	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	15	40	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	21	110	13	736	736	51.700	22,78	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	15	40	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	21	106	13	736	736	51.700	24,19	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	15	39	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	21	102	13	736	736	51.700	25,73	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	15	38	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	21	98	13	736	736	51.700	27,44	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	15	36	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	21	103	13	736	736	51.700	25,33	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	15	39	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	21	108	13	736	736	51.700	23,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	15	40	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	21	115	13	736	736	51.700	21,21	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	15	42	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	21	120	13	736	736	51.700	19,79	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	15	43	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	8	-4	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-807	-137	39	736	736	51.700	14,50	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-457	-54	19	736	736	51.700	64,94	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-217	-7	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-843	126	15	736	736	51.700	18,20	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-475	51	9	736	736	51.700	79,54	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-89	7	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	405	120	9	736	736	51.700	20,02	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	298	43	4	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	-46	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	-434	115	3	736	736	51.700	21,73	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	-311	42	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	120	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	54	108	3	736	736	51.700	24,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	70	40	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	217	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	-70	103	3	736	736	51.700	26,07	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	-24	39	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	189	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 6	121	98	3	736	736	51.700	28,31	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	122	36	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	196	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	-78	102	3	736	736	51.700	26,50	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	-32	38	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	176	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	30	106	3	736	736	51.700	24,86	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	45	39	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	187	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	-509	110	3	736	736	51.700	23,39	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	-396	40	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	193	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	253	111	7	736	736	51.700	22,86	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	171	40	3	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	-194	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-1.240	-112	-15	736	736	51.700	22,02	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-931	-41	-9	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	661	-	-	736	736	51.700	90,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Piano 5																
Pilastro Acciaio 12	23	-64	-49	736	736	51.700	35,08	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	733	-22	-10	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	683	101	18	736	736	51.700	25,57	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	1.872	108	-13	736	736	51.700	23,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	3.142	-	-	736	736	51.700	19,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	3.134	-	-	736	736	51.700	19,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	3.124	-	-	736	736	51.700	19,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	943	74	51	736	736	51.700	29,46	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	1.606	-34	9	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 22	1.592	-133	-17	736	736	51.700	16,61	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	247	-67	28	736	736	51.700	43,23	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	1.916	-	-	736	736	51.700	31,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	931	126	-26	736	736	51.700	17,46	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	852	108	-13	736	736	51.700	23,49	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	2.716	-	-	736	736	51.700	22,05	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	2.706	-	-	736	736	51.700	22,13	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	2.924	-	-	736	736	51.700	20,48	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	2.916	-	-	736	736	51.700	20,53	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	1.471	-111	-6	736	736	51.700	22,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	1.700	102	-8	736	736	51.700	26,30	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	299	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	2.969	-	-	736	736	51.700	20,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	2.975	-	-	736	736	51.700	20,13	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	2.967	-	-	736	736	51.700	20,18	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	2.957	-	-	736	736	51.700	20,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	2.937	-	-	736	736	51.700	20,39	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	2.929	-	-	736	736	51.700	20,44	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	2.919	-	-	736	736	51.700	20,51	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	2.980	-	-	736	736	51.700	20,09	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	2.972	-	-	736	736	51.700	20,15	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	2.962	-	-	736	736	51.700	20,21	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	2.985	-	-	736	736	51.700	20,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	2.977	-	-	736	736	51.700	20,11	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	2.967	-	-	736	736	51.700	20,18	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	2.825	-	-	736	736	51.700	21,19	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	2.817	-	-	736	736	51.700	21,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	1.326	-106	5	736	736	51.700	24,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	348	108	10	736	736	51.700	23,71	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	2.305	-	-	736	736	51.700	25,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	1.029	-107	-11	736	736	51.700	24,03	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-859	80	-29	736	736	51.700	33,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	557	23	3	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	332	-109	22	736	736	51.700	22,24	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Piano 4																
Pilastro Acciaio 12	-2.046	99	-24	736	736	51.700	25,66	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	-71	26	-5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	-617	151	26	736	736	51.700	13,15	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	3.317	70	8	736	736	51.700	49,23	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	2.298	63	8	736	736	51.700	57,81	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	3.921	62	8	736	736	51.700	60,40	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	3.260	56	8	736	736	51.700	70,55	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	3.850	52	8	736	736	51.700	80,08	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 17	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	3.232	54	8	736	736	51.700	74,76	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	3.944	58	8	736	736	51.700	67,29	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	2.263	59	9	736	736	51.700	63,74	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	3.285	60	8	736	736	51.700	63,16	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	6.251	-	-	736	736	51.700	9,58	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	6.241	-	-	736	736	51.700	9,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-679	-123	23	736	736	51.700	18,35	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	1.927	42	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	1.438	230	-25	736	736	51.700	6,73	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	1.109	127	24	736	736	51.700	17,40	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	2.428	-44	-2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	2.044	-246	-31	736	736	51.700	5,99	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	1.781	-62	8	736	736	51.700	59,09	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	5.445	-	-	736	736	51.700	11,00	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	5.435	-	-	736	736	51.700	11,02	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	2.682	-58	-12	736	736	51.700	64,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	5.672	-	-	736	736	51.700	10,56	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	5.662	-	-	736	736	51.700	10,57	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	3.244	-58	11	736	736	51.700	65,05	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	5.719	-	-	736	736	51.700	10,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	3.367	-62	-10	736	736	51.700	59,12	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	3.484	-54	5	736	736	51.700	76,65	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	5.624	-	-	736	736	51.700	10,65	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	3.528	-61	6	736	736	51.700	62,46	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	3.531	-52	4	736	736	51.700	82,09	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	5.610	-	-	736	736	51.700	10,67	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	5.599	-	-	736	736	51.700	10,69	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	3.489	-56	4	736	736	51.700	72,62	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	5.636	-	-	736	736	51.700	10,62	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	5.625	-	-	736	736	51.700	10,64	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	3.225	-62	8	736	736	51.700	59,86	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	5.711	-	-	736	736	51.700	10,48	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	3.364	-62	8	736	736	51.700	59,96	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	2.606	-63	10	736	736	51.700	57,16	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	4.427	-	-	736	736	51.700	13,52	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	5.540	-	-	736	736	51.700	10,81	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	1.550	-71	9	736	736	51.700	47,15	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	4.897	-	-	736	736	51.700	12,23	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	2.069	-66	9	736	736	51.700	53,20	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-576	-98	-21	736	736	51.700	26,37	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	1.367	-27	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	1.250	-151	30	736	736	51.700	12,99	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Piano 3

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 12	-300	-70	-28	736	736	51.700	40,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	451	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	1.204	94	24	736	736	51.700	27,63	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	4.832	-87	13	736	736	51.700	34,43	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	5.578	72	-11	736	736	51.700	47,84	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	3.685	-87	11	736	736	51.700	34,23	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	4.208	68	-11	736	736	51.700	51,23	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	5.785	-84	11	736	736	51.700	37,40	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	5.932	65	-11	736	736	51.700	56,81	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	4.997	-82	15	736	736	51.700	37,52	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	5.036	65	-11	736	736	51.700	55,81	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	5.733	-76	15	736	736	51.700	42,88	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	5.804	61	-11	736	736	51.700	62,72	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	4.927	-77	15	736	736	51.700	41,39	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	5.140	60	-11	736	736	51.700	63,52	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	5.847	-76	13	736	736	51.700	43,54	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	5.854	64	-11	736	736	51.700	58,15	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	3.566	-78	13	736	736	51.700	40,30	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	6.647	-	-	736	736	51.700	9,01	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	4.312	68	-11	736	736	51.700	51,31	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	4.915	-84	13	736	736	51.700	36,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	823	-	-	736	736	51.700	72,75	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	5.465	65	-11	736	736	51.700	56,27	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	1.416	68	25	736	736	51.700	43,93	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	3.300	-	-5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	2.939	-115	-24	736	736	51.700	20,51	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	3.325	-76	44	736	736	51.700	31,44	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	5.543	-	-	736	736	51.700	10,80	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	4.437	133	-33	736	736	51.700	15,97	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	2.370	80	-12	736	736	51.700	38,48	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	777	-	-	736	736	51.700	77,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	3.272	-64	9	736	736	51.700	56,53	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	4.193	78	15	736	736	51.700	40,11	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	797	-	-	736	736	51.700	75,13	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	4.625	-68	-13	736	736	51.700	50,82	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	4.711	76	-10	736	736	51.700	43,43	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	772	-	-	736	736	51.700	77,56	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	4.895	-64	8	736	736	51.700	58,26	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	5.148	77	5	736	736	51.700	43,77	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	764	-	-	736	736	51.700	78,37	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	5.134	-60	-4	736	736	51.700	66,49	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	5.164	76	4	736	736	51.700	44,89	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	763	-	-	736	736	51.700	78,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	5.150	-61	-3	736	736	51.700	64,96	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
				[N-m]	[N-m]				[N]	[N]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]		
Pilastro Acciaio 5	5.133	82	5	736	736	51.700	39,41	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	766	-	-	736	736	51.700	78,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	5.191	-65	-4	736	736	51.700	58,27	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	4.684	84	10	736	736	51.700	36,89	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	770	-	-	736	736	51.700	77,76	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	4.855	-65	-7	736	736	51.700	57,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	4.071	87	16	736	736	51.700	33,50	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	783	-	-	736	736	51.700	76,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	4.451	-68	-12	736	736	51.700	51,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	2.002	87	15	736	736	51.700	33,03	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	728	-	-	736	736	51.700	82,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	2.991	-72	-7	736	736	51.700	47,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	2.125	56	-41	736	736	51.700	45,44	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	550	-	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	3.194	-90	30	736	736	51.700	28,62	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Piano 2																
Pilastro Acciaio 12	-10.113	117	-20	736	736	51.700	23,21	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	13.649	-	-	713	713	51.700	4,39	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	-7.242	129	36	736	736	51.700	17,24	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	6.418	94	8	736	736	51.700	31,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	5.205	90	9	736	736	51.700	33,36	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	7.698	89	7	736	736	51.700	35,99	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	6.775	86	7	736	736	51.700	37,32	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	7.685	81	7	736	736	51.700	42,14	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	6.665	84	7	736	736	51.700	38,72	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	7.764	85	7	736	736	51.700	38,94	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	4.996	88	7	736	736	51.700	34,76	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	6.706	90	5	736	736	51.700	34,74	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	1.092	-	-	736	736	51.700	54,83	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	1.082	-	-	736	736	51.700	55,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-9.917	-162	24	736	736	51.700	13,26	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-1.101	-23	-6	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-5.889	206	-35	736	736	51.700	8,13	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-5.649	171	33	736	736	51.700	10,96	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	1.173	21	-8	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 11	-3.058	-212	-45	736	736	51.700	7,39	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	3.111	-92	39	736	736	51.700	25,81	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	1.011	-	-	736	736	51.700	59,22	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	4.262	45	-30	736	736	51.700	71,07	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	5.412	-88	21	736	736	51.700	32,56	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	984	-	-	736	736	51.700	60,85	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	974	-	-	736	736	51.700	61,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	6.043	-85	14	736	736	51.700	36,31	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	979	-	-	736	736	51.700	61,16	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	968	-	-	736	736	51.700	61,85	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	6.726	-84	9	736	736	51.700	38,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	985	-	-	736	736	51.700	60,79	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	975	-	-	736	736	51.700	61,41	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	6.704	-81	7	736	736	51.700	41,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	985	-	-	736	736	51.700	60,79	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	975	-	-	736	736	51.700	61,41	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	6.678	-86	-9	736	736	51.700	36,96	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	984	-	-	736	736	51.700	60,85	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	974	-	-	736	736	51.700	61,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	5.999	-89	-14	736	736	51.700	33,69	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	972	-	-	736	736	51.700	61,60	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	962	-	-	736	736	51.700	62,24	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	5.167	-90	-21	736	736	51.700	31,32	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	962	-	-	736	736	51.700	62,24	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	952	-	-	736	736	51.700	62,89	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	2.859	-94	-39	736	736	51.700	25,02	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	963	-	-	736	736	51.700	62,18	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	3.939	52	32	736	736	51.700	57,96	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-6.305	-116	-29	736	736	51.700	20,63	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	1.155	-15	7	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-2.928	-135	41	736	736	51.700	14,82	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Piano 1																
Pilastro Acciaio 12	-7.260	-85	-12	736	736	51.700	37,67	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	731	-	-	736	736	51.700	81,91	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	-6.997	109	27	736	736	51.700	23,26	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	7.992	-154	12	736	736	51.700	14,23	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	8.605	-22	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	7.978	104	-9	736	736	51.700	27,72	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	6.431	-154	15	736	736	51.700	13,77	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	7.422	-24	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	6.417	100	-11	736	736	51.700	28,44	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	9.578	-150	15	736	736	51.700	15,30	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	9.806	-22	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	9.564	102	-11	736	736	51.700	29,69	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	8.437	-145	15	736	736	51.700	15,79	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	8.942	-21	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	8.423	100	-11	736	736	51.700	29,74	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	9.588	-143	15	736	736	51.700	16,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	9.814	-22	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	9.574	93	-11	736	736	51.700	34,70	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	8.308	-146	16	736	736	51.700	15,53	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIrd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 18	8.844	-22	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	8.294	96	-11	736	736	51.700	31,74	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	9.670	-149	16	736	736	51.700	15,47	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	9.876	-24	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	9.656	97	-11	736	736	51.700	32,41	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	6.210	-155	16	736	736	51.700	13,55	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	7.255	-24	2	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	6.196	100	-11	736	736	51.700	28,32	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	8.297	-158	12	736	736	51.700	13,71	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	8.836	-26	-	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	8.283	100	-13	736	736	51.700	29,42	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-9.906	149	20	736	736	51.700	15,41	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	845	-	-	736	736	51.700	70,86	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-5.631	-158	-27	736	736	51.700	12,66	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-3.768	-146	45	736	736	51.700	13,06	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	1.102	-	-	736	736	51.700	54,33	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-1.298	155	-43	736	736	51.700	11,88	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	2.499	157	-31	736	736	51.700	12,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	3.737	26	-7	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	3.783	-99	41	736	736	51.700	23,18	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	6.134	155	-26	736	736	51.700	13,18	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	6.615	24	-4	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	6.654	-99	17	736	736	51.700	28,32	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	7.244	149	-23	736	736	51.700	14,44	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	7.558	24	-6	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	7.230	-96	9	736	736	51.700	31,16	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	8.175	146	-15	736	736	51.700	15,52	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	8.304	22	-4	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	8.161	-95	6	736	736	51.700	32,70	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	8.152	143	12	736	736	51.700	16,17	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	8.298	22	4	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	8.138	-93	-3	736	736	51.700	34,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	8.103	145	15	736	736	51.700	15,68	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	8.240	21	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	8.089	-100	-3	736	736	51.700	30,10	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	7.150	150	20	736	736	51.700	14,38	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	7.677	22	7	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	7.136	-102	-7	736	736	51.700	28,26	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	5.889	154	25	736	736	51.700	13,32	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	6.381	24	5	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	5.875	-99	-12	736	736	51.700	28,52	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	2.243	155	29	736	736	51.700	12,57	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	3.472	23	6	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	3.446	-104	-37	736	736	51.700	22,20	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-2.668	76	-76	736	736	51.700	21,90	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	1.049	-	-	736	736	51.700	57,08	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-1.228	-114	46	736	736	51.700	18,12	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Piano 0																
Pilastro Acciaio 12	-15.129	-120	-35	685	685	51.700	22,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	-6.194	106	31	736	736	51.700	23,35	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 12	26.896	355	108	465	465	51.700	1,80	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	N	Mx	My	McRd		NpIrd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 13	18.636	106	-3	619	619	51.700	30,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	11.352	48	-11	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 13	9.684	-76	-75	736	736	51.700	25,59	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	18.636	106	-2	619	619	51.700	31,00	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	9.491	47	-3	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 14	9.181	-101	-15	736	736	51.700	29,41	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	18.636	106	-	619	619	51.700	31,01	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	12.949	-	-	726	726	51.700	4,62	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 15	12.016	-98	-14	736	736	51.700	34,20	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	18.636	106	-	619	619	51.700	31,01	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	11.043	47	-1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 16	10.612	-98	-11	736	736	51.700	32,84	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	18.636	106	-	619	619	51.700	31,01	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	11.967	46	-1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 17	11.903	-92	-11	736	736	51.700	38,39	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	18.636	106	-	619	619	51.700	31,01	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	10.968	46	-1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 18	10.449	-94	6	736	736	51.700	35,60	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	18.636	106	-	619	619	51.700	31,01	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	12.304	47	1	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 19	12.213	-96	13	736	736	51.700	35,86	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	18.636	106	2	619	619	51.700	31,00	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	9.393	48	4	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 20	9.355	-100	13	736	736	51.700	30,29	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	18.636	106	3	619	619	51.700	30,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	10.710	49	11	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 21	9.373	-73	75	736	736	51.700	26,22	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-6.790	-40	92	736	736	51.700	27,15	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	-2.899	37	-76	736	736	51.700	33,73	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 22	26.525	262	-111	472	472	51.700	3,54	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	-5.796	39	81	736	736	51.700	31,79	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	173	-40	78	736	736	51.700	31,19	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 11	25.461	-122	-278	491	491	51.700	3,19	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	6.242	-83	79	736	736	51.700	20,71	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	6.029	-50	14	736	736	51.700	83,30	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 10	5.848	104	-45	736	736	51.700	21,69	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	9.645	-83	101	736	736	51.700	18,05	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	10.273	-47	17	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 9	9.642	65	-122	736	736	51.700	16,68	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	11.205	-79	100	736	736	51.700	19,90	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	11.337	-47	9	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 8	11.895	60	-128	736	736	51.700	17,37	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	12.047	-75	91	736	736	51.700	23,56	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	11.966	-47	8	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 7	12.079	53	-135	736	736	51.700	16,85	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	12.291	-74	-83	736	736	51.700	26,38	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	12.041	-46	-9	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 6	12.288	47	-131	736	736	51.700	18,34	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	11.945	-75	-93	736	736	51.700	22,93	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	11.893	-47	-9	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 5	11.976	53	135	736	736	51.700	16,79	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata																
Livello	N	Mx	My	McRd		NpIRd	CS	Tipo	VcRd		ρ		Av		Tw	
				Mag	Min				Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]			[N]	[N]			[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]
Pilastro Acciaio 4	11.022	-75	-102	736	736	51.700	20,04	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	10.932	-46	-13	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 4	11.019	59	133	736	736	51.700	16,07	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	9.387	-79	-104	736	736	51.700	17,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	9.558	-47	-14	736	736	51.700	NS	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 3	9.570	67	123	736	736	51.700	16,25	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	5.791	-84	-81	736	736	51.700	19,91	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	6.802	-48	-10	736	736	51.700	94,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 2	5.710	105	41	736	736	51.700	21,98	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-7.980	119	-32	736	736	51.700	20,22	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	-1.026	-106	-26	736	736	51.700	22,76	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5
Pilastro Acciaio 1	25.182	-402	101	497	497	51.700	1,55	PLS	14.925	14.925	0,00	0,00	116	116	3,0	1,5

LEGENDA Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
N	Sforzo Normale.
Mx	Vettore Momento intorno a X.
My	Vettore Momento intorno a Y.
McRd	Momento Resistente.*
NpIRd	Resistenza Plastica a Sforzo Normale
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
Tipo	Tipo di Verifica considerata: PLS = con Modulo di resistenza plastico; ELA = con modulo di resistenza elastico; EFF = con modulo di resistenza efficace.
VcRd	Taglio Resistente per il calcolo di ρ *
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di Taglio.*
Av	Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.*
Tw	Spessore Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.*
*	Mag indica il valore per la verifica con modulo di resistenza maggiore e Min indica il valore per la verifica con modulo di resistenza minore.

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

Pilastri - Verifiche a taglio						
Livello	CS	Av [mm ²]	τ t Ed [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	Ω Min
Piano 6						
Pilastro Acciaio 12	45,43	116	70,6	149	6.769	1,00
Pilastro Acciaio 12	58,86	116	70,6	115	6.769	1,00
Pilastro Acciaio 12	45,43	116	70,6	149	6.769	1,00
Pilastro Acciaio 13	47,00	116	68,6	149	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 13	61,97	116	68,6	113	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 13	47,00	116	68,6	149	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 14	47,32	116	68,6	148	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 14	62,53	116	68,6	112	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 14	47,32	116	68,6	148	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 15	48,97	116	68,6	143	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 15	64,84	116	68,6	108	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 15	48,97	116	68,6	143	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 16	51,49	116	68,6	136	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 16	67,99	116	68,6	103	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 16	51,49	116	68,6	136	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 17	53,05	116	68,6	132	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 17	70,03	116	68,6	100	7.003	1,00
Pilastro Acciaio 17	53,05	116	68,6	132	7.003	1,00

Pilastri - Verifiche a taglio									
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω Min		
Pilastro Acciaio 18	50,38	116	68,6	139	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 18	66,70	116	68,6	105	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 18	50,38	116	68,6	139	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 19	48,30	116	68,6	145	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 19	63,66	116	68,6	110	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 19	48,30	116	68,6	145	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 20	45,77	116	68,6	153	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 20	60,37	116	68,6	116	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 20	45,77	116	68,6	153	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 21	43,50	116	68,6	161	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 21	57,40	116	68,6	122	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 21	43,50	116	68,6	161	7.003	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 22	37,48	116	70,2	182	6.821	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 22	46,72	116	70,2	146	6.821	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 22	37,48	116	70,2	182	6.821	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	55,75	116	48,1	168	9.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	68,87	116	48,1	136	9.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	55,75	116	48,1	168	9.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	71,44	116	29,0	162	11.574	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	94,10	116	29,0	123	11.574	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	71,44	116	29,0	162	11.574	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	74,12	116	31,0	153	11.340	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	97,76	116	31,0	116	11.340	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	74,12	116	31,0	153	11.340	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 8	78,39	116	30,8	145	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 8	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 8	78,39	116	30,8	145	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 7	81,77	116	30,8	139	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 7	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 7	81,77	116	30,8	139	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 6	86,11	116	30,8	132	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 6	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 6	86,11	116	30,8	132	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 5	83,57	116	30,8	136	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 5	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 5	83,57	116	30,8	136	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 4	79,48	116	30,8	143	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 4	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 4	79,48	116	30,8	143	11.366	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 3	76,62	116	31,0	148	11.340	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 3	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 3	76,62	116	31,0	148	11.340	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 2	77,16	116	29,0	150	11.574	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 2	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 2	77,16	116	29,0	150	11.574	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 1	61,56	116	47,7	153	9.418	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 1	79,81	116	47,7	118	9.418	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 1	61,56	116	47,7	153	9.418	Piano YY	1,00		
Piano 5									
Pilastro Acciaio 12	45,63	116	36,0	236	10.769	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 12	58,53	116	36,0	184	10.769	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 12	45,63	116	36,0	236	10.769	Piano YY	1,00		

Pilastri - Verifiche a taglio									
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω_{Min}		
Pilastro Acciaio 13	35,69	116	33,7	309	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 13	47,13	116	33,7	234	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 13	35,69	116	33,7	309	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 14	36,64	116	33,7	301	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 14	48,37	116	33,7	228	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 14	36,64	116	33,7	301	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 15	38,30	116	33,7	288	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 15	50,59	116	33,7	218	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 15	38,30	116	33,7	288	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 16	39,53	116	33,7	279	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 16	52,27	116	33,7	211	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 16	39,53	116	33,7	279	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 17	41,15	116	33,7	268	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 17	54,33	116	33,7	203	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 17	41,15	116	33,7	268	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 18	39,25	116	33,7	281	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 18	51,78	116	33,7	213	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 18	39,25	116	33,7	281	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 19	37,51	116	33,7	294	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 19	49,46	116	33,7	223	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 19	37,51	116	33,7	294	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 20	35,69	116	33,7	309	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 20	47,13	116	33,7	234	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 20	35,69	116	33,7	309	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 21	34,25	116	33,7	322	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 21	45,20	116	33,7	244	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 21	34,25	116	33,7	322	11.029	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 22	37,97	116	35,5	285	10.821	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 22	46,24	116	35,5	234	10.821	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 22	37,97	116	35,5	285	10.821	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	50,01	116	22,3	247	12.353	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	60,26	116	22,3	205	12.353	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	50,01	116	22,3	247	12.353	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	43,34	116	8,8	321	13.912	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	57,25	116	8,8	243	13.912	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	43,34	116	8,8	321	13.912	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	44,60	116	9,9	309	13.782	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	58,90	116	9,9	234	13.782	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	44,60	116	9,9	309	13.782	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 8	46,97	116	9,7	294	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 8	61,92	116	9,7	223	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 8	46,97	116	9,7	294	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 7	48,96	116	9,7	282	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 7	64,52	116	9,7	214	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 7	48,96	116	9,7	282	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 6	51,52	116	9,7	268	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 6	68,02	116	9,7	203	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 6	51,52	116	9,7	268	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 5	49,85	116	9,7	277	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 5	65,75	116	9,7	210	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 5	49,85	116	9,7	277	13.808	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 4	47,94	116	9,7	288	13.808	Piano YY	1,00		

Pilastri - Verifiche a taglio								
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrhc	Ω Min	
Pilastro Acciaio 4	63,34	116	9,7	218	13.808	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 4	47,94	116	9,7	288	13.808	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 3	45,64	116	9,9	302	13.782	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 3	60,18	116	9,9	229	13.782	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 3	45,64	116	9,9	302	13.782	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 2	45,40	116	8,5	307	13.938	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 2	59,82	116	8,5	233	13.938	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 2	45,40	116	8,5	307	13.938	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 1	45,11	116	21,8	275	12.405	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 1	57,97	116	21,8	214	12.405	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 1	45,11	116	21,8	275	12.405	Piano YY		1,00
Piano 4								
Pilastro Acciaio 12	41,68	116	2,9	350	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 12	54,63	116	2,9	267	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 12	41,68	116	2,9	350	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 13	78,01	116	2,9	187	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 13	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 13	78,01	116	2,9	187	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 14	81,49	116	2,9	179	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 14	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 14	81,49	116	2,9	179	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 15	85,81	116	2,9	170	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 15	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 15	85,81	116	2,9	170	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 16	91,74	116	2,9	159	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 16	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 16	91,74	116	2,9	159	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 17	96,60	116	2,9	151	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 17	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 17	96,60	116	2,9	151	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 18	91,74	116	2,9	159	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 18	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 18	91,74	116	2,9	159	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 19	87,35	116	2,9	167	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 19	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 19	87,35	116	2,9	167	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 20	86,83	116	2,9	168	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 20	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 20	86,83	116	2,9	168	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 21	79,71	116	2,9	183	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 21	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 21	79,71	116	2,9	183	14.587	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 22	28,67	116	3,4	507	14.535	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 22	36,25	116	3,4	401	14.535	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 22	28,67	116	3,4	507	14.535	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 11	27,37	116	3,1	532	14.561	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 11	34,67	116	3,1	420	14.561	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 11	27,37	116	3,1	532	14.561	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 10	77,04	116	3,8	188	14.483	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 10	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX		1,00
Pilastro Acciaio 10	77,04	116	3,8	188	14.483	Piano YY		1,00
Pilastro Acciaio 9	85,00	116	3,4	171	14.535	Piano YY		1,00

Pilastri - Verifiche a taglio							
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω Min
Pilastro Acciaio 9	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 9	85,00	116	3,4	171	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	87,04	116	3,4	167	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 8	87,04	116	3,4	167	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	91,42	116	3,4	159	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 7	91,42	116	3,4	159	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	96,26	116	3,4	151	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 6	96,26	116	3,4	151	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	91,42	116	3,4	159	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 5	91,42	116	3,4	159	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	85,50	116	3,4	170	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 4	85,50	116	3,4	170	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	81,20	116	3,4	179	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 3	81,20	116	3,4	179	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	77,04	116	3,8	188	14.483	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	NS	116	0,0	0	14.925	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 2	77,04	116	3,8	188	14.483	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	41,65	116	3,4	349	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	54,64	116	3,4	266	14.535	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	41,65	116	3,4	349	14.535	Piano YY	1,00
Piano 3							
Pilastro Acciaio 12	55,08	116	20,0	229	12.613	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	69,69	116	20,0	181	12.613	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	55,08	116	20,0	229	12.613	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	58,16	116	18,4	220	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	76,16	116	18,4	168	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	58,16	116	18,4	220	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	59,24	116	18,4	216	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	77,55	116	18,4	165	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	59,24	116	18,4	216	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	62,72	116	18,4	204	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	82,02	116	18,4	156	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	62,72	116	18,4	204	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	63,98	116	18,4	200	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	83,63	116	18,4	153	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	63,98	116	18,4	200	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	67,70	116	18,4	189	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	88,24	116	18,4	145	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	67,70	116	18,4	189	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	67,34	116	18,4	190	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	87,64	116	18,4	146	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	67,34	116	18,4	190	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	64,95	116	18,4	197	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	84,74	116	18,4	151	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	64,95	116	18,4	197	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	63,98	116	18,4	200	12.795	Piano YY	1,00

Pilastri - Verifiche a taglio							
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω Min
Pilastro Acciaio 20	83,63	116	18,4	153	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	63,98	116	18,4	200	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	62,11	116	18,4	206	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	80,98	116	18,4	158	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	62,11	116	18,4	206	12.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	50,65	116	20,0	249	12.613	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	61,23	116	20,0	206	12.613	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	50,65	116	20,0	249	12.613	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	48,26	116	13,5	277	13.367	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	58,89	116	13,5	227	13.367	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	48,26	116	13,5	277	13.367	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	68,58	116	8,1	204	13.990	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	89,68	116	8,1	156	13.990	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	68,58	116	8,1	204	13.990	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	69,69	116	8,5	200	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	91,10	116	8,5	153	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	69,69	116	8,5	200	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	70,75	116	8,5	197	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	92,30	116	8,5	151	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	70,75	116	8,5	197	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	73,36	116	8,5	190	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	95,47	116	8,5	146	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	73,36	116	8,5	190	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	72,59	116	8,5	192	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	94,82	116	8,5	147	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	72,59	116	8,5	192	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	69,69	116	8,5	200	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	91,10	116	8,5	153	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	69,69	116	8,5	200	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	68,32	116	8,5	204	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	89,35	116	8,5	156	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	68,32	116	8,5	204	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	64,53	116	8,5	216	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	84,47	116	8,5	165	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	64,53	116	8,5	216	13.938	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	64,47	116	8,1	217	13.990	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	84,28	116	8,1	166	13.990	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	64,47	116	8,1	217	13.990	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	66,84	116	13,5	200	13.367	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	84,07	116	13,5	159	13.367	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	66,84	116	13,5	200	13.367	Piano YY	1,00
Piano 2							
Pilastro Acciaio 12	31,29	116	35,8	345	10.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	41,20	116	35,8	262	10.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	31,29	116	35,8	345	10.795	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	52,91	116	34,9	206	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	67,70	116	34,9	161	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	52,91	116	34,9	206	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	55,61	116	34,9	196	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	71,24	116	34,9	153	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	55,61	116	34,9	196	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	57,67	116	34,9	189	10.899	Piano YY	1,00

Pilastri - Verifiche a taglio							
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω Min
Pilastro Acciaio 15	73,64	116	34,9	148	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	57,67	116	34,9	189	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	59,88	116	34,9	182	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	76,22	116	34,9	143	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	59,88	116	34,9	182	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	61,93	116	34,9	176	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	78,98	116	34,9	138	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	61,93	116	34,9	176	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	63,00	116	34,9	173	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	80,14	116	34,9	136	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	63,00	116	34,9	173	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	61,23	116	34,9	178	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	77,85	116	34,9	140	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	61,23	116	34,9	178	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	59,23	116	34,9	184	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	75,69	116	34,9	144	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	59,23	116	34,9	184	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	58,60	116	34,9	186	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	74,65	116	34,9	146	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	58,60	116	34,9	186	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	20,72	116	34,9	526	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	26,01	116	34,9	419	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	20,72	116	34,9	526	10.899	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	22,61	116	22,9	543	12.276	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	28,42	116	22,9	432	12.276	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	22,61	116	22,9	543	12.276	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	72,23	116	11,0	189	13.652	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	92,24	116	11,0	148	13.652	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	72,23	116	11,0	189	13.652	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	73,21	116	12,6	184	13.470	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	93,54	116	12,6	144	13.470	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	73,21	116	12,6	184	13.470	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	75,97	116	12,1	178	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	96,59	116	12,1	140	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	75,97	116	12,1	178	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	78,16	116	12,1	173	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	99,43	116	12,1	136	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	78,16	116	12,1	173	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	76,83	116	12,1	176	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	97,99	116	12,1	138	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	76,83	116	12,1	176	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	74,30	116	12,1	182	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	94,56	116	12,1	143	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	74,30	116	12,1	182	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	71,54	116	12,1	189	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	91,36	116	12,1	148	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	71,54	116	12,1	189	13.522	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	68,38	116	12,6	197	13.470	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	87,47	116	12,6	154	13.470	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	68,38	116	12,6	197	13.470	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	65,83	116	11,2	207	13.626	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	84,11	116	11,2	162	13.626	Piano YY	1,00

Pilastri - Verifiche a taglio							
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω_{Min}
Pilastro Acciaio 2	65,83	116	11,2	207	13.626	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	36,40	116	22,7	338	12.302	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	47,87	116	22,7	257	12.302	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	36,40	116	22,7	338	12.302	Piano YY	1,00
Piano 1							
Pilastro Acciaio 12	32,14	116	48,8	289	9.288	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	41,84	116	48,8	222	9.288	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	32,14	116	48,8	289	9.288	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	25,11	116	47,7	375	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	31,50	116	47,7	299	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	25,11	116	47,7	375	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	25,94	116	47,7	363	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	32,48	116	47,7	290	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	25,94	116	47,7	363	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	26,68	116	47,7	353	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	33,28	116	47,7	283	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	26,68	116	47,7	353	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	26,99	116	47,7	349	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	33,64	116	47,7	280	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	26,99	116	47,7	349	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	27,70	116	47,7	340	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	34,50	116	47,7	273	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	27,70	116	47,7	340	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	27,54	116	47,7	342	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	34,37	116	47,7	274	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	27,54	116	47,7	342	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	27,14	116	47,7	347	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	33,88	116	47,7	278	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	27,14	116	47,7	347	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	26,53	116	47,7	355	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	33,16	116	47,7	284	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	26,53	116	47,7	355	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	25,87	116	47,7	364	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	32,36	116	47,7	291	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	25,87	116	47,7	364	9.418	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	21,39	116	47,9	439	9.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	26,38	116	47,9	356	9.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	21,39	116	47,9	439	9.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	27,28	116	27,9	429	11.704	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	33,63	116	27,9	348	11.704	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	27,28	116	27,9	429	11.704	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	36,99	116	13,3	362	13.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	46,34	116	13,3	289	13.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	36,99	116	13,3	362	13.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	37,14	116	15,1	355	13.185	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	46,43	116	15,1	284	13.185	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	37,14	116	15,1	355	13.185	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	38,37	116	14,6	345	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	47,79	116	14,6	277	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	38,37	116	14,6	345	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	38,93	116	14,6	340	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	48,49	116	14,6	273	13.237	Piano YY	1,00

Pilastri - Verifiche a taglio							
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω_{Min}
Pilastro Acciaio 7	38,93	116	14,6	340	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	38,93	116	14,6	340	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	48,49	116	14,6	273	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	38,93	116	14,6	340	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	38,15	116	14,6	347	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	47,62	116	14,6	278	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	38,15	116	14,6	347	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	37,50	116	14,6	353	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	46,77	116	14,6	283	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	37,50	116	14,6	353	13.237	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	36,32	116	15,1	363	13.185	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	45,47	116	15,1	290	13.185	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	36,32	116	15,1	363	13.185	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	35,62	116	13,3	376	13.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	44,64	116	13,3	300	13.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	35,62	116	13,3	376	13.392	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	39,14	116	27,9	299	11.704	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	50,89	116	27,9	230	11.704	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	39,14	116	27,9	299	11.704	Piano YY	1,00
Piano 0							
Pilastro Acciaio 12	3,14	116	50,1	2.913	9.133	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	4,11	116	50,1	2.223	9.133	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	3,14	116	50,1	2.913	9.133	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	10,18	116	44,5	961	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	11,36	116	44,5	861	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	10,18	116	44,5	961	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	10,50	116	44,5	932	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	11,67	116	44,5	838	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	10,50	116	44,5	932	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	10,68	116	44,5	916	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	11,84	116	44,5	826	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	10,68	116	44,5	916	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	10,83	116	44,5	903	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	11,99	116	44,5	816	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	10,83	116	44,5	903	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	10,89	116	44,5	898	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	12,05	116	44,5	812	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	10,89	116	44,5	898	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	10,70	116	44,5	914	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	11,87	116	44,5	824	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	10,70	116	44,5	914	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	10,42	116	44,5	939	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	11,60	116	44,5	843	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	10,42	116	44,5	939	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	10,24	116	44,5	955	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	11,44	116	44,5	855	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	10,24	116	44,5	955	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	9,91	116	44,5	987	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	11,10	116	44,5	881	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	9,91	116	44,5	987	9.782	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	4,59	116	49,0	2.020	9.262	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	5,83	116	49,0	1.590	9.262	Piano YY	1,00

Pilastri - Verifiche a taglio									
Livello	CS	Av [mm ²]	τ_{tEd} [N/mm ²]	VEd [N]	VcRd [N]	PianoVrfc	Ω Min		
Pilastro Acciaio 22	4,59	116	49,0	2.020	9.262	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	5,55	116	32,2	2.019	11.211	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	7,05	116	32,2	1.590	11.211	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 11	5,55	116	32,2	2.019	11.211	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	13,70	116	12,6	983	13.470	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	15,34	116	12,6	878	13.470	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 10	13,70	116	12,6	983	13.470	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 9	11,16	116	8,5	1.249	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 9	14,08	116	8,5	990	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 9	11,16	116	8,5	1.249	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 8	10,70	116	8,5	1.303	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 8	13,64	116	8,5	1.022	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 8	10,70	116	8,5	1.303	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 7	11,20	116	8,5	1.245	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 7	14,52	116	8,5	960	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 7	11,20	116	8,5	1.245	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 6	11,68	116	8,5	1.193	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 6	15,40	116	8,5	905	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 6	11,68	116	8,5	1.193	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 5	11,00	116	8,5	1.267	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 5	14,22	116	8,5	980	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 5	11,00	116	8,5	1.267	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 4	10,54	116	8,5	1.323	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 4	13,41	116	8,5	1.039	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 4	10,54	116	8,5	1.323	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 3	10,99	116	8,5	1.268	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 3	13,85	116	8,5	1.006	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 3	10,99	116	8,5	1.268	13.938	Piano XX	1,00		
Pilastro Acciaio 2	14,06	116	12,8	956	13.444	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 2	15,69	116	12,8	857	13.444	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 2	14,06	116	12,8	956	13.444	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 1	3,86	116	31,9	2.908	11.237	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 1	5,06	116	31,9	2.221	11.237	Piano YY	1,00		
Pilastro Acciaio 1	3,86	116	31,9	2.908	11.237	Piano YY	1,00		

LEGENDA Travi - Verifiche a taglio

Livello	Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
Av	Area resistente al taglio.
τ_{tEd}	Tensione tangenziale da torsione.
VEd	Taglio di progetto.
VcRd	Taglio resistente.
PianoVrfc	Piano di minore resistenza.
Ω Min	Rapporto Minimo Momento Plastico/Momento Progetto travi concorrenti.

PILASTRI - VERIFICHE INSTABILITA' A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																					
Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{FI} sT	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
							Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]														[N]	

Loculi prefabbricati

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{Fi}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
Piano 6																					
Pilastro Acciaio 12	1.884	83	23	5,31	0,72	0,36	0,07	0,07	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	0,75	0,75	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 13	14	83	8	8,06	0,72	0,36	0,07	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,75	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 14	14	82	8	8,15	0,72	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 15	14	80	8	8,34	0,72	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 16	14	76	8	8,73	0,72	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 17	14	74	8	8,95	0,72	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 18	14	77	8	8,63	0,72	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 19	14	81	8	8,24	0,72	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 20	14	86	8	7,81	0,72	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 21	14	90	8	7,49	0,72	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,692	0,692	0,848	0,848	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,24445E+05
Pilastro Acciaio 22	2.124	103	23	4,53	0,70	0,35	0,07	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,856	0,856	1,00	1,00	0,75	0,75	1,000	1,000	2,38552E+05
Pilastro Acciaio 11	2.495	94	9	5,05	0,70	0,35	0,09	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,856	0,856	1,00	1,00	0,75	0,91	1,000	1,000	2,38552E+05
Pilastro Acciaio 10	398	90	5	7,23	0,71	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 9	631	86	2	7,45	0,71	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 8	229	81	2	8,46	0,71	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 7	353	77	2	8,65	0,71	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 6	170	74	2	9,32	0,71	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 5	344	76	2	8,77	0,71	0,36	0,08	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 4	197	80	2	8,62	0,71	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 3	612	82	2	7,79	0,71	0,36	0,09	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,91	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 2	263	83	4	8,04	0,71	0,36	0,07	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,75	1,000	1,000	2,29933E+05
Pilastro Acciaio 1	1.351	84	9	6,33	0,71	0,36	0,07	0,10	0,49	0,49	0,688	0,688	0,851	0,851	1,00	1,00	1,00	0,75	1,000	1,000	2,29933E+05
Piano 5																					
Pilastro Acciaio 12	2.506	85	25	4,82	0,69	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,679	0,679	0,858	0,858	1,00	1,00	0,75	0,66	1,000	1,000	2,42433E+05
Pilastro Acciaio 13	2.505	106	10	4,63	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,61	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{Fi}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	[N]
Pilastro Acciaio 14	3.260	101	10	4,41	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 15	2.249	100	10	4,95	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 16	2.567	98	10	4,84	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 17	2.308	94	12	5,06	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 18	2.616	100	10	4,75	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 19	2.292	103	10	4,83	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 20	3.111	107	10	4,32	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 21	2.833	108	10	4,42	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 22	3.011	99	25	4,19	0,70	0,35	0,08	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,68	0,86	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 11	3.865	98	28	3,82	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,61	0,71	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 10	2.833	109	10	4,39	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 9	2.761	107	7	4,56	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 8	2.339	103	8	4,87	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 7	2.233	100	6	5,10	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 6	2.106	94	5	5,45	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 5	2.206	97	5	5,27	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,60	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 4	2.399	100	7	4,97	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 3	2.578	101	5	4,90	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 2	2.781	106	9	4,52	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,60	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 1	3.342	85	26	4,38	0,69	0,35	0,08	0,06	0,49	0,49	0,679	0,679	0,858	0,858	1,00	1,00	0,65	0,82	1,000	1,000	2,42433E+05
Piano 4																					
Pilastro Acciaio 12	5.271	111	18	3,35	0,70	0,35	0,08	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,63	0,82	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 13	5.136	66	6	4,63	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 14	6.155	62	6	4,27	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 15	4.532	61	6	5,12	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro	5.193	57	6	4,88	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{Fi}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico	
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	[N]	
Acciaio 16																						
Pilastro Acciaio 17	4.603	54	6	5,34	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 18	5.221	56	6	4,90	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 19	4.483	59	6	5,22	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 20	6.190	59	7	4,31	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 21	5.168	61	6	4,76	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,64	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 22	7.546	161	17	2,38	0,70	0,35	0,08	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,856	0,856	1,00	1,00	0,75	0,82	1,000	1,000	2,38552E+05	
Pilastro Acciaio 11	5.155	184	27	2,44	0,70	0,35	0,08	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,856	0,856	1,00	1,00	1,00	0,82	1,000	1,000	2,38552E+05	
Pilastro Acciaio 10	5.594	62	6	4,52	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 9	4.999	58	10	4,82	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 8	4.499	58	10	5,10	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 7	4.071	58	6	5,54	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 6	4.062	54	4	5,81	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 5	4.140	57	4	5,62	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 4	4.508	61	7	5,10	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 3	4.911	63	8	4,77	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 2	5.085	66	8	4,59	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 1	5.151	111	18	3,38	0,70	0,35	0,08	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,65	0,82	1,000	1,000	2,37454E+05	
Piano 3																						
Pilastro Acciaio 12	5.466	73	24	3,87	0,69	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,679	0,679	0,858	0,858	1,00	1,00	0,75	0,67	1,000	1,000	2,42433E+05	
Pilastro Acciaio 13	7.753	79	10	3,33	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 14	8.922	77	9	3,09	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 15	6.860	76	9	3,65	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 16	7.611	74	12	3,41	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 17	6.928	70	11	3,70	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 18	7.734	70	11	3,46	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05	

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{Fi}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	[N]
Pilastro Acciaio 19	6.793	71	11	3,73	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 20	9.018	73	10	3,11	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 21	7.689	76	10	3,39	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 22	7.393	89	22	3,10	0,70	0,35	0,08	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,65	0,86	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 11	5.230	100	28	3,38	0,70	0,35	0,08	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,82	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 10	8.519	73	10	3,23	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 9	7.103	73	13	3,56	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 8	6.398	70	9	3,92	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 7	5.919	70	5	4,19	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 6	5.905	70	4	4,22	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 5	5.940	74	5	4,09	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 4	6.369	76	9	3,81	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 3	7.016	77	13	3,51	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 2	8.069	78	12	3,23	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 1	5.066	70	34	3,87	0,69	0,35	0,07	0,06	0,49	0,49	0,679	0,679	0,858	0,858	1,00	1,00	0,66	0,75	1,000	1,000	2,42433E+05
Piano 2																					
Pilastro Acciaio 12	14.329	117	24	1,89	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,64	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 13	10.455	75	7	2,83	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 14	11.668	73	7	2,64	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 15	9.175	71	5	3,17	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 16	10.063	70	6	2,98	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 17	9.188	65	5	3,26	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 18	10.208	66	5	3,01	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 19	9.109	67	5	3,25	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 20	11.877	69	5	2,67	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro	10.167	70	4	2,98	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{Fi}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico	
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min		[N]
Acciaio 21																						
Pilastro Acciaio 22	14.950	150	25	1,69	0,70	0,35	0,08	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,856	0,856	1,00	1,00	0,75	0,82	1,000	1,000	2,38552E+05	
Pilastro Acciaio 11	16.427	171	24	1,52	0,70	0,35	0,08	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,856	0,856	1,00	1,00	0,75	0,82	1,000	1,000	2,38552E+05	
Pilastro Acciaio 10	11.170	72	33	2,48	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,67	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 9	8.719	69	19	3,11	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,67	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 8	8.162	67	12	3,38	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 7	7.641	66	8	3,61	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,67	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 6	7.657	66	6	3,65	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 5	7.659	69	8	3,55	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,67	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 4	8.086	71	13	3,32	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 3	8.592	73	19	3,09	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 2	10.618	75	32	2,55	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,66	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 1	16.560	114	22	1,74	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05	
Piano 1																						
Pilastro Acciaio 12	12.636	75	16	2,41	0,69	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,679	0,679	0,858	0,858	1,00	1,00	0,75	0,65	1,000	1,000	2,42433E+05	
Pilastro Acciaio 13	13.089	134	11	1,98	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,64	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 14	14.650	132	13	1,85	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 15	11.503	131	13	2,15	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,64	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 16	12.644	127	13	2,05	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,64	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 17	11.493	123	13	2,20	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 18	12.773	126	14	2,04	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 19	11.411	128	14	2,17	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 20	14.871	133	14	1,82	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 21	12.784	135	13	1,99	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,65	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 22	16.617	151	21	1,59	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,60	0,66	1,000	1,000	2,37454E+05	
Pilastro Acciaio 11	19.096	151	44	1,39	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,68	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05	

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{Fi}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
Pilastro Acciaio 10	12.758	134	35	1,88	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,61	0,60	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 9	10.143	133	21	2,23	0,70	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,61	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 8	9.877	128	17	2,33	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 7	9.280	126	11	2,48	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 6	9.399	123	8	2,51	0,70	0,35	0,06	0,10	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	1,00	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 5	9.278	127	10	2,48	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 4	9.767	131	15	2,34	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 3	9.988	132	20	2,26	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,61	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 2	12.424	135	31	1,93	0,70	0,35	0,06	0,07	0,49	0,49	0,682	0,682	0,855	0,855	1,00	1,00	0,75	0,62	1,000	1,000	2,37454E+05
Pilastro Acciaio 1	18.912	97	53	1,54	0,69	0,35	0,06	0,06	0,49	0,49	0,679	0,679	0,858	0,858	1,00	1,00	0,64	0,68	1,000	1,000	2,42433E+05
Piano 0																					
Pilastro Acciaio 12	26.898	266	79	1,01	0,18	0,09	0,04	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,71	0,82	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 13	16.018	80	44	2,09	0,18	0,09	0,04	0,04	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,75	0,85	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 14	18.634	80	1	2,12	0,18	0,09	0,04	0,04	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,75	0,87	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 15	18.634	80	1	2,12	0,18	0,09	0,04	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	1,00	0,87	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 16	18.634	80	-	2,13	0,18	0,09	0,04	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	1,00	0,89	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 17	18.634	80	-	2,13	0,18	0,09	0,04	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	1,00	0,87	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 18	18.634	80	1	2,12	0,18	0,09	0,04	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	1,00	0,86	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 19	18.634	80	1	2,12	0,18	0,09	0,03	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	1,00	0,63	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 20	18.634	80	1	2,12	0,18	0,09	0,04	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	1,00	0,85	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 21	16.034	78	45	2,09	0,18	0,09	0,04	0,04	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,75	0,86	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 22	22.918	208	88	1,18	0,18	0,09	0,04	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,69	0,82	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 11	28.910	196	72	1,08	0,18	0,09	0,04	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,70	0,82	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 10	16.386	92	44	1,99	0,18	0,09	0,03	0,04	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,75	0,63	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 9	13.738	76	114	1,90	0,18	0,09	0,03	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,66	0,63	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro	12.548	71	116	2,01	0,18	0,09	0,04	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,61	0,89	1,000	1,000	3,59112E+06

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N	Mx	My	CS	LLI	LLI _{FI}	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N·m]	[N·m]		[m]	[m]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	[N]
Acciaio 8																					
Pilastro Acciaio 7	12.976	66	117	2,00	0,18	0,09	0,03	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,63	0,63	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 6	12.820	63	112	2,05	0,18	0,09	0,03	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,68	0,63	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 5	12.950	66	118	1,99	0,18	0,09	0,03	0,04	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,75	0,63	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 4	13.138	69	121	1,95	0,18	0,09	0,03	0,04	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,75	0,62	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 3	13.528	73	115	1,93	0,18	0,09	0,03	0,05	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,91	0,62	1,000	1,000	3,59112E+06
Pilastro Acciaio 2	16.400	94	47	1,96	0,18	0,09	0,03	0,03	0,49	0,49	0,489	0,489	1,000	1,000	1,00	1,00	0,65	0,62	1,000	1,000	3,59112E+06

LEGENDA Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

- Pilastro** Identificativo del Pilastro.
- N** Sforzo Normale.
- Mx** Vettore Momento intorno a X.
- My** Vettore Momento intorno a Y.
- CS** Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
- LLI** Luce libera di inflessione.
- LLI_{FI}** Luce libera per instabilità flessotorsionale.
- Lambda** Coefficiente di Snellezza adimensionale.
- Alfa** Fattore di imperfezione.
- Fi** Coefficiente Fi.
- Chi** Fattore di riduzione per instabilità flessotorsionale.
- NCritico** Sforzo Normale Critico Euleriano.
- Kc** Coefficiente per il calcolo di Chi.
- Med** Momento flettente di progetto.
- MbRd** Resistenza all'instabilità per compressione.

PILASTRI - VERIFICHE GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)

Beam	Nodo iniziale				Nodo finale			
	CS	Ω	VEd	VplRd	CS	Ω	VEd	VplRd
			[N]	[N]			[N]	[N]
Piano 6								
Pilastro Acciaio 12	22,71	45,43	149,00	6.769	22,71	45,43	149,00	6.769
Pilastro Acciaio 13	23,50	47,00	149,00	7.003	23,50	47,00	149,00	7.003
Pilastro Acciaio 14	23,66	47,32	148,00	7.003	23,66	47,32	148,00	7.003
Pilastro Acciaio 15	24,48	48,97	143,00	7.003	24,48	48,97	143,00	7.003
Pilastro Acciaio 16	25,75	51,49	136,00	7.003	25,75	51,49	136,00	7.003
Pilastro Acciaio 17	26,53	53,05	132,00	7.003	26,53	53,05	132,00	7.003
Pilastro Acciaio 18	25,19	50,38	139,00	7.003	25,19	50,38	139,00	7.003
Pilastro Acciaio 19	24,15	48,29	145,00	7.003	24,15	48,29	145,00	7.003
Pilastro Acciaio 20	22,88	45,77	153,00	7.003	22,88	45,77	153,00	7.003
Pilastro Acciaio 21	21,75	43,49	161,00	7.003	21,75	43,49	161,00	7.003
Pilastro Acciaio 22	18,74	37,48	182,00	6.821	18,74	37,48	182,00	6.821
Pilastro Acciaio 11	27,88	55,75	168,00	9.366	27,88	55,75	168,00	9.366
Pilastro Acciaio 10	35,72	71,45	162,00	11.574	35,72	71,45	162,00	11.574

Beam	Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze							
	Nodo iniziale				Nodo finale			
	CS	Ω	VEd [N]	VpIRd [N]	CS	Ω	VEd [N]	VpIRd [N]
Pilastro Acciaio 9	37,06	74,12	153,00	11.340	37,06	74,12	153,00	11.340
Pilastro Acciaio 8	39,19	78,39	145,00	11.366	39,19	78,39	145,00	11.366
Pilastro Acciaio 7	40,89	81,77	139,00	11.366	40,89	81,77	139,00	11.366
Pilastro Acciaio 6	43,05	86,11	132,00	11.366	43,05	86,11	132,00	11.366
Pilastro Acciaio 5	41,79	83,58	136,00	11.366	41,79	83,58	136,00	11.366
Pilastro Acciaio 4	39,74	79,49	143,00	11.366	39,74	79,49	143,00	11.366
Pilastro Acciaio 3	38,31	76,62	148,00	11.340	38,31	76,62	148,00	11.340
Pilastro Acciaio 2	38,58	77,16	150,00	11.574	38,58	77,16	150,00	11.574
Pilastro Acciaio 1	30,78	61,56	153,00	9.418	30,78	61,56	153,00	9.418
Piano 5								
Pilastro Acciaio 12	22,82	45,63	236,00	10.769	22,82	45,63	236,00	10.769
Pilastro Acciaio 13	17,85	35,69	309,00	11.029	17,85	35,69	309,00	11.029
Pilastro Acciaio 14	18,32	36,64	301,00	11.029	18,32	36,64	301,00	11.029
Pilastro Acciaio 15	19,15	38,29	288,00	11.029	19,15	38,29	288,00	11.029
Pilastro Acciaio 16	19,76	39,53	279,00	11.029	19,76	39,53	279,00	11.029
Pilastro Acciaio 17	20,58	41,15	268,00	11.029	20,58	41,15	268,00	11.029
Pilastro Acciaio 18	19,62	39,25	281,00	11.029	19,62	39,25	281,00	11.029
Pilastro Acciaio 19	18,76	37,51	294,00	11.029	18,76	37,51	294,00	11.029
Pilastro Acciaio 20	17,85	35,69	309,00	11.029	17,85	35,69	309,00	11.029
Pilastro Acciaio 21	17,13	34,25	322,00	11.029	17,13	34,25	322,00	11.029
Pilastro Acciaio 22	18,98	37,97	285,00	10.821	18,98	37,97	285,00	10.821
Pilastro Acciaio 11	25,01	50,01	247,00	12.353	25,01	50,01	247,00	12.353
Pilastro Acciaio 10	21,67	43,34	321,00	13.912	21,67	43,34	321,00	13.912
Pilastro Acciaio 9	22,30	44,60	309,00	13.782	22,30	44,60	309,00	13.782
Pilastro Acciaio 8	23,48	46,97	294,00	13.808	23,48	46,97	294,00	13.808
Pilastro Acciaio 7	24,48	48,96	282,00	13.808	24,48	48,96	282,00	13.808
Pilastro Acciaio 6	25,76	51,52	268,00	13.808	25,76	51,52	268,00	13.808
Pilastro Acciaio 5	24,92	49,85	277,00	13.808	24,92	49,85	277,00	13.808
Pilastro Acciaio 4	23,97	47,94	288,00	13.808	23,97	47,94	288,00	13.808
Pilastro Acciaio 3	22,82	45,64	302,00	13.782	22,82	45,64	302,00	13.782
Pilastro Acciaio 2	22,70	45,40	307,00	13.938	22,70	45,40	307,00	13.938
Pilastro Acciaio 1	22,56	45,11	275,00	12.405	22,56	45,11	275,00	12.405
Piano 4								
Pilastro Acciaio 12	20,84	41,68	350,00	14.587	20,84	41,68	350,00	14.587
Pilastro Acciaio 13	39,00	78,01	187,00	14.587	39,00	78,01	187,00	14.587
Pilastro Acciaio 14	40,75	81,49	179,00	14.587	40,75	81,49	179,00	14.587
Pilastro Acciaio 15	42,90	85,81	170,00	14.587	42,90	85,81	170,00	14.587
Pilastro Acciaio 16	45,87	91,74	159,00	14.587	45,87	91,74	159,00	14.587
Pilastro Acciaio 17	48,30	96,60	151,00	14.587	48,30	96,60	151,00	14.587
Pilastro Acciaio 18	45,87	91,74	159,00	14.587	45,87	91,74	159,00	14.587
Pilastro Acciaio 19	43,67	87,35	167,00	14.587	43,67	87,35	167,00	14.587
Pilastro Acciaio 20	43,41	86,83	168,00	14.587	43,41	86,83	168,00	14.587
Pilastro Acciaio 21	39,86	79,71	183,00	14.587	39,86	79,71	183,00	14.587
Pilastro Acciaio 22	14,33	28,67	507,00	14.535	14,33	28,67	507,00	14.535
Pilastro Acciaio 11	13,69	27,37	532,00	14.561	13,69	27,37	532,00	14.561
Pilastro Acciaio 10	38,52	77,04	188,00	14.483	38,52	77,04	188,00	14.483
Pilastro Acciaio 9	42,50	85,00	171,00	14.535	42,50	85,00	171,00	14.535
Pilastro Acciaio 8	43,52	87,04	167,00	14.535	43,52	87,04	167,00	14.535
Pilastro Acciaio 7	45,71	91,42	159,00	14.535	45,71	91,42	159,00	14.535

Beam	Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze							
	Nodo iniziale				Nodo finale			
	CS	Ω	VEd [N]	VpIRd [N]	CS	Ω	VEd [N]	VpIRd [N]
Pilastro Acciaio 6	48,13	96,26	151,00	14.535	48,13	96,26	151,00	14.535
Pilastro Acciaio 5	45,71	91,42	159,00	14.535	45,71	91,42	159,00	14.535
Pilastro Acciaio 4	42,75	85,50	170,00	14.535	42,75	85,50	170,00	14.535
Pilastro Acciaio 3	40,60	81,20	179,00	14.535	40,60	81,20	179,00	14.535
Pilastro Acciaio 2	38,52	77,04	188,00	14.483	38,52	77,04	188,00	14.483
Pilastro Acciaio 1	20,82	41,65	349,00	14.535	20,82	41,65	349,00	14.535
Piano 3								
Pilastro Acciaio 12	27,54	55,08	229,00	12.613	27,54	55,08	229,00	12.613
Pilastro Acciaio 13	29,08	58,16	220,00	12.795	29,08	58,16	220,00	12.795
Pilastro Acciaio 14	29,62	59,24	216,00	12.795	29,62	59,24	216,00	12.795
Pilastro Acciaio 15	31,36	62,72	204,00	12.795	31,36	62,72	204,00	12.795
Pilastro Acciaio 16	31,99	63,98	200,00	12.795	31,99	63,98	200,00	12.795
Pilastro Acciaio 17	33,85	67,70	189,00	12.795	33,85	67,70	189,00	12.795
Pilastro Acciaio 18	33,67	67,34	190,00	12.795	33,67	67,34	190,00	12.795
Pilastro Acciaio 19	32,47	64,95	197,00	12.795	32,47	64,95	197,00	12.795
Pilastro Acciaio 20	31,99	63,98	200,00	12.795	31,99	63,98	200,00	12.795
Pilastro Acciaio 21	31,06	62,11	206,00	12.795	31,06	62,11	206,00	12.795
Pilastro Acciaio 22	25,33	50,66	249,00	12.613	25,33	50,66	249,00	12.613
Pilastro Acciaio 11	24,13	48,25	277,00	13.367	24,13	48,25	277,00	13.367
Pilastro Acciaio 10	34,29	68,58	204,00	13.990	34,29	68,58	204,00	13.990
Pilastro Acciaio 9	34,84	69,69	200,00	13.938	34,84	69,69	200,00	13.938
Pilastro Acciaio 8	35,38	70,75	197,00	13.938	35,38	70,75	197,00	13.938
Pilastro Acciaio 7	36,68	73,36	190,00	13.938	36,68	73,36	190,00	13.938
Pilastro Acciaio 6	36,30	72,59	192,00	13.938	36,30	72,59	192,00	13.938
Pilastro Acciaio 5	34,84	69,69	200,00	13.938	34,84	69,69	200,00	13.938
Pilastro Acciaio 4	34,16	68,32	204,00	13.938	34,16	68,32	204,00	13.938
Pilastro Acciaio 3	32,26	64,53	216,00	13.938	32,26	64,53	216,00	13.938
Pilastro Acciaio 2	32,23	64,47	217,00	13.990	32,23	64,47	217,00	13.990
Pilastro Acciaio 1	33,42	66,83	200,00	13.367	33,42	66,83	200,00	13.367
Piano 2								
Pilastro Acciaio 12	15,64	31,29	345,00	10.795	15,64	31,29	345,00	10.795
Pilastro Acciaio 13	26,45	52,91	206,00	10.899	26,45	52,91	206,00	10.899
Pilastro Acciaio 14	27,80	55,61	196,00	10.899	27,80	55,61	196,00	10.899
Pilastro Acciaio 15	28,83	57,67	189,00	10.899	28,83	57,67	189,00	10.899
Pilastro Acciaio 16	29,94	59,88	182,00	10.899	29,94	59,88	182,00	10.899
Pilastro Acciaio 17	30,96	61,93	176,00	10.899	30,96	61,93	176,00	10.899
Pilastro Acciaio 18	31,50	63,00	173,00	10.899	31,50	63,00	173,00	10.899
Pilastro Acciaio 19	30,61	61,23	178,00	10.899	30,61	61,23	178,00	10.899
Pilastro Acciaio 20	29,62	59,23	184,00	10.899	29,62	59,23	184,00	10.899
Pilastro Acciaio 21	29,30	58,60	186,00	10.899	29,30	58,60	186,00	10.899
Pilastro Acciaio 22	10,36	20,72	526,00	10.899	10,36	20,72	526,00	10.899
Pilastro Acciaio 11	11,30	22,61	543,00	12.276	11,30	22,61	543,00	12.276
Pilastro Acciaio 10	36,12	72,23	189,00	13.652	36,12	72,23	189,00	13.652
Pilastro Acciaio 9	36,60	73,21	184,00	13.470	36,60	73,21	184,00	13.470
Pilastro Acciaio 8	37,98	75,97	178,00	13.522	37,98	75,97	178,00	13.522
Pilastro Acciaio 7	39,08	78,16	173,00	13.522	39,08	78,16	173,00	13.522
Pilastro Acciaio 6	38,42	76,83	176,00	13.522	38,42	76,83	176,00	13.522
Pilastro Acciaio 5	37,15	74,30	182,00	13.522	37,15	74,30	182,00	13.522
Pilastro Acciaio 4	35,77	71,55	189,00	13.522	35,77	71,55	189,00	13.522

Beam	Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze							
	Nodo iniziale				Nodo finale			
	CS	Ω	VEd [N]	VpIRd [N]	CS	Ω	VEd [N]	VpIRd [N]
Pilastro Acciaio 3	34,19	68,38	197,00	13.470	34,19	68,38	197,00	13.470
Pilastro Acciaio 2	32,91	65,83	207,00	13.626	32,91	65,83	207,00	13.626
Pilastro Acciaio 1	18,20	36,40	338,00	12.302	18,20	36,40	338,00	12.302
Piano 1								
Pilastro Acciaio 12	16,07	32,14	289,00	9.288	16,07	32,14	289,00	9.288
Pilastro Acciaio 13	12,56	25,12	375,00	9.418	12,56	25,12	375,00	9.418
Pilastro Acciaio 14	12,97	25,95	363,00	9.418	12,97	25,95	363,00	9.418
Pilastro Acciaio 15	13,34	26,68	353,00	9.418	13,34	26,68	353,00	9.418
Pilastro Acciaio 16	13,49	26,99	349,00	9.418	13,49	26,99	349,00	9.418
Pilastro Acciaio 17	13,85	27,70	340,00	9.418	13,85	27,70	340,00	9.418
Pilastro Acciaio 18	13,77	27,54	342,00	9.418	13,77	27,54	342,00	9.418
Pilastro Acciaio 19	13,57	27,14	347,00	9.418	13,57	27,14	347,00	9.418
Pilastro Acciaio 20	13,27	26,53	355,00	9.418	13,27	26,53	355,00	9.418
Pilastro Acciaio 21	12,94	25,87	364,00	9.418	12,94	25,87	364,00	9.418
Pilastro Acciaio 22	10,70	21,39	439,00	9.392	10,70	21,39	439,00	9.392
Pilastro Acciaio 11	13,64	27,28	429,00	11.704	13,64	27,28	429,00	11.704
Pilastro Acciaio 10	18,50	37,00	362,00	13.392	18,50	37,00	362,00	13.392
Pilastro Acciaio 9	18,57	37,14	355,00	13.185	18,57	37,14	355,00	13.185
Pilastro Acciaio 8	19,18	38,37	345,00	13.237	19,18	38,37	345,00	13.237
Pilastro Acciaio 7	19,47	38,93	340,00	13.237	19,47	38,93	340,00	13.237
Pilastro Acciaio 6	19,47	38,93	340,00	13.237	19,47	38,93	340,00	13.237
Pilastro Acciaio 5	19,07	38,15	347,00	13.237	19,07	38,15	347,00	13.237
Pilastro Acciaio 4	18,75	37,50	353,00	13.237	18,75	37,50	353,00	13.237
Pilastro Acciaio 3	18,16	36,32	363,00	13.185	18,16	36,32	363,00	13.185
Pilastro Acciaio 2	17,81	35,62	376,00	13.392	17,81	35,62	376,00	13.392
Pilastro Acciaio 1	19,57	39,14	299,00	11.704	19,57	39,14	299,00	11.704
Piano 0								
Pilastro Acciaio 12	1,57	3,14	2.913,00	9.133	1,57	3,14	2.913,00	9.133
Pilastro Acciaio 13	5,09	10,18	961,00	9.782	5,09	10,18	961,00	9.782
Pilastro Acciaio 14	5,25	10,50	932,00	9.782	5,25	10,50	932,00	9.782
Pilastro Acciaio 15	5,34	10,68	916,00	9.782	5,34	10,68	916,00	9.782
Pilastro Acciaio 16	5,42	10,83	903,00	9.782	5,42	10,83	903,00	9.782
Pilastro Acciaio 17	5,45	10,89	898,00	9.782	5,45	10,89	898,00	9.782
Pilastro Acciaio 18	5,35	10,70	914,00	9.782	5,35	10,70	914,00	9.782
Pilastro Acciaio 19	5,21	10,42	939,00	9.782	5,21	10,42	939,00	9.782
Pilastro Acciaio 20	5,12	10,24	955,00	9.782	5,12	10,24	955,00	9.782
Pilastro Acciaio 21	4,96	9,91	987,00	9.782	4,96	9,91	987,00	9.782
Pilastro Acciaio 22	2,29	4,59	2.020,00	9.262	2,29	4,59	2.020,00	9.262
Pilastro Acciaio 11	2,78	5,55	2.019,00	11.211	2,78	5,55	2.019,00	11.211
Pilastro Acciaio 10	6,85	13,70	983,00	13.470	6,85	13,70	983,00	13.470
Pilastro Acciaio 9	5,58	11,16	1.249,00	13.938	5,58	11,16	1.249,00	13.938
Pilastro Acciaio 8	5,35	10,70	1.303,00	13.938	5,35	10,70	1.303,00	13.938
Pilastro Acciaio 7	5,60	11,20	1.245,00	13.938	5,60	11,20	1.245,00	13.938
Pilastro Acciaio 6	5,84	11,68	1.193,00	13.938	5,84	11,68	1.193,00	13.938
Pilastro Acciaio 5	5,50	11,00	1.267,00	13.938	5,50	11,00	1.267,00	13.938
Pilastro Acciaio 4	5,27	10,54	1.323,00	13.938	5,27	10,54	1.323,00	13.938
Pilastro Acciaio 3	5,50	10,99	1.268,00	13.938	5,50	10,99	1.268,00	13.938
Pilastro Acciaio 2	7,03	14,06	956,00	13.444	7,03	14,06	956,00	13.444
Pilastro Acciaio 1	1,93	3,86	2.908,00	11.237	1,93	3,86	2.908,00	11.237

Beam	Nodo iniziale				Nodo finale				Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze			
	CS	Ω	VEd	VpIRd	CS	Ω	VEd	VpIRd	CS	Ω	VEd	VpIRd
			[N]	[N]			[N]	[N]			[N]	[N]

LEGENDA Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze

Beam	Identificativo del beam nel progetto.
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
Ω	Rapporto Massimo Taglio Plastico / Taglio Progetto.
VEd	Taglio di progetto.
VpIRd	Taglio Plastico Resistente.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITA' (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA												
La configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze											SI	
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4											SI	
Almeno una dimensione di eventuali rientri o sporgenze non supera il 25% della dimensione totale dell'edificio nella corrispondente direzione											SI	
I solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti											SI	
La struttura è regolare in pianta.												
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA												
Tutti i sistemi resistenti verticali dell'edificio (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza dell'edificio											SI	
Massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla cima dell'edificio (le variazioni di massa da un piano all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si abbassa da un piano al 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. di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidata almeno il 50% dell'azione sismica alla base											NO	
Il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo nelle strutture intelaiate progettate in Classe di Duttilità Bassa non è significativamente diverso per piani diversi (il rapporto fra la resistenza effettiva e quella richiesta calcolata ad un generico piano non deve differire più del 20% dall'analogo rapporto determinato per un altro piano); può fare eccezione l'ultimo piano di strutture intelaiate di almeno tre piani											SI	
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio avvengono in modo graduale da un piano al successivo, rispettando i seguenti limiti: ad ogni piano il rientro non supera il 30% della dimensione corrispondente al primo piano, né il 20% della dimensione corrispondente al piano immediatamente sottostante. Fa eccezione l'ultimo piano di edifici di almeno quattro piani per il quale non sono previste limitazioni di restringimento											SI	
La struttura non è regolare in altezza.												
Piano	Quota	Altezza	Piano rigido	Riduz. Tamp	Irreg. Tamp	Massa SLU	RgdSLU		REff		RRic	
	[m]	[m]				[N-s ² /m]	X	Y	X	Y	X	Y
							[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano 6	4,20	0,80	SI	NO	NO	48	2.060	177	0	0	0	0
Piano 5	3,40	0,80	NO	NO	NO	4.276	37.761	6.904	0	0	0	0
Piano 4	2,60	0,80	NO	NO	NO	4.276	97.790	59.626	0	0	0	0
Piano 3	1,80	0,80	NO	NO	NO	4.276	81.519	22.287	0	0	0	0
Piano 2	1,00	0,80	NO	NO	NO	4.276	136.865	77.081	0	0	0	0
Piano 1	0,20	0,80	NO	NO	NO	4.276	68.812	24.253	0	0	0	0
Piano 0	0,00	0,20	NO	NO	NO	4.144	569.099	560.289	0	0	0	0

LEGENDA

Riduz. Tamp	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: [S] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [N] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
Irreg. Tamp.	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [S] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [N] = Distribuzione tamponamenti regolare.
Piano rigido	[S] = Impalcato infinitamente rigido nel proprio piano - [N] = Impalcato deformabile.
Massa SLU	Massa del piano allo Stato Limite Ultimo.
RgdSLU	Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
REff	Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
RRic	Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

Piani - Verifiche									
Piano	Quota	Altezza	SxD	SyD	TpCol	Slim	Slim - SxD	Slim - SyD	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano 6	4,20	0,80	0,08	0,22	R	0,4000	0,3218	0,1811	Verificato
Piano 5	3,40	0,80	0,10	0,36	R	0,4000	0,3026	0,0366	Verificato
Piano 4	2,60	0,80	0,05	0,07	R	0,4000	0,3482	0,3343	Verificato
Piano 3	1,80	0,80	0,11	0,27	R	0,4000	0,2883	0,1258	Verificato
Piano 2	1,00	0,80	0,08	0,13	R	0,4000	0,3236	0,2650	Verificato
Piano 1	0,20	0,80	0,10	0,24	R	0,4000	0,3045	0,1582	Verificato
Piano 0	0,00	0,20	0,01	0,02	R	0,1000	0,0868	0,0800	Verificato

LEGENDA Piani - Verifiche allo stato limite di danno/spostamenti

SxD, SyD Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore (Stato Limite di Danno), relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z. Il calcolo viene condotto per tutte le coppie di punti allineate in verticale; si riportano i valori massimi.

TpCol Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico.

Slim Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.

PIANI - VERIFICHE ALLO SLE (Elevazione)

Piani - Verifiche allo SLE									
Piano	Quota	Altezza	SpAmmSLE	SpDiffSLE		SpDiff		Note	
				X	Y	X	Y		
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
Piano 6	4,20	0,80	0,2667	0,0523	0,0364	0,2144	0,2303	Verificato	
Piano 5	3,40	0,80	0,2667	0,0084	0,0216	0,2583	0,2451	Verificato	
Piano 4	2,60	0,80	0,2667	0,0168	0,0215	0,2499	0,2452	Verificato	
Piano 3	1,80	0,80	0,2667	0,0230	0,0186	0,2437	0,2480	Verificato	
Piano 2	1,00	0,80	0,2667	0,0183	0,0180	0,2484	0,2487	Verificato	
Piano 1	0,20	0,80	0,2667	0,0209	0,0373	0,2458	0,2294	Verificato	
Piano 0	0,00	0,20	0,0667	0,0040	0,0118	0,0627	0,0549	Verificato	

LEGENDA Piani - Verifiche allo SLE

SpAmmSLE Spostamento Differenziale rispetto al Piano inferiore Ammissibile.

SpDiffSLE Spostamento Differenziale rispetto al Piano inferiore.

SpDiff Differenza fra SpAmmSLE e SpDiffSLE nelle direzioni X e Y.

PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)

Piani - Effetti del secondo ordine										
Piano	Quota	Altezza	SxD	SyD	Px θ	PY θ	Tx θ	Ty θ	θ_x	θ_y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano 6	4,20	0,80	0,0849	0,6965	486	486	175	123	0,0029	0,0344
Piano 5	3,40	0,80	0,3407	1,3125	41.986	41.986	12.866	9.061	0,0141	0,0769
Piano 4	2,60	0,80	0,2367	0,2734	42.006	42.006	23.145	16.300	0,0108	0,0177
Piano 3	1,80	0,80	0,3803	0,9796	41.986	41.986	31.001	21.833	0,0194	0,0709
Piano 2	1,00	0,80	0,2663	0,3330	42.006	42.006	36.443	25.665	0,0154	0,0273
Piano 1	0,20	0,80	0,5735	1,1460	41.986	41.986	39.465	27.793	0,0382	0,1085
Piano 0	0,00	0,20	0,0703	0,0503	36.900	36.900	39.996	28.167	0,0217	0,0221

LEGENDA Piani - Effetti del secondo ordine

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. [DM 2008 - par. 7.3.1].

SxD, SyD Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore (Stato Limite Ultimo), relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z. Il calcolo viene condotto per tutte le coppie di punti allineate in verticale; si riportano i valori massimi.

Px θ , PY θ Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di " θ ".

Piani - Effetti del secondo ordine										
Piano	Quota	Altezza	SxD	SyD	Px θ	Py θ	Tx θ	Ty θ	θ_x	θ_y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Txθ, Tyθ	Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di " θ ".									
θ_x, θ_y	Coefficienti " θ " del piano.									

INFORMAZIONI GENERALI	pag.	2
MATERIALI	pag.	2
PROFILATI ACCIAIO	pag.	2
ANALISI CARICHI	pag.	4
CONDIZIONI DI CARICO	pag.	4
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI	pag.	4
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI	pag.	5
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI	pag.	5
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	5
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	6
D.M. 14-01-2008	pag.	6
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	pag.	7
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA	pag.	8
RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE	pag.	9
TRAVI - VERIFICHE A TRAZIONE (Elevazione)	pag.	12
TRAVI - VERIFICHE A FLESSIONE (Elevazione)	pag.	23
TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLU	pag.	35
TRAVI - VERIFICHE INSTABILITA' A FLESSIONE RETTA (Elevazione)	pag.	46
TRAVI - VERIFICHE DEFORMABILITA' ALLO SLE (Elevazione)	pag.	51
PILASTRI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU	pag.	54
PILASTRI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU	pag.	64
PILASTRI - VERIFICHE INSTABILITA' A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)	pag.	73
PILASTRI - VERIFICHE GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)	pag.	80
PIANI - VERIFICHE REGOLARITA' (Elevazione)	pag.	83
PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI	pag.	84
PIANI - VERIFICHE ALLO SLE (Elevazione)	pag.	84
PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)	pag.	85