

# COMUNE DI CROTONE



PON FESR "SICUREZZA PER LO SVILUPPO"  
Obiettivo Convergenza 2007/2013 – Obiettivo operativo 2.8 B

"Piano di Azione Giovani Sicurezza e Legalità" (PAG) finanziato dalle risorse del Fondo di rotazione nell'ambito del Piano Azione e Coesione

Linea di Intervento 1 "Sport e Legalità"  
Iniziativa "Io gioco legale"

**REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI CALCIO A 5 OUTDOOR  
"DODO' GABRIELE" NEL COMUNE DI CROTONE,  
CON ANNESSO SPOGLIATOIO. CLASSE D'USO III  
CUP: F19B12000150001**

## PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

PROGETTISTA, CALCOLATORE, D.L. E COORDINATORE SICUREZZA:

Arch. Giusy SCICCHITANO



Tabulati di calcolo

Elaborato

# Tav. E2

DATA: Novembre 2016

IMPORTO COMPLESSIVO: 263.000 euro

RUP: Arch. Gianfranco DE MARTINO

**COMUNE DI CROTONE**

SETTORE 3

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Gianfranco DE MARTINO



TIMBRO

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Edificio</b>	Acciaio
<b>Costruzione</b>	Nuova
<b>Comune</b>	Comune di Crotone
<b>Provincia</b>	Provincia di Crotone
<b> Oggetto</b>	Realizzazione di un campo di calcio a 5 outdoor "Dodò Gabriele" nel Comune di Crotone, con annesso spogliatoio. Classe d'uso III. CUP F19B12000150001
<b>Parte d'opera</b>	Spogliatoio
<b>Normativa di riferimento</b>	D.M. 14/01/2008
<b>Zona sismica</b>	2
<b>Analisi sismica</b>	Dinamica Orizzontale e Verticale

## MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche Calcestruzzo Armato														
N	$\gamma_k$	CdT	E	G	Stz	R <sub>ck</sub>	R <sub>cm</sub>	%R <sub>ck</sub>	$\gamma_c$	f <sub>cd</sub>	f <sub>ctd</sub>	f <sub>ctm</sub>	n	n Ac
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]							
Cls C28/35_B450C - (C28/35)														
001	25.000	0.000010	32.588	13.578	P	35.00	-	0.85	1.50	16.46	1.32	3.40	15	002

### LEGENDA Caratteristiche Calcestruzzo Armato

<b>N</b>	Numero identificativo del materiale.
<b><math>\gamma_k</math></b>	Peso specifico.
<b>CdT</b>	Coefficiente di Dilatazione Termica.
<b>E</b>	Modulo elastico normale.
<b>G</b>	Modulo elastico tangenziale.
<b>Stz</b>	Indica il 'Tipo Situazione': [F] = materiale 'di Fatto' (Esistente)(tiene conto del LC/FC); [P] = materiale 'di Progetto' (Nuovo);
<b>R<sub>ck</sub></b>	Resistenza caratteristica cubica.
<b>R<sub>cm</sub></b>	Resistenza media cubica.
<b>%R<sub>ck</sub></b>	Percentuale di riduzione della R <sub>ck</sub>
<b><math>\gamma_c</math></b>	Coefficiente di sicurezza allo SLV del materiale.
<b>f<sub>cd</sub></b>	Resistenza di calcolo a compressione.
<b>f<sub>ctd</sub></b>	Resistenza di calcolo a trazione.
<b>f<sub>ctm</sub></b>	Resistenza media a trazione per flessione.
<b>n</b>	Coefficiente di omogeneizzazione.
<b>n Ac</b>	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

## MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche Acciaio															
N	$\gamma_k$	CdT	E	G	Stz	f <sub>yk,1</sub> / f <sub>yk,2</sub>	f <sub>tk</sub>	f <sub>yd,1</sub> / f <sub>yd,2</sub>	f <sub>td</sub>	$\gamma_s$	$\gamma_{M1}$	$\gamma_{M2}$	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	$\gamma_{M7}$
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]						
<b>Acciaio B450C - (B450C)</b>															
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00 -	-	391,30 -	-	1,15	-	-	-	-	-
<b>S275 - (S275)</b>															
003	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	275,00 255,00	-	261,90 242,86	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-
<b>S235 - (S235)</b>															
004	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	235,00 215,00	-	223,81 204,76	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-
<b>8.8 - (8.8)</b>															
005	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	649,00 -	800,00	432,67 -	533,33	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10
<b>10.9 - (10.9)</b>															
006	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	900,00 -	1.000,00	600,00 -	666,67	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10

### LEGENDA Caratteristiche Acciaio

<b>N</b>	Numero identificativo del materiale.
<b><math>\gamma_k</math></b>	Peso specifico.
<b>CdT</b>	Coefficiente di Dilatazione Termica.
<b>E</b>	Modulo elastico normale.
<b>G</b>	Modulo elastico tangenziale.
<b>Stz</b>	Indica il 'Tipo Situazione': [F] = materiale 'di Fatto' (Esistente) (tiene conto del FC); [-/P] = materiale 'di Progetto' (Nuovo); [-] = resistenze medie /caratteristiche del materiale.
<b>f<sub>yk,1</sub></b>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
<b>f<sub>yk,2</sub></b>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
<b>f<sub>tk</sub></b>	Resistenza a Rottura (Bulloni).
<b>f<sub>yd,1</sub></b>	Resistenza di calcolo (per profili con t <= 40 mm).
<b>f<sub>yd,2</sub></b>	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
<b>f<sub>td</sub></b>	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
<b><math>\gamma_s</math></b>	Coefficiente di sicurezza allo SLV del materiale.
<b><math>\gamma_{M1}</math></b>	Coefficiente di sicurezza per instabilità.
<b><math>\gamma_{M2}</math></b>	Coefficiente di sicurezza per sezioni tese indebolite.
<b><math>\gamma_{M3,SLV}</math></b>	Coefficiente di sicurezza a scorrimento alla SLV (Bulloni).
<b><math>\gamma_{M3,SLE}</math></b>	Coefficiente di sicurezza a scorrimento alla SLE (Bulloni).
<b><math>\gamma_{M7}</math></b>	Coefficiente di sicurezza precarico bulloni ad alta resistenza (Bulloni): [-] = parametro NON significativo per il materiale.

## TERRENI

Terreni										
N <sub>TRN</sub>	γ <sub>T</sub>	Costante di sottofondo			Φ	C <sub>u</sub>	C'	E <sub>d</sub>	E <sub>u</sub>	A <sub>S-B</sub>
		K <sub>X</sub>	K <sub>Y</sub>	K <sub>Z</sub>						
	[N/m <sup>3</sup> ]	[N/cm <sup>3</sup> ]	[N/cm <sup>3</sup> ]	[N/cm <sup>3</sup> ]	[°ssdc]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
Terreno Vegetale										
T001	17.600	10	10	20	29	0,031	0,000	3	5	0,350
Sabbie fini con inclusi conglomeratici										
T002	19.400	80	80	100	30	0,061	0,000	4	9	0,350

Terreni										
N <sub>TRN</sub>	γ <sub>T</sub>	Costante di sottofondo			Φ	C <sub>u</sub>	C'	E <sub>d</sub>	E <sub>u</sub>	A <sub>S-B</sub>
		K <sub>x</sub>	K <sub>y</sub>	K <sub>z</sub>						
	[N/m²]	[N/cm²]	[N/cm²]	[N/cm²]	[°ssdc]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	

## LEGENDA Terreni

<b>N<sub>TRN</sub></b>	Numero identificativo del terreno.
<b>γ<sub>T</sub></b>	Peso specifico del terreno.
<b>Costante di sottofondo</b>	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (KX), Y (KY), e Z (KZ).
<b>Φ</b>	Angolo di attrito del terreno.
<b>C<sub>u</sub></b>	Coesione Non Drenata.
<b>C'</b>	Coesione Efficace.
<b>E<sub>d</sub></b>	Modulo Edometrico.
<b>E<sub>u</sub></b>	Modulo elastico in condizione Non Drenate.
<b>A<sub>S-B</sub></b>	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.


## STRATIGRAFIE

Stratigrafie						
N <sub>TRN</sub>	Q <sub>i</sub> [m]	Q <sub>f</sub> [m]	Cmp	Add	ΔEd	
[S001]-Terreno Iannello						
T001	0,00	-1,20	incoerente	denso	nulla	
T002	-1,20	INF	incoerente	denso	nulla	

## LEGENDA Stratigrafie

<b>N<sub>TRN</sub></b>	Numero identificativo della stratigrafia.
<b>Q<sub>i</sub></b>	Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
<b>Q<sub>f</sub></b>	Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).
<b>Cmp</b>	Comportamento dello strato.
<b>Add</b>	Addensamento dello strato.
<b>ΔEd</b>	Variazione con la profondità del modulo Edometrico.

## SEZIONI ASTE

Sezioni aste																					
N	Tp	Label	Dimensioni										V	Area	A per Taglio		Inerzia				ΔΘ Assi Pr.
			B	H	S.An	L.An	S.AIO	L.AIO	S.AI1	L.AI1	L.AI2	L.AI3			X	Y	X	Torsiona le	Y	XY	
001		40x60	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	
			40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2.400,00	2.000,00	2.000,00	720.000	751.872	320.000	0

## LEGENDA Sezioni aste

<b>N</b>	Numero identificativo della sezione.
<b>Tp</b>	Identificativo del tipo di sezione.
<b>Label</b>	Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
<b>B</b>	Base/Diametro/Raggio.
<b>H</b>	Altezza/Lato/Altezza di colmo.
<b>S.An</b>	Spessore Anima.
<b>L.An</b>	Lunghezza Anima.
<b>S.AI0</b>	Spessore Ala 0.
<b>L.AI0</b>	Lunghezza Ala 0.
<b>S.AI1</b>	Spessore Ala 1.
<b>L.AI1</b>	Lunghezza Ala 1.
<b>L.AI2</b>	Lunghezza Ala 2.
<b>L.AI3</b>	Lunghezza Ala 3.
<b>V</b>	Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
<b>Area</b>	Area della sezione.
<b>X, Y</b>	Coppia di assi baricentrici di tipo ortolevogyro con x in direzione orizzontale.
<b>Area per Taglio X, Y</b>	Aree della sezione deformabili a Taglio lungo gli assi x e y.
<b>Inerzia: X, Torsionale, Y, XY</b>	Inerzie della sezione rispetto agli assi.
<b>ΔΘ Assi Pr.</b>	Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi x, y, espresse in gradi sessadecimali.

## PROFILATI ACCIAIO

Profilati acciaio																																									
N	Tp	Label	Dimensioni																		A resisten za a taglio		Inerzia																		
			B1	B2	H	S. Al 1	S. Al 2	S. An	P.t t	R. An	R. Al	R. An /A	H. An	H. ra cc	Pe n. An	Pe n. Al	Di st. Sp .Al An	Di st. Pr of. X	Di st. Pr of. Y	Ps t. Ab b	TC	Ar ea	Ax T	Ay T	In .X	WeI up	Xs f	WeI Xin f	R.In. X	In.Y	WeI Ys up	WeI Yin f	R.In. Y	In .S	In .T	Di ff. Ra cc.	W plX	W plY	In .X Y	Rot. A.In .	
001	I	IPE 200	100	-	200	9	-	6	-	-	-	123	159	-	-	-	-	-	-	0		28	14	20	194,3	194,3	8,3	142,4	28,5	28,5	2,2	0	7,0	36,0	44,6	0	0,0				
002	I	IPE 180	91	-	180	8	-	5	-	-	-	94	146	-	-	-	-	-	-	0		24	11	16	146,3	146,3	7,4	100,9	22,2	22,2	2,1	0	4,8	31,8	34,6	0	0,0				
003	U	UPN 140	60	-	140	10	-	7	-	-	5	100	98	-	8	-	30	-	-	0		20	8	12	86,4	86,4	5,5	62,7	14,8	35,8	1,8	0	5,7	23,9	28,3	0	0,0				
004	U	UPN 100	50	-	100	9	-	6	-	-	5	90	64	-	8	-	25	-	-	0		14	6	10	41,2	41,2	3,9	29,3	8,5	18,9	1,5	0	8,3	20,0	16,2	0	0,0				
005	I	HE	14	-	139	9	-	6	-	-	-	121	119	-	-	-	-	-	-	0		31	10	26	155,4	155,4	5,7	389,3	55,6	55,6	3,5	0	8,36	17,84	0	0,0					

N	Tp	Label	Dimensioni																		TC	A resisten za a taglio	Inerzia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			B1	B2	H	S. Al 1	S. Al 2	S. An	S. Pt t	R. An Al	R. An Al	H. An Al	H. ra cc	Pe n. An	Pe n. Al	Di st. n. Sp. A n	Di st. n. Sp. Al	Di st. Pr of. X	Di st. Pr of. Y	Ps t. Ab b			Ar ea	Ax T	Ay T	In .X	WeI X <sub>up</sub>	X <sub>s</sub>	WeI X <sub>in</sub> f	X <sub>in</sub>	R.In. X	In.Y	WeI Y <sub>up</sub>	Y <sub>s</sub>	WeI Y <sub>in</sub> f	Y <sub>in</sub>	In .S	In .T	Di ff. Ra cc.	W plX <sub>pl</sub>	W plY	In .X Y	Rot. A.In .																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[m m]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]	[cm³]

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.Al	Raggio ala
R.An/Al	Raggio anima/ala
H.An	Altezza Anima
H.racc	Altezza netta raccordi
Pen.An	Pendenza Anima
Pen.Al	Pendenza Ala
Dist.Sp.An	Distanza spessore anima
Dist.Sp.Al	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 resistente a taglio lungo X
AyT	Area resistente a taglio lungo Y
In.X	Inerzia lungo X
WeIX <sub>sup</sub>	Modulo resistenza elastica lungo X superiore
WeIX <sub>inf</sub>	Modulo resistenza elastica lungo X inferiore
R.In.X	Raggio inerzia lungo X
In.Y	Inerzia lungo Y
WeIY <sub>sup</sub>	Modulo resistenza elastica lungo Y superiore
WeIY <sub>inf</sub>	Modulo resistenza elastica lungo Y inferiore
R.In.Y	Raggio inerzia lungo Y
In.S	Inerzia settoriale
In.T	Inerzia torsionale
Diff.Racc.	Diffusione raccordo ala
WpIX	Modulo resistenza plastica lungo X
WpIY	Modulo resistenza plastica lungo Y
In.XY	Inerzia in XY
Rot.A.In.	Rotazione assi inerzia

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N	Tipo Car.	Descrizione del Carico	Condizione di Carico	Peso proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico neve [N/m²]
001	S	Muratura in blocchi 30 cm	Carico Permanente	Muratura in blocchi 30 cm in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato.	1.650	Intonaco esterno, intonaco interno.	400		0	0
002	S	Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50	Carico Verticale/Coperture	Solaio misto in acciaio-calcestruzzo costituito da lamiera grecata tipo A55/P600 HI-BOND di spessore 8/10 e soletta in c.a. collaborante di spessore 5 cm (5,5+ 5,0)	1.900	Barriera a vapore 3 mm, pannello isolante in polistirene con pelle bituminosa 80 mm, guana ardesiata e primer 4 mm. Pannelli fotosolare	300	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	500	1.000
003	S	Sbalzo	Carico Verticale/Coperture	Solaio misto in acciaio-calcestruzzo costituito da lamiera grecata tipo A55/P600 HI-BOND di spessore 8/10 e soletta in c.a. collaborante di spessore 5 cm (5,5+ 5,0 )	1.900	Barriera a vapore 3 mm, pannello isolante in polistirene con pelle bituminosa 80 mm, guana ardesiata e primer 4 mm. Pannelli fotovoltaici	400	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	500	1.000

LEGENDA Analisi carichi

N	Numero identificativo dell'analisi di carico.
Tipo Car.	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA	Valori rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "Tipo Carico" ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", devono intendersi espressi in [N/m²] per carichi Superficiali,



Analisi carichi									
N	Tipo Car.	Descrizione del Carico	Condizione di Carico	Peso proprio		Permanent NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA
									Carico neve
									[N/m <sup>2</sup> ]

[N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

## CONDIZIONI DI CARICO

Condizioni di carico									
N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale					
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	Durata	ψ 0	ψ 1	ψ 2	
0001	Carico Permanente	SI	NO	Carico Permanente	Permanente	1,0	1,0	1,0	
0002	Carico Permanente	SI	NO	Permanent NON Strutturali	Lunga	1,0	1,0	1,0	
0003	Carico Verticale	SI	NO	Coperture	Media	0,0	0,0	0,0	
0004	Carico da Neve	SI	NO	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	Breve	0,5	0,2	0,0	
0005	Pressione del Vento (+X)	NO	NO	Pressione del Vento (+X)	Istantanea	0,6	0,2	0,0	
0006	Pressione del Vento (-X)	NO	NO	Pressione del Vento (-X)	Istantanea	0,6	0,2	0,0	
0007	Pressione del Vento (-Y)	NO	NO	Pressione del Vento (-Y)	Istantanea	0,6	0,2	0,0	

### 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.

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

NOTA: questo dato è significativo solo per elementi in materiale legnoso.

**ψ 0** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).

**ψ 1** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).

**ψ 2** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).

### SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti								
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanent NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Coperture	CC 04 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (-Y)	
01	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

**CC** Condizione di carico considerata.

### SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti								
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanent NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Coperture	CC 04 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (-Y)	
01	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
04	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
05	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

**CC** Condizione di carico considerata.

### SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti								
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanent NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Coperture	CC 04 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (-Y)	
01	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60
03	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,60	0,00	0,00
04	1,00	1,00	0,00	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00
05	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
06	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60
07	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,60	0,00	0,00
08	1,00	1,00	1,00	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00
09	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,60	0,00
11	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,60	0,00	0,00
12	1,00	1,00	0,00	1,00	0,60	0,00	0,00	0,00
13	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00
14	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00
15	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti							
CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05	CC 06	CC 07	
Carico	Carico	Carico	Carico da	Pressione del	Pressione del	Pressione del	
Permanente	Permanente/Perm	Verticale/Copertur	Neve/Carico da	Vento (+X)	Vento (-X)	Vento (-Y)	
	anenti NON	e	Neve <= 1000 m				
	Strutturali		s.l.m.				

CC Condizione di carico considerata.

## SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti							
CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05	CC 06	CC 07	
Carico	Carico	Carico	Carico da	Pressione del	Pressione del	Pressione del	
Permanente	Permanente/Perm	Verticale/Copertur	Neve/Carico da	Vento (+X)	Vento (-X)	Vento (-Y)	
	anenti NON	e	Neve <= 1000 m				
	Strutturali		s.l.m.				
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
03	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
04	1,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
05	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
06	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,90
07	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,90	0,00
08	1,00	0,00	0,00	0,75	0,90	0,00	0,00
09	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
11	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
12	1,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
13	1,00	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
14	1,00	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,90
15	1,00	1,50	0,00	0,75	0,00	0,90	0,00
16	1,00	1,50	0,00	0,75	0,90	0,00	0,00
17	1,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
19	1,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
20	1,00	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
21	1,00	0,00	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
22	1,00	0,00	1,50	0,75	0,00	0,00	0,90
23	1,00	0,00	1,50	0,75	0,00	0,90	0,00
24	1,00	0,00	1,50	0,75	0,90	0,00	0,00
25	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
27	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
28	1,00	1,50	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
29	1,00	1,50	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
30	1,00	1,50	1,50	0,75	0,00	0,00	0,90
31	1,00	1,50	1,50	0,75	0,00	0,90	0,00
32	1,00	1,50	1,50	0,75	0,90	0,00	0,00
33	1,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
34	1,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90
35	1,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00
36	1,00	0,00	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00
37	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
38	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90
39	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00
40	1,00	1,50	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00
41	1,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
42	1,00	0,00	0,00	0,75	1,50	0,00	0,00
43	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
44	1,00	1,50	0,00	0,75	1,50	0,00	0,00
45	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
46	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,50	0,00
47	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
48	1,00	1,50	0,00	0,75	0,00	1,50	0,00
49	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
50	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,50
51	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
52	1,00	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	1,50
53	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
55	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
56	1,30	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
57	1,30	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
58	1,30	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,90
59	1,30	0,00	0,00	0,75	0,00	0,90	0,00
60	1,30	0,00	0,00	0,75	0,90	0,00	0,00
61	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
63	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00

COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Perm anenti NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Copertur e	CC 04 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (-Y)
64	1,30	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
65	1,30	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
66	1,30	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,90
67	1,30	1,50	0,00	0,75	0,00	0,90	0,00
68	1,30	1,50	0,00	0,75	0,90	0,00	0,00
69	1,30	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	1,30	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
71	1,30	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
72	1,30	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
73	1,30	0,00	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
74	1,30	0,00	1,50	0,75	0,00	0,00	0,90
75	1,30	0,00	1,50	0,75	0,00	0,90	0,00
76	1,30	0,00	1,50	0,75	0,90	0,00	0,00
77	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
79	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
80	1,30	1,50	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
81	1,30	1,50	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
82	1,30	1,50	1,50	0,75	0,00	0,00	0,90
83	1,30	1,50	1,50	0,75	0,00	0,90	0,00
84	1,30	1,50	1,50	0,75	0,90	0,00	0,00
85	1,30	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
86	1,30	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90
87	1,30	0,00	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00
88	1,30	0,00	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00
89	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
90	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90
91	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00
92	1,30	1,50	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00
93	1,30	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
94	1,30	0,00	0,00	0,75	1,50	0,00	0,00
95	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
96	1,30	1,50	0,00	0,75	1,50	0,00	0,00
97	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
98	1,30	0,00	0,00	0,75	0,00	1,50	0,00
99	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
100	1,30	1,50	0,00	0,75	0,00	1,50	0,00
101	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
102	1,30	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,50
103	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
104	1,30	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	1,50

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

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.

CC Condizione di carico considerata.

### SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Perm anenti NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Copertur e	CC 04 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.

CC Condizione di carico considerata.

### COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA

Combinazioni di carico per geotecnica		
N <sub>CMB</sub>	Combinazione	λ
001	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
002	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)	1,00
003	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)	1,00
004	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (+X)	1,00
005	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
006	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)	1,00
007	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)	1,00
008	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <=	1,00

Combinazioni di carico per geotecnica		
N <sub>CMB</sub>	Combinazione	λ
	1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (+X)	
009	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
010	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)	1,00
011	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)	1,00
012	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (+X)	1,00
013	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (+X)	1,00
014	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (-X)	1,00
015	SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (-Y)	1,00
016	SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali	1,00
017	SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
018	SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (+X)	1,00
019	SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (-X)	1,00
020	SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (-Y)	1,00
021	SLE Perm: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali	1,00

## LEGENDA: Combinazioni di carico per geotecnica

N <sub>CMB</sub>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Combinazione	Descrizione della Condizione di Carico.
λ	Moltiplicatore delle azioni orizzontali(λ=1 se tutte le azioni applicate sono in equilibrio con la reazione del terreno; λ<1 se la reazione del terreno è in grado di equilibrare solo un'aliquota delle azioni esterne).

## COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA

Combinazioni di carico per geotecnica		
N <sub>CMB</sub>	Combinazione	λ
001	SLU: +1,00*Carico Permanente	1,00
002	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
003	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
004	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
005	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
006	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
007	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
008	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
009	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali	1,00
010	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
011	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
012	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
013	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
014	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
015	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
016	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
017	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture	1,00
018	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
019	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
020	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
021	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
022	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
023	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
024	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
025	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture	1,00
026	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
027	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
028	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
029	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
030	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
031	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
032	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Coperture +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
033	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
034	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
035	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
036	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
037	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	1,00
038	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-Y)	1,00
039	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (-X)	1,00
040	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Permanenti NON Strutturali +1,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,90*Pressione del Vento (+X)	1,00
041	SLU: +1,00*Carico Permanente +1,50*Pressione del Vento (+X)	1,00
042	SLU: +1,00*Carico Permanente +0,75*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +1,50*Pressione del Vento (+X)	1,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

Combinazioni di carico per geotecnica		
N <sub>CMB</sub>	Combinazione	λ
222	<= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) + 0,3 * Sz Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) + 0,3 * Sz	1,00
223	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) - 0,3 * Sz	1,00
224	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) - 0,3 * Sz	1,00
225	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) + 0,3 * Sz	1,00
226	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) + 0,3 * Sz	1,00
227	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) - 0,3 * Sz	1,00
228	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) - 0,3 * Sz	1,00
229	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) + 0,3 * Sz	1,00
230	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) + 0,3 * Sz	1,00
231	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) - 0,3 * Sz	1,00
232	Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,00*Coperture +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,00*Pressione del Vento (+X) +0,00*Pressione del Vento (-X) +0,00*Pressione del Vento (-Y) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) - 0,3 * Sz	1,00

## LEGENDA: Combinazioni di carico per geotecnica

N <sub>CMB</sub>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Combinazione	Descrizione della Condizione di Carico.
λ	Moltiplicatore delle azioni orizzontali(λ=1 se tutte le azioni applicate sono in equilibrio con la reazione del terreno; λ<1 se la reazione del terreno è in grado di equilibrare solo un'aliquota delle azioni esterne).

## DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica												
Ang	NV	CD	MP	S	Mcm	PAC	EcA	IrT	TP	RP	RH	CVE
[ssdc]												
0	15	A	ac	TT	N	-	N	N	C	SI	SI	5

## Fattori di struttura

Dir. X			Dir. Y			Dir. Z
q	αu/α1	Kw	q	αu/α1	Kw	q
2	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,50

Stato Limite	Tr	Ag/g	Amplif. Stratigrafica		F0	T <sup>c</sup>	Tb	Tc	Td
			Ss	Cc					
	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	68	0,0705	1,500	1,532	2,357	0,318	0,163	0,488	1,882
SLD	114	0,0918	1,500	1,508	2,372	0,334	0,168	0,503	1,967
SLV	1073	0,2410	1,345	1,443	2,455	0,382	0,184	0,551	2,564
SLC	2203	0,3133	1,231	1,427	2,494	0,394	0,188	0,563	2,853

Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Ampl. Topog.	
						Categoria	Coefficiente
	[anni]	[anni]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	75	113	39.1697	17.0523	26	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 duttilità: [A] = Alta - [B] = Bassa - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP	Tipo di materiale prevalente nella struttura: [ca] = calcestruzzo armato - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
S	Tipologia della struttura:

	Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Ampl. Topog.	
							Categoria	Coefficiente
		[anni]	[anni]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
		Cemento armato: [T] = Telaio - [P] = Pareti - [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] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni 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.						
Categ Topog		Categoria topografica. (Vedi NOTE)						
Coef Ampl Topog		Coefficiente di amplificazione topografica.						
Tr		Periodo di ritorno dell'azione sismica.						
Ag/g		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.						
F0		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.						
Tb		Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.						
Tc		Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.						
Td		Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.						
Latitudine		Latitudine geografica del sito (in datum ED50).						
Longitudi ne		Longitudine geografica del sito (in datum ED50).						
Altitudine		Altitudine geografica del sito.						
q		Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).						
au/α1		Rapporto di sovraresistenza.						
Kw		Fattore di riduzione di q0.						

## 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-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[%]	[N]
X	113.045	28.040	25.252	28.040	25.252	90,0	97.337
Y	113.045	28.040	27.413	28.040	27.413	97,8	109.438
Z	113.045	96.294	84.241	96.294	84.241	87,5	201.622

### 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/s²]	[m/s²]			[%]	[N-s²/m]
<b>Modo Vibrazione n. 1</b>							
SLU-X	0,026	3,281	0,000	-0,7354	0,0000	0,0	1
SLU-Y	0,026	3,281	0,000	0,0436	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,026	0,000	2,081	177,7760	0,0030	33,3	31.604
SLD-X	0,026	1,635	0,000	-0,7354	0,0000	0,0	1
SLD-Y	0,026	1,635	0,000	0,0436	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,026	0,000	0,629	177,7760	0,0030	33,3	31.604
Elast-X	-	3,830	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,830	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,743	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 2</b>							
SLU-X	0,435	3,903	0,000	-0,0081	0,0000	0,0	0
SLU-Y	0,435	3,903	0,000	-162,9692	-0,7812	98,4	26.559
SLU-Z	0,435	0,000	0,884	0,0013	0,0000	0,0	0
SLD-X	0,435	3,203	0,000	-0,0081	0,0000	0,0	0
SLD-Y	0,435	3,203	0,000	-162,9692	-0,7812	98,4	26.559
SLD-Z	0,435	0,000	0,301	0,0013	0,0000	0,0	0
Elast-X	-	7,806	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	7,806	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,326	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 3</b>							
SLU-X	0,091	3,536	0,000	154,0264	0,0320	87,9	23.724
SLU-Y	0,091	3,536	0,000	-0,0149	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,091	0,000	2,564	-8,1237	-0,0017	0,1	66
SLD-X	0,091	2,350	0,000	154,0264	0,0320	87,9	23.724
SLD-Y	0,091	2,350	0,000	-0,0149	0,0000	0,0	0

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s <sup>2</sup> ]	[m/s <sup>2</sup> ]			[%]	[N·s <sup>2</sup> /m]
SLD-Z	0,091	0,000	0,873	-8,1237	-0,0017	0,1	66
Elast-X	-	5,461	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	5,461	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,846	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 4</b>							
SLU-X	0,045	3,356	0,000	4,2149	0,0002	0,1	18
SLU-Y	0,045	3,356	0,000	-0,0221	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,045	0,000	2,458	130,6741	0,0066	18,0	17.076
SLD-X	0,045	1,844	0,000	4,2149	0,0002	0,1	18
SLD-Y	0,045	1,844	0,000	-0,0221	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,045	0,000	0,820	130,6741	0,0066	18,0	17.076
Elast-X	-	4,306	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,306	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,604	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 5</b>							
SLU-X	0,027	3,285	0,000	-2,1329	0,0000	0,0	5
SLU-Y	0,027	3,285	0,000	-0,0196	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,027	0,000	2,101	-128,4552	-0,0023	17,4	16.501
SLD-X	0,027	1,646	0,000	-2,1329	0,0000	0,0	5
SLD-Y	0,027	1,646	0,000	-0,0196	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,027	0,000	0,639	-128,4552	-0,0023	17,4	16.501
Elast-X	-	3,855	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,855	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,788	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 6</b>							
SLU-X	0,041	3,341	0,000	-0,8697	0,0000	0,0	1
SLU-Y	0,041	3,341	0,000	0,0781	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,041	0,000	2,385	-111,8367	-0,0048	13,2	12.507
SLD-X	0,041	1,803	0,000	-0,8697	0,0000	0,0	1
SLD-Y	0,041	1,803	0,000	0,0781	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,041	0,000	0,783	-111,8367	-0,0048	13,2	12.507
Elast-X	-	4,213	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,213	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,437	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 7</b>							
SLU-X	0,039	3,332	0,000	23,0731	0,0009	2,0	532
SLU-Y	0,039	3,332	0,000	-0,0158	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,039	0,000	2,340	48,6863	0,0019	2,5	2.370
SLD-X	0,039	1,778	0,000	23,0731	0,0009	2,0	532
SLD-Y	0,039	1,778	0,000	-0,0158	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,039	0,000	0,760	48,6863	0,0019	2,5	2.370
Elast-X	-	4,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,333	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 8</b>							
SLU-X	0,037	3,324	0,000	-44,5014	-0,0015	7,3	1.980
SLU-Y	0,037	3,324	0,000	0,0077	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,037	0,000	2,298	23,3908	0,0008	0,6	547
SLD-X	0,037	1,756	0,000	-44,5014	-0,0015	7,3	1.980
SLD-Y	0,037	1,756	0,000	0,0077	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,037	0,000	0,739	23,3908	0,0008	0,6	547
Elast-X	-	4,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,104	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,239	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 9</b>							
SLU-X	0,025	3,279	0,000	1,9011	0,0000	0,0	4
SLU-Y	0,025	3,279	0,000	-0,2819	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,025	0,000	2,069	34,7210	0,0006	1,3	1.206
SLD-X	0,025	1,629	0,000	1,9011	0,0000	0,0	4
SLD-Y	0,025	1,629	0,000	-0,2819	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,025	0,000	0,623	34,7210	0,0006	1,3	1.206
Elast-X	-	3,815	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,815	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,716	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 10</b>							
SLU-X	0,029	3,294	0,000	-10,7543	-0,0002	0,4	116
SLU-Y	0,029	3,294	0,000	-0,0119	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,029	0,000	2,144	-28,8131	-0,0006	0,9	830
SLD-X	0,029	1,670	0,000	-10,7543	-0,0002	0,4	116
SLD-Y	0,029	1,670	0,000	-0,0119	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,029	0,000	0,661	-28,8131	-0,0006	0,9	830
Elast-X	-	3,910	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,910	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,887	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 11</b>							
SLU-X	0,040	3,339	0,000	2,1043	0,0001	0,0	4
SLU-Y	0,040	3,339	0,000	0,4305	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,040	0,000	2,372	19,5594	0,0008	0,4	383
SLD-X	0,040	1,797	0,000	2,1043	0,0001	0,0	4
SLD-Y	0,040	1,797	0,000	0,4305	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,040	0,000	0,776	19,5594	0,0008	0,4	383
Elast-X	-	4,198	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,198	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,408	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 12</b>							
SLU-X	0,029	3,293	0,000	-5,2232	-0,0001	0,1	27
SLU-Y	0,029	3,293	0,000	-0,0676	0,0000	0,0	0

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s <sup>2</sup> ]	[m/s <sup>2</sup> ]			[%]	[N-s <sup>2</sup> /m]
SLU-Z	0,029	0,000	2,140	6,8557	0,0001	0,0	47
SLD-X	0,029	1,668	0,000	-5,2232	-0,0001	0,1	27
SLD-Y	0,029	1,668	0,000	-0,0676	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,029	0,000	0,658	6,8557	0,0001	0,0	47
Elast-X	-	3,904	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,904	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,877	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 13</b>							
SLU-X	0,029	3,292	0,000	-5,5006	-0,0001	0,1	30
SLU-Y	0,029	3,292	0,000	0,0675	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,029	0,000	2,137	2,0672	0,0000	0,0	4
SLD-X	0,029	1,666	0,000	-5,5006	-0,0001	0,1	30
SLD-Y	0,029	1,666	0,000	0,0675	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,029	0,000	0,657	2,0672	0,0000	0,0	4
Elast-X	-	3,900	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,900	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,870	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 14</b>							
SLU-X	0,025	3,276	0,000	-1,1427	0,0000	0,0	1
SLU-Y	0,025	3,276	0,000	0,3682	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,025	0,000	2,056	5,1493	0,0001	0,0	27
SLD-X	0,025	1,621	0,000	-1,1427	0,0000	0,0	1
SLD-Y	0,025	1,621	0,000	0,3682	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,025	0,000	0,616	5,1493	0,0001	0,0	27
Elast-X	-	3,798	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,798	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	2,685	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 15</b>							
SLU-X	0,033	3,311	0,000	-1,0910	0,0000	0,0	1
SLU-Y	0,033	3,311	0,000	-0,1097	0,0000	0,0	0
SLU-Z	0,033	0,000	2,232	4,7095	0,0001	0,0	22
SLD-X	0,033	1,719	0,000	-1,0910	0,0000	0,0	1
SLD-Y	0,033	1,719	0,000	-0,1097	0,0000	0,0	0
SLD-Z	0,033	0,000	0,705	4,7095	0,0001	0,0	22
Elast-X	-	4,020	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4,020	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	3,086	-	-	-	-

## LEGENDA Modi di vibrazione

<b>Spettro</b>	Spettro di risposta considerato.
<b>Periodo</b>	Periodo del Modo di vibrazione.
<b>As.O</b>	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
<b>As.V</b>	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
<b>C.Part</b>	Coefficiente di partecipazione del Modo di Vibrazione.
<b>C.Mod</b>	Coefficiente modale del modo di vibrazione.
<b>P.M.M</b>	Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
<b>M.Ec</b>	Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
<b>SLU-X</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
<b>SLU-Y</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
<b>SLU-Z</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
<b>SLD-X</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
<b>SLD-Y</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
<b>SLD-Z</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
<b>Elast-X</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione X.
<b>Elast-Y</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
<b>Elast-Z</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

## LIVELLI O PIANI

															Livelli o piani		
N	Descrizione	Z	Altezza	QuotaE I	Rigid o	Riduz Tamp	Massa del piano			CoordG.S		CoordG.SLU		CoordG.SLD		CrdRgd.SLU	
							S	SLU	SLD	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
		[m]	[m]	[m]			[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
01	Piano Terra	0,00	4,00	4,00	NO	NO	43.289	26.540	26.540	3,70	6,40	3,69	6,41	3,69	6,41	4,68	6,44
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	69.753	69.753	69.753	4,03	6,40	4,03	6,40	4,03	6,40	0,00	0,00

## LEGENDA Livelli o piani

<b>N</b>	Numero identificativo del livello o piano.
<b>Z</b>	Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
<b>Altezza</b>	Altezza del livello o piano.
<b>QuotaEI</b>	Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
<b>Rigido</b>	Indica se il piano è considerato rigido nel calcolo: [S] = Piano Rigido - [N] = Piano non Rigido.
<b>Riduz.Tamp</b>	Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo il § 7.2.3 del D.M. 14/01/2008, indica i piani che presentano significativa riduzione dei tamponamenti. [S] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [N] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
<b>Massa del Piano / S</b>	Massa del piano valutata in condizioni statiche.
<b>Massa del Piano / SLU</b>	Massa del piano valutata per SLU.
<b>Massa del Piano / SLD</b>	Massa del piano valutata per SLD.
<b>CoordG.S</b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
<b>CoordG.SLU</b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
<b>CoordG.SLD</b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
<b>CrdRgd.SLU</b>	Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

## NODI

Vincolo Esterno										Cedimenti Impressi							Nodi Calc
N	X	Y	Z	Tipo	RSx	RSy	RSz	Rθ x	Rθ y	Rθ z	Sx	Sy	Sz	θ x	θ y	θ z	Fon d.

	[m]	[m]	[m]		[N/cm]	[N/cm]	[N/cm]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[N-m/rad]		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	
0000	0,21	12,5	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
1		5		r														
0000	0,21	0,25	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
2				r														
0000	7,40	0,25	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
3				r														
0000	3,12	0,25	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
4				r														
0000	3,12	12,5	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
5		5		r														
0000	3,12	6,40	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
6				r														
0000	7,40	4,67	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
7				r														
0000	9,58	4,67	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
8				r														
0000	9,58	8,13	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
9				r														
0001	7,40	8,13	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
0				r														
0001	0,21	0,25	3,98	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
1				no														
0001	3,12	0,25	3,53	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
2				no														
0001	0,21	3,28	3,98	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
3				no														
0001	7,40	12,8	0,00	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
4		0		no														
0001	7,40	12,5	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
5		5		r														
0001	0,21	6,40	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
6				r														
0001	7,40	6,40	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
7				r														
0001	0,20	0,00	0,00	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8				no														
0001	7,40	0,00	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
9				r														
0002	0,21	6,40	3,98	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
0				no														
0002	0,21	9,52	3,98	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
1				no														
0002	0,21	12,5	3,98	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
2		5		no														
0002	3,12	12,5	3,53	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
3		5		no														
0002	7,40	12,5	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
4		5		no														
0002	7,40	9,52	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
5				no														
0002	7,40	8,13	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
6				no														
0002	7,40	4,67	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
7				no														
0002	9,58	8,13	2,55	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
8				no														
0002	9,58	4,67	2,55	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
9				no														
0003	3,12	3,28	3,53	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
0				no														
0003	3,12	6,40	3,53	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
1				no														
0003	3,12	9,52	3,53	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
2				no														
0003	3,12	3,28	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
3				r														
0003	3,12	9,52	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
4				r														
0003	7,40	0,25	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
5				no														
0003	7,40	6,40	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
6				no														
0003	7,40	3,28	2,93	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
7				no														
0003	9,55	4,50	0,00	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8				no														
0003	9,55	8,30	0,00	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
9				no														
0004	0,20	12,8	0,00	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
0		0		no														
0004	0,21	9,52	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
1				r														
0004	0,21	3,28	0,00	Winkle	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	-	SI
2				r														
0004	-0,9	0,25	4,15	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
3		4		no														
0004	-0,9	3,28	4,16	nessu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
4		4		no														

N	X	Y	Z	Vincolo Esterno						Cedimenti Impressi						Nodi Calc Fond. d.	
				Tipo	RSx	RSy	RSz	Rθ x	Rθ y	Rθ z	Sx	Sy	Sz	θ x	θ y		θ z
	[m]	[m]	[m]		[N/cm]	[N/cm]	[N/cm]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	
00045	-0,94	6,40	4,15	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00046	-0,94	9,52	4,14	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00047	-0,94	12,55	4,15	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00048	1,74	0,25	1,95	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00049	5,46	0,25	1,68	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00050	1,74	12,55	1,95	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00051	5,46	12,55	1,68	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00052	7,40	0,25	1,43	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00053	7,40	3,28	0,00	Winkler	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	SI
00054	7,40	3,28	1,43	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00055	7,40	12,55	1,43	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
00056	7,40	9,52	0,00	Winkler	infinita	infinita	-	-	-	infinita	-	-	-	-	-	-	SI
00057	7,40	9,52	1,43	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO

LEGENDA Nodi

- N**
- Numero identificativo del nodo.
- X, Y, Z**
- Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.
- Tipo**
- Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.
- RSx, RSy, RSz, Rθ x, Rθ y, Rθ z**
- Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: le prime tre colonne indicano i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre le seconde tre colonne forniscono i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
- Sx, Sy, Sz, θ x, θ y, θ z**
- Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: le prime tre colonne indicano i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre le seconde tre colonne forniscono i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
- Calc. Fond.**
- Indica se questo nodo è incluso nel calcolo della fondazione.

TRAVI IN ELEVAZIONE

Travi in elevazione																	
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni		Stz	Note	Mt r	AA /C S	Nodo		Lun. Tot.	Quota LLI		Clc Fnd	Pr/ Sc
		NS	Ti po	Label	Rot	Iniz.					Fin.	Ini z.		Fi n.	Iniz .		
	[m]				[°ssdc]								[m]	[m]	[m]		
Piano Terra																	
Travata: Piano Terra																	
Trave Acciaio 15-18	2,90	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;70; 70	-		00 3	-	00 32 23	3,03	3,63	3,63	NO	-
Trave Acciaio 2-5	2,90	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;70; 70	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 12 30	3,03	3,63	3,63	NO	-
Trave Acciaio 10-15	2,98	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 31 32	3,12	3,63	3,63	NO	-
Trave Acciaio 5-10	2,98	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 30 31	3,12	3,63	3,63	NO	-
Trave Acciaio 14-17	2,90	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;70; 70	-		00 3	-	00 21 22	3,03	4,08	4,08	NO	-
Trave Acciaio 16-19	2,90	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;70; 70	-		00 3	-	00 25 24	3,03	3,03	3,03	NO	-
Trave Acciaio 2-3	4,32	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 12 35	4,32	3,65	3,02	NO	-
Trave Acciaio 15-16	4,32	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 32 25	4,32	3,65	3,02	NO	-
Trave Acciaio 18-19	4,32	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;N; N	-		00 3	-	00 23 24	4,32	3,65	3,02	NO	-
Trave Acciaio 17-18	2,94	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 22 23	2,95	4,07	3,65	NO	-
Trave Acciaio 7-8	2,21	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 27 29	2,22	3,01	2,64	NO	-
Trave Acciaio 12-13	2,21	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 26 28	2,22	3,01	2,64	NO	-
Trave Acciaio 8-13	3,33	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;70; 70	S;S;S;S;70; 70	-		00 3	-	00 29 28	3,46	2,65	2,65	NO	-
Trave Acciaio 3-6	2,90	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;70; 70	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 35 37	3,03	3,03	3,03	NO	-
Trave Acciaio 6-7	1,25	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 37 27	1,39	3,03	3,03	NO	-
Trave Acciaio 11-12	1,60	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 36 26	1,73	3,03	3,03	NO	-
Trave Acciaio 12-16	1,25	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 26 25	1,39	3,03	3,03	NO	-
Trave Acciaio 7-11	1,60	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 27 36	1,73	3,03	3,03	NO	-
Trave Acciaio 14-15	2,94	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 3	-	00 21 32	2,95	4,07	3,65	NO	-

Travi in elevazione																		
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni			Stz	Note	Mt r	AA /C S	Nodo		Lun. Tot.	Quota LLI		Clc Fnd	Pr/ Sc
		NS	Tip o	Label	Rot	Iniz.	Fin.					Ini z.	Fi n.		Iniz .	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]		
Trave Acciaio 9-14	2,98	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0020	0021	3,12	4,08	4,08	NO	-
Trave Acciaio 1-4	2,90	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;70; 70	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0011	0013	3,03	4,08	4,08	NO	-
Trave Acciaio 4-9	2,98	002	I	IPE 200	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0013	0020	3,12	4,08	4,08	NO	-
Trave Acciaio 10-11	4,32	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0031	0036	4,32	3,65	3,02	NO	-
Trave Acciaio 1-2	2,94	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0011	0012	2,95	4,07	3,65	NO	-
Trave Acciaio 9-10	2,94	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0020	0031	2,95	4,07	3,65	NO	-
Trave Acciaio 5-6	4,32	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0030	0037	4,32	3,65	3,03	NO	-
Trave Acciaio 4-5	2,95	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		003	-	0013	0030	2,95	4,08	3,65	NO	-
Trave Acciaio 3a-1	1,14	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;N; N	S;S;S;S;S;S	-	el. mensola	003	-	0043	0011	1,16	4,24	4,07	NO	-
Trave Acciaio 4a-4	1,14	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;N; N	S;S;S;S;S;S	-	el. mensola	003	-	0044	0013	1,16	4,24	4,08	NO	-
Trave Acciaio 5a-9	1,14	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;N; N	S;S;S;S;S;S	-	el. mensola	003	-	0045	0020	1,16	4,24	4,07	NO	-
Trave Acciaio 6a-14	1,15	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;N; N	S;S;S;S;S;S	-	el. mensola	003	-	0046	0021	1,16	4,23	4,07	NO	-
Trave Acciaio 9a-17	1,14	003	I	IPE 180	0,00	S;S;S;S;N; N	S;S;S;S;S;S	-	el. mensola	003	-	0047	0022	1,16	4,24	4,07	NO	-
Trave Acciaio 3-6	2,90	004	⌈	UPN 140	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0048	0050	3,03	1,43	1,43	NO	-
Trave Acciaio 16-19	2,90	004	⌈	UPN 140	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0053	0051	3,03	1,43	1,43	NO	-
Trave Acciaio 7a-18	2,18	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0054	0023	2,09	1,94	3,65	NO	-
Trave Acciaio 7a-18	2,38	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0054	0005	2,39	1,94	0,00	NO	-
Trave Acciaio 17-7a	2,62	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0022	0054	2,54	4,07	1,94	NO	-
Trave Acciaio 17-7a	2,48	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0001	0054	2,49	0,00	1,94	NO	-
Trave Acciaio 8a-19	2,35	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0055	0024	2,30	1,67	3,02	NO	-
Trave Acciaio 8a-19	2,48	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0055	0015	2,57	1,67	0,06	NO	-
Trave Acciaio 18-8a	3,05	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0023	0055	2,98	3,65	1,67	NO	-
Trave Acciaio 18-8a	2,89	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0005	0055	2,89	0,00	1,67	NO	-
Trave Acciaio 1a-2	2,18	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0056	0012	2,09	1,94	3,65	NO	-
Trave Acciaio 1a-2	2,38	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0056	0004	2,39	1,94	0,00	NO	-
Trave Acciaio 1-1a	2,62	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0011	0056	2,54	4,07	1,94	NO	-
Trave Acciaio 1-1a	2,48	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0002	0056	2,49	0,00	1,94	NO	-
Trave Acciaio 2a-3	2,35	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0057	0035	2,30	1,67	3,02	NO	-
Trave Acciaio 2a-3	2,57	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0057	0003	2,57	1,67	0,00	NO	-
Trave Acciaio 2-2a	3,05	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0012	0057	2,98	3,65	1,67	NO	-
Trave Acciaio 2-2a	2,88	005	⌈	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		004	-	0004	0057	2,89	0,00	1,67	NO	-

## LEGENDA Travi in elevazione

<b>N</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>LLI</b>	Lunghezza libera d'Inflessione.
<b>NS</b>	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
<b>Tipo</b>	Identificativo del tipo di sezione.
<b>Label</b>	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
<b>Rot</b>	Angolo di rotazione della sezione.
<b>Vincoli</b>	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della trave, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente.
<b>Stz</b>	Indica il 'Tipo Situazione' dell'elemento: [F] = l'elemento è 'di Fatto' (Esistente); [P] = l'elemento è 'di Progetto' (Nuovo).
<b>Note</b>	Note relative all'analisi sismica: [el. spingente] = elemento di tipo "spingente" - [el. mensola] = elemento a mensola - [el. > 20m] = elemento pressochè orizzontale con luce superiore a 20m.
<b>Mtr</b>	Identificativo del materiale costituente la sezione, nella relativa tabella.
<b>AA/CS</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio. Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo Classe di servizio: [BSA] = Ambiente con umidità bassa - [MDA] = Ambiente con umidità media - [ALT] = Ambiente con umidità alta
<b>Nodo</b>	Identificativo del nodo agli estremi iniziale e finale, nella relativa tabella.
<b>Lun. Tot.</b>	Distanza tra il nodo iniziale e finale.
<b>Quota LLI</b>	Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
<b>Clc Fnd</b>	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" secondo quanto previsto nel § 7.2.5 del DM. 14/01/2008 ("elementi



Travi in elevazione																	
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni		Stz	Note	Mtr	AA / C S	Nodo		Lun. Tot.	Quota LLI		Clc Fnd	Pr/ Sc
		NS	Ti po	Label	Rot	Iniz.					Fin.	Ini z.		Fi n.	Iniz .		
	[m]				[°ssdc]								[m]	[m]	[m]		
Pr/Sc	progettati per rimanere in campo elastico”). [Si]=elemento progettato in accordo alle prescrizioni del § 7.2.5; [No]=elemento non progettato secondo le prescrizioni del § 7.2.5..																
	Indica se l'elemento strutturale è considerato “secondario” ai fini del calcolo delle azioni sismiche, come previsto nel § 7.2.3 del DM. 14/01/2008.																
	[1]=secondario; [-] = No.																

Pr/Sc

TRAVI DI FONDAZIONE

Travi di fondazione																
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni			Zoppa	Mtr	Terreno	Aggr. Amb.	Nodo Iniziale	Nodo Finale	Lung. Totale	Quota LLI	Calc. Fond.
		NS	Ti po	Label	Rot	Iniziali	Finali									
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	
Fondazione					Travata: Trave1-2-3											
Trave 1-2	2,65	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0002	0004	2,91	-0,30	SI
Trave 2-3	4,14	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0004	0003	4,28	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave7-8											
Trave 7-8	1,88	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0007	0008	2,18	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave9-10-11											
Trave 9-10	2,77	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0016	0006	2,91	-0,30	SI
Trave 10-11	4,14	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0006	0017	4,28	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave12-13											
Trave 12-13	1,88	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0010	0009	2,18	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave17-18-19											
Trave 17-18	2,65	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0001	0005	2,91	-0,30	SI
Trave 18-19	4,14	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0005	0015	4,28	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b											
Trave 1b-1	0,18	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0018	0002	0,25	-0,30	SI
Trave 1-4	2,90	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0002	0042	3,03	-0,30	SI
Trave 4-9	2,98	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0042	0016	3,12	-0,30	SI
Trave 9-14	2,98	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0016	0041	3,12	-0,30	SI
Trave 14-17	2,90	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0041	0001	3,03	-0,30	SI
Trave 17-5b	0,18	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0001	0040	0,25	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave2-5-10-15-18											
Trave 2-5	2,90	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0004	0033	3,03	-0,30	SI
Trave 5-10	2,98	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0033	0006	3,12	-0,30	SI
Trave 10-15	2,98	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0006	0034	3,12	-0,30	SI
Trave 15-18	2,90	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0034	0005	3,03	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b											
Trave 2b-3	0,18	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0019	0003	0,25	-0,30	SI
Trave 3-6	2,90	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0003	0053	3,03	-0,30	SI
Trave 6-7	1,25	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0053	0007	1,39	-0,30	SI
Trave 7-11	1,60	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0007	0017	1,73	-0,30	SI
Trave 11-12	1,60	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0017	0010	1,73	-0,30	SI
Trave 12-16	1,25	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0010	0056	1,39	-0,30	SI
Trave 16-19	2,90	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0056	0015	3,03	-0,30	SI
Trave 19-6b	0,18	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0015	0014	0,25	-0,30	SI
Fondazione					Travata: Trave3b-8-13-4b											
Trave 3b-8	0,10	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0038	0008	0,17	-0,30	SI
Trave 8-13	3,33	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0008	0009	3,46	-0,30	SI
Trave 13-4b	0,10	001	■	40x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S		001		PCA	0009	0039	0,17	-0,30	SI

LEGENDA Travi di fondazione

N	Identificativo della trave.
LLI	Lunghezza libera d'Inflessione.
Sezione/NS	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
Sezione/Tipo	Identificativo del tipo di sezione: [R] = Rettangolare - [Rc] = Rettangolare Cava - [⊗] = Circolare - [⊗c] = Circolare Cava - [P] = Poligonale - [Pc] = Poligonale Cava - [C] = "c" - [H] = "h" - [L] = "l" - [Γ] = "Γ" rovescia - [N] = "n" - [T] = "t" - [⊥] = "t" rovescia - [⊥] = "t" ruotata - [I] = doppia "t" - [U] = "u" - [Π] = "u" rovescia - [Z] = "z" - [Λ] = di colmo o a "V" rovescia - [G] = Generica..
Sezione/Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
Sezione/Rot	Angolo di rotazione della sezione.
Iniziali, Finali	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della trave, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente.
Zoppa	[SI] Per la trave di fondazione "zoppa" non viene incrementata la superficie di contatto con il terreno, come di norma avviene in presenza di "magrone" aggettante.
Mtr	Identificativo del materiale costituente la sezione, nella relativa tabella.
Terreno	Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
Aggr. Amb.	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
Nodo Iniziale	Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.
Nodo Finale	Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.
Lungh. Totale	Distanza tra il nodo iniziale e finale.
Quota LLI.i	Quota dell'estremo iniziale del tratto di trave libero d'infllettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
Calc. Fond.	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" secondo quanto previsto nel § 7.2.5 del DM. 14/01/2008 ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si]=elemento progettato in accordo alle prescrizioni del § 7.2.5; [No]=elemento non progettato secondo le prescrizioni del § 7.2.5.

PILASTRI E PILASTRI-PARETE

Pilastri e pilastri-parete																		
N	L	LLI	Sezione			Vincoli Interni			Pr t	Mtr	AA /C S	Nodo		Lun. Tot.	Quota LLI		Clc Fnd	Pr/ Sc
			NS	Ti po	Label	Rot	Inf.	Sup.				Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		
		[m]				[°ssdc]								[m]	[m]	[m]		
001	01	3,90	006	I	HE 140 A	0,00	S;S;S;S;50;	S;S;S;S;50;	-	004	-	0002	0011	3,98	0,08	3,98	NO	-

Pilastri e pilastri-parete																			
N	L	LLI	Sezione				Vincoli Interni		Pr t	Mtr	AA /C S	Nodo		Lun. Tot.	Quota		LLI	Clc Fnd	Pr/ Sc
			NS	Ti po	Label	Rot	Inf.	Sup.				Inf.	Sup.		Inf.	Sup.			
		[m]				[°ssdc]								[m]	[m]	[m]			
002	01	3,44	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0004	0012	3,53	0,09	3,53	NO	-	
3 (b)	01	1,43	006	I	HE 140 A	0,00	80 S;S;S;S;80;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0048	0035	1,50	1,50	2,93	NO	-	
004	01	3,98	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0042	0013	3,98	0,00	3,98	NO	-	
009	01	3,98	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0016	0020	3,98	0,00	3,98	NO	-	
14 (a)	01	3,98	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0041	0021	3,98	0,00	3,98	NO	-	
018	01	3,44	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;80;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0005	0023	3,53	0,09	3,53	NO	-	
19 (b)	01	1,43	006	I	HE 140 A	0,00	80 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0051	0024	1,50	1,50	2,93	NO	-	
16 (a)	01	1,36	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0052	0053	1,43	0,00	1,36	NO	-	
12 (a)	01	2,92	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0010	0026	2,93	0,00	2,92	NO	-	
011	01	2,93	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0017	0036	2,93	0,00	2,93	NO	-	
007	01	2,92	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0007	0027	2,93	0,00	2,92	NO	-	
6 (a)	01	1,36	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0049	0050	1,43	0,00	1,36	NO	-	
013	01	2,55	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0009	0028	2,55	0,00	2,55	NO	-	
008	01	2,55	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0008	0029	2,55	0,00	2,55	NO	-	
005	01	3,53	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0033	0030	3,53	0,00	3,53	NO	-	
010	01	3,53	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0006	0031	3,53	0,00	3,53	NO	-	
015	01	3,53	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0034	0032	3,53	0,00	3,53	NO	-	
017	01	3,90	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;50;	50 S;S;S;S;50;	-	004	-	0001	0022	3,98	0,08	3,98	NO	-	
3 (a)	01	1,29	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;S;S	50 S;S;S;S;S;S	-	003	-	0003	0048	1,43	0,07	1,36	NO	-	
6 (b)	01	1,43	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;S;S	50 S;S;S;S;S;S	-	003	-	0050	0037	1,50	1,50	2,93	NO	-	
19 (a)	01	1,29	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;S;S	50 S;S;S;S;S;S	-	003	-	0015	0051	1,43	0,07	1,36	NO	-	
16 (b)	01	1,43	006	I	HE 140 A	0,00	50 S;S;S;S;S;S	50 S;S;S;S;S;S	-	003	-	0053	0025	1,50	1,50	2,93	NO	-	

## LEGENDA Pilastri e pilastri-parete

<b>N</b>	Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>L</b>	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
<b>LLI</b>	Lunghezza libera d'Inflessione.
<b>NS</b>	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
<b>Tipo</b>	Identificativo del tipo di sezione.
<b>Label</b>	Identificativo della sezione, come riportato nelle carpenterie.
<b>Rot</b>	Angolo di rotazione della sezione.
<b>Vincoli Interni</b>	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
<b>Pr t</b>	Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., indica se il pilastro è classificabile come "Parete": [S] = Pilastro-Parete - [N] = Pilastro.
<b>Mtr</b>	Identificativo del materiale costituente la sezione, nella relativa tabella.
<b>AA/CS</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio. Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo Classe di servizio: [BSA] = Ambiente con umidità bassa - [MDA] = Ambiente con umidità media - [ALT] = Ambiente con umidità alta
<b>Nodo</b>	Identificativo del nodo agli estremi inferiore e superiore, nella relativa tabella.
<b>Lun. Tot.</b>	Distanza tra il nodo inferiore e superiore.
<b>Quota LLI</b>	Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di pilastro libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
<b>Clc Fnd</b>	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" secondo quanto previsto nel § 7.2.5 del DM. 14/01/2008 ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si]=elemento progettato in accordo alle prescrizioni del § 7.2.5; [No]=elemento non progettato secondo le prescrizioni del § 7.2.5.
<b>Pr/Sc</b>	Indica se l'elemento strutturale è considerato "secondario" ai fini del calcolo delle azioni sismiche, come previsto nel § 7.2.3 del DM. 14/01/2008. [1]=secondario; [-] = No.

## SOLAI e BALCONI

Solai e Balconi													
N	Vertici del solaio	Superfici e	Spesso re	Tipologia	Base Travett o	Tra v. acc.	Base Pignatt a	S.Ss	S.Si	Rompitratt a		Rigid o	I
										N	Larg.		
		[m²]	[cm]		[cm]		[cm]	[cm]	[cm]		[cm]		
<b>Piano Terra</b>													
001	14-15-18-17	8,38	11	Solaio in Acciaio	0	NO	0	-	-	0	0	SI	I
002	15-16-19-18	12,43	11	Solaio in Acciaio	0	NO	0	-	-	0	0	SI	I

## Fondazione

<b>N</b>	Numero Identificativo del solaio o balcone.
<b>Base Travetto</b>	Larghezza dell'Anima del travetto.
<b>Trav. acc.</b>	[SI] Solaio realizzato con travetti accoppiati.
<b>Base Pignatta</b>	Larghezza della Pignatta.
<b>S.Ss</b>	Spessore della soletta superiore.
<b>S.Si</b>	Spessore della soletta inferiore.
<b>Rompitratta/N</b>	Numero di rompitratte.
<b>Rompitratta/Larg.</b>	Larghezza rompitratte.
<b>Rigido</b>	Calcolo eseguito ipotizzando il comportamento rigido del solaio nel proprio piano.
<b>I</b>	[O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)											
T. Carico	Carico	CC	φ	SR	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	
					[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	
Nodo 00011											
C	CR001	001	-	G	0	0	-48	-1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-10	0	-2	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-13	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-25	0	-4	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
Nodo 00012											
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0	
Nodo 00013											
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-48	-1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-10	0	-2	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-13	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-25	0	-4	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-48	1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-10	0	-2	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-13	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-25	0	-4	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
Nodo 00020											
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)											
T. Carico	Carico	CC	φ	SR	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	
					[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-48	-1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-10	0	-2	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-13	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-26	0	-4	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-44	1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-9	0	-2	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-12	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-23	0	-4	0	
Nodo 00021											
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-44	1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-9	0	-2	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-12	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-23	0	-4	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-43	-1	-7	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-9	0	-1	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-11	0	-2	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-22	0	-3	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
Nodo 00022											
C	CR001	001	-	G	0	0	-27	0	-3	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-6	0	-1	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-7	0	-1	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-14	0	-2	0	
C	CR001	001	-	G	0	0	-8	0	-1	0	
C	CR002	002	-	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR003	003	-	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR004	004	-	G	0	0	-4	0	-1	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
Nodo 00023											
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-11	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-3	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-6	0	0	0	
Nodo 00024											
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0	
Nodo 00025											
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-11	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-2	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-3	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-6	0	0	0	
Nodo 00026											
C	CR005	001	-	G	0	0	-42	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-7	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-11	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-22	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-267	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-42	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-70	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-140	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-267	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-42	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-70	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-140	0	0	0	
Nodo 00027											
C	CR005	001	-	G	0	0	-42	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-7	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-11	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-22	0	0	0	
C	CR005	001	-	G	0	0	-267	0	0	0	
C	CR006	002	-	G	0	0	-42	0	0	0	
C	CR007	003	-	G	0	0	-70	0	0	0	
C	CR008	004	-	G	0	0	-140	0	0	0	

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
T. Carico	Carico	CC	φ	SR	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
					[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
C	CR005	001	-	G	0	0	-267	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-42	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-70	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-140	0	0	0
<b>Nodo 00028</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-42	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-7	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-11	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-22	0	0	0
<b>Nodo 00029</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-42	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-7	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-11	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-22	0	0	0
<b>Nodo 00030</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
<b>Nodo 00031</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-4	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-7	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
<b>Nodo 00032</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-57	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-9	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-15	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-30	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
<b>Nodo 00035</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
<b>Nodo 00036</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-134	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-21	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-35	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-70	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-134	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-21	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-35	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-70	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
T. Carico	Carico	CC	φ	SR	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
					[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0
<b>Nodo 00037</b>										
C	CR005	001	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-4	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-7	0	0	0
C	CR005	001	-	G	0	0	-84	0	0	0
C	CR006	002	-	G	0	0	-13	0	0	0
C	CR007	003	-	G	0	0	-22	0	0	0
C	CR008	004	-	G	0	0	-44	0	0	0

## LEGENDA Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

**T.Carico** Descrizione del tipo di carico.

**Carico** Descrizione del carico:

CR001= BALCONE: Sbalzo CR002= BALCONE: Sbalzo (sovraccarico permanente) CR003= BALCONE: Sbalzo (sovraccarico accidentale) CR004= BALCONE: Sbalzo (carico neve) CR005= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 CR006= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 (sovraccarico permanente) CR007= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 (sovraccarico accidentale) CR008= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 (carico neve)

**CC** Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.

**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.

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

**Fx, Fy, Fz** Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**Mx, My, Mz** Componenti del vettore Momento riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

## CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
<b>Nodo 00001</b>							
CR001	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR002	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR003	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR004	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR005	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR006	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR007	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR008	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR009	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR010	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR011	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR012	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR013	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR014	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR015	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR016	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR017	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR018	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR019	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR020	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR021	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR022	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR023	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR024	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR025	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR026	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR027	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR028	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR029	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR030	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR031	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR032	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR033	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR034	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR035	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR036	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR037	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR038	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR039	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR040	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR041	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR042	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR043	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR044	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR045	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR046	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR047	-	-9.065	579	-2.840	-1.475	-132	50
CR048	-	-13.828	-1.016	-6.685	1.922	-160	-56
CR049	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR050	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR051	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR052	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR053	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR054	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR055	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR056	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR057	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR058	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR059	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR060	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR061	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR062	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR063	-	14.636	622	20.515	-1.588	46	34
CR064	-	9.873	-973	16.670	1.809	18	-72
CR065	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR066	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR067	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR068	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR069	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR070	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR071	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR072	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR073	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR074	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR075	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR076	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR077	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR078	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR079	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR080	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR081	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR082	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR083	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR084	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR085	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR086	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR087	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR088	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR089	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR090	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR091	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR092	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR093	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR094	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR095	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR096	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR097	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR098	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR099	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR100	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR101	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR102	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR103	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR104	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR105	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR106	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR107	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR108	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR109	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR110	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR111	-	-3.980	-2.848	4.010	5.813	-75	-191
CR112	-	-11.089	-2.861	-2.996	5.847	-129	-186
CR113	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR114	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR115	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR116	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR117	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR118	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR119	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR120	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR121	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR122	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR123	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR124	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR125	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR126	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
CR127	-	11.897	2.467	16.826	-5.513	15	164
CR128	-	4.788	2.454	9.820	-5.479	-39	169
<b>Nodo 00002</b>							
CR001	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR002	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR003	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR004	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR005	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR006	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR007	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR008	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR009	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR010	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR011	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR012	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR013	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR014	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR015	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR016	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR017	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR018	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR019	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR020	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR021	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR022	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR023	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR024	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR025	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR026	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR027	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR028	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR029	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR030	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR031	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR032	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR033	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR034	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR035	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR036	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR037	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR038	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR039	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR040	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR041	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR042	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR043	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR044	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR045	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR046	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR047	-	-13.961	1.020	-7.066	-1.925	-162	58
CR048	-	-9.172	-578	-3.239	1.476	-122	-48
CR049	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR050	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR051	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR052	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR053	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR054	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR055	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR056	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR057	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR058	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR059	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR060	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR061	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR062	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR063	-	9.722	974	16.501	-1.810	8	72
CR064	-	14.511	-624	20.328	1.591	48	-34
CR065	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR066	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR067	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR068	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR069	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR070	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR071	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR072	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR073	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR074	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR075	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR076	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR077	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR078	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR079	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR080	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR081	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR082	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR083	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR084	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR085	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR086	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR087	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR088	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR089	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR090	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR091	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR092	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR093	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR094	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR095	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR096	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187



Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR097	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR098	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR099	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR100	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR101	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR102	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR103	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR104	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR105	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR106	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR107	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR108	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR109	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR110	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR111	-	11.809	-2.472	16.544	5.518	35	-163
CR112	-	4.704	-2.459	9.474	5.483	-17	-168
CR113	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR114	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR115	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR116	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR117	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR118	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR119	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR120	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR121	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR122	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR123	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR124	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR125	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR126	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
CR127	-	-4.154	2.855	3.788	-5.817	-97	192
CR128	-	-11.259	2.868	-3.282	-5.852	-149	187
<b>Nodo 00003</b>							
CR001	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR002	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR003	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR004	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR005	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR006	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR007	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR008	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR009	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR010	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR011	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR012	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR013	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR014	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR015	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR016	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR017	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR018	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR019	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR020	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR021	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR022	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR023	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR024	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR025	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR026	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR027	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR028	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR029	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR030	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR031	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR032	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR033	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR034	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR035	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR036	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR037	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR038	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR039	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR040	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR041	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR042	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR043	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR044	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR045	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR046	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR047	-	-18.801	6.291	25.071	-5.537	-184	-78
CR048	-	-14.511	-6.830	17.304	5.910	-156	63
CR049	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR050	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR051	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR052	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR053	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR054	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR055	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR056	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR057	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR058	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR059	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR060	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR061	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR062	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR063	-	14.121	6.800	-4.258	-5.978	240	-77
CR064	-	18.411	-6.321	-12.025	5.469	268	64
CR065	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR066	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR067	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR068	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR069	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR070	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR071	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR072	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR073	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR074	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR075	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR076	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR077	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR078	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR079	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR080	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR081	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR082	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR083	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR084	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR085	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR086	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR087	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR088	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR089	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR090	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR091	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR092	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR093	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR094	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR095	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR096	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR097	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR098	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR099	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR100	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR101	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR102	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR103	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR104	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR105	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR106	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR107	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR108	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR109	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR110	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR111	-	11.892	-21.807	-10.821	18.976	154	228
CR112	-	2.016	-21.960	-2.022	19.108	26	228
CR113	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR114	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR115	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR116	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR117	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR118	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR119	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR120	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR121	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR122	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR123	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR124	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR125	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR126	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
CR127	-	-2.406	21.930	15.068	-19.176	58	-242
CR128	-	-12.282	21.777	23.867	-19.044	-70	-242
<b>Nodo 00004</b>							
CR001	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR002	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR003	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR004	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR005	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR006	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR007	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR008	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR009	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR010	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR011	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR012	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR013	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR014	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR015	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR016	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR017	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR018	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR019	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR020	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR021	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR022	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR023	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR024	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR025	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR026	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR027	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR028	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR029	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR030	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR031	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR032	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR033	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR034	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR035	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR036	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR037	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR038	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR039	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR040	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR041	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR042	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR043	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR044	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR045	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR046	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR047	-	-33.916	1.437	18.981	-2.373	-205	2
CR048	-	-24.920	-879	18.273	2.009	-156	15
CR049	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR050	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR051	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR052	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR053	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR054	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR055	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR056	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR057	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR058	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR059	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR060	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR061	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR062	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR063	-	24.774	1.489	13.621	-2.413	86	-21
CR064	-	33.770	-827	12.913	1.969	135	-8
CR065	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR066	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR067	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR068	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR069	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR070	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR071	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR072	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR073	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR074	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR075	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR076	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR077	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR078	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR079	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR080	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR081	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR082	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR083	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR084	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR085	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR086	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR087	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR088	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR089	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR090	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR091	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR092	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR093	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR094	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR095	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR096	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR097	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR098	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR099	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR100	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR101	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR102	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR103	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR104	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR105	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR106	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR107	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR108	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR109	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR110	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR111	-	23.726	-3.548	13.963	7.096	91	15
CR112	-	6.119	-3.564	15.571	7.108	4	22
CR113	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR114	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR115	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR116	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR117	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR118	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR119	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR120	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR121	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR122	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR123	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR124	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR125	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR126	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
CR127	-	-6.265	4.174	16.323	-7.512	-74	-28
CR128	-	-23.872	4.158	17.931	-7.500	-161	-21
<b>Nodo 00005</b>							
CR001	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR002	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR003	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR004	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR005	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR006	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR007	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR008	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR009	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR010	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR011	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR012	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR013	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR014	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR015	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR016	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR017	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR018	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR019	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR020	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR021	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR022	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR023	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR024	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR025	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR026	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR027	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR028	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR029	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR030	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR031	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR032	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR033	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR034	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR035	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR036	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR037	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR038	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR039	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR040	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR041	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR042	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR043	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR044	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR045	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR046	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR047	-	-25.411	878	17.867	-2.007	-156	-16
CR048	-	-34.385	-1.432	18.588	2.371	-217	0
CR049	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR050	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR051	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR052	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR053	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR054	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR055	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR056	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR057	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR058	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR059	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR060	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR061	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR062	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR063	-	33.377	824	12.290	-1.965	137	6
CR064	-	24.403	-1.486	13.011	2.413	76	22
CR065	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR066	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR067	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR068	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR069	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR070	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR071	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR072	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR073	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR074	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR075	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR076	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR077	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR078	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR079	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR080	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR081	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR082	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR083	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR084	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR085	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR086	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR087	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR088	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR089	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR090	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR091	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR092	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR093	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR094	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR095	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR096	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR097	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR098	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR099	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR100	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR101	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR102	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR103	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR104	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR105	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR106	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR107	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR108	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR109	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR110	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR111	-	-6.641	-4.161	15.804	7.508	-100	33
CR112	-	-24.278	-4.146	17.477	7.496	-187	27
CR113	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR114	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR115	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR116	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR117	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR118	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR119	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR120	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR121	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR122	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR123	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR124	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR125	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR126	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
CR127	-	23.270	3.538	13.401	-7.090	107	-21
CR128	-	5.633	3.553	15.074	-7.102	20	-27
<b>Nodo 00006</b>							
CR001	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR002	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR003	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR004	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR005	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR006	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR007	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR008	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR009	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR010	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR011	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR012	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR013	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR014	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR015	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR016	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR017	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR018	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR019	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR020	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR021	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR022	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR023	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR024	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR025	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR026	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR027	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR028	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR029	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR030	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR031	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR032	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR033	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR034	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR035	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR036	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR037	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR038	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR039	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR040	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR041	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR042	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR043	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR044	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR045	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR046	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR047	-	-63	1.062	23.131	-1.898	-98	0
CR048	-	-63	-1.064	23.160	1.900	-98	0
CR049	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR050	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR051	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR052	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR053	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR054	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR055	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR056	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR057	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR058	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR059	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR060	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR061	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR062	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR063	-	91	1.062	26.220	-1.898	110	0
CR064	-	91	-1.064	26.249	1.900	110	0
CR065	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR066	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR067	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR068	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR069	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR070	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR071	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR072	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR073	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR074	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR075	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR076	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR077	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR078	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR079	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR080	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR081	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR082	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR083	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR084	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR085	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR086	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR087	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR088	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR089	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR090	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR091	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR092	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR093	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR094	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR095	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR096	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR097	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR098	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR099	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR100	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR101	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR102	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR103	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR104	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR105	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR106	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR107	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR108	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR109	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR110	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR111	-	37	-3.545	25.202	6.332	37	0
CR112	-	-9	-3.545	24.275	6.333	-25	0
CR113	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR114	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR115	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR116	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR117	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR118	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR119	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR120	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR121	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR122	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR123	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR124	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR125	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR126	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
CR127	-	37	3.543	25.105	-6.331	37	0
CR128	-	-9	3.543	24.178	-6.330	-25	0
<b>Nodo 00007</b>							
CR001	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR002	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR003	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR004	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR005	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR006	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR007	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR008	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR009	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR010	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR011	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR012	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR013	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR014	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR015	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR016	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR017	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR018	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR019	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR020	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR021	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR022	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR023	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR024	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR025	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR026	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR027	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR028	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR029	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR030	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR031	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR032	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR033	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR034	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR035	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR036	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR037	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR038	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR039	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR040	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR041	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR042	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR043	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR044	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR045	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR046	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0
CR047	-	-70	1.877	7.141	-2.709	-93	0
CR048	-	-78	-1.829	10.806	2.744	-101	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR049	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR050	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR051	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR052	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR053	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR054	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR055	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR056	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR057	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR058	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR059	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR060	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR061	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR062	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR063	-	120	1.889	5.212	-2.748	159	0
CR064	-	112	-1.817	8.877	2.705	151	0
CR065	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR066	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR067	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR068	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR069	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR070	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR071	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR072	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR073	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR074	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR075	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR076	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR077	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR078	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR079	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR080	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR081	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR082	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR083	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR084	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR085	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR086	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR087	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR088	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR089	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR090	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR091	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR092	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR093	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR094	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR095	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR096	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR097	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR098	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR099	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR100	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR101	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR102	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR103	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR104	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR105	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR106	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR107	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR108	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR109	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR110	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR111	-	38	-6.144	13.828	9.078	54	0
CR112	-	-19	-6.148	14.406	9.092	-23	0
CR113	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR114	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR115	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR116	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR117	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR118	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR119	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR120	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR121	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR122	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR123	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR124	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR125	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR126	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
CR127	-	61	6.208	1.612	-9.096	81	0
CR128	-	4	6.204	2.190	-9.082	4	0
<b>Nodo 00008</b>							
CR001	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR002	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR003	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR004	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0



Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR005	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR006	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR007	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR008	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR009	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR010	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR011	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR012	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR013	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR014	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR015	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR016	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR017	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR018	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR019	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR020	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR021	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR022	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR023	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR024	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR025	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR026	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR027	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR028	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR029	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR030	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR031	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR032	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR033	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR034	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR035	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR036	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR037	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR038	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR039	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR040	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR041	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR042	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR043	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR044	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR045	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR046	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR047	-	-106	2.594	5.778	-3.405	-122	0
CR048	-	-117	-1.893	3.529	3.083	-134	0
CR049	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR050	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR051	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR052	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR053	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR054	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR055	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR056	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR057	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR058	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR059	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR060	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR061	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR062	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR063	-	155	2.597	6.761	-3.409	196	0
CR064	-	144	-1.890	4.512	3.079	184	0
CR065	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR066	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR067	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR068	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR069	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR070	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR071	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR072	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR073	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR074	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR075	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR076	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR077	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR078	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR079	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR080	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR081	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR082	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR083	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR084	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR085	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR086	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR087	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR088	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR089	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR090	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR091	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR092	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR093	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR094	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR095	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR096	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR097	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR098	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR099	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR100	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR101	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR102	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR103	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR104	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR105	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR106	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR107	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR108	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR109	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR110	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR111	-	39	-7.128	1.544	10.649	58	-1
CR112	-	-39	-7.128	1.250	10.650	-38	-1
CR113	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR114	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR115	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR116	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR117	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR118	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR119	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR120	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR121	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR122	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR123	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR124	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR125	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR126	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
CR127	-	77	7.832	9.040	-10.976	100	1
CR128	-	-1	7.832	8.746	-10.975	4	1
<b>Nodo 00009</b>							
CR001	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR002	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR003	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR004	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR005	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR006	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR007	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR008	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR009	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR010	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR011	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR012	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR013	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR014	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR015	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR016	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR017	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR018	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR019	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR020	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR021	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR022	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR023	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR024	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR025	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR026	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR027	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR028	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR029	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR030	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR031	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR032	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR033	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR034	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR035	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR036	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR037	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR038	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR039	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR040	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR041	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR042	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR043	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR044	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR045	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR046	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR047	-	-117	1.894	3.639	-3.086	-134	0
CR048	-	-106	-2.593	5.879	3.403	-122	0
CR049	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR050	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR051	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR052	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR053	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR054	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR055	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR056	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR057	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR058	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR059	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR060	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR061	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR062	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR063	-	144	1.889	4.411	-3.077	184	0
CR064	-	155	-2.598	6.651	3.412	196	0
CR065	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR066	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR067	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR068	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR069	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR070	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR071	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR072	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR073	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR074	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR075	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR076	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR077	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR078	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR079	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR080	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR081	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR082	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR083	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR084	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR085	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR086	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR087	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR088	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR089	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR090	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR091	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR092	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR093	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR094	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR095	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR096	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR097	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR098	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR099	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR100	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR101	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR102	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR103	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR104	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR105	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR106	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR107	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR108	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR109	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR110	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR111	-	77	-7.834	8.994	10.978	99	-1
CR112	-	-2	-7.831	8.762	10.975	4	-1
CR113	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR114	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR115	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR116	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR117	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR118	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR119	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR120	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR121	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR122	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR123	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR124	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR125	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR126	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
CR127	-	40	7.127	1.528	-10.649	58	1
CR128	-	-39	7.130	1.296	-10.652	-37	1
<b>Nodo 00010</b>							
CR001	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR002	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR003	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR004	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR005	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR006	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR007	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR008	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR009	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR010	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR011	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR012	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR013	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR014	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR015	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR016	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR017	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR018	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR019	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR020	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR021	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR022	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR023	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR024	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR025	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR026	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR027	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR028	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR029	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR030	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR031	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR032	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR033	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR034	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR035	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR036	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR037	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR038	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR039	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR040	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR041	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR042	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR043	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR044	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR045	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR046	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR047	-	-78	1.829	10.722	-2.745	-101	0
CR048	-	-71	-1.876	7.106	2.707	-93	0
CR049	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR050	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR051	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR052	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR053	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR054	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR055	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR056	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR057	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR058	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR059	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR060	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR061	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR062	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR063	-	113	1.816	8.922	-2.703	151	0
CR064	-	120	-1.889	5.306	2.749	159	0
CR065	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR066	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR067	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR068	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR069	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR070	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR071	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR072	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR073	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR074	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR075	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR076	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR077	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR078	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR079	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR080	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR081	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR082	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR083	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR084	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR085	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR086	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR087	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR088	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR089	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR090	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR091	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR092	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR093	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR094	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR095	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR096	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR097	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR098	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR099	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR100	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR101	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR102	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR103	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR104	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR105	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR106	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR107	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR108	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR109	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR110	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR111	-	61	-6.208	1.718	9.096	80	0
CR112	-	4	-6.204	2.259	9.082	4	0
CR113	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR114	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR115	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR116	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR117	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR118	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR119	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR120	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR121	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR122	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR123	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR124	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR125	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR126	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
CR127	-	38	6.144	13.769	-9.078	54	0
CR128	-	-19	6.148	14.310	-9.092	-22	0
<b>Nodo 00015</b>							
CR001	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR002	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR003	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR004	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR005	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR006	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR007	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR008	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR009	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR010	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR011	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR012	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR013	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR014	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR015	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR016	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR017	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR018	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR019	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR020	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR021	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR022	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR023	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR024	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR025	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR026	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR027	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR028	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR029	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR030	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR031	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR032	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR033	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR034	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR035	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR036	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR037	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR038	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR039	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR040	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR041	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR042	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR043	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR044	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR045	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR046	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR047	-	-14.475	6.837	17.460	-5.920	-127	-72
CR048	-	-18.815	-6.294	25.257	5.541	-163	87
CR049	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR050	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR051	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR052	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR053	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR054	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR055	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR056	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR057	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR058	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR059	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR060	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR061	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR062	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR063	-	19.035	6.326	-11.671	-5.475	299	-73
CR064	-	14.695	-6.805	-3.874	5.986	263	86
CR065	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR066	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR067	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR068	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR069	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR070	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR071	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR072	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR073	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR074	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR075	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR076	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR077	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR078	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR079	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR080	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR081	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR082	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR083	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR084	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR085	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR086	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR087	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR088	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR089	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR090	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR091	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR092	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR093	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR094	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR095	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR096	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR097	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR098	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR099	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR100	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR101	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR102	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR103	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR104	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR105	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR106	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR107	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR108	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR109	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR110	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR111	-	-2.097	-21.946	15.419	19.200	71	272
CR112	-	-12.150	-21.793	24.158	19.066	-58	273
CR113	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR114	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR115	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR116	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR117	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR118	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR119	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR120	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR121	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR122	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR123	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR124	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR125	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR126	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
CR127	-	12.370	21.825	-10.572	-19.000	194	-259
CR128	-	2.317	21.978	-1.833	-19.134	65	-258
Nodo 00016							

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR001	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR002	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR003	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR004	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR005	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR006	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR007	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR008	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR009	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR010	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR011	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR012	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR013	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR014	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR015	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR016	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR017	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR018	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR019	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR020	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR021	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR022	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR023	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR024	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR025	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR026	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR027	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR028	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR029	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR030	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR031	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR032	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR033	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR034	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR035	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR036	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR037	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR038	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR039	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR040	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR041	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR042	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR043	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR044	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR045	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR046	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR047	-	-89	751	15.911	-1.513	-119	0
CR048	-	-89	-751	15.925	1.514	-119	0
CR049	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR050	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR051	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR052	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR053	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR054	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR055	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR056	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR057	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR058	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR059	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR060	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR061	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR062	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR063	-	27	751	21.287	-1.514	53	0
CR064	-	27	-751	21.301	1.513	53	0
CR065	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR066	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR067	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR068	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR069	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR070	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR071	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR072	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR073	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR074	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR075	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR076	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR077	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR078	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR079	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR080	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR081	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR082	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR083	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR084	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR085	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR086	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR087	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR088	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR089	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR090	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR091	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR092	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR093	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR094	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR095	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR096	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR097	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR098	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR099	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR100	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR101	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR102	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR103	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR104	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR105	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR106	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR107	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR108	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR109	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR110	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR111	-	-13	-2.504	19.436	5.048	-7	0
CR112	-	-49	-2.504	17.823	5.048	-59	0
CR113	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR114	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR115	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR116	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR117	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR118	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR119	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR120	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR121	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR122	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR123	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR124	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR125	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR126	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
CR127	-	-13	2.504	19.389	-5.048	-7	0
CR128	-	-49	2.504	17.776	-5.048	-59	0
<b>Nodo 00017</b>							
CR001	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR002	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR003	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR004	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR005	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR006	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR007	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR008	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR009	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR010	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR011	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR012	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR013	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR014	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR015	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR016	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR017	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR018	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR019	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR020	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR021	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR022	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR023	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR024	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR025	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR026	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR027	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR028	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR029	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR030	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR031	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR032	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR033	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR034	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR035	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR036	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR037	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR038	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR039	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR040	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR041	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR042	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0



Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR043	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR044	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR045	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR046	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR047	-	-125	1.826	19.092	-2.705	-124	0
CR048	-	-125	-1.825	19.117	2.705	-124	0
CR049	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR050	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR051	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR052	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR053	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR054	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR055	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR056	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR057	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR058	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR059	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR060	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR061	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR062	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR063	-	107	1.825	10.471	-2.705	156	0
CR064	-	107	-1.826	10.496	2.705	156	0
CR065	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR066	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR067	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR068	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR069	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR070	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR071	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR072	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR073	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR074	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR075	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR076	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR077	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR078	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR079	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR080	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR081	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR082	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR083	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR084	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR085	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR086	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR087	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR088	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR089	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR090	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR091	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR092	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR093	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR094	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR095	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR096	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR097	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR098	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR099	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR100	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR101	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR102	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR103	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR104	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR105	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR106	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR107	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR108	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR109	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR110	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR111	-	26	-6.087	13.543	9.018	58	0
CR112	-	-44	-6.087	16.129	9.017	-27	0
CR113	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR114	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR115	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR116	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR117	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR118	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR119	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR120	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR121	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR122	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR123	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR124	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR125	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR126	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0
CR127	-	26	6.087	13.459	-9.017	59	0
CR128	-	-44	6.087	16.045	-9.018	-26	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
<b>Nodo 00033</b>							
CR001	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR002	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR003	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR004	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR005	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR006	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR007	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR008	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR009	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR010	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR011	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR012	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR013	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR014	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR015	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR016	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR017	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR018	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR019	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR020	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR021	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR022	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR023	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR024	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR025	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR026	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR027	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR028	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR029	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR030	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR031	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR032	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR033	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR034	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR035	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR036	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR037	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR038	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR039	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR040	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR041	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR042	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR043	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR044	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR045	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR046	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR047	-	-60	987	28.124	-1.829	-85	0
CR048	-	-51	-1.132	29.828	1.960	-73	0
CR049	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR050	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR051	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR052	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR053	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR054	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR055	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR056	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR057	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR058	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR059	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR060	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR061	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR062	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR063	-	85	976	27.126	-1.824	99	0
CR064	-	94	-1.143	28.830	1.965	111	0
CR065	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR066	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR067	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR068	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR069	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR070	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR071	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR072	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR073	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR074	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR075	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR076	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR077	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR078	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR079	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR080	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR081	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR082	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR083	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR084	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR085	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR086	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR087	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR088	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR089	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR090	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR091	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR092	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR093	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR094	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR095	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR096	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR097	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR098	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR099	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR100	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR101	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR102	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR103	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR104	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR105	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR106	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR107	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR108	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR109	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR110	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR111	-	53	-3.611	31.168	6.383	61	0
CR112	-	11	-3.608	31.468	6.382	5	0
CR113	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR114	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR115	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR116	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR117	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR118	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR119	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR120	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR121	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR122	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR123	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR124	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR125	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR126	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
CR127	-	23	3.452	25.486	-6.246	21	0
CR128	-	-19	3.455	25.786	-6.247	-35	0
<b>Nodo 00034</b>							
CR001	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR002	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR003	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR004	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR005	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR006	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR007	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR008	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR009	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR010	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR011	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR012	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR013	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR014	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR015	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR016	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR017	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR018	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR019	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR020	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR021	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR022	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR023	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR024	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR025	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR026	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR027	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR028	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR029	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR030	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR031	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR032	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR033	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR034	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR035	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR036	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR037	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR038	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR039	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR040	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR041	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR042	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR043	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR044	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR045	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR046	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR047	-	-52	1.130	29.823	-1.957	-73	0
CR048	-	-60	-989	28.104	1.833	-86	0
CR049	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR050	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR051	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR052	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR053	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR054	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR055	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR056	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR057	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR058	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR059	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR060	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR061	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR062	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR063	-	94	1.141	28.904	-1.963	112	0
CR064	-	86	-978	27.185	1.827	99	0
CR065	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR066	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR067	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR068	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR069	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR070	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR071	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR072	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR073	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR074	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR075	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR076	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR077	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR078	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR079	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR080	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR081	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR082	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR083	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR084	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR085	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR086	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR087	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR088	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR089	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR090	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR091	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR092	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR093	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR094	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR095	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR096	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR097	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR098	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR099	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR100	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR101	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR102	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR103	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR104	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR105	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR106	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR107	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR108	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR109	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR110	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR111	-	23	-3.455	25.501	6.250	21	0
CR112	-	-19	-3.459	25.777	6.252	-35	0
CR113	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR114	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR115	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR116	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR117	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR118	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR119	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR120	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR121	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR122	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR123	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR124	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
CR125	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR126	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR127	-	53	3.611	31.231	-6.382	61	0
CR128	-	11	3.607	31.507	-6.380	5	0
<b>Nodo 00041</b>							
CR001	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR002	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR003	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR004	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR005	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR006	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR007	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR008	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR009	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR010	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR011	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR012	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR013	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR014	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR015	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR016	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR017	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR018	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR019	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR020	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR021	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR022	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR023	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR024	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR025	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR026	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR027	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR028	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR029	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR030	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR031	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR032	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR033	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR034	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR035	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR036	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR037	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR038	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR039	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR040	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR041	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR042	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR043	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR044	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR045	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR046	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR047	-	-76	777	26.669	-1.510	-90	0
CR048	-	-80	-735	29.274	1.529	-96	0
CR049	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR050	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR051	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR052	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR053	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR054	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR055	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR056	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR057	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR058	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR059	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR060	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR061	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR062	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR063	-	26	807	12.628	-1.579	52	0
CR064	-	22	-705	15.233	1.460	46	0
CR065	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR066	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR067	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR068	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR069	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR070	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR071	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR072	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR073	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR074	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR075	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR076	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR077	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR078	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR079	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR080	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR081	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR082	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR083	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR084	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR085	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR086	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR087	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR088	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR089	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR090	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR091	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR092	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR093	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR094	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR095	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR096	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR097	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR098	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR099	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR100	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR101	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR102	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR103	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR104	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR105	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR106	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR107	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR108	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR109	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR110	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR111	-	-18	-2.478	23.186	5.029	-13	0
CR112	-	-49	-2.487	27.398	5.050	-56	0
CR113	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR114	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR115	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR116	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR117	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR118	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR119	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR120	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR121	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR122	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR123	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR124	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR125	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR126	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
CR127	-	-5	2.559	14.504	-5.100	12	0
CR128	-	-36	2.550	18.716	-5.079	-31	0
<b>Nodo 00042</b>							
CR001	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR002	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR003	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR004	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR005	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR006	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR007	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR008	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR009	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR010	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR011	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR012	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR013	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR014	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR015	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR016	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR017	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR018	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR019	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR020	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR021	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR022	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR023	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR024	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR025	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR026	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR027	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR028	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR029	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR030	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR031	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR032	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR033	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR034	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR035	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR036	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR037	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR038	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR039	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR040	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR041	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR042	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR043	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR044	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR045	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR046	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR047	-	-74	732	29.473	-1.526	-92	0
CR048	-	-70	-774	26.834	1.509	-84	0
CR049	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR050	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR051	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR052	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR053	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR054	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR055	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR056	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR057	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR058	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR059	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR060	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR061	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR062	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR063	-	18	702	15.106	-1.457	40	0
CR064	-	22	-804	12.467	1.578	48	0
CR065	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR066	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR067	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR068	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR069	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR070	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR071	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR072	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR073	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR074	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR075	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR076	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR077	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR078	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR079	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR080	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR081	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR082	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR083	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR084	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR085	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR086	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR087	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR088	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR089	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR090	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR091	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR092	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR093	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR094	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR095	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR096	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR097	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR098	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR099	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR100	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR101	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR102	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR103	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR104	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR105	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR106	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR107	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR108	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR109	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR110	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR111	-	-5	-2.553	14.418	5.095	10	0
CR112	-	-34	-2.544	18.728	5.075	-30	0
CR113	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR114	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR115	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR116	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR117	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR118	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR119	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR120	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR121	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR122	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR123	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR124	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR125	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR126	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
CR127	-	-18	2.472	23.212	-5.023	-14	0
CR128	-	-47	2.481	27.522	-5.043	-54	0
<b>Nodo 00049</b>							
CR001	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR002	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR003	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR004	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR005	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR006	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR007	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR008	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR009	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR010	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR011	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR012	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR013	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR014	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR015	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR016	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR017	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR018	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR019	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR020	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR021	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR022	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR023	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR024	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR025	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR026	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR027	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR028	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR029	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR030	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR031	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR032	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR033	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR034	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR035	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR036	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR037	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR038	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR039	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR040	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR041	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR042	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR043	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR044	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR045	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR046	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR047	-	-335	4.001	1.713	-4.373	-308	0
CR048	-	-312	-3.936	10.053	4.479	-286	0
CR049	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR050	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR051	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR052	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR053	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR054	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR055	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR056	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR057	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR058	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR059	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR060	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR061	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR062	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR063	-	278	4.236	18.449	-4.581	302	0
CR064	-	301	-3.701	26.789	4.271	324	0
CR065	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR066	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR067	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR068	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR069	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR070	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR071	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR072	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR073	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR074	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR075	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR076	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR077	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR078	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR079	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR080	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0



Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]
CR081	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR082	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR083	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR084	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR085	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR086	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR087	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR088	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR089	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR090	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR091	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR092	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR093	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR094	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR095	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR096	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR097	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR098	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR099	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR100	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR101	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR102	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR103	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR104	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR105	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR106	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR107	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR108	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR109	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR110	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR111	-	114	-13.041	30.662	14.673	137	0
CR112	-	-70	-13.113	25.641	14.735	-47	0
CR113	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR114	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR115	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR116	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR117	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR118	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR119	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR120	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR121	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR122	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR123	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR124	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR125	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR126	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
CR127	-	36	13.413	2.861	-14.837	63	0
CR128	-	-148	13.341	-2.160	-14.775	-121	0
<b>Nodo 00052</b>							
CR001	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR002	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR003	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR004	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR005	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR006	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR007	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR008	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR009	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR010	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR011	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR012	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR013	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR014	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR015	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR016	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR017	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR018	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR019	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR020	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR021	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR022	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR023	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR024	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR025	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR026	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR027	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR028	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR029	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR030	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR031	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR032	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR033	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR034	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR035	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR036	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR037	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR038	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR039	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR040	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR041	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR042	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR043	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR044	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR045	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR046	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR047	-	-328	3.931	10.087	-4.477	-296	0
CR048	-	-352	-3.990	1.638	4.368	-318	0
CR049	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR050	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR051	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR052	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR053	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR054	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR055	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR056	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR057	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR058	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR059	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR060	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR061	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR062	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR063	-	312	3.690	26.812	-4.266	330	0
CR064	-	288	-4.231	18.363	4.579	308	0
CR065	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR066	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR067	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR068	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR069	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR070	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR071	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR072	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR073	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR074	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR075	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR076	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR077	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR078	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR079	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR080	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR081	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR082	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR083	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR084	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR085	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR086	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR087	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR088	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR089	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR090	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR091	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR092	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR093	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR094	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR095	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR096	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR097	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR098	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR099	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR100	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR101	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR102	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR103	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR104	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR105	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR106	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR107	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR108	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR109	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR110	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR111	-	38	-13.388	2.651	14.825	64	0
CR112	-	-154	-13.315	-2.366	14.762	-124	0
CR113	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR114	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR115	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR116	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR117	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR118	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR119	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR120	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR121	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR122	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0

Carichi sui nodi in fondazione							
Carico	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR123	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR124	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR125	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR126	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0
CR127	-	114	13.015	30.816	-14.660	136	0
CR128	-	-78	13.088	25.799	-14.723	-52	0

## LEGENDA Carichi sui nodi in fondazione

**Carico** Descrizione del carico:

**CC** Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.

**Fx, Fy, Fz** Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**Mx, My, Mz** Componenti del vettore Momento riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**Fx, Fy, Mx, My** Sono amplificati con  $\gamma_{Rd}$  pari a 1.1 in CD"B" e 1.3 in CD"A".

## CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	$\varphi$	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Piano Terra</b>							<b>Trave: Trave Acciaio 15-18</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-224</b>	
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR001	001	-	G	2,84	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-1.024	0
L	CR002	002	-	G	2,84	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-162	0
L	CR003	003	-	G	2,84	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-269	0
L	CR004	004	-	G	2,84	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-539	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	0,06	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,06	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	0,06	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	0,06	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Piano Terra</b>							<b>Trave: Trave Acciaio 2-5</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-224</b>	
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Piano Terra</b>							<b>Trave: Trave Acciaio 10-15</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-224</b>	
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR001	001	-	G	1,66	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	1,66	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	1,66	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	1,66	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	1,32	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	1,32	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	1,32	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	1,32	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Piano Terra</b>							<b>Trave: Trave Acciaio 5-10</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-224</b>	
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR001	001	-	G	2,94	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-1.279	0
L	CR002	002	-	G	2,94	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-202	0
L	CR003	003	-	G	2,94	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-337	0
L	CR004	004	-	G	2,94	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-673	0
L	CR001	001	-	G	1,25	0	0	-4.012	0	-	-	0,04	0	0	-4.012	0

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	-	G	1,25	0	0	-633	0	-	-	0,04	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	1,25	0	0	-1.056	0	-	-	0,04	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	1,25	0	0	-2.111	0	-	-	0,04	0	0	-2.111	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	1,73	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	1,73	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	1,73	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	1,73	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 14-17			Peso proprio			-224				
L	CR005	001	-	G	0,06	0	0	-2.035	-238	-	-	0,00	0	0	-2.031	-237
L	CR006	002	-	G	0,06	0	0	-428	-50	-	-	0,00	0	0	-428	-50
L	CR007	003	-	G	0,06	0	0	-535	-63	-	-	0,00	0	0	-534	-62
L	CR008	004	-	G	0,06	0	0	-1.071	-125	-	-	0,00	0	0	-1.069	-125
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 16-19			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,06	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,06	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,06	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,06	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-1.024	0	-	-	2,84	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-162	0	-	-	2,84	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-269	0	-	-	2,84	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-539	0	-	-	2,84	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 2-3			Peso proprio			-188				
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 15-16			Peso proprio			-188				
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
L	CR001	001	-	G	0,03	0	0	-78	0	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-21	0	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-41	0	-	-	0,07	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 18-19			Peso proprio			-188				
L	CR001	001	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-78	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-21	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-41	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 17-18			Peso proprio			-188				
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 7-8			Peso proprio			-188				
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 12-13			Peso proprio			-188				
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 8-13			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	1,66	0	0	-2.012	0	-	-	0,00	0	0	-2.012	0
L	CR002	002	-	G	1,66	0	0	-318	0	-	-	0,00	0	0	-318	0
L	CR003	003	-	G	1,66	0	0	-529	0	-	-	0,00	0	0	-529	0
L	CR004	004	-	G	1,66	0	0	-1.059	0	-	-	0,00	0	0	-1.059	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.012	0	-	-	1,66	0	0	-2.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-318	0	-	-	1,66	0	0	-318	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-529	0	-	-	1,66	0	0	-529	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.059	0	-	-	1,66	0	0	-1.059	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 3-6			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 6-7			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,04	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-1.279	0	-	-	1,21	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-202	0	-	-	1,21	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-337	0	-	-	1,21	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-673	0	-	-	1,21	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 11-12			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.012	0	-	-	0,00	0	0	-2.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-318	0	-	-	0,00	0	0	-318	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-529	0	-	-	0,00	0	0	-529	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.059	0	-	-	0,00	0	0	-1.059	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 12-16			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 7-11			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.012	0	-	-	0,00	0	0	-2.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-318	0	-	-	0,00	0	0	-318	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-529	0	-	-	0,00	0	0	-529	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.059	0	-	-	0,00	0	0	-1.059	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-4.012	0	-	-	0,00	0	0	-4.012	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,00	0	0	-633	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-1.056	0	-	-	0,00	0	0	-1.056	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-2.111	0	-	-	0,00	0	0	-2.111	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 14-15			Peso proprio			-188				
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 9-14			Peso proprio			-224				
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR005	001	-	G	0,03	0	0	-2.030	-237	-	-	0,02	0	0	-2.032	-238
L	CR006	002	-	G	0,03	0	0	-427	-50	-	-	0,02	0	0	-428	-50
L	CR007	003	-	G	0,03	0	0	-534	-62	-	-	0,02	0	0	-535	-63
L	CR008	004	-	G	0,03	0	0	-1.068	-125	-	-	0,02	0	0	-1.069	-125
Piano Terra			Travata: Piano Terra			Trave: Trave Acciaio 1-4			Peso proprio			-224				
L	CR005	001	-	G	0,03	0	0	-2.030	-237	-	-	0,03	0	0	-2.018	-235
L	CR006	002	-	G	0,03	0	0	-427	-50	-	-	0,03	0	0	-425	-49
L	CR007	003	-	G	0,03	0	0	-534	-62	-	-	0,03	0	0	-531	-62
L	CR008	004	-	G	0,03	0	0	-1.068	-125	-	-	0,03	0	0	-1.062	-123
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 4-9			Peso proprio			-224	
L	CR001	001	-	G	0,00	0	0	-2.707	0	-	-	0,00	0	0	-2.707	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-427	0	-	-	0,00	0	0	-427	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-712	0	-	-	0,00	0	0	-712	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-1.425	0	-	-	0,00	0	0	-1.425	0
L	CR002	002	-	G	0,00	0	0	-15	0	-	-	0,00	0	0	-15	0
L	CR003	003	-	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	004	-	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR005	001	-	G	0,04	0	0	-2.026	-236	-	-	0,00	0	0	-2.027	-237
L	CR006	002	-	G	0,04	0	0	-426	-50	-	-	0,00	0	0	-427	-50
L	CR007	003	-	G	0,04	0	0	-533	-62	-	-	0,00	0	0	-534	-62
L	CR008	004	-	G	0,04	0	0	-1.066	-124	-	-	0,00	0	0	-1.067	-125
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 10-11			Peso proprio			-188	
L	CR001	001	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-63	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-10	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-16	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-33	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	-14	0	-	-	0,07	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	-23	0	-	-	0,07	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	-46	0	-	-	0,07	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1-2			Peso proprio			-188	
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 9-10			Peso proprio			-188	
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 5-6			Peso proprio			-188	
L	CR001	001	-	G	0,04	0	0	-63	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0,04	0	0	-10	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0,04	0	0	-16	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR004	004	-	G	0,04	0	0	-33	0	-	-	0,06	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 4-5			Peso proprio			-188	
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
L	CR002	002	-	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR003	003	-	G	0,03	0	0	-23	0	-	-	0,06	0	0	-23	0
L	CR004	004	-	G	0,03	0	0	-46	0	-	-	0,06	0	0	-46	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 3a-1			Peso proprio			-188	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 4a-4			Peso proprio			-188	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 5a-9			Peso proprio			-188	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 6a-14			Peso proprio			-188	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 9a-17			Peso proprio			-188	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 3-6			Peso proprio			-160	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 16-19			Peso proprio			-160	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 7a-18			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 7a-18			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 17-7a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 17-7a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 8a-19			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 8a-19			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 18-8a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 18-8a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1a-2			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1a-2			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1-1a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1-1a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2a-3			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2a-3			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2-2a			Peso proprio			-106	
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2-2a			Peso proprio			-106	
Fondazione			Travata: Trave1-2-3						Trave: Trave 1-2			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-6.567	0	-	-	0,00	0	0	-5.824	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.592	0	-	-	0,00	0	0	-1.412	0
Fondazione			Travata: Trave1-2-3						Trave: Trave 2-3			Peso proprio			-6.000	

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-5.824	0	-	-	0,00	0	0	-4.834	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.412	0	-	-	0,00	0	0	-1.172	0
Fondazione			Travata: Trave7-8						Trave: Trave 7-8			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.834	0	-	-	0,00	0	0	-4.208	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.172	0	-	-	0,00	0	0	-1.020	0
Fondazione			Travata: Trave9-10-11						Trave: Trave 9-10			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave9-10-11						Trave: Trave 10-11			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave12-13						Trave: Trave 12-13			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.834	0	-	-	0,00	0	0	-4.208	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.172	0	-	-	0,00	0	0	-1.020	0
Fondazione			Travata: Trave17-18-19						Trave: Trave 17-18			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-6.567	0	-	-	0,00	0	0	-5.824	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.592	0	-	-	0,00	0	0	-1.412	0
Fondazione			Travata: Trave17-18-19						Trave: Trave 18-19			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-5.824	0	-	-	0,00	0	0	-4.834	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.412	0	-	-	0,00	0	0	-1.172	0
Fondazione			Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b						Trave: Trave 1b-1			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b						Trave: Trave 1-4			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-6.567	0	-	-	0,00	0	0	-6.567	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.592	0	-	-	0,00	0	0	-1.592	0
Fondazione			Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b						Trave: Trave 4-9			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-6.567	0	-	-	0,00	0	0	-6.567	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.592	0	-	-	0,00	0	0	-1.592	0
Fondazione			Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b						Trave: Trave 9-14			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-6.567	0	-	-	0,00	0	0	-6.567	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.592	0	-	-	0,00	0	0	-1.592	0
Fondazione			Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b						Trave: Trave 14-17			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-6.567	0	-	-	0,00	0	0	-6.567	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.592	0	-	-	0,00	0	0	-1.592	0
Fondazione			Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b						Trave: Trave 17-5b			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2-5-10-15-18						Trave: Trave 2-5			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2-5-10-15-18						Trave: Trave 5-10			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2-5-10-15-18						Trave: Trave 10-15			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2-5-10-15-18						Trave: Trave 15-18			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 2b-3			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 3-6			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.834	0	-	-	0,00	0	0	-4.834	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.172	0	-	-	0,00	0	0	-1.172	0
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 6-7			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.834	0	-	-	0,00	0	0	-4.834	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.172	0	-	-	0,00	0	0	-1.172	0
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 7-11			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 11-12			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 12-16			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.834	0	-	-	0,00	0	0	-4.834	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.172	0	-	-	0,00	0	0	-1.172	0
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 16-19			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.834	0	-	-	0,00	0	0	-4.834	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.172	0	-	-	0,00	0	0	-1.172	0
Fondazione			Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b						Trave: Trave 19-6b			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave3b-8-13-4b						Trave: Trave 3b-8			Peso proprio			-6.000	
Fondazione			Travata: Trave3b-8-13-4b						Trave: Trave 8-13			Peso proprio			-6.000	
L	CR009	001	-	G	0,00	0	0	-4.208	0	-	-	0,00	0	0	-4.208	0
L	CR009	002	-	G	0,00	0	0	-1.020	0	-	-	0,00	0	0	-1.020	0
Fondazione			Travata: Trave3b-8-13-4b						Trave: Trave 13-4b			Peso proprio			-6.000	

## LEGENDA Carichi sulle travi

**T.Carico** Descrizione del tipo di carico.

**Carico** Descrizione del carico:

CR001= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 CR002= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 (sovraccarico permanente)  
 CR003= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: Lam.Grec.-Cls col. Copert. non acc. H10,50  
 (carico neve) CR005= BALCONE: Sbalzo CR006= BALCONE: Sbalzo (sovraccarico permanente) CR007= BALCONE: Sbalzo (sovraccarico accidentale)  
 CR008= BALCONE: Sbalzo (carico neve) CR009= TAMPONATURA: Muratura in blocchi 30 cm

**CC** Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.

**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.

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

**Dis[i]** Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "T. Carico" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.

**Fx[i] / Qx[i], Fy[i] / Qy[i], Fz[i] / Qz[i]** Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**Mx[i] / Mt[i]** Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR". Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**My[i], Mz[i]** Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**Dis[f]** Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.

**Qx[f], Qy[f], Qz[f]** Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**Mt[f]** Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**ΔT1, ΔT2, ΔT3** Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema Locale.

## CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri																	
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]	
					[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
Piano Terra				Pilastro 001								Peso proprio				-247	
L	CR001	005	-	G	0,04	500	0	0	0	-	-	0,01	500	0	0	0	
C	CR002	001	-	G	0,00	0	0	-21	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 002								Peso proprio				-247	
C	CR002	001	-	G	0,00	0	0	-22	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 3 (b)								Peso proprio				-247	
L	CR001	006	-	G	0,00	-1.000	0	0	0	-	-	0,02	-1.000	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 004								Peso proprio				-247	
L	CR001	005	-	G	0,00	500	0	0	0	-	-	0,00	500	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 009								Peso proprio				-247	
L	CR001	005	-	G	0,00	500	0	0	0	-	-	0,00	500	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 14 (a)								Peso proprio				-247	
L	CR001	005	-	G	0,00	500	0	0	0	-	-	0,00	500	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 018								Peso proprio				-247	
L	CR001	007	-	G	0,05	0	-500	0	0	-	-	0,00	0	-500	0	0	
C	CR002	001	-	G	0,00	0	0	-22	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 19 (b)								Peso proprio				-247	
L	CR001	007	-	G	0,00	0	-500	0	0	-	-	0,02	0	-500	0	0	
L	CR001	006	-	G	0,00	-1.000	0	0	0	-	-	0,02	-1.000	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 16 (a)								Peso proprio				-247	
L	CR001	006	-	G	0,12	-1.000	0	0	0	-	-	0,02	-1.000	0	0	0	
C	CR002	001	-	G	1,36	0	0	-17	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 12 (a)								Peso proprio				-247	
C	CR002	001	-	G	2,92	0	0	-4	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 011								Peso proprio				-247	
Piano Terra				Pilastro 007								Peso proprio				-247	
C	CR002	001	-	G	2,92	0	0	-4	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 6 (a)								Peso proprio				-247	
C	CR002	001	-	G	1,36	0	0	-17	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 013								Peso proprio				-247	
L	CR001	006	-	G	0,00	-1.000	0	0	0	-	-	0,00	-1.000	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 008								Peso proprio				-247	
L	CR001	006	-	G	0,00	-1.000	0	0	0	-	-	0,00	-1.000	0	0	0	
Piano Terra				Pilastro 005								Peso proprio				-247	
Piano Terra				Pilastro 010								Peso proprio				-247	
Piano Terra				Pilastro 015								Peso proprio				-247	
Piano Terra				Pilastro 017								Peso proprio				-247	
L	CR001	007	-	G	0,04	0	-500	0	0	-	-	0,01	0	-500	0	0	
L	CR001	005	-	G	0,04	500	0	0	0	-	-	0,01	500	0	0	0	
C	CR002	001	-	G	0,00	0	0	-21	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 3 (a)								Peso proprio				-247	
C	CR002	001	-	G	1,29	0	0	-17	0	0	0	-	-	-	-	-	
C	CR002	001	-	G	0,00	0	0	-17	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 6 (b)								Peso proprio				-247	
Piano Terra				Pilastro 19 (a)								Peso proprio				-247	
C	CR002	001	-	G	1,29	0	0	-17	0	0	0	-	-	-	-	-	
C	CR002	001	-	G	0,00	0	0	-17	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 16 (b)								Peso proprio				-247	

LEGENDA Carichi sui pilastri

T.Carico	Descrizione del tipo di carico.
Carico	Descrizione del carico: CR001= Forza lineare CR002= PESO PROPRIO (concio)
CC	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
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.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis[i]	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "T. Carico" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
Fx[i] / Qx[i], Fy[i] / Qy[i], Fz[i] / Qz[i] Mx[i] / Mt[i]	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".  Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR". Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
My[i], Mz[i]	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
Dis[f]	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
Qx[f], Qy[f], Qz[f] Mt[f]	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".  Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
ΔT1, ΔT2, ΔT3	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema Locale.

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	θ x	θ y	θ z	σ t
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]
00001	001	0,0000	0,0000	-0,1276	7,3303 E-06	-4,9153 E-05	0 E+00	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0156	1,4316 E-06	-1,0377 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0072	5,9948 E-06	-5,1771 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0145	1,2001 E-05	-1,0331 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0018	2,7748 E-06	6,4149 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0014	-2,2207 E-06	-4,4596 E-06	0 E+00	0,00



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]
	007	0,0000	0,0000	0,0007	2,9563 E-06	6,2799 E-07	0 E+00	0,00
00002	001	0,0000	0,0000	-0,1270	-8,4868 E-06	-4,8584 E-05	0 E+00	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0155	-1,6657 E-06	-1,0282 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0072	-6,1002 E-06	-5,117 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0143	-1,2222 E-05	-1,0192 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0018	-2,8562 E-06	6,4832 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0012	1,9218 E-06	-3,5324 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0006	2,2145 E-06	-5,8657 E-07	0 E+00	0,00
00003	001	0,0000	0,0000	-0,1052	7,4496 E-06	-1,4941 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0108	2,7825 E-06	-3,8218 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-5,8099 E-06	-1,8721 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0091	-1,1581 E-05	-3,6942 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0017	3,8792 E-06	5,4823 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0012	-3,2044 E-06	-4,6057 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	1,1406 E-06	-1,1009 E-07	0 E+00	0,00
00004	001	0,0000	0,0000	-0,1137	2,7555 E-05	-3,6888 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0126	8,821 E-06	-7,8152 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0060	-1,0081 E-05	-4,2585 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0119	-2,0163 E-05	-8,4783 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0003	1,1702 E-07	5,0876 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,7261 E-07	-3,3601 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0005	1,859 E-06	-4,5515 E-07	0 E+00	0,00
00005	001	0,0000	0,0000	-0,1141	-2,856 E-05	-3,7219 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0127	-9,0811 E-06	-7,8802 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0060	1,0152 E-05	-4,2632 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0120	2,03 E-05	-8,5053 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0002	-1,8651 E-07	4,9919 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0514 E-07	-3,8679 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0005	2,3962 E-06	4,9783 E-07	0 E+00	0,00
00006	001	0,0000	0,0000	-0,1003	-3,5618 E-07	-5,9046 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0088	-8,7046 E-08	-1,3746 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0093	1,0187 E-08	-3,8802 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0187	2,1911 E-08	-7,7457 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-1,2681 E-08	2,0189 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	9,8586 E-08	-1,2388 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0000	7,0282 E-07	-1,8058 E-08	0 E+00	0,00
00007	001	0,0000	0,0000	-0,1015	1,5306 E-05	-5,5428 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	3,8007 E-06	2,1795 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0069	-1,5438 E-06	-1,1921 E-05	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0138	-3,0742 E-06	-2,369 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,4554 E-06	8,9818 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,2424 E-06	-8,0653 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0000	3,8634 E-07	9,9761 E-08	0 E+00	0,00
00008	001	0,0000	0,0000	-0,1002	4,5704 E-06	-4,9825 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	6,8917 E-07	2,4313 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	6,4337 E-07	-1,2362 E-05	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0083	1,2981 E-06	-2,4563 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0021	5,5662 E-07	9,4076 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0017	-1,0872 E-08	-8,8133 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	4,39 E-07	1,1285 E-07	0 E+00	0,00
00009	001	0,0000	0,0000	-0,1002	-4,9332 E-06	-5,0292 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	-7,5547 E-07	2,4233 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-7,1464 E-07	-1,2364 E-05	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0083	-1,4315 E-06	-2,4569 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0021	-5,2463 E-07	9,4266 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0019	8,7088 E-07	-9,8513 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0001	4,4349 E-07	-1,6926 E-07	0 E+00	0,00
00010	001	0,0000	0,0000	-0,1016	-1,5789 E-05	-5,5877 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	-3,8889 E-06	2,1714 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0069	1,4571 E-06	-1,1921 E-05	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0138	2,9092 E-06	-2,3692 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,4014 E-06	9,0057 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1317 E-06	-9,3198 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0000	4,1233 E-07	-1,5489 E-07	0 E+00	0,00
00011	001	-0,0129	-0,0065	-0,1301	-6,9923 E-04	-1,2949 E-04	1,2068 E-04	-
	002	-0,0028	-0,0012	-0,0159	-1,2297 E-04	-2,5528 E-05	2,0874 E-05	-
	003	-0,0015	-0,0018	-0,0080	-1,8042 E-04	-2,337 E-05	3,4571 E-05	-
	004	-0,0029	-0,0035	-0,0159	-3,6089 E-04	-4,6797 E-05	6,4333 E-05	-
	005	0,0046	0,0007	0,0020	3,4001 E-06	-9,0332 E-05	-2,9819 E-04	-
	006	-0,0024	-0,0004	-0,0013	-2,5672 E-06	2,1154 E-06	2,0603 E-04	-
	007	-0,0001	-0,1639	-0,0007	1,0229 E-04	-3,2948 E-07	9,7219 E-05	-
00012	001	-0,0118	-0,0080	-0,1188	-8,927 E-04	2,8953 E-05	9,5336 E-05	-
	002	-0,0025	-0,0012	-0,0134	-1,3593 E-04	-8,602 E-07	1,4491 E-05	-
	003	-0,0015	-0,0024	-0,0069	-2,5003 E-04	4,9292 E-06	2,8755 E-05	-
	004	-0,0029	-0,0047	-0,0138	-5,0002 E-04	9,9214 E-06	5,5448 E-05	-
	005	0,0027	0,0030	0,0003	2,9423 E-06	2,8112 E-05	-1,2697 E-04	-
	006	-0,0020	-0,0020	-0,0001	-1,4075 E-06	-2,1667 E-05	1,2178 E-04	-
	007	-0,0001	-0,1167	-0,0006	9,4792 E-05	-6,1933 E-07	1,2942 E-04	-
00013	001	-0,0210	0,0018	-0,1428	1,4284 E-04	-3,1527 E-04	-8,403 E-06	-
	002	-0,0039	0,0003	-0,0183	2,546 E-05	-6,5633 E-05	-1,8064 E-06	-
	003	-0,0062	0,0003	-0,0121	3,1486 E-05	-4,6449 E-05	2,3907 E-06	-
	004	-0,0092	0,0007	-0,0242	6,3025 E-05	-9,224 E-05	-4,0002 E-07	-
	005	0,1997	0,0006	0,0010	-1,3099 E-06	-7,8414 E-05	-3,2186 E-04	-
	006	-0,1528	-0,0004	-0,0006	5,481 E-07	-3,7369 E-05	3,2955 E-04	-
	007	0,0013	-0,1649	-0,0001	1,3862 E-05	1,2592 E-07	3,3248 E-05	-

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]
00014	001	0,0000	0,0000	-0,1058	-8,3125 E-06	-1,482 E-05	2,6344 E-10	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0110	-2,942 E-06	-3,8182 E-06	6,7869 E-11	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	5,6587 E-06	-1,7785 E-06	3,1613 E-11	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0090	1,1292 E-05	-3,5249 E-06	6,2656 E-11	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0017	-3,74 E-06	5,3364 E-06	-9,4855 E-11	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0013	3,3665 E-06	-4,8208 E-06	8,5691 E-11	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0004	1,2675 E-06	1,5507 E-07	-2,7563 E-12	0,00
00015	001	0,0000	0,0000	-0,1056	-8,3418 E-06	-1,482 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	-2,9477 E-06	-3,8182 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	5,6563 E-06	-1,7785 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0092	1,1287 E-05	-3,5249 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0016	-3,7409 E-06	5,3364 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0012	3,3672 E-06	-4,8208 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0004	1,2677 E-06	1,5507 E-07	0 E+00	0,00
00016	001	0,0000	0,0000	-0,1274	-3,2081 E-07	-9,5747 E-05	0 E+00	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0154	-6,3325 E-08	-2,287 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0098	-2,7859 E-08	-3,225 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0196	-6,1084 E-08	-6,4322 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0007	-1,9426 E-08	3,4511 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,257 E-07	-1,6699 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0000	9,27 E-07	-1,7149 E-08	0 E+00	0,00
00017	001	0,0000	0,0000	-0,0993	-2,0826 E-07	6,9841 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0089	-3,8319 E-08	2,4314 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	-3,5917 E-08	-4,7898 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0141	-6,8282 E-08	-9,5247 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,1053 E-08	3,9293 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,2416 E-07	-3,2232 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,6099 E-07	-2,2745 E-08	0 E+00	0,00
00018	001	0,0000	0,0000	-0,1269	-8,5273 E-06	-4,8584 E-05	-8,636 E-10	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0155	-1,6739 E-06	-1,0282 E-05	-1,8277 E-10	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	-6,104 E-06	-5,117 E-06	-9,0957 E-11	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0140	-1,2229 E-05	-1,0192 E-05	-1,8117 E-10	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0019	-2,8552 E-06	6,4832 E-06	1,1524 E-10	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0012	1,9212 E-06	-3,5324 E-06	-6,279 E-11	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0007	2,2141 E-06	-5,8657 E-07	-1,0427 E-11	0,00
00019	001	0,0000	0,0000	-0,1053	7,4423 E-06	-1,4941 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	2,7811 E-06	-3,8217 E-06	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-5,8105 E-06	-1,8721 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0088	-1,1583 E-05	-3,6942 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0018	3,8789 E-06	5,4823 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0013	-3,2042 E-06	-4,6057 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	1,1405 E-06	-1,1009 E-07	0 E+00	0,00
00020	001	-0,0196	0,0003	-0,1371	-1,9127 E-07	-3,3354 E-04	-1,3828 E-07	-
	002	-0,0036	0,0000	-0,0170	-2,3217 E-08	-6,8521 E-05	-3,2023 E-07	-
	003	-0,0066	0,0000	-0,0121	1,9544 E-08	-5,1963 E-05	-1,038 E-07	-
	004	-0,0092	0,0000	-0,0243	4,7167 E-08	-1,0364 E-04	-5,1226 E-08	-
	005	0,2512	0,0005	0,0008	7,4431 E-09	-7,1583 E-05	-8,0795 E-06	-
	006	-0,2396	-0,0003	-0,0005	-4,0251 E-07	-4,9963 E-05	5,7467 E-05	-
	007	-0,0005	-0,1650	0,0000	2,0264 E-05	-1,4311 E-07	4,5628 E-05	-
00021	001	-0,0208	-0,0012	-0,1430	-1,4372 E-04	-3,1637 E-04	9,8364 E-06	-
	002	-0,0037	-0,0002	-0,0183	-2,5621 E-05	-6,533 E-05	2,0655 E-06	-
	003	-0,0061	-0,0003	-0,0121	-3,1528 E-05	-4,7134 E-05	-2,1673 E-06	-
	004	-0,0091	-0,0006	-0,0243	-6,3257 E-05	-9,2887 E-05	9,5707 E-07	-
	005	0,2056	0,0004	0,0009	1,1834 E-06	-7,4874 E-05	3,2861 E-04	-
	006	-0,1875	-0,0003	-0,0007	-8,7787 E-07	-3,8729 E-05	-3,3517 E-04	-
	007	-0,0032	-0,1652	0,0002	3,0293 E-05	-3,9537 E-07	2,939 E-05	-
00022	001	-0,0135	0,0072	-0,1307	6,9929 E-04	-1,4232 E-04	-1,1824 E-04	-
	002	-0,0029	0,0012	-0,0160	1,2311 E-04	-2,7591 E-05	-2,0219 E-05	-
	003	-0,0015	0,0018	-0,0080	1,807 E-04	-2,5967 E-05	-3,4221 E-05	-
	004	-0,0030	0,0036	-0,0160	3,6161 E-04	-5,2194 E-05	-6,387 E-05	-
	005	0,0045	0,0003	0,0020	-4,2636 E-06	-9,0148 E-05	3,0432 E-04	-
	006	-0,0030	-0,0002	-0,0015	4,175 E-06	-4,1417 E-06	-2,6765 E-04	-
	007	0,0001	-0,1660	0,0007	-1,6499 E-05	5,6855 E-07	1,1785 E-04	-
00023	001	-0,0128	0,0093	-0,1191	8,8958 E-04	5,6343 E-05	-8,95 E-05	-
	002	-0,0026	0,0014	-0,0135	1,3546 E-04	3,4809 E-06	-1,3402 E-05	-
	003	-0,0016	0,0025	-0,0069	2,4929 E-04	1,0567 E-05	-2,7784 E-05	-
	004	-0,0032	0,0050	-0,0139	4,9845 E-04	2,1055 E-05	-5,2514 E-05	-
	005	0,0027	0,0031	0,0003	-8,33 E-06	2,694 E-05	2,008 E-04	-
	006	-0,0028	-0,0021	-0,0001	5,7571 E-06	-8,3477 E-06	-1,9296 E-04	-
	007	0,0001	-0,1185	0,0006	3,0358 E-06	3,4399 E-07	1,1487 E-04	-
00024	001	-0,0075	0,0043	-0,1080	4,6038 E-04	2,203 E-05	-2,6072 E-05	-
	002	-0,0018	0,0007	-0,0112	7,0357 E-05	1,1932 E-05	-3,9756 E-06	-
	003	-0,0008	0,0011	-0,0052	1,2308 E-04	5,1873 E-06	-1,2447 E-05	-
	004	-0,0016	0,0022	-0,0105	2,4616 E-04	1,0281 E-05	-1,3024 E-05	-
	005	0,0024	-0,0004	-0,0017	4,4452 E-06	-1,2082 E-05	7,8777 E-04	-
	006	-0,0036	-0,0003	0,0012	-1,5397 E-06	2,4846 E-04	-4,9693 E-04	-
	007	0,0001	-0,0165	0,0004	-5,7066 E-06	5,6683 E-09	-1,3398 E-05	-
00025	001	-0,0171	-0,0026	-0,1095	-2,5902 E-04	-1,8671 E-04	9,4343 E-06	-
	002	-0,0030	-0,0004	-0,0109	-4,1411 E-05	-2,646 E-05	2,6124 E-06	-
	003	-0,0054	-0,0006	-0,0079	-5,9866 E-05	-5,7566 E-05	-3,487 E-06	-
	004	-0,0077	-0,0012	-0,0159	-1,1973 E-04	-1,1221 E-04	-4,9014 E-06	-
	005	0,2022	-0,0006	-0,0005	-4,9661 E-06	1,5539 E-04	1,0721 E-04	-
	006	-0,1873	-0,0002	0,0001	4,0171 E-06	-8,4576 E-05	-6,2454 E-04	-
	007	-0,0032	-0,0163	0,0001	5,1668 E-06	-2,7322 E-06	4,7749 E-05	-
00026	001	-0,0171	0,0009	-0,1046	7,9432 E-05	1,1151 E-05	7,3508 E-07	-

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]
	002	-0,0029	0,0001	-0,0099	1,0902 E-05	2,6877 E-06	-1,7414 E-08	-
	003	-0,0061	0,0003	-0,0077	2,7217 E-05	-1,1517 E-05	-2,6382 E-06	-
	004	-0,0089	0,0005	-0,0153	5,4431 E-05	-2,2449 E-05	-2,6644 E-06	-
	005	0,2075	-0,0005	0,0000	-1,5159 E-06	4,5576 E-05	1,3295 E-04	-
	006	-0,2620	-0,0002	-0,0002	1,153 E-06	-8,6953 E-05	-1,7383 E-04	-
	007	-0,0013	-0,0162	0,0000	1,6403 E-06	-4,5185 E-07	8,6299 E-07	-
00027	001	-0,0170	-0,0007	-0,1046	-7,9988 E-05	1,1233 E-05	-1,0988 E-06	-
	002	-0,0030	-0,0001	-0,0099	-1,1001 E-05	2,682 E-06	-6,9636 E-07	-
	003	-0,0061	-0,0002	-0,0076	-2,7328 E-05	-1,1511 E-05	2,4449 E-06	-
	004	-0,0088	-0,0005	-0,0153	-5,4642 E-05	-2,2422 E-05	2,6344 E-06	-
	005	0,2061	-0,0005	0,0000	1,7428 E-06	4,5308 E-05	-1,4777 E-04	-
	006	-0,2431	-0,0002	-0,0001	-1,6092 E-06	-8,2587 E-05	2,9104 E-04	-
	007	0,0005	-0,0161	0,0000	1,2818 E-06	2,8163 E-07	-5,9268 E-07	-
00028	001	-0,0162	0,0058	-0,1020	5,7926 E-04	-4,2309 E-05	-7,6816 E-05	-
	002	-0,0029	0,0008	-0,0102	8,6288 E-05	-1,6459 E-06	-1,1568 E-05	-
	003	-0,0055	0,0014	-0,0045	1,435 E-04	-1,8095 E-05	-1,8507 E-05	-
	004	-0,0077	0,0028	-0,0091	2,8725 E-04	-3,4864 E-05	-3,785 E-05	-
	005	0,2066	-0,0005	-0,0022	4,1472 E-07	7,4909 E-05	-5,2086 E-05	-
	006	-0,2627	0,0033	0,0019	-3,6073 E-06	-1,8977 E-06	1,0575 E-04	-
	007	-0,0013	-0,0045	0,0001	6,3614 E-06	-6,9651 E-07	5,0493 E-05	-
00029	001	-0,0161	-0,0057	-0,1019	-5,7964 E-04	-4,2223 E-05	7,6819 E-05	-
	002	-0,0030	-0,0009	-0,0102	-8,6305 E-05	-1,6656 E-06	1,1348 E-05	-
	003	-0,0055	-0,0014	-0,0045	-1,4356 E-04	-1,8092 E-05	1,8491 E-05	-
	004	-0,0076	-0,0028	-0,0091	-2,8738 E-04	-3,4832 E-05	3,8042 E-05	-
	005	0,2053	-0,0005	-0,0022	1,0162 E-06	7,4463 E-05	5,3496 E-05	-
	006	-0,2439	0,0033	0,0017	-4,685 E-06	5,1192 E-06	-6,9173 E-05	-
	007	0,0005	-0,0045	-0,0001	6,3606 E-06	4,1574 E-07	5,0382 E-05	-
00030	001	-0,0218	0,0029	-0,1206	2,1843 E-04	7,2307 E-05	-1,4851 E-05	-
	002	-0,0038	0,0005	-0,0122	3,7177 E-05	8,2676 E-06	-2,7769 E-06	-
	003	-0,0071	0,0005	-0,0131	4,5184 E-05	2,65 E-05	7,3391 E-07	-
	004	-0,0111	0,0011	-0,0263	9,0398 E-05	5,3057 E-05	-2,9322 E-06	-
	005	0,1980	0,0031	0,0005	1,6986 E-06	2,776 E-05	-2,7497 E-04	-
	006	-0,1532	-0,0021	-0,0002	-2,2718 E-06	8,142 E-06	2,2916 E-04	-
	007	0,0013	-0,1176	-0,0001	1,2594 E-05	-1,5165 E-07	7,5138 E-05	-
00031	001	-0,0198	0,0006	-0,1120	-1,0559 E-06	7,2196 E-05	-7,0856 E-07	-
	002	-0,0034	0,0001	-0,0105	-1,9758 E-07	8,2878 E-06	-3,3997 E-07	-
	003	-0,0074	0,0001	-0,0123	-1,3476 E-07	2,6679 E-05	-1,8296 E-07	-
	004	-0,0108	0,0002	-0,0246	-2,7273 E-07	5,3728 E-05	-2,57 E-07	-
	005	0,2495	0,0031	0,0004	-5,3008 E-07	4,0453 E-05	-7,193 E-06	-
	006	-0,2401	-0,0021	-0,0002	1,77 E-07	-2,001 E-06	4,4879 E-05	-
	007	-0,0005	-0,1177	0,0000	1,9257 E-05	-5,1182 E-08	7,5547 E-05	-
00032	001	-0,0214	-0,0016	-0,1209	-2,1855 E-04	7,5922 E-05	1,5687 E-05	-
	002	-0,0036	-0,0003	-0,0122	-3,722 E-05	8,6518 E-06	2,9645 E-06	-
	003	-0,0070	-0,0004	-0,0131	-4,5094 E-05	2,7739 E-05	-5,8059 E-07	-
	004	-0,0109	-0,0008	-0,0263	-9,0224 E-05	5,4903 E-05	3,202 E-06	-
	005	0,2040	0,0031	0,0005	-2,0747 E-06	2,7073 E-05	2,7354 E-04	-
	006	-0,1878	-0,0021	-0,0001	2,6275 E-06	-5,9113 E-06	-2,3141 E-04	-
	007	-0,0032	-0,1179	0,0002	2,5162 E-05	4,2619 E-07	7,41 E-05	-
00033	001	0,0000	0,0000	-0,1071	2,0675 E-05	-4,6975 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	6,0103 E-06	-1,053 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0097	-5,4735 E-06	-4,0843 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0194	-1,0946 E-05	-8,1032 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0003	5,0934 E-08	5,9173 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,0144 E-07	-4,1587 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0973 E-06	-2,182 E-07	0 E+00	0,00
00034	001	0,0000	0,0000	-0,1074	-2,1511 E-05	-4,697 E-05	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	-6,2209 E-06	-1,0514 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0097	5,5192 E-06	-4,0904 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0194	1,1036 E-05	-8,1251 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-9,4462 E-08	5,9288 E-06	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	4,9829 E-08	-4,8109 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0001	1,1796 E-06	2,0397 E-07	0 E+00	0,00
00035	001	-0,0075	-0,0041	-0,1074	-4,6169 E-04	-1,3067 E-04	4,5652 E-05	-
	002	-0,0018	-0,0006	-0,0111	-7,0592 E-05	-1,28 E-05	7,5389 E-06	-
	003	-0,0009	-0,0011	-0,0051	-1,2335 E-04	-1,6172 E-05	1,5596 E-05	-
	004	-0,0017	-0,0022	-0,0103	-2,4656 E-04	-3,2302 E-05	2,4575 E-05	-
	005	0,0025	-0,0006	-0,0018	2,8188 E-06	-1,2669 E-06	-4,1151 E-04	-
	006	-0,0034	-0,0002	0,0013	-1,6055 E-06	1,0306 E-04	1,6206 E-04	-
	007	0,0000	-0,0158	-0,0004	2,5535 E-05	-2,1982 E-07	1,1881 E-04	-
00036	001	-0,0163	0,0001	-0,1051	-1,8834 E-07	-1,81 E-04	3,2515 E-07	-
	002	-0,0029	0,0000	-0,0098	-3,4003 E-08	-2,5688 E-05	-1,9788 E-07	-
	003	-0,0060	0,0000	-0,0085	-3,0258 E-08	-5,609 E-05	2,1351 E-08	-
	004	-0,0081	0,0000	-0,0170	-5,6627 E-08	-1,1061 E-04	2,3084 E-07	-
	005	0,2482	-0,0005	-0,0001	7,0603 E-08	1,1289 E-04	-2,7645 E-06	-
	006	-0,2393	-0,0002	-0,0002	-1,8555 E-07	-1,2633 E-04	4,5358 E-05	-
	007	-0,0005	-0,0161	0,0000	2,8203 E-06	-3,0327 E-07	3,9993 E-05	-
00037	001	-0,0174	0,0028	-0,1094	2,5893 E-04	-1,8227 E-04	-1,5119 E-05	-
	002	-0,0033	0,0004	-0,0109	4,1379 E-05	-2,6022 E-05	-3,6784 E-06	-
	003	-0,0055	0,0006	-0,0079	5,9921 E-05	-5,6207 E-05	2,5737 E-06	-
	004	-0,0078	0,0013	-0,0158	1,1985 E-04	-1,1006 E-04	2,4478 E-06	-
	005	0,1961	-0,0005	-0,0005	5,0134 E-06	1,5188 E-04	-1,6058 E-04	-
	006	-0,1519	-0,0002	0,0002	-3,7027 E-06	-1,2821 E-04	6,8943 E-04	-
	007	0,0013	-0,0160	-0,0001	6,0302 E-06	1,252 E-06	3,2438 E-05	-
00038	001	0,0000	0,0000	-0,1003	4,5657 E-06	-4,9825 E-06	-1,5892 E-11	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	6,8823 E-07	2,4313 E-06	7,755 E-12	0,00

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	6,4298 E-07	-1,2362 E-05	-3,9431 E-11	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0084	1,2973 E-06	-2,4563 E-05	-7,8347 E-11	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0021	5,5642 E-07	9,4076 E-06	3,0006 E-11	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0016	-1,0717 E-08	-8,8133 E-06	-2,8111 E-11	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	4,39 E-07	1,1285 E-07	3,5995 E-13	0,00
00039	001	0,0000	0,0000	-0,1003	-4,9285 E-06	-5,0292 E-06	1,6041 E-11	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	-7,5453 E-07	2,4233 E-06	-7,7294 E-12	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	-7,1425 E-07	-1,2364 E-05	3,9437 E-11	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0084	-1,4307 E-06	-2,4569 E-05	7,8366 E-11	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0021	-5,2444 E-07	9,4266 E-06	-3,0067 E-11	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0018	8,7071 E-07	-9,8513 E-06	3,1422 E-11	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0001	4,4349 E-07	-1,6926 E-07	5,3987 E-13	0,00
00040	001	0,0000	0,0000	-0,1274	7,3711 E-06	-4,9153 E-05	8,7372 E-10	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0156	1,4398 E-06	-1,0377 E-05	1,8445 E-10	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0071	5,9985 E-06	-5,1771 E-06	9,2026 E-11	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0142	1,2008 E-05	-1,0331 E-05	1,8365 E-10	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0019	2,7738 E-06	6,4149 E-06	-1,1403 E-10	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0014	-2,22 E-06	-4,4596 E-06	7,9271 E-11	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0008	2,9559 E-06	6,2799 E-07	-1,1163 E-11	0,00
00041	001	0,0000	0,0000	-0,1321	4,9184 E-07	-6,8913 E-05	0 E+00	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0165	-1,4418 E-07	-1,589 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0094	4,0089 E-06	-3,797 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0189	8,0217 E-06	-7,5448 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0009	1,7056 E-06	1,1025 E-05	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0007	-1,4806 E-06	-4,8076 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0002	1,4939 E-06	2,6511 E-07	0 E+00	0,00
00042	001	0,0000	0,0000	-0,1319	-1,3658 E-06	-6,8631 E-05	0 E+00	0,03
	002	0,0000	0,0000	-0,0165	-2,8657 E-08	-1,5844 E-05	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0094	-4,0942 E-06	-3,7679 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0188	-8,2025 E-06	-7,4761 E-06	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	0,0009	-1,7636 E-06	1,1005 E-05	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	-0,0006	1,1926 E-06	-4,0119 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3658 E-06	-2,9366 E-07	0 E+00	0,00
00043	001	-0,0152	-0,0086	-0,1465	-7,1645 E-04	0 E+00	2,6965 E-06	-
	002	-0,0032	-0,0015	-0,0188	-1,2594 E-04	0 E+00	5,3698 E-07	-
	003	-0,0019	-0,0027	-0,0106	-1,8615 E-04	0 E+00	-4,6716 E-06	-
	004	-0,0037	-0,0048	-0,0212	-3,7073 E-04	0 E+00	-3,0467 E-06	-
	005	0,0030	0,0347	-0,0083	1,0388 E-04	0 E+00	3,9019 E-04	-
	006	-0,0023	-0,0240	-0,0011	-7,1974 E-05	0 E+00	-2,6947 E-04	-
	007	-0,0001	-0,1767	-0,0008	-2,1005 E-04	0 E+00	-2,0426 E-03	-
00044	001	-0,0266	0,0003	-0,1804	1,378 E-04	-3,6646 E-12	-4,1192 E-05	-
	002	-0,0051	0,0001	-0,0258	2,4605 E-05	-6,5488 E-13	-7,3572 E-06	-
	003	-0,0070	-0,0005	-0,0174	2,9768 E-05	-8,3174 E-13	-8,7768 E-06	-
	004	-0,0108	-0,0004	-0,0348	6,0328 E-05	-1,6421 E-12	-1,7926 E-05	-
	005	0,1983	0,0374	-0,0080	4,4856 E-05	1,4608 E-12	-2,1842 E-05	-
	006	-0,1534	-0,0381	-0,0049	-4,6692 E-05	-1,457 E-12	2,2554 E-05	-
	007	0,0013	-0,1689	-0,0001	1,2909 E-05	-1,4932 E-11	2,7053 E-05	-
00045	001	-0,0252	0,0004	-0,1769	-1,6748 E-07	-2,7365 E-14	2,4902 E-08	-
	002	-0,0048	0,0001	-0,0249	2,3088 E-08	1,9241 E-15	-2,9594 E-09	-
	003	-0,0074	0,0000	-0,0181	3,3983 E-08	2,5477 E-15	-4,8449 E-09	-
	004	-0,0109	0,0000	-0,0362	5,3498 E-08	4,6321 E-15	-7,7923 E-09	-
	005	0,2500	0,0014	-0,0074	1,1631 E-06	1,719 E-13	-1,619 E-07	-
	006	-0,2405	-0,0069	-0,0062	-8,6165 E-06	-9,8058 E-13	1,1936 E-06	-
	007	-0,0005	-0,1705	-0,0001	1,3308 E-05	1,4595 E-13	-2,0267 E-06	-
00046	001	-0,0260	0,0001	-0,1809	-1,4223 E-04	0 E+00	2,0162 E-05	-
	002	-0,0048	-0,0001	-0,0258	-2,54 E-05	0 E+00	3,6023 E-06	-
	003	-0,0069	0,0004	-0,0175	-3,0599 E-05	0 E+00	4,3129 E-06	-
	004	-0,0106	0,0003	-0,0349	-6,2134 E-05	0 E+00	8,7885 E-06	-
	005	0,2043	-0,0373	-0,0076	-4,4769 E-05	0 E+00	8,2113 E-06	-
	006	-0,1881	0,0382	-0,0052	4,5986 E-05	0 E+00	-8,421 E-06	-
	007	-0,0032	-0,1690	0,0002	2,5583 E-05	0 E+00	-3,4479 E-06	-
00047	001	-0,0159	0,0091	-0,1486	7,0176 E-04	6,9857 E-11	-1,0128 E-04	-
	002	-0,0033	0,0015	-0,0192	1,2346 E-04	1,2288 E-11	-1,7811 E-05	-
	003	-0,0020	0,0027	-0,0110	1,8185 E-04	1,8097 E-11	-2,6259 E-05	-
	004	-0,0039	0,0049	-0,0220	3,6328 E-04	3,6151 E-11	-5,2427 E-05	-
	005	0,0030	-0,0344	-0,0083	-4,7231 E-05	-4,6384 E-12	8,6775 E-06	-
	006	-0,0030	0,0304	-0,0020	4,1954 E-05	4,1295 E-12	-7,7045 E-06	-
	007	0,0001	-0,1792	0,0008	-3,0337 E-05	-1,461 E-11	2,2641 E-05	-
00048	001	-0,0008	-0,0036	-0,1063	3,566 E-05	-1,1401 E-05	9,9219 E-06	-
	002	-0,0006	-0,0006	-0,0109	7,8859 E-06	-5,2165 E-06	8,1261 E-07	-
	003	-0,0001	-0,0010	-0,0048	1,2166 E-05	-1,1467 E-06	4,459 E-06	-
	004	-0,0001	-0,0020	-0,0096	2,4363 E-05	-2,2037 E-06	4,1916 E-06	-
	005	0,0014	-0,0003	-0,0017	2,1269 E-06	1,0627 E-05	-2,9157 E-04	-
	006	-0,0306	-0,0001	0,0012	2,1328 E-07	-1,5669 E-04	1,1755 E-04	-
	007	0,0000	-0,0071	-0,0004	4,812 E-05	-1,3683 E-07	1,1915 E-06	-
00049	001	0,0000	0,0000	-0,1039	1,3208 E-05	-7,6117 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	3,8261 E-06	8,205 E-07	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,709 E-06	-9,6153 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0132	-7,3918 E-06	-1,9064 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	2,697 E-06	1,0533 E-05	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-2,2574 E-06	-9,0835 E-06	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	6,3538 E-07	6,818 E-08	0 E+00	0,00
00050	001	-0,0034	-0,0031	-0,1067	-3,9072 E-05	-6,1522 E-05	7,163 E-06	-
	002	-0,0008	-0,0006	-0,0105	-8,4234 E-06	-1,231 E-05	3,0076 E-07	-
	003	-0,0013	-0,0009	-0,0072	-1,499 E-05	-1,8235 E-05	3,8737 E-06	-

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]
	004	-0,0012	-0,0017	-0,0145	-2,9926 E-05	-2,3506 E-05	3,1886 E-06	-
	005	0,0897	-0,0003	-0,0005	2,0292 E-06	8,0648 E-04	-2,8081 E-04	-
	006	-0,0692	-0,0001	0,0002	2,2433 E-07	-6,2396 E-04	1,4201 E-04	-
	007	0,0006	-0,0072	-0,0001	4,8819 E-05	5,4497 E-06	-2,7635 E-06	-
00051	001	-0,0045	0,0037	-0,1068	-3,6384 E-05	-3,346 E-05	3,4381 E-06	-
	002	-0,0012	0,0007	-0,0110	-8,0208 E-06	-8,8019 E-06	1,6238 E-06	-
	003	-0,0006	0,0010	-0,0049	-1,2272 E-05	-4,0764 E-06	-2,4988 E-06	-
	004	-0,0011	0,0020	-0,0098	-2,451 E-05	-8,0776 E-06	-2,6951 E-07	-
	005	0,0016	-0,0001	-0,0017	4,6985 E-07	1,1899 E-05	3,122 E-04	-
	006	-0,0343	-0,0002	0,0012	1,4972 E-06	-1,7866 E-04	-2,7168 E-04	-
	007	0,0000	-0,0108	0,0004	6,9409 E-05	2,642 E-07	-5,9114 E-06	-
00052	001	0,0000	0,0000	-0,1041	-1,3836 E-05	-7,6114 E-06	0 E+00	0,02
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	-3,9405 E-06	8,1853 E-07	0 E+00	0,00
	003	0,0000	0,0000	-0,0066	3,5949 E-06	-9,5921 E-06	0 E+00	0,00
	004	0,0000	0,0000	-0,0132	7,1737 E-06	-1,9025 E-05	0 E+00	0,00
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	-2,6146 E-06	1,0596 E-05	0 E+00	0,00
	006	0,0000	0,0000	0,0001	2,277 E-06	-1,2274 E-05	0 E+00	0,00
	007	0,0000	0,0000	0,0001	6,9251 E-07	-1,243 E-07	0 E+00	0,00
00053	001	-0,0031	0,0032	-0,1069	3,8143 E-05	-5,9961 E-05	5,0732 E-06	-
	002	-0,0007	0,0006	-0,0105	8,2535 E-06	-1,1313 E-05	1,9297 E-06	-
	003	-0,0012	0,0009	-0,0073	1,4833 E-05	-1,7781 E-05	-2,0947 E-06	-
	004	-0,0011	0,0018	-0,0145	2,9695 E-05	-2,2958 E-05	1,0169 E-07	-
	005	0,0925	-0,0001	-0,0005	1,5884 E-06	8,3169 E-04	2,8181 E-04	-
	006	-0,1177	-0,0002	0,0001	8,3667 E-07	-6,3273 E-04	-2,7822 E-04	-
	007	-0,0015	-0,0107	0,0001	3,8886 E-05	-1,3243 E-05	-3,1243 E-06	-
00054	001	-0,0076	0,0393	-0,1223	-1,8609 E-04	-4,0992 E-05	2,919 E-05	-
	002	-0,0016	0,0064	-0,0143	-2,9142 E-05	-7,0707 E-06	2,382 E-06	-
	003	-0,0009	0,0102	-0,0069	-5,2514 E-05	-3,2336 E-06	9,5096 E-06	-
	004	-0,0018	0,0203	-0,0139	-1,0526 E-04	-6,3746 E-06	1,8154 E-05	-
	005	0,0016	0,0010	0,0010	-1,2987 E-05	1,6454 E-05	-5,3201 E-05	-
	006	-0,0014	-0,0004	-0,0008	8,8339 E-06	-7,0563 E-06	5,0337 E-05	-
	007	0,0001	-0,0720	0,0001	5,4516 E-04	4,3564 E-07	5,9727 E-05	-
00055	001	-0,0046	0,0263	-0,1105	-1,4826 E-04	-5,5739 E-05	-5,4165 E-05	-
	002	-0,0010	0,0041	-0,0118	-2,1514 E-05	-8,4452 E-06	-8,6096 E-06	-
	003	-0,0005	0,0068	-0,0054	-4,3373 E-05	-6,1365 E-06	-1,3103 E-05	-
	004	-0,0011	0,0133	-0,0109	-8,5121 E-05	-1,2219 E-05	-2,7956 E-05	-
	005	0,0012	-0,0203	-0,0010	1,0681 E-04	5,9109 E-06	-1,1486 E-04	-
	006	-0,0011	0,0110	0,0011	-5,576 E-05	-3,9319 E-05	7,9866 E-05	-
	007	0,0002	-0,0260	0,0002	2,4388 E-04	6,0538 E-07	1,4486 E-04	-
00056	001	-0,0073	-0,0392	-0,1221	1,811 E-04	-3,6889 E-05	-2,8655 E-05	-
	002	-0,0015	-0,0064	-0,0143	2,9163 E-05	-6,3876 E-06	-2,2275 E-06	-
	003	-0,0009	-0,0102	-0,0070	5,2757 E-05	-2,5648 E-06	-9,484 E-06	-
	004	-0,0017	-0,0204	-0,0140	1,0563 E-04	-5,0511 E-06	-1,8003 E-05	-
	005	0,0018	-0,0007	0,0010	6,5219 E-06	1,6727 E-05	5,9017 E-05	-
	006	-0,0011	-0,0002	-0,0007	-1,0565 E-06	-4,2315 E-06	-4,4007 E-05	-
	007	0,0000	-0,0671	-0,0011	5,2005 E-04	-1,386 E-07	4,9702 E-05	-
00057	001	-0,0046	-0,0269	-0,1111	1,4089 E-04	-3,1284 E-05	4,8174 E-05	-
	002	-0,0010	-0,0042	-0,0118	2,1357 E-05	-4,6489 E-06	7,6715 E-06	-
	003	-0,0005	-0,0070	-0,0056	4,2844 E-05	-2,7624 E-06	1,2213 E-05	-
	004	-0,0011	-0,0138	-0,0111	8,4775 E-05	-5,4727 E-06	2,5326 E-05	-
	005	0,0014	0,0111	-0,0008	-5,7738 E-05	4,9231 E-06	5,5175 E-05	-
	006	-0,0013	-0,0032	0,0004	1,5607 E-05	-1,8895 E-05	-3,0769 E-05	-
	007	0,0001	-0,0274	-0,0007	2,4728 E-04	-2,6752 E-08	1,1992 E-04	-

LEGENDA Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

- CCIdentificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
- Sx, Sy, Sz, Θ x, Θ y,Θ zLe componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- σ tValore della tensione sul terreno di sottofondo, per nodi appartenenti a strutture di fondazione.

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma														
Nodo	Dir Sism a	Stato Limite Ultimo							Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00001	X	0,0000	0,0000	0,1165	3,282 E-04	4,0207 E-04	0 E+00	0,02	0,0000	0,0000	0,0131	3,707 E-05	4,5284 E-05	0 E+00
00001	Y	0,0000	0,0000	0,0223	3,6267 E-05	1,07 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0081	1,3132 E-05	3,8751 E-05	0 E+00
00001	Z	0,0000	0,0000	0,0151	1,2881 E-05	1,2813 E-05	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0033	2,9247 E-06	2,9252 E-06	0 E+00
00002	X	0,0000	0,0000	0,1176	3,3219 E-04	4,0437 E-04	0 E+00	0,02	0,0000	0,0000	0,0133	3,7467 E-05	4,5517 E-05	0 E+00
00002	Y	0,0000	0,0000	0,0222	3,6076 E-05	1,0641 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0080	1,3062 E-05	3,8533 E-05	0 E+00
00002	Z	0,0000	0,0000	0,0154	1,4425 E-05	1,3367 E-05	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0034	3,2651 E-06	3,0431 E-06	0 E+00
00003	X	0,0000	0,0000	0,1553	4,1967 E-04	3,8855 E-04	0 E+00	0,03	0,0000	0,0000	0,0176	4,7453 E-05	4,3962 E-05	0 E+00
00003	Y	0,0000	0,0000	0,0698	2,4285 E-04	1,5918 E-04	0 E+00	0,01	0,0000	0,0000	0,0253	8,795 E-05	5,7648 E-05	0 E+00
00003	Z	0,0000	0,0000	0,0171	3,1082 E-05	1,5407 E-05	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0038	7,0474 E-06	3,4714 E-06	0 E+00
00004	X	0,0000	0,0000	0,0013	1,5062 E-05	3,7271 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0001	1,7156 E-06	4,204 E-05	0 E+00

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma														
Nodo	Dir Sisma	Stato Limite Ultimo							Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00004	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 7	5,8688 E-05	1,1482 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,003 2	2,1256 E-05	4,1583 E-05	0 E+00
00004	Z	0,000 0	0,000 0	0,012 2	3,6795 E-05	4,3006 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,002 6	8,3365 E-06	9,7497 E-07	0 E+00
00005	X	0,000 0	0,000 0	0,001 6	1,3505 E-05	3,6989 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 1	1,5384 E-06	4,1758 E-05	0 E+00
00005	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 8	5,7611 E-05	1,1525 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,003 2	2,0865 E-05	4,1739 E-05	0 E+00
00005	Z	0,000 0	0,000 0	0,012 0	3,6881 E-05	3,7886 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,002 6	8,3494 E-06	8,6639 E-07	0 E+00
00006	X	0,000 0	0,000 0	0,001 0	1,7135 E-07	1,1265 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 1	1,5037 E-08	1,3161 E-06	0 E+00
00006	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4,8604 E-06	1,0307 E-07	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,7599 E-06	3,7366 E-08	0 E+00
00006	Z	0,000 0	0,000 0	0,005 0	1,1733 E-07	2,0999 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 0	2,666 E-08	4,7807 E-06	0 E+00
00007	X	0,000 0	0,000 0	0,004 0	1,1027 E-04	4,8962 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 5	1,2531 E-05	5,6367 E-06	0 E+00
00007	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 2	5,175 E-05	1,2864 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 1	1,8742 E-05	4,6586 E-05	0 E+00
00007	Z	0,000 0	0,000 0	0,006 4	1,2498 E-05	4,6498 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 3	2,806 E-06	1,1417 E-06	0 E+00
00008	X	0,000 0	0,000 0	0,004 8	1,1787 E-05	4,2196 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 6	1,3606 E-06	4,8786 E-06	0 E+00
00008	Y	0,000 0	0,000 0	0,031 4	1,9898 E-04	1,3352 E-04	0 E+00	0,01	0,000 0	0,000 0	0,011 4	7,2059 E-05	4,8352 E-05	0 E+00
00008	Z	0,000 0	0,000 0	0,005 9	1,2644 E-06	5,4209 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 2	2,6346 E-07	1,336 E-06	0 E+00
00009	X	0,000 0	0,000 0	0,005 2	1,4129 E-05	4,4757 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 6	1,5806 E-06	5,1204 E-06	0 E+00
00009	Y	0,000 0	0,000 0	0,031 3	1,9894 E-04	1,3323 E-04	0 E+00	0,01	0,000 0	0,000 0	0,011 3	7,2044 E-05	4,8249 E-05	0 E+00
00009	Z	0,000 0	0,000 0	0,006 3	3,4743 E-06	4,7277 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 3	7,5034 E-07	1,1048 E-06	0 E+00
00010	X	0,000 0	0,000 0	0,004 2	1,0923 E-04	5,1397 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 5	1,2435 E-05	5,8624 E-06	0 E+00
00010	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	5,1515 E-05	1,2839 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 1	1,8657 E-05	4,6494 E-05	0 E+00
00010	Z	0,000 0	0,000 0	0,006 0	1,1602 E-05	3,9392 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 2	2,6224 E-06	9,1725 E-07	0 E+00
00011	X	0,390 6	0,005 1	0,111 7	4,2012 E-04	1,0287 E-03	2,4037 E-04	-	0,043 2	0,000 6	0,012 5	4,7406 E-05	1,1464 E-04	2,6843 E-05
00011	Y	0,095 5	4,308 0	0,020 3	1,6068 E-03	3,662 E-04	1,7834 E-03	-	0,034 6	1,560 1	0,007 3	5,8191 E-04	1,3261 E-04	6,4585 E-04
00011	Z	0,002 5	0,000 2	0,012 2	2,5699 E-05	7,4481 E-05	4,4421 E-06	-	0,000 6	0,000 1	0,002 7	5,7633 E-06	1,5466 E-05	8,7657 E-07
00012	X	0,370 5	0,001 5	0,005 9	2,2003 E-04	1,0563 E-03	1,0336 E-03	-	0,041 0	0,000 2	0,000 6	2,4649 E-05	1,1594 E-04	1,1693 E-04
00012	Y	0,092 2	4,248 8	0,007 4	2,0788 E-03	3,0305 E-04	6,7231 E-04	-	0,033 4	1,538 7	0,002 7	7,5282 E-04	1,0975 E-04	2,4347 E-04
00012	Z	0,003 0	0,000 5	0,006 3	3,6155 E-05	4,7776 E-05	2,165 E-05	-	0,000 7	0,000 1	0,001 4	8,3519 E-06	1,0387 E-05	4,8825 E-06
00013	X	0,403 3	0,001 8	0,019 6	1,2222 E-04	9,1888 E-04	1,0485 E-04	-	0,044 5	0,000 2	0,002 2	1,3778 E-05	9,8368 E-05	1,1789 E-05
00013	Y	0,047 9	4,328 1	0,002 6	3,4939 E-04	3,9029 E-05	2,7899 E-05	-	0,017 3	1,567 4	0,000 9	1,2653 E-04	1,4132 E-05	1,0103 E-05
00013	Z	0,004 7	0,000 3	0,003 1	5,6427 E-06	1,4993 E-04	1,5728 E-06	-	0,001 1	0,000 1	0,000 7	1,3015 E-06	3,3107 E-05	3,5156 E-07
00014	X	0,000 0	0,000 0	0,164 6	4,1726 E-04	3,8514 E-04	6,8459 E-09	0,03	0,000 0	0,000 0	0,018 6	4,7223 E-05	4,363 E-05	7,7553 E-10
00014	Y	0,000 0	0,000 0	0,076 0	2,4331 E-04	1,5939 E-04	2,8332 E-09	0,02	0,000 0	0,000 0	0,027 5	8,8118 E-05	5,7725 E-05	1,0261 E-09
00014	Z	0,000 0	0,000 0	0,018 0	3,2261 E-05	1,6151 E-05	2,8708 E-10	0,00	0,000 0	0,000 0	0,004 0	7,2836 E-06	3,6297 E-06	6,452 E-11
00015	X	0,000 0	0,000 0	0,154 2	4,1733 E-04	3,8514 E-04	0 E+00	0,03	0,000 0	0,000 0	0,017 5	4,723 E-05	4,363 E-05	0 E+00
00015	Y	0,000 0	0,000 0	0,069 9	2,4335 E-04	1,5939 E-04	0 E+00	0,01	0,000 0	0,000 0	0,025 3	8,8132 E-05	5,7725 E-05	0 E+00
00015	Z	0,000 0	0,000 0	0,017 2	3,2252 E-05	1,6151 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,003 8	7,2816 E-06	3,6297 E-06	0 E+00
00016	X	0,000 0	0,000 0	0,009 9	5,6503 E-07	5,6155 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 1	4,708 E-08	6,4781 E-07	0 E+00
00016	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	5,2709 E-06	1,5506 E-07	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,9081 E-06	5,6226 E-08	0 E+00
00016	Z	0,000 0	0,000 0	0,013 8	3,3543 E-07	3,7494 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,003 0	7,0179 E-08	8,5792 E-06	0 E+00
00017	X	0,000 0	0,000 0	0,011 2	1,1043 E-06	4,003 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 3	9,3599 E-08	4,2887 E-07	0 E+00
00017	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,1154 E-05	6,659 E-08	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4,0395 E-06	2,4114 E-08	0 E+00
00017	Z	0,000 0	0,000 0	0,005 2	1,0248 E-06	1,7822 E-06	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 1	2,0705 E-07	3,9214 E-07	0 E+00
00018	X	0,000	0,000	0,126	3,3214 E-04	4,0437 E-04	7,1879 E-09	0,03	0,000	0,000	0,014	3,7462 E-05	4,5517 E-05	8,091 E-10

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma														
Nodo	Dir Sisma	Stato Limite Ultimo							Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00018	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	2 0,023 1	3,6064 E-05	1,0641 E-04	1,8914 E-09	0,00	0 0,000 0	0 0,000 0	2 0,008 4	1,3058 E-05	3,8533 E-05	6,8493 E-10
00018	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0,015 8	1,4436 E-05	1,3367 E-05	2,3761 E-10	0,00	0 0,000 0	0 0,000 0	0,003 5	3,2673 E-06	3,0431 E-06	5,4094 E-11
00019	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0,165 8	4,1966 E-04	3,8855 E-04	0 E+00	0,03	0 0,000 0	0 0,000 0	0,018 8	4,7451 E-05	4,3962 E-05	0 E+00
00019	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,075 8	2,4284 E-04	1,5918 E-04	0 E+00	0,02	0 0,000 0	0 0,000 0	0,027 5	8,7946 E-05	5,7648 E-05	0 E+00
00019	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0,017 8	3,1085 E-05	1,5407 E-05	0 E+00	0,00	0 0,000 0	0 0,000 0	0,003 9	7,0479 E-06	3,4714 E-06	0 E+00
00020	X	0,418 0	0,001 0	0,000 5	2,7961 E-06	1,4002 E-03	7,1193 E-06	-	0,046 2	0,000 1	0,000 0	2,3748 E-07	1,5334 E-04	7,8991 E-07
00020	Y	0,000 2	4,328 8	0,000 0	4,0894 E-04	8,7387 E-07	5,3359 E-04	-	0,000 1	1,567 7	0,000 0	1,481 E-04	1,8875 E-07	1,9324 E-04
00020	Z	0,002 6	0,000 2	0,012 0	1,3541 E-06	1,0585 E-04	5,1692 E-07	-	0,000 6	0,000 0	0,002 7	2,9484 E-07	2,2291 E-05	1,1451 E-07
00021	X	0,410 5	0,003 3	0,019 2	1,2375 E-04	1,2019 E-03	1,107 E-04	-	0,045 3	0,000 4	0,002 2	1,3933 E-05	1,3002 E-04	1,2402 E-05
00021	Y	0,048 5	4,329 1	0,002 4	3,0447 E-04	3,4086 E-05	7,0037 E-06	-	0,017 6	1,567 8	0,000 9	1,1027 E-04	1,2322 E-05	2,5355 E-06
00021	Z	0,004 3	0,000 1	0,003 5	5,0182 E-06	1,3566 E-04	1,1424 E-06	-	0,001 0	0,000 0	0,000 8	1,1514 E-06	3,0128 E-05	2,4778 E-07
00022	X	0,390 2	0,006 5	0,110 8	4,1895 E-04	1,1382 E-03	2,4628 E-04	-	0,043 2	0,000 7	0,012 4	4,7238 E-05	1,2675 E-04	2,754 E-05
00022	Y	0,096 0	4,306 9	0,020 5	1,6536 E-03	3,6504 E-04	1,7291 E-03	-	0,034 8	1,559 7	0,007 4	5,9885 E-04	1,322 E-04	6,262 E-04
00022	Z	0,002 3	0,000 5	0,011 8	2,6297 E-05	7,2345 E-05	3,4893 E-06	-	0,000 5	0,000 1	0,002 6	5,8733 E-06	1,5033 E-05	6,6434 E-07
00023	X	0,366 7	0,001 0	0,006 6	2,2557 E-04	1,3333 E-03	1,0725 E-03	-	0,040 6	0,000 1	0,000 7	2,5293 E-05	1,4595 E-04	1,2141 E-04
00023	Y	0,091 5	4,248 9	0,007 4	2,1143 E-03	3,6435 E-04	9,4904 E-04	-	0,033 1	1,538 7	0,002 7	7,6571 E-04	1,3195 E-04	3,4369 E-04
00023	Z	0,002 9	0,000 6	0,006 2	3,6658 E-05	6,3405 E-05	2,4988 E-05	-	0,000 7	0,000 1	0,001 4	8,4614 E-06	1,3827 E-05	5,5717 E-06
00024	X	0,337 3	0,005 9	0,158 6	3,526 E-04	1,862 E-03	1,4701 E-04	-	0,037 3	0,000 7	0,017 9	3,9766 E-05	2,0457 E-04	1,642 E-05
00024	Y	0,082 0	4,121 6	0,072 5	5,402 E-03	4,4323 E-04	3,4341 E-03	-	0,029 7	1,492 6	0,026 2	1,9563 E-03	1,6052 E-04	1,2437 E-03
00024	Z	0,002 2	0,000 2	0,015 5	2,0729 E-05	2,8933 E-05	1,3209 E-05	-	0,000 5	0,000 1	0,003 4	4,6822 E-06	6,467 E-06	2,7401 E-06
00025	X	0,413 8	0,002 5	0,004 7	1,1474 E-04	1,1548 E-03	1,4692 E-04	-	0,045 7	0,000 3	0,000 5	1,3114 E-05	1,2632 E-04	1,654 E-05
00025	Y	0,051 3	4,188 7	0,000 6	1,5151 E-03	6,2746 E-05	4,4062 E-04	-	0,018 6	1,516 9	0,000 2	5,4869 E-04	2,2718 E-05	1,5957 E-04
00025	Z	0,002 6	0,000 3	0,005 0	2,3296 E-05	3,0629 E-05	2,616 E-05	-	0,000 6	0,000 1	0,001 1	5,1402 E-06	5,8397 E-06	5,7288 E-06
00026	X	0,396 7	0,000 5	0,001 8	3,5813 E-05	3,7645 E-04	6,8302 E-05	-	0,043 8	0,000 1	0,000 2	3,7789 E-06	4,0764 E-05	7,872 E-06
00026	Y	0,024 2	4,211 0	0,006 2	4,484 E-04	1,7792 E-04	2,0458 E-04	-	0,008 8	1,525 0	0,002 2	1,6239 E-04	6,443 E-05	7,4089 E-05
00026	Z	0,002 9	0,000 1	0,003 0	1,8942 E-06	4,5418 E-05	8,3083 E-05	-	0,000 6	0,000 0	0,000 6	4,2192 E-07	9,2717 E-06	1,7876 E-05
00027	X	0,396 2	0,001 1	0,001 8	3,6663 E-05	3,8011 E-04	7,4287 E-05	-	0,043 8	0,000 1	0,000 2	3,8873 E-06	4,1056 E-05	8,5337 E-06
00027	Y	0,023 7	4,211 0	0,006 2	4,4586 E-04	1,7985 E-04	2,1727 E-04	-	0,008 6	1,525 0	0,002 3	1,6147 E-04	6,513 E-05	7,8685 E-05
00027	Z	0,003 0	0,000 4	0,003 5	3,381 E-06	5,1258 E-05	8,0814 E-05	-	0,000 7	0,000 1	0,000 7	7,3582 E-07	1,0509 E-05	1,7416 E-05
00028	X	0,391 7	0,001 0	0,004 1	5,242 E-06	1,789 E-04	2,0909 E-05	-	0,043 3	0,000 1	0,000 5	5,4949 E-07	1,9179 E-05	2,3925 E-06
00028	Y	0,017 2	4,080 0	0,034 7	5,4262 E-03	1,7487 E-04	6,2221 E-04	-	0,006 2	1,477 6	0,012 6	1,9651 E-03	6,3327 E-05	2,2533 E-04
00028	Z	0,003 1	0,000 4	0,003 3	7,5534 E-06	3,7562 E-05	1,4863 E-05	-	0,000 7	0,000 1	0,000 7	1,5945 E-06	7,8677 E-06	3,2585 E-06
00029	X	0,391 3	0,001 0	0,003 7	2,7635 E-06	1,8384 E-04	2,2977 E-05	-	0,043 2	0,000 1	0,000 4	2,8606 E-07	1,9585 E-05	2,5816 E-06
00029	Y	0,016 6	4,080 0	0,034 8	5,4269 E-03	1,7572 E-04	6,1859 E-04	-	0,006 0	1,477 6	0,012 6	1,9653 E-03	6,3633 E-05	2,2402 E-04
00029	Z	0,003 3	0,000 4	0,002 9	9,8192 E-06	4,3785 E-05	1,049 E-05	-	0,000 8	0,000 1	0,000 6	2,0615 E-06	9,1775 E-06	2,3367 E-06
00030	X	0,411 8	0,001 3	0,004 0	8,9861 E-05	1,2314 E-03	9,5506 E-04	-	0,045 5	0,000 2	0,000 4	1,0129 E-05	1,3447 E-04	1,0712 E-04
00030	Y	0,050 6	4,278 0	0,006 1	4,903 E-04	3,2195 E-05	2,5212 E-04	-	0,018 3	1,549 3	0,002 2	1,7756 E-04	1,1661 E-05	9,1301 E-05
00030	Z	0,004 6	0,000 1	0,008 3	6,0192 E-06	3,8681 E-05	1,7642 E-05	-	0,001 1	0,000 0	0,001 9	1,3991 E-06	8,8718 E-06	4,0222 E-06
00031	X	0,415 3	0,000 6	0,004 3	1,2752 E-06	1,2393 E-03	4,1366 E-06	-	0,045 9	0,000 1	0,000 5	1,3384 E-07	1,3547 E-04	4,2423 E-07
00031	Y	0,000 2	4,280 6	0,000 1	4,4525 E-04	6,1113 E-07	3,0899 E-04	-	0,000 1	1,550 2	0,000 0	1,6124 E-04	1,815 E-07	1,119 E-04
00031	Z	0,003 5	0,000 0	0,002 2	6,8965 E-07	4,8153 E-05	2,942 E-06	-	0,000 8	0,000 0	0,000 5	1,541 E-07	1,018 E-05	6,1453 E-07

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma														
Nodo	Dir Sisma	Stato Limite Ultimo							Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00032	X	0,413 5	0,000 8	0,003 9	8,9534 E-05	1,2592 E-03	9,3867 E-04	-	0,045 7	0,000 1	0,000 4	1,011 E-05	1,3717 E-04	1,0537 E-04
00032	Y	0,051 1	4,278 2	0,006 2	4,8143 E-04	3,1561 E-05	2,3877 E-04	-	0,018 5	1,549 3	0,002 2	1,7435 E-04	1,143 E-05	8,647 E-05
00032	Z	0,004 4	0,000 2	0,008 2	5,9432 E-06	3,9188 E-05	2,1253 E-05	-	0,001 0	0,000 0	0,001 9	1,3775 E-06	9,0456 E-06	4,8695 E-06
00033	X	0,000 0	0,000 0	0,002 4	3,4514 E-06	1,8589 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 3	3,7872 E-07	2,0924 E-05	0 E+00
00033	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 6	2,5799 E-05	5,7644 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 9	9,344 E-06	2,0875 E-05	0 E+00
00033	Z	0,000 0	0,000 0	0,003 7	1,6598 E-05	1,1838 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 8	3,7959 E-06	2,6925 E-06	0 E+00
00034	X	0,000 0	0,000 0	0,002 5	3,206 E-06	1,8792 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 3	3,3183 E-07	2,1172 E-05	0 E+00
00034	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 6	2,5691 E-05	5,9015 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 9	9,3049 E-06	2,1372 E-05	0 E+00
00034	Z	0,000 0	0,000 0	0,003 6	1,677 E-05	1,1424 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 7	3,8319 E-06	2,6017 E-06	0 E+00
00035	X	0,341 3	0,005 2	0,160 0	3,2899 E-04	1,5566 E-03	8,984 E-05	-	0,037 7	0,000 6	0,018 0	3,7096 E-05	1,7141 E-04	1,0302 E-05
00035	Y	0,082 8	4,120 3	0,072 4	5,2571 E-03	3,7598 E-04	1,9442 E-03	-	0,030 0	1,492 1	0,026 2	1,9038 E-03	1,3616 E-04	7,0407 E-04
00035	Z	0,002 2	0,000 5	0,015 4	2,1407 E-05	1,255 E-05	6,1116 E-06	-	0,000 5	0,000 1	0,003 4	4,8524 E-06	2,8454 E-06	1,2454 E-06
00036	X	0,408 3	0,000 7	0,001 9	1,0338 E-06	9,6816 E-04	1,2045 E-06	-	0,045 1	0,000 1	0,000 2	8,6784 E-08	1,0454 E-04	1,3544 E-07
00036	Y	0,000 2	4,211 2	0,000 1	4,8301 E-04	1,2235 E-06	7,2288 E-05	-	0,000 1	1,525 1	0,000 0	1,7492 E-04	4,2926 E-07	2,6181 E-05
00036	Z	0,004 0	0,000 2	0,002 6	1,6935 E-06	1,5606 E-04	4,4361 E-07	-	0,000 8	0,000 0	0,000 5	3,4857 E-07	3,0937 E-05	8,6167 E-08
00037	X	0,413 0	0,001 9	0,004 4	1,2057 E-04	1,1724 E-03	1,5691 E-04	-	0,045 6	0,000 2	0,000 5	1,3769 E-05	1,2866 E-04	1,7667 E-05
00037	Y	0,051 0	4,188 1	0,000 8	1,5484 E-03	7,1805 E-05	3,9614 E-04	-	0,018 5	1,516 7	0,000 3	5,6075 E-04	2,6002 E-05	1,4346 E-04
00037	Z	0,002 6	0,000 5	0,005 4	2,242 E-05	2,7746 E-05	2,3147 E-05	-	0,000 6	0,000 1	0,001 2	4,9708 E-06	5,3809 E-06	5,0986 E-06
00038	X	0,000 0	0,000 0	0,004 8	1,1787 E-05	4,2196 E-05	1,3459 E-10	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 6	1,3606 E-06	4,8786 E-06	1,5561 E-11
00038	Y	0,000 0	0,000 0	0,034 3	1,9898 E-04	1,3352 E-04	4,2588 E-10	0,01	0,000 0	0,000 0	0,012 4	7,2058 E-05	4,8352 E-05	1,5422 E-10
00038	Z	0,000 0	0,000 0	0,005 9	1,267 E-06	5,4209 E-06	1,729 E-11	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 2	2,64 E-07	1,336 E-06	4,2613 E-12
00039	X	0,000 0	0,000 0	0,005 3	1,4129 E-05	4,4757 E-05	1,4276 E-10	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 6	1,5805 E-06	5,1204 E-06	1,6332 E-11
00039	Y	0,000 0	0,000 0	0,034 2	1,9894 E-04	1,3323 E-04	4,2496 E-10	0,01	0,000 0	0,000 0	0,012 4	7,2043 E-05	4,8249 E-05	1,5389 E-10
00039	Z	0,000 0	0,000 0	0,006 3	3,4769 E-06	4,7277 E-06	1,5079 E-11	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 3	7,5087 E-07	1,1048 E-06	3,524 E-12
00040	X	0,000 0	0,000 0	0,124 9	3,2815 E-04	4,0207 E-04	7,147 E-09	0,02	0,000 0	0,000 0	0,014 1	3,7065 E-05	4,5284 E-05	8,0494 E-10
00040	Y	0,000 0	0,000 0	0,023 3	3,6255 E-05	1,07 E-04	1,9021 E-09	0,00	0,000 0	0,000 0	0,008 4	1,3128 E-05	3,8751 E-05	6,8881 E-10
00040	Z	0,000 0	0,000 0	0,015 4	1,2891 E-05	1,2813 E-05	2,2776 E-10	0,00	0,000 0	0,000 0	0,003 4	2,9269 E-06	2,9252 E-06	5,1997 E-11
00041	X	0,000 0	0,000 0	0,007 6	2,0139 E-04	2,063 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 9	2,2754 E-05	2,3176 E-05	0 E+00
00041	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 7	2,7135 E-05	5,4508 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 4	9,8255 E-06	1,9739 E-05	0 E+00
00041	Z	0,000 0	0,000 0	0,012 3	2,9835 E-06	2,4045 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,002 7	6,8176 E-07	5,5029 E-06	0 E+00
00042	X	0,000 0	0,000 0	0,007 5	2,0326 E-04	2,0728 E-04	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,000 8	2,2946 E-05	2,3272 E-05	0 E+00
00042	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 6	2,6971 E-05	5,4063 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,001 3	9,7657 E-06	1,9578 E-05	0 E+00
00042	Z	0,000 0	0,000 0	0,012 0	3,4633 E-06	2,4339 E-05	0 E+00	0,00	0,000 0	0,000 0	0,002 6	7,8918 E-07	5,566 E-06	0 E+00
00043	X	0,407 9	0,042 3	0,231 2	4,5139 E-04	0 E+00	4,3582 E-04	-	0,045 2	0,004 6	0,025 9	4,414 E-05	0 E+00	4,8525 E-05
00043	Y	0,101 6	4,589 0	0,062 2	9,1718 E-03	0 E+00	5,2669 E-02	-	0,036 8	1,661 9	0,022 5	3,3217 E-03	0 E+00	1,9075 E-02
00043	Z	0,002 5	0,005 1	0,021 8	3,0906 E-04	0 E+00	1,4669 E-05	-	0,000 6	0,001 1	0,004 7	6,906 E-05	0 E+00	3,126 E-06
00044	X	0,387 3	0,019 6	0,126 1	5,9644 E-04	1,3692 E-11	1,7981 E-04	-	0,042 8	0,002 1	0,013 6	6,0702 E-05	1,3739 E-12	1,8311 E-05
00044	Y	0,048 6	4,378 7	0,001 9	2,1583 E-03	4,4261 E-10	1,2419 E-03	-	0,017 6	1,585 7	0,000 7	7,8173 E-04	1,6029 E-10	4,491 E-04
00044	Z	0,002 8	0,002 3	0,021 2	1,2442 E-04	3,076 E-12	3,7301 E-05	-	0,000 6	0,000 5	0,004 7	2,7977 E-05	6,7782 E-13	8,3232 E-06
00045	X	0,394 7	0,001 7	0,161 9	2,3339 E-05	1,8321 E-12	3,3785 E-06	-	0,043 6	0,000 2	0,017 7	2,1683 E-06	1,6909 E-13	3,0636 E-07
00045	Y	0,000 2	4,445 1	0,000 1	2,3983 E-03	1,3611 E-11	8,3837 E-05	-	0,000 1	1,609 8	0,000 0	8,6844 E-04	4,6044 E-12	3,1044 E-05
00045	Z	0,002	0,001	0,024	6,4375 E-05	5,1139 E-12	9,4341 E-06	-	0,000	0,000	0,005	1,4237 E-05	1,1167 E-12	2,066 E-06



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma														
Nodo	Dir Sisma	Stato Limite Ultimo							Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z	σ t	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[N/mm²]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
		3	1	8					5	2	4			
00046	X	0,3908	0,0212	0,1584	5,5598 E-04	0 E+00	8,0139 E-05	-	0,0432	0,0023	0,0173	5,8257 E-05	0 E+00	8,426 E-06
00046	Y	0,0491	4,3813	0,0015	2,3971 E-03	0 E+00	2,3524 E-05	-	0,0178	1,5867	0,0005	8,6809 E-04	0 E+00	8,5187 E-06
00046	Z	0,0027	0,0047	0,0199	2,6991 E-04	0 E+00	3,8816 E-05	-	0,0006	0,0010	0,0044	6,0152 E-05	0 E+00	8,6645 E-06
00047	X	0,4092	0,0426	0,2429	4,8025 E-04	4,5922 E-11	7,1906 E-05	-	0,0453	0,0047	0,0272	4,5042 E-05	4,2939 E-12	6,8143 E-06
00047	Y	0,1021	4,5824	0,0623	1,3107 E-03	5,5584 E-10	7,8213 E-04	-	0,0370	1,6595	0,0226	4,7467 E-04	2,013 E-10	2,8325 E-04
00047	Z	0,0026	0,0039	0,0210	2,2615 E-04	2,1686 E-11	3,2061 E-05	-	0,0006	0,0009	0,0046	5,0705 E-05	4,8362 E-12	7,293 E-06
00048	X	0,1642	0,0027	0,1574	3,5747 E-05	1,2588 E-03	3,6955 E-04	-	0,0177	0,0003	0,0178	4,0034 E-06	1,3779 E-04	4,1197 E-05
00048	Y	0,0346	1,8809	0,0735	1,2702 E-02	2,8001 E-04	7,7697 E-05	-	0,0125	0,6812	0,0266	4,6 E-03	1,014 E-04	2,8135 E-05
00048	Z	0,0014	0,0001	0,0163	1,3273 E-06	7,6979 E-06	1,6999 E-05	-	0,0003	0,0000	0,0036	2,9067 E-07	1,7589 E-06	3,6215 E-06
00049	X	0,0000	0,0000	0,0192	2,4322 E-04	1,3115 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0022	2,7558 E-05	1,49 E-05	0 E+00
00049	Y	0,0000	0,0000	0,0099	1,1928 E-04	1,3494 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0036	4,3199 E-05	4,8868 E-05	0 E+00
00049	Z	0,0000	0,0000	0,0085	2,0234 E-05	2,2397 E-06	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0018	4,5805 E-06	4,9058 E-07	0 E+00
00050	X	0,2760	0,0025	0,0076	1,0505 E-04	1,6229 E-03	3,5926 E-04	-	0,0303	0,0003	0,0009	1,1782 E-05	1,7987 E-04	4,0026 E-05
00050	Y	0,0307	1,8913	0,0028	1,271 E-02	1,9334 E-04	2,9364 E-05	-	0,0111	0,6849	0,0010	4,6028 E-03	7,0015 E-05	1,0636 E-05
00050	Z	0,0048	0,0001	0,0070	3,8486 E-06	2,409 E-05	1,8327 E-05	-	0,0010	0,0000	0,0015	8,7809 E-07	5,0844 E-06	3,9103 E-06
00051	X	0,1552	0,0020	0,1562	3,062 E-05	1,1985 E-03	4,0534 E-04	-	0,0167	0,0002	0,0177	3,4835 E-06	1,3113 E-04	4,482 E-05
00051	Y	0,0326	1,8798	0,0736	1,2693 E-02	2,6678 E-04	1,1789 E-04	-	0,0118	0,6808	0,0267	4,5968 E-03	9,6613 E-05	4,2698 E-05
00051	Z	0,0018	0,0002	0,0164	2,5855 E-06	8,2625 E-06	1,8815 E-06	-	0,0004	0,0000	0,0036	5,6928 E-07	1,8949 E-06	4,4784 E-07
00052	X	0,0000	0,0000	0,0188	2,4157 E-04	1,3262 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0021	2,7402 E-05	1,5027 E-05	0 E+00
00052	Y	0,0000	0,0000	0,0098	1,1923 E-04	1,3479 E-04	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0036	4,318 E-05	4,8812 E-05	0 E+00
00052	Z	0,0000	0,0000	0,0080	2,0293 E-05	4,3701 E-06	0 E+00	0,00	0,0000	0,0000	0,0017	4,5893 E-06	8,9636 E-07	0 E+00
00053	X	0,2810	0,0019	0,0074	1,0363 E-04	1,6095 E-03	4,0639 E-04	-	0,0307	0,0002	0,0009	1,167 E-05	1,787 E-04	4,4929 E-05
00053	Y	0,0305	1,8902	0,0026	1,2719 E-02	1,945 E-04	5,9378 E-05	-	0,0110	0,6845	0,0009	4,6063 E-03	7,0445 E-05	2,1499 E-05
00053	Z	0,0016	0,0001	0,0065	4,8705 E-06	1,0747 E-05	2,6767 E-06	-	0,0003	0,0000	0,0014	1,099 E-06	2,4162 E-06	6,6103 E-07
00054	X	0,1988	0,1417	0,0569	2,104 E-04	7,8329 E-04	2,44 E-04	-	0,0220	0,0157	0,0064	2,3845 E-05	8,6947 E-05	2,7321 E-05
00054	Y	0,0518	2,2260	0,0225	1,619 E-02	1,803 E-04	1,3147 E-03	-	0,0188	0,8062	0,0081	5,8631 E-03	6,5295 E-05	4,761 E-04
00054	Z	0,0018	0,0011	0,0111	2,176 E-05	1,1316 E-05	2,0835 E-06	-	0,0004	0,0002	0,0024	4,9234 E-06	2,3938 E-06	4,0851 E-07
00055	X	0,1864	0,0318	0,0729	2,5559 E-04	4,8172 E-04	1,2511 E-04	-	0,0206	0,0035	0,0083	2,9082 E-05	5,4256 E-05	1,4179 E-05
00055	Y	0,0463	2,2880	0,0221	1,8794 E-02	1,6065 E-04	1,2026 E-03	-	0,0168	0,8286	0,0080	6,8062 E-03	5,8179 E-05	4,3551 E-04
00055	Z	0,0013	0,0002	0,0135	2,5915 E-05	2,4483 E-05	4,4738 E-06	-	0,0003	0,0001	0,0030	5,8052 E-06	5,514 E-06	9,2175 E-07
00056	X	0,1987	0,1371	0,0575	1,9496 E-04	8,35 E-04	1,9157 E-04	-	0,0220	0,0152	0,0065	2,197 E-05	9,2595 E-05	2,146 E-05
00056	Y	0,0492	2,2209	0,0082	1,617 E-02	1,8107 E-04	1,2939 E-03	-	0,0178	0,8043	0,0030	5,8558 E-03	6,5574 E-05	4,6859 E-04
00056	Z	0,0020	0,0011	0,0113	1,1106 E-05	1,0259 E-05	2,0756 E-06	-	0,0005	0,0002	0,0025	2,5711 E-06	2,1661 E-06	4,8468 E-07
00057	X	0,1880	0,0376	0,0739	2,7985 E-04	5,5201 E-04	4,5649 E-05	-	0,0208	0,0042	0,0084	3,1488 E-05	6,1873 E-05	5,2318 E-06
00057	Y	0,0444	2,2820	0,0574	1,8362 E-02	1,71 E-04	1,1185 E-03	-	0,0161	0,8264	0,0208	6,6497 E-03	6,1927 E-05	4,0506 E-04
00057	Z	0,0013	0,0003	0,0134	5,515 E-06	2,0818 E-05	2,8326 E-06	-	0,0003	0,0001	0,0030	1,1773 E-06	4,7059 E-06	5,9389 E-07

LEGENDA Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Dir Sisma

Direzione del sisma.

Sx, Sy, Sz, Θ

Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

x, Θ y, Θ z

Valore della tensione sul terreno di sottofondo, per nodi appartenenti a strutture di fondazione.

σ t

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche			
Trave	CC	Estremo Iniziale	Estremo Finale

		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Piano Terra</b>											
Trave Acciaio 15-18	001	0	9	6.208	269	12.116	0	0	8	270	269	-7.931	0
	002	0	1	985	39	1.907	0	0	2	38	39	-1.240	0
	003	0	5	1.588	82	3.153	-2	0	0	88	82	-2.096	-2
	004	0	7	3.175	163	6.307	-1	0	3	176	163	-4.191	-1
	005	0	-197	-19	-56	-15	116	0	140	24	-56	-15	116
	006	0	187	21	55	14	-109	0	-129	-20	55	14	-109
	007	0	46	120	664	55	-28	0	-36	-38	664	55	-28
Trave Acciaio 2-5	001	0	8	264	272	8.019	0	0	10	6.211	272	-12.119	0
	002	0	1	37	40	1.254	0	0	1	986	40	-1.908	0
	003	0	0	87	82	2.119	2	0	5	1.588	82	-3.154	2
	004	0	3	173	164	4.238	1	0	7	3.175	164	-6.308	1
	005	0	149	9	-35	6	-119	0	-195	-9	-35	6	-119
	006	0	-108	-6	36	-6	86	0	142	12	36	-6	86
	007	0	37	279	178	161	-28	0	-45	-189	178	161	-28
Trave Acciaio 10-15	001	0	0	4.783	206	9.912	-1	0	-3	6.112	206	-10.803	-1
	002	0	0	751	28	1.553	0	0	-1	967	28	-1.699	0
	003	0	1	1.247	72	2.603	0	0	0	1.573	72	-2.821	0
	004	0	0	2.494	142	5.205	0	0	-1	3.146	142	-5.643	0
	005	0	-36	-10	-110	-8	6	0	-20	14	-110	-8	6
	006	0	74	6	75	6	-31	0	-19	-13	75	6	-31
	007	0	42	169	505	118	-28	0	-41	-185	505	118	-28
Trave Acciaio 5-10	001	0	-2	6.112	208	10.801	1	0	-1	4.788	208	-9.853	1
	002	0	0	968	28	1.698	0	0	0	751	28	-1.544	0
	003	0	0	1.573	72	2.821	0	0	0	1.248	72	-2.587	0
	004	0	-1	3.146	143	5.642	0	0	0	2.496	143	-5.174	0
	005	0	-11	10	-101	4	-10	0	-42	-3	-101	4	-10
	006	0	-71	-13	60	-6	60	0	107	6	60	-6	60
	007	0	44	120	342	87	-29	0	-44	-138	342	87	-29
Trave Acciaio 14-17	001	330	5	4.355	167	8.529	3	-344	14	152	167	-5.748	3
	002	69	0	759	30	1.489	1	-73	3	27	30	-1.009	1
	003	87	3	1.124	43	2.186	0	-90	2	40	43	-1.470	0
	004	174	3	2.249	88	4.375	1	-181	7	81	88	-2.943	1
	005	0	-164	-22	77	-16	95	0	112	25	77	-16	95
	006	0	140	19	-71	14	-83	0	-102	-22	-71	14	-83
	007	0	29	116	760	37	-21	0	-32	10	760	37	-21
Trave Acciaio 16-19	001	0	19	3.036	703	6.899	-9	0	-8	581	703	-5.296	-9
	002	0	3	466	98	1.057	-1	0	-1	85	98	-808	-1
	003	0	6	765	180	1.754	-3	0	-2	156	180	-1.358	-3
	004	0	8	1.528	360	3.506	-4	0	-4	312	360	-2.714	-4
	005	0	-192	7	-28	10	78	0	35	-22	-28	10	78
	006	-1	10	-4	19	-6	-12	-1	-24	13	19	-6	-12
	007	0	21	11	344	0	-9	0	-6	13	344	0	-9
Trave Acciaio 2-3	001	0	-7	278	-1.356	444	3	0	6	97	-1.240	-360	3
	002	0	-1	19	-291	32	0	0	1	9	-283	-27	0
	003	0	-1	28	-150	51	1	0	1	17	-138	-46	1
	004	0	-4	55	-303	103	2	0	3	34	-273	-92	2
	005	0	-62	-51	279	-15	35	0	90	13	279	-15	35
	006	0	38	-85	526	-76	-18	0	-42	245	526	-76	-18
	007	0	-30	0	-17	0	14	0	32	0	-17	0	14
Trave Acciaio 15-16	001	0	-5	302	-94	566	3	0	6	60	46	-400	3
	002	0	-1	54	-18	87	0	0	1	7	4	-56	0
	003	0	-2	47	-16	134	1	0	3	20	16	-105	1
	004	0	-4	91	-31	264	2	0	5	45	41	-211	2
	005	0	66	-252	617	-155	-27	0	-50	416	617	-155	-27
	006	0	-107	118	314	78	58	0	145	-219	314	78	58
	007	0	-49	3	12	2	24	0	52	-7	12	2	24
Trave Acciaio 18-19	001	0	5	399	-995	569	-1	0	0	-82	-855	-398	-1
	002	0	1	39	-232	52	0	0	0	-20	-219	-32	0
	003	0	1	52	-97	78	0	0	0	-8	-78	-64	0
	004	0	3	104	-197	155	-1	0	0	-16	-154	-126	-1
	005	0	30	-54	274	-18	-7	0	0	24	274	-18	-7
	006	0	-28	-24	800	-22	7	0	0	72	800	-22	7
	007	0	-18	0	3	0	4	0	0	0	3	0	4
Trave Acciaio 17-18	001	0	4	338	-1.634	285	-5	0	-12	304	-1.554	-262	-5
	002	0	1	56	-316	32	-1	0	-2	23	-310	-8	-1
	003	0	0	72	-222	48	-1	0	-2	30	-213	-18	-1
	004	0	1	146	-445	96	-2	0	-6	58	-425	-35	-2
	005	0	111	314	773	139	-70	0	-96	-94	773	139	-70
	006	0	-100	3	118	5	65	0	90	-11	118	5	65
	007	0	-20	0	0	0	14	0	20	0	0	0	14
Trave Acciaio 7-8	001	1	-8	31	-53	225	8	1	10	-14	16	-184	8
	002	0	-1	6	-7	20	1	0	1	-6	-3	-9	1
	003	0	-2	4	-7	28	2	0	2	-2	1	-21	2
	004	0	-4	4	-9	50	4	0	5	2	8	-46	4
	005	0	-46	-309	343	-313	24	0	8	382	343	-313	24
	006	0	87	325	900	195	-48	0	-19	-106	900	195	-48
	007	0	-20	-1	-5	-1	14	0	11	1	-5	-1	14
Trave Acciaio 12-13	001	-1	9	31	-53	225	-8	-1	-10	-14	16	-184	-8
	002	0	1	6	-7	20	-1	0	-1	-5	-3	-9	-1
	003	0	2	4	-7	28	-2	0	-2	-2	1	-21	-2
	004	0	4	4	-9	50	-4	0	-5	1	7	-46	-4
	005	0	40	-311	347	-315	-21	0	-5	385	347	-315	-21
	006	0	-55	354	859	224	26	0	2	-141	859	224	26
	007	0	-20	2	4	2	14	0	11	-2	4	2	14
Trave Acciaio 8-13	001	0	9	425	298	3.720	0	0	9	425	298	-3.720	0

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	0	1	63	44	554	0	0	1	63	44	-554	0
	003	0	2	105	74	922	0	0	2	105	74	-922	0
	004	0	4	211	148	1.845	0	0	5	211	148	-1.845	0
	005	0	7	3	-23	1	-1	0	5	-2	-23	1	-1
	006	0	-18	-15	38	-8	5	0	-2	13	38	-8	5
	007	0	10	18	0	11	-6	0	-10	-18	0	11	-6
Trave Acciaio 3-6	001	0	-3	584	704	5.300	7	0	17	3.030	704	-6.987	7
	002	0	-1	85	98	809	1	0	3	465	98	-1.071	1
	003	0	-2	157	180	1.359	2	0	5	763	180	-1.777	2
	004	0	-2	313	360	2.716	3	0	7	1.526	360	-3.552	3
	005	0	101	-3	-47	0	-106	0	-205	-2	-47	0	-106
	006	0	-50	5	29	2	6	0	-34	-2	29	2	6
	007	0	30	76	63	47	-20	0	-28	-60	63	47	-20
Trave Acciaio 6-7	001	-1	10	2.584	121	4.073	-21	-1	-17	730	121	-1.175	-21
	002	0	2	394	11	618	-5	0	-4	116	11	-185	-5
	003	0	2	668	65	1.049	-4	0	-2	183	65	-290	-4
	004	0	2	1.335	128	2.096	-4	0	-3	366	128	-581	-4
	005	0	-143	0	-83	-18	223	0	137	22	-83	-18	223
	006	0	-161	-13	102	-9	409	0	351	-1	102	-9	409
	007	0	24	67	185	83	-26	0	-8	-36	185	83	-26
Trave Acciaio 11-12	001	-1	8	1.649	156	5.646	-10	-1	-8	600	156	-4.332	-10
	002	0	2	267	15	891	-3	0	-2	94	15	-675	-3
	003	0	2	402	78	1.461	-1	0	-1	154	78	-1.150	-1
	004	0	0	803	155	2.921	1	0	1	308	155	-2.301	1
	005	0	-235	-19	-57	-29	263	0	184	27	-57	-29	263
	006	0	-192	5	61	10	292	0	274	-11	61	10	292
	007	0	26	33	257	37	-23	0	-11	-27	257	37	-23
Trave Acciaio 12-16	001	1	-16	731	121	1.179	22	1	12	2.582	121	-4.131	22
	002	0	-3	117	11	185	4	0	2	394	11	-627	4
	003	0	-2	183	65	291	4	0	3	667	65	-1.064	4
	004	0	-2	366	128	583	4	0	3	1.333	128	-2.126	4
	005	0	147	24	-75	21	-224	0	-134	-2	-75	21	-224
	006	0	325	-3	87	9	-348	0	-110	-15	87	9	-348
	007	0	5	34	312	73	-26	0	-28	-57	312	73	-26
Trave Acciaio 7-11	001	1	-9	598	156	4.331	11	1	8	1.650	156	-5.647	11
	002	0	-2	94	15	675	3	0	2	267	15	-891	3
	003	0	-1	154	78	1.150	2	0	2	402	78	-1.461	2
	004	0	1	308	155	2.301	-1	0	0	803	155	-2.921	-1
	005	0	180	29	-59	31	-259	0	-234	-21	-59	31	-259
	006	0	273	-12	55	-11	-284	0	-181	5	55	-11	-284
	007	0	9	24	241	35	-21	0	-24	-32	241	35	-21
Trave Acciaio 14-15	001	0	-7	744	-88	437	5	0	7	262	-9	-110	5
	002	0	-1	131	-16	68	1	0	1	49	-4	-12	1
	003	0	-3	175	-18	115	2	0	3	32	-1	-16	2
	004	0	-4	346	-39	228	3	0	4	64	1	-34	3
	005	0	128	236	804	95	-85	0	-120	-44	804	95	-85
	006	0	-126	140	132	74	80	0	111	-79	132	74	80
	007	0	-48	2	10	1	31	0	42	-1	10	1	31
Trave Acciaio 9-14	001	348	0	3.443	132	7.056	-1	-349	-2	4.310	132	-7.648	-1
	002	73	0	609	24	1.238	0	-73	-1	751	24	-1.335	0
	003	91	1	857	35	1.796	0	-92	0	1.115	35	-1.972	0
	004	183	1	1.714	73	3.592	0	-184	-1	2.232	73	-3.944	0
	005	0	-25	-1	163	0	-6	0	-42	-2	163	0	-6
	006	0	57	1	-152	0	-12	0	21	0	-152	0	-12
	007	0	20	185	566	133	-12	0	-16	-213	566	133	-12
Trave Acciaio 1-4	001	337	14	154	167	5.690	-3	-335	5	4.345	167	-8.574	-3
	002	71	3	28	30	997	-1	-70	1	757	30	-1.498	-1
	003	88	2	41	43	1.455	0	-88	3	1.121	43	-2.199	0
	004	177	6	83	87	2.912	-1	-176	4	2.243	87	-4.399	-1
	005	0	108	23	70	15	-92	0	-158	-21	70	15	-92
	006	0	-80	-16	-53	-11	60	0	95	16	-53	-11	60
	007	0	26	300	175	174	-18	0	-26	-204	175	174	-18
Trave Acciaio 4-9	001	343	-1	4.304	132	7.606	0	-353	-1	3.440	132	-7.105	0
	002	73	0	750	23	1.326	0	-75	0	608	23	-1.248	0
	003	90	0	1.115	35	1.961	0	-92	0	856	35	-1.809	0
	004	181	0	2.230	73	3.923	0	-186	0	1.712	73	-3.618	0
	005	0	-31	-2	158	0	0	0	-32	-1	158	0	0
	006	0	-26	-1	-135	-2	36	0	81	4	-135	-2	36
	007	0	20	129	372	92	-14	0	-22	-146	372	92	-14
Trave Acciaio 10-11	001	0	0	311	-86	509	0	0	0	42	50	-426	0
	002	0	0	54	-15	78	0	0	0	5	4	-61	0
	003	0	0	50	-14	118	0	0	0	12	16	-110	0
	004	0	0	99	-26	235	0	0	0	29	44	-223	0
	005	0	1	-237	774	-131	0	0	-1	330	774	-131	0
	006	0	12	162	349	112	-5	0	-12	-321	349	112	-5
	007	0	-50	0	-3	0	24	0	54	-1	-3	0	24
Trave Acciaio 1-2	001	0	-3	343	-1.702	315	5	0	11	223	-1.622	-233	5
	002	0	0	57	-327	36	1	0	2	10	-321	-4	1
	003	0	0	73	-231	54	1	0	2	13	-222	-12	1
	004	0	-1	147	-462	107	2	0	5	26	-442	-24	2
	005	0	-106	313	768	137	64	0	82	-91	768	137	64
	006	0	78	8	95	21	-49	0	-66	-53	95	21	-49
	007	0	-17	-1	-20	0	10	0	12	0	-20	0	10
Trave Acciaio 9-10	001	0	-1	757	-89	438	0	0	1	274	-10	-110	0

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	0	0	135	-16	69	0	0	0	50	-4	-10	0
	003	0	0	179	-18	115	0	0	0	35	-1	-16	0
	004	0	0	356	-38	229	0	0	0	72	2	-33	0
	005	0	-7	199	898	63	5	0	7	12	898	63	5
	006	0	25	180	125	92	-17	0	-23	-90	125	92	-17
	007	0	-44	0	-2	0	29	0	40	0	-2	0	29
Trave Acciaio 5-6	001	0	6	292	-90	544	-3	0	-6	57	45	-391	-3
	002	0	1	53	-16	84	0	0	-1	6	3	-55	0
	003	0	2	43	-14	126	-1	0	-3	19	15	-102	-1
	004	0	4	85	-29	251	-2	0	-5	44	41	-207	-2
	005	0	-66	-249	634	-152	28	0	55	408	634	-152	28
	006	0	110	135	180	103	-61	0	-155	-310	180	103	-61
	007	0	-51	-1	-4	-1	25	0	55	3	-4	-1	25
Trave Acciaio 4-5	001	0	6	743	-89	440	-4	0	-7	253	-10	-108	-4
	002	0	1	132	-16	69	-1	0	-1	47	-4	-11	-1
	003	0	3	175	-18	116	-2	0	-3	29	-1	-15	-2
	004	0	4	347	-39	230	-3	0	-4	58	1	-32	-3
	005	0	-134	247	815	100	89	0	127	-48	815	100	89
	006	0	128	114	74	48	-82	0	-114	-29	74	48	-82
	007	0	-48	-1	-4	-1	31	0	42	1	-4	-1	31
Trave Acciaio 3a-1	001	0	0	0	0	0	0	0	0	122	31	-213	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4a-4	001	0	0	0	0	0	0	0	0	121	31	-212	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5a-9	001	0	0	0	0	0	0	0	0	122	31	-213	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6a-14	001	0	0	0	0	0	0	0	0	122	31	-213	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9a-17	001	0	0	0	0	0	0	0	0	122	31	-213	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3-6	001	0	0	144	-712	232	0	0	0	145	-712	-232	0
	002	0	0	3	-111	-3	0	0	0	12	-111	-3	0
	003	0	0	30	-173	12	0	0	0	-6	-173	12	0
	004	0	0	59	-345	24	0	0	0	-12	-345	24	0
	005	-1	1	-5	-6	-4	-1	-1	-2	5	-6	-4	-1
	006	1	0	10	7	7	0	1	-2	-10	7	7	0
	007	0	1	127	62	88	0	0	0	-127	62	88	0
Trave Acciaio 16-19	001	0	0	146	-711	233	0	0	0	143	-711	-231	0
	002	0	0	12	-111	3	0	0	0	2	-111	3	0
	003	0	0	-6	-172	-12	0	0	0	29	-172	-12	0
	004	0	0	-11	-345	-24	0	0	0	59	-345	-24	0
	005	1	-2	14	-15	9	1	1	-1	-13	-15	9	1
	006	-1	0	-6	9	-4	0	-1	0	6	9	-4	0
	007	0	0	129	136	98	0	0	0	-156	136	98	0
Trave Acciaio 7a-18	001	-1	7	6	545	37	17	-1	44	83	364	-107	17
	002	0	1	-3	-50	-4	2	0	6	7	-50	-4	2
	003	0	2	-4	425	-6	5	0	13	9	425	-6	5
	004	0	3	-8	846	-12	10	0	26	18	846	-12	10
	005	0	3	-16	-395	-16	-7	0	-12	20	-395	-16	-7
	006	0	-3	0	472	1	6	0	11	-1	472	1	6
	007	0	-4	0	24	0	-9	0	-22	1	24	0	-9
Trave Acciaio 7a-18	001	0	10	23	2.839	68	-11	0	-16	37	3.044	-80	-11
	002	0	1	-2	515	-2	-2	0	-2	2	515	-2	-2
	003	0	3	-2	347	-1	-4	0	-5	1	347	-1	-4
	004	0	6	-4	699	-3	-7	0	-11	3	699	-3	-7
	005	0	-4	-6	414	-3	2	0	1	1	414	-3	2
	006	0	3	0	-343	-1	-2	0	-2	2	-343	-1	-2
	007	0	3	0	-37	0	8	0	22	1	-37	0	8
Trave Acciaio 17-7a	001	1	20	101	2.529	119	-4	1	10	2	2.754	-43	-4

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	0	4	12	518	6	-1	0	1	-5	518	6	-1
	003	0	5	13	352	7	-1	0	3	-6	352	7	-1
	004	0	10	26	708	14	-2	0	6	-12	708	14	-2
	005	0	14	61	417	34	-7	0	-4	-27	417	34	-7
	006	0	-12	-1	-344	-1	6	0	4	0	-344	-1	6
	007	0	-23	1	-36	0	10	0	3	0	-36	0	10
	007	0	-23	1	-36	0	10	0	3	0	-36	0	10
Trave Acciaio 17-7a	001	0	-16	43	835	88	9	0	8	27	629	-75	9
	002	0	-3	1	-57	0	2	0	1	0	-57	0	2
	003	0	-4	1	418	1	2	0	2	0	418	1	2
	004	0	-8	2	832	1	5	0	3	-1	832	1	5
	005	0	-2	-2	-429	-3	2	0	3	6	-429	-3	2
	006	0	2	-1	471	0	-2	0	-3	0	471	0	-2
	007	0	23	1	23	0	-11	0	-4	0	23	0	-11
Trave Acciaio 8a-19	001	0	7	55	1.172	103	2	0	11	53	1.028	-101	2
	002	0	1	-2	263	-5	0	0	2	10	263	-5	0
	003	0	2	1	106	-1	1	0	3	3	106	-1	1
	004	0	3	2	208	-2	1	0	6	6	208	-2	1
	005	0	4	6	-413	8	-21	0	-46	-12	-413	8	-21
	006	0	-3	-62	226	-97	14	0	30	167	226	-97	14
	007	0	-9	0	8	0	7	0	8	0	8	0	7
Trave Acciaio 8a-19	001	0	2	57	-59	107	-4	0	-8	40	113	-94	-4
	002	0	0	2	-152	1	-1	0	-1	0	-152	1	-1
	003	0	0	1	188	0	-1	0	-3	1	188	0	-1
	004	0	1	2	381	0	-2	0	-5	1	381	0	-2
	005	0	-14	-1	540	0	11	0	13	0	540	0	11
	006	0	9	25	-755	15	-7	0	-8	-13	-755	15	-7
	007	0	11	0	-21	0	-4	0	2	0	-21	0	-4
Trave Acciaio 18-8a	001	1	25	15	-552	103	-8	1	1	79	-341	-144	-8
	002	0	4	-6	-146	-3	-1	0	0	3	-146	-3	-1
	003	0	7	-9	189	-4	-2	0	0	4	189	-4	-2
	004	0	14	-18	384	-9	-5	0	0	9	384	-9	-5
	005	0	20	-12	531	-6	-11	0	-14	6	531	-6	-11
	006	0	-16	11	-646	10	8	0	9	-19	-646	10	8
	007	0	-19	0	-21	0	10	0	11	0	-21	0	10
Trave Acciaio 18-8a	001	0	-8	82	1.662	143	5	0	7	33	1.486	-108	5
	002	0	-1	3	265	2	1	0	1	-3	265	2	1
	003	0	-3	2	110	2	2	0	2	-3	110	2	2
	004	0	-6	4	216	3	3	0	4	-5	216	3	3
	005	0	2	0	-406	0	1	0	4	0	-406	0	1
	006	0	-1	9	204	10	-1	0	-3	-20	204	10	-1
	007	0	10	0	8	0	-7	0	-9	0	8	0	-7
Trave Acciaio 1a-2	001	1	-7	16	367	50	-17	1	-44	65	186	-94	-17
	002	0	-1	-1	-80	-2	-2	0	-6	4	-80	-2	-2
	003	0	-2	-2	402	-4	-5	0	-13	6	402	-4	-5
	004	0	-3	-4	801	-7	-10	0	-26	11	801	-7	-10
	005	0	-4	-16	-398	-16	6	0	10	20	-398	-16	6
	006	0	3	5	335	7	-5	0	-9	-12	335	7	-5
	007	0	-2	0	-1	0	-8	0	-19	0	-1	0	-8
Trave Acciaio 1a-2	001	0	-11	20	2.968	66	11	0	16	39	3.173	-82	11
	002	0	-1	-2	536	-2	2	0	2	2	536	-2	2
	003	0	-3	-2	365	-2	4	0	5	2	365	-2	4
	004	0	-6	-5	733	-4	7	0	11	4	733	-4	7
	005	0	4	-5	416	-3	-2	0	-2	1	416	-3	-2
	006	0	-3	-1	-257	-1	2	0	1	1	-257	-1	2
	007	0	3	0	64	0	7	0	20	1	64	0	7
Trave Acciaio 1-1a	001	-1	-20	94	2.645	114	4	-1	-10	8	2.870	-48	4
	002	0	-4	11	537	6	1	0	-1	-4	537	6	1
	003	0	-5	12	367	6	1	0	-3	-4	367	6	1
	004	0	-10	23	737	12	1	0	-6	-9	737	12	1
	005	0	-13	62	419	34	6	0	3	-27	419	34	6
	006	0	10	-5	-265	-3	-5	0	-3	3	-265	-3	-5
	007	0	-18	0	64	0	9	0	4	0	64	0	9
Trave Acciaio 1-1a	001	0	16	44	657	88	-10	0	-8	28	451	-76	-10
	002	0	3	1	-87	0	-2	0	-1	0	-87	0	-2
	003	0	4	1	395	1	-2	0	-2	0	395	1	-2
	004	0	8	2	787	1	-5	0	-3	0	787	1	-5
	005	0	2	-2	-433	-3	-2	0	-4	6	-433	-3	-2
	006	0	-1	-1	335	-1	2	0	3	1	335	-1	2
	007	0	21	1	-2	0	-10	0	-3	0	-2	0	-10
Trave Acciaio 2a-3	001	0	-6	86	1.711	157	-2	0	-12	-42	1.567	-48	-2
	002	0	-1	3	353	4	0	0	-2	-6	353	4	0
	003	0	-2	5	186	6	-1	0	-3	-10	186	6	-1
	004	0	-4	10	367	13	-1	0	-6	-20	367	13	-1
	005	0	-2	4	-459	4	11	0	23	-6	-459	4	11
	006	0	1	-30	640	-44	-5	0	-10	75	640	-44	-5
	007	0	-7	0	-4	0	3	0	1	0	-4	0	3
Trave Acciaio 2a-3	001	0	-2	41	245	99	4	0	8	53	422	-109	4
	002	0	0	-1	-103	-1	1	0	1	1	-103	-1	1
	003	0	0	-2	237	-2	1	0	2	2	237	-2	1
	004	0	-1	-4	478	-3	2	0	5	4	478	-3	2
	005	0	7	1	523	1	-5	0	-7	-1	523	1	-5
	006	0	-3	8	-449	5	2	0	3	-4	-449	5	2
	007	0	9	0	31	0	-2	0	3	0	31	0	-2
Trave Acciaio 2-2a	001	-1	-24	27	-308	106	7	-1	-1	82	-97	-142	7

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	0	-4	-4	-106	-2	1	0	0	3	-106	-2	1
	003	0	-7	-6	230	-3	2	0	0	4	230	-3	2
	004	0	-14	-13	465	-7	4	0	0	8	465	-7	4
	005	0	-11	-12	518	-5	6	0	7	5	518	-5	6
	006	0	7	15	-398	9	-3	0	-3	-14	-398	9	-3
	007	0	-13	0	32	0	7	0	9	0	32	0	7
Trave Acciaio 2-2a	001	0	9	77	2.205	136	-6	0	-7	46	2.029	-115	-6
	002	0	1	2	355	1	-1	0	-1	-1	355	1	-1
	003	0	3	1	189	1	-2	0	-2	-1	189	1	-2
	004	0	6	3	374	1	-3	0	-4	-2	374	1	-3
	005	0	-2	1	-452	0	0	0	-2	-1	-452	0	0
	006	0	0	4	623	4	1	0	2	-8	623	4	1
	007	0	10	0	-4	0	-6	0	-8	0	-4	0	-6
Fondazione		Travata: Trave1-2-3											
Trave 1-2	001	-1.389	-958	-1.630	10.356	-4.093	725	-1.389	-767	-635	10.356	-3.425	721
	002	-404	-278	-331	2.184	-598	209	-404	-223	-181	2.184	-535	208
	003	153	98	-126	760	-865	-63	153	81	74	760	-643	-66
	004	306	196	-252	1.517	-1.729	-126	306	162	147	1.517	-1.286	-132
	005	-115	-81	-214	-1.236	73	65	-115	-64	-227	-1.236	21	64
	006	67	48	-8	153	-114	-39	67	38	17	153	-79	-38
	007	14	12	-30	116	-96	-12	14	9	-7	116	-75	-11
Trave 2-3	001	496	270	934	12.438	-2.462	-188	496	197	1.801	12.438	-1.733	-168
	002	149	83	651	2.263	87	-59	149	60	607	2.263	125	-52
	003	-105	-68	-802	1.353	-1.343	55	-105	-47	-306	1.353	-1.056	48
	004	-212	-136	-1.607	2.711	-2.688	111	-212	-94	-613	2.711	-2.114	96
	005	-93	-37	-331	224	-211	16	-93	-31	-242	224	-217	16
	006	83	34	208	-706	154	-15	83	28	143	-706	160	-15
	007	18	12	-59	196	-113	-10	18	8	-17	196	-89	-9
Fondazione		Travata: Trave7-8											
Trave 7-8	001	583	576	-913	699	-1.958	-628	583	459	-569	699	-1.702	-623
	002	169	167	75	314	37	-181	169	133	69	314	32	-180
	003	-119	-117	-729	-551	-1.185	125	-119	-93	-520	-551	-1.034	125
	004	-237	-233	-1.459	-1.090	-2.373	250	-237	-186	-1.041	-1.090	-2.070	249
	005	49	48	-176	531	-289	-53	49	38	-122	531	-283	-52
	006	-67	-66	284	-934	426	71	-67	-52	204	-934	425	71
	007	-3	-3	10	16	5	2	-3	-2	9	16	6	2
Fondazione		Travata: Trave9-10-11											
Trave 9-10	001	1	0	-10.331	31.049	-17.399	0	1	1	-5.856	31.049	-14.890	0
	002	1	0	-2.610	7.719	-3.936	0	1	0	-1.588	7.719	-3.439	0
	003	-1	-1	246	-554	-850	1	-1	-1	437	-554	-526	1
	004	-3	-2	487	-1.111	-1.703	2	-3	-2	869	-1.111	-1.055	2
	005	0	0	-709	-1.212	-361	0	0	0	-605	-1.212	-384	0
	006	-8	-6	270	365	129	4	-8	-4	232	365	143	4
	007	8	6	0	-1	-2	-6	8	5	1	-1	-1	-6
Trave 10-11	001	-4	-2	4.297	37.422	-7.408	2	-4	-2	6.859	37.422	-4.988	2
	002	-1	-1	1.711	9.169	-934	1	-1	-1	2.010	9.169	-516	0
	003	1	0	-1.820	-516	-2.287	0	1	0	-968	-516	-1.830	0
	004	2	1	-3.649	-1.008	-4.578	0	2	1	-1.944	-1.008	-3.664	0
	005	-1	0	-629	1.083	-322	0	-1	0	-493	1.083	-334	0
	006	5	2	648	-1.125	339	-1	5	2	507	-1.125	345	-1
	007	11	6	-2	-3	-3	-4	11	4	-1	-3	-2	-4
Fondazione		Travata: Trave12-13											
Trave 12-13	001	-590	-583	-921	697	-1.972	635	-590	-464	-575	697	-1.715	630
	002	-170	-168	74	314	34	182	-170	-134	68	314	30	181
	003	118	116	-731	-553	-1.188	-124	118	92	-522	-553	-1.037	-124
	004	236	231	-1.463	-1.095	-2.378	-248	236	185	-1.045	-1.095	-2.075	-247
	005	-48	-47	-179	525	-291	52	-48	-37	-125	525	-285	51
	006	14	14	377	-663	497	-17	14	11	283	-663	497	-16
	007	-2	-1	-9	-18	-4	1	-2	-1	-8	-18	-5	1
Fondazione		Travata: Trave17-18-19											
Trave 17-18	001	1.383	953	-1.685	10.566	-4.203	-720	1.383	763	-662	10.566	-3.518	-716
	002	405	278	-338	2.211	-615	-209	405	223	-184	2.211	-549	-208
	003	-160	-103	-138	809	-883	67	-160	-85	66	809	-660	70
	004	-320	-206	-278	1.617	-1.767	134	-320	-170	131	1.617	-1.320	140
	005	114	81	-211	-1.260	75	-65	114	64	-224	-1.260	23	-63
	006	-82	-58	-105	524	-225	47	-82	-46	-50	524	-185	46
	007	22	18	29	-115	99	-18	22	13	6	-115	77	-17
Trave 18-19	001	-499	-274	952	12.694	-2.527	192	-499	-199	1.843	12.694	-1.779	171
	002	-151	-84	646	2.302	70	60	-151	-61	608	2.302	112	53
	003	111	70	-788	1.408	-1.346	-57	111	49	-291	1.408	-1.057	-49
	004	222	141	-1.578	2.823	-2.693	-113	222	97	-583	2.823	-2.116	-98
	005	88	35	-347	195	-218	-15	88	29	-256	195	-223	-15
	006	-86	-35	439	-540	273	16	-86	-29	326	-540	274	16
	007	28	17	68	-194	121	-14	28	12	23	-194	95	-12
Fondazione		Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b											
Trave 1b-1	001	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	169	-2
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Trave 1-4	001	706	377	3.020	-5.760	-246	-169	706	324	2.977	-5.760	539	-194
	002	196	109	782	-1.324	342	-55	196	92	672	-1.324	422	-61

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	003	-47	-36	324	-1.623	-562	33	-47	-27	450	-1.623	-308	30
	004	-96	-72	650	-3.251	-1.122	66	-96	-54	902	-3.251	-613	61
	005	-159	-91	378	-884	506	50	-159	-76	240	-884	444	53
	006	17	6	-245	590	-329	2	17	6	-156	590	-289	0
	007	-10	-7	134	687	-13	6	-10	-5	135	687	8	6
Trave 4-9	001	928	468	-9.776	-822	-9.631	-182	928	408	-7.048	-822	-8.658	-219
	002	240	124	-1.900	27	-1.631	-52	240	107	-1.430	27	-1.517	-61
	003	-19	-16	-1.598	-3.198	-2.002	17	-19	-11	-1.052	-3.198	-1.662	15
	004	-36	-31	-3.198	-6.403	-4.003	34	-36	-22	-2.105	-6.403	-3.323	30
	005	258	170	-187	-1.372	67	-131	258	132	-202	-1.372	34	-125
	006	-80	-54	89	1.037	-72	42	-80	-41	108	1.037	-51	40
	007	-9	-6	355	345	202	5	-9	-5	294	345	207	4
Trave 9-14	001	-918	-680	5.134	-639	667	617	-918	-503	4.813	-639	1.484	565
	002	-239	-174	1.421	64	666	155	-239	-130	1.210	64	743	143
	003	20	8	-769	-3.175	-1.466	1	20	8	-384	-3.175	-1.115	-1
	004	38	14	-1.536	-6.357	-2.929	2	38	15	-767	-6.357	-2.228	-1
	005	-259	-151	46	-1.357	211	93	-259	-123	-13	-1.357	185	95
	006	107	62	36	1.066	-104	-38	107	51	64	1.066	-88	-39
	007	-10	-6	234	-446	190	4	-10	-5	177	-446	190	4
Trave 14-17	001	-696	-518	-8.293	-5.532	-8.411	470	-696	-387	-5.991	-5.532	-7.459	434
	002	-194	-140	-1.501	-1.275	-1.304	122	-194	-106	-1.139	-1.275	-1.191	114
	003	49	25	-2.036	-1.607	-2.328	-10	49	22	-1.408	-1.607	-2.003	-12
	004	98	51	-4.075	-3.219	-4.657	-21	98	45	-2.819	-3.219	-4.007	-25
	005	162	115	-323	-865	-33	-96	162	87	-308	-865	-67	-91
	006	-12	-14	221	599	15	18	-12	-9	213	599	39	15
	007	-13	-8	214	-1.183	263	5	-13	-6	139	-1.183	255	5
Trave 17-5b	001	0	-1	-157	0	-1.707	16	0	-1	-127	0	-1.536	15
	002	0	0	-32	0	-344	3	0	0	-26	0	-309	3
	003	0	0	-14	0	-157	2	0	0	-12	0	-141	2
	004	0	0	-29	0	-314	3	0	0	-23	0	-283	3
	005	0	0	4	0	41	-2	0	0	3	0	37	-2
	006	0	0	-3	0	-31	1	0	0	-2	0	-28	1
	007	0	0	1	0	16	0	0	0	1	0	14	0
Fondazione		Travata: Trave2-5-10-15-18											
Trave 2-5	001	355	174	-3.222	5.565	-9.738	-53	355	156	-716	5.565	-7.543	-72
	002	96	50	-1.132	2.274	-2.311	-20	96	43	-525	2.274	-1.880	-24
	003	-6	-9	1.339	-3.727	376	14	-6	-6	1.199	-3.727	591	11
	004	-13	-19	2.678	-7.456	753	28	-13	-11	2.398	-7.456	1.183	23
	005	-29	-12	-60	53	-14	-1	-29	-12	-55	53	-23	2
	006	28	13	-15	58	-38	-3	28	12	-5	58	-31	-5
	007	-8	-6	137	616	9	5	-8	-4	132	616	25	4
Trave 5-10	001	413	186	-8.908	16.540	-13.617	-37	413	172	-5.148	16.540	-11.589	-62
	002	110	52	-1.026	4.795	-2.153	-15	110	47	-438	4.795	-1.796	-21
	003	-7	-10	-3.252	-4.313	-3.058	14	-7	-6	-2.392	-4.313	-2.707	11
	004	-12	-18	-6.505	-8.626	-6.117	26	-12	-11	-4.784	-8.626	-5.414	22
	005	133	88	113	50	110	-68	133	68	81	50	99	-65
	006	-100	-66	15	2	-10	50	-100	-51	18	2	-4	48
	007	-7	-4	314	310	182	3	-7	-3	259	310	185	3
Trave 10-15	001	-413	-327	2.823	16.637	-5.322	320	-413	-236	4.143	16.637	-3.521	288
	002	-111	-85	348	4.824	-1.152	80	-111	-62	645	4.824	-838	73
	003	7	-1	677	-4.332	-383	8	7	1	742	-4.332	-49	5
	004	13	-2	1.355	-8.662	-765	16	13	2	1.483	-8.662	-97	11
	005	-134	-78	-59	64	-9	47	-134	-64	-55	64	-19	48
	006	122	72	-65	38	-63	-45	122	58	-47	38	-58	-45
	007	-8	-5	219	-375	174	3	-8	-4	167	-375	174	3
Trave 15-18	001	-353	-282	-5.768	5.871	-11.126	276	-353	-208	-2.909	5.871	-9.173	252
	002	-95	-74	-313	2.382	-1.595	69	-95	-55	87	2.382	-1.247	64
	003	6	-1	-3.391	-3.859	-3.139	8	6	1	-2.553	-3.859	-2.815	5
	004	14	-1	-6.781	-7.717	-6.276	14	14	3	-5.104	-7.717	-5.629	10
	005	34	29	115	77	111	-30	34	21	86	77	100	-27
	006	-34	-28	28	129	-1	27	-34	-20	28	129	3	25
	007	-11	-7	181	-1.013	222	4	-11	-5	119	-1.013	218	4
Fondazione		Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b											
Trave 2b-3	001	0	0	28	-93	0	0	0	0	27	-93	122	0
	002	0	0	5	-18	0	0	0	0	5	-18	24	0
	003	0	0	2	-7	0	0	0	0	2	-7	10	0
	004	0	0	4	-15	0	0	0	0	4	-15	19	0
	005	0	0	1	-3	0	0	0	0	1	-3	4	0
	006	0	0	-1	2	0	0	0	0	-1	2	-3	0
	007	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	1	0
Trave 3-6	001	-258	-179	1.548	-4.658	-296	147	-258	-137	1.559	-4.658	217	139
	002	-163	-106	333	-844	189	78	-163	-84	273	-844	223	76
	003	273	167	372	-1.700	-214	-109	273	135	411	-1.700	-52	-110
	004	541	331	740	-3.389	-433	-217	541	268	819	-3.389	-107	-219
	005	-178	-103	-379	956	-482	60	-178	-86	-248	956	-426	63
	006	158	92	315	-766	376	-54	158	76	212	-766	337	-56
	007	-6	-4	17	409	-50	3	-6	-3	30	409	-38	3
Trave 6-7	001	-169	-249	-4.865	-3.927	-7.790	402	-169	-198	-3.901	-3.927	-7.587	401
	002	-111	-162	-823	48	-1.328	258	-111	-130	-656	48	-1.324	258
	003	188	273	-953	-4.053	-1.210	-428	188	219	-808	-4.053	-1.111	-430
	004	377	548	-1.906	-8.082	-2.423	-859	377	440	-1.614	-8.082	-2.223	-863
	005	126	188	20	2.324	-355	-307	126	149	65	2.324	-349	-305
	006	-83	-124	-40	-1.900	244	204	-83	-98	-70	-1.900	242	202
	007	-3	-4	99	466	80	6	-3	-3	89	466	81	6

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Trave	CC	Estremo Iniziale							Estremo Finale						
		M1	M2	M3	N	T2	T3		M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
Trave 7-11	001	-801	-922	-3.913	22.794	-10.994	1.158		-801	-738	-2.236	22.794	-10.012	1.156	
	002	-16	-18	-828	5.640	-2.336	20		-16	-14	-469	5.640	-2.155	21	
	003	-456	-528	-368	-2.215	-627	672		-456	-421	-278	-2.215	-495	668	
	004	-906	-1.050	-729	-4.416	-1.248	1.334		-906	-837	-551	-4.416	-983	1.328	
	005	323	375	447	2.107	290	-477		323	299	400	2.107	293	-474	
	006	-310	-359	-340	-1.643	-228	456		-310	-286	-303	-1.643	-226	454	
	007	8	9	125	184	132	-11		8	7	104	184	133	-11	
Trave 11-12	001	804	926	5.889	22.891	1.340	-1.164		804	740	5.599	22.891	2.285	-1.162	
	002	17	20	1.485	5.657	576	-27		17	16	1.379	5.657	748	-27	
	003	456	522	-437	-2.194	-721	-648		456	418	-332	-2.194	-586	-649	
	004	906	1.037	-877	-4.375	-1.447	-1.287		906	831	-667	-4.375	-1.178	-1.290	
	005	-325	-371	-23	2.090	-294	460		-325	-298	24	2.090	-293	462	
	006	390	447	64	-1.845	299	-555		390	358	16	-1.845	303	-556	
	007	8	10	85	-222	135	-12		8	8	64	-222	135	-12	
Trave 12-16	001	165	240	3.696	-3.655	5.881	-379		165	193	2.948	-3.655	6.054	-380	
	002	110	162	833	97	1.320	-260		110	129	668	97	1.317	-259	
	003	-190	-281	-68	-4.002	186	457		-190	-224	-98	-4.002	290	454	
	004	-380	-563	-133	-7.982	375	915		-380	-448	-193	-7.982	582	910	
	005	-130	-188	439	2.271	328	293		-130	-151	397	2.271	330	295	
	006	241	351	-363	-2.144	-242	-552		241	281	-333	-2.144	-240	-554	
	007	-2	-4	9	-524	100	6		-2	-3	-4	-524	99	6	
Trave 16-19	001	254	148	-4.834	-4.445	-4.696	-86		254	122	-3.543	-4.445	-4.206	-90	
	002	163	102	-611	-803	-434	-70		163	82	-487	-803	-419	-70	
	003	-275	-183	-1.640	-1.668	-1.729	140		-275	-143	-1.171	-1.668	-1.502	135	
	004	-546	-362	-3.275	-3.327	-3.456	278		-546	-283	-2.339	-3.327	-3.002	268	
	005	185	128	389	911	125	-105		185	99	351	911	142	-99	
	006	-262	-178	-419	-882	-187	142		-262	-138	-364	-882	-193	135	
	007	-10	-6	21	-465	66	4		-10	-5	3	-465	61	4	
Trave 19-6b	001	0	0	-113	0	-1.226	5		0	0	-91	0	-1.104	4	
	002	0	0	-22	0	-241	1		0	0	-18	0	-217	1	
	003	0	0	-9	0	-100	1		0	0	-7	0	-90	1	
	004	0	0	-18	0	-200	1		0	0	-15	0	-179	1	
	005	0	0	-3	0	-37	-2		0	0	-3	0	-33	-2	
	006	0	0	3	0	27	2		0	0	2	0	25	1	
	007	0	0	1	0	9	0		0	0	1	0	8	0	
Fondazione				Travata: Trave3b-8-13-4b											
Trave 3b-8	001	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	62	0	
	002	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	12	0	
	003	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	5	0	
	004	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	10	0	
	005	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3	0	
	006	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	-2	0	
	007	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Trave 8-13	001	1	-7	-955	6.702	-2.943	14		1	-3	-76	6.702	-2.343	11	
	002	0	4	-54	1.019	-283	-7		0	2	30	1.019	-225	-6	
	003	0	-20	-357	958	-819	37		0	-9	-112	958	-653	29	
	004	0	-40	-716	1.925	-1.643	73		0	-18	-225	1.925	-1.310	58	
	005	-1	15	-142	763	-399	-28		-1	7	-22	763	-317	-22	
	006	32	3	74	-622	300	16		32	7	-15	-622	235	11	
	007	9	5	17	-3	7	-3		9	4	15	-3	9	-3	
Trave 13-4b	001	0	0	-32	0	-625	1		0	0	-26	0	-562	1	
	002	0	0	-6	0	-124	0		0	0	-5	0	-112	0	
	003	0	0	-3	0	-52	2		0	0	-2	0	-47	2	
	004	0	0	-5	0	-105	5		0	0	-4	0	-94	4	
	005	0	0	-1	0	-26	-2		0	0	-1	0	-23	-2	
	006	0	0	1	0	23	2		0	0	1	0	20	2	
	007	0	0	0	0	1	0		0	0	0	0	1	0	

LEGENDA Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

**Trave** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**CC** Identificativo della Condizione di Carico, nella relativa tabella.  
**Estremo Iniziale/Finale** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma

Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale							
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3		
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		
Piano Terra				Travata: Piano Terra											
Trave Acciaio 15-18	X	0	33	26	972	17	6	0	24	77	972	17	6		
	Y	0	23	2.279	11.603	1.768	12	0	55	2.849	11.603	1.768	12		
	Z	0	8	152	209	76	1	0	5	63	209	76	1		
Trave Acciaio 2-5	X	0	23	76	968	17	6	0	33	28	968	17	6		
	Y	0	31	2.814	11.896	1.756	4	0	39	2.279	11.896	1.756	4		
	Z	0	3	67	209	81	1	0	4	154	209	81	1		
Trave Acciaio 10-15	X	0	33	77	585	64	33	0	63	114	585	64	33		
	Y	0	12	1.721	1.815	1.167	23	0	59	1.764	1.815	1.167	23		
	Z	0	4	130	118	91	4	0	10	136	118	91	4		
Trave Acciaio 5-10	X	0	65	115	596	64	33	0	33	74	596	64	33		
	Y	0	62	1.784	1.932	1.179	23	0	12	1.729	1.932	1.179	23		
	Z	0	7	135	126	88	5	0	6	127	126	88	5		
Trave Acciaio 14-17	X	0	0	250	90	109	4	0	7	77	90	109	4		
	Y	0	47	1.940	7.755	1.495	62	0	137	2.392	7.755	1.495	62		
	Z	0	1	109	226	49	2	0	2	34	226	49	2		
Trave Acciaio 16-19	X	0	25	395	342	199	14	0	18	190	342	199	14		



Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	0	74	6.100	25.197	4.598	121	0	281	7.236	25.197	4.598	121
	Z	0	2	58	86	32	2	0	2	38	86	32	2
Trave Acciaio 2-3	X	0	31	539	933	276	12	0	16	649	933	276	12
	Y	0	168	293	9	144	94	0	242	332	9	144	94
	Z	0	1	142	20	57	0	0	0	107	20	57	0
Trave Acciaio 15-16	X	0	28	756	751	347	11	0	11	734	751	347	11
	Y	0	47	94	543	47	20	0	47	113	543	47	20
	Z	0	0	144	444	60	2	0	4	120	444	60	2
Trave Acciaio 18-19	X	0	26	460	3.374	174	7	0	0	303	3.374	174	7
	Y	0	62	242	1.413	86	16	0	0	125	1.413	86	16
	Z	0	2	134	496	40	0	0	0	44	496	40	0
Trave Acciaio 17-18	X	0	12	725	437	511	19	0	44	783	437	511	19
	Y	0	297	644	332	437	187	0	250	644	332	437	187
	Z	0	1	190	232	123	1	0	3	174	232	123	1
Trave Acciaio 7-8	X	0	4	394	1.065	318	3	0	0	312	1.065	318	3
	Y	4	98	27	51	27	70	4	62	35	51	27	70
	Z	0	16	210	113	184	8	0	6	195	113	184	8
Trave Acciaio 12-13	X	0	4	398	1.068	321	3	0	0	312	1.068	321	3
	Y	4	94	31	35	31	70	4	62	35	31	70	70
	Z	0	16	203	117	180	8	0	4	194	117	180	8
Trave Acciaio 8-13	X	0	0	3	21	0	0	0	0	0	21	0	0
	Y	0	70	6.865	4	4.129	43	0	70	6.865	4	4.129	43
	Z	0	0	12	159	0	0	0	2	6	159	0	0
Trave Acciaio 3-6	X	0	7	200	473	206	11	0	21	399	473	206	11
	Y	0	144	7.076	27.441	4.535	51	0	8	6.085	27.441	4.535	51
	Z	0	4	35	108	29	2	0	7	48	108	29	2
Trave Acciaio 6-7	X	0	3	259	799	279	10	0	17	93	799	279	10
	Y	0	355	8.657	24.971	11.283	535	0	316	5.487	24.971	11.283	535
	Z	0	8	29	358	29	45	0	45	56	358	29	45
Trave Acciaio 11-12	X	0	3	7	86	9	3	0	3	20	86	9	3
	Y	0	90	3.185	956	3.938	144	0	137	3.103	956	3.938	144
	Z	0	22	31	607	37	35	0	43	27	607	37	35
Trave Acciaio 12-16	X	0	17	86	780	270	13	0	3	251	780	270	13
	Y	0	320	5.445	24.542	11.131	550	0	371	8.508	24.542	11.131	550
	Z	0	43	70	310	40	45	0	8	22	310	40	45
Trave Acciaio 7-11	X	0	6	23	100	13	3	0	3	4	100	13	3
	Y	0	141	3.091	980	3.922	144	0	94	3.173	980	3.922	144
	Z	0	43	34	544	40	33	0	22	39	544	40	33
Trave Acciaio 14-15	X	0	21	1.055	1.034	729	21	0	44	1.077	1.034	729	21
	Y	0	35	101	477	47	31	0	47	47	477	47	31
	Z	0	0	229	1.170	113	1	0	7	106	1.170	113	1
Trave Acciaio 9-14	X	0	7	141	414	112	7	0	11	199	414	112	7
	Y	0	55	1.323	628	843	20	0	8	1.194	628	843	20
	Z	0	2	145	117	96	1	0	2	138	117	96	1
Trave Acciaio 1-4	X	0	7	77	106	117	4	0	0	260	106	117	4
	Y	0	141	2.361	6.709	1.507	62	0	47	2.006	6.709	1.507	62
	Z	0	0	39	234	52	2	0	2	118	234	52	2
Trave Acciaio 4-9	X	0	11	196	435	112	7	0	7	141	435	112	7
	Y	0	4	1.304	1.093	898	20	0	51	1.374	1.093	898	20
	Z	0	5	137	83	96	2	0	2	145	83	96	2
Trave Acciaio 10-11	X	0	0	729	190	325	0	0	0	671	190	325	0
	Y	0	20	0	8	0	8	0	8	4	8	0	8
	Z	0	0	222	1.091	123	0	0	0	309	1.091	123	0
Trave Acciaio 1-2	X	0	12	574	194	393	19	0	46	587	194	393	19
	Y	0	285	601	730	390	172	0	215	546	730	390	172
	Z	0	0	171	311	105	4	0	1	137	311	105	4
Trave Acciaio 9-10	X	0	0	1.205	1.353	800	0	0	0	1.156	1.353	800	0
	Y	0	66	0	11	3	43	0	55	0	11	3	43
	Z	0	0	189	726	108	0	0	2	134	726	108	0
Trave Acciaio 5-6	X	0	32	747	694	344	11	0	11	737	694	344	11
	Y	0	47	101	558	51	20	0	47	125	558	51	20
	Z	0	2	131	446	55	4	0	4	111	446	55	4
Trave Acciaio 4-5	X	0	21	876	237	621	25	0	44	967	237	621	25
	Y	0	39	109	480	55	31	0	51	51	480	55	31
	Z	0	2	261	1.310	126	1	0	5	117	1.310	126	1
Trave Acciaio 3a-1	X	0	0	4	34	20	6	0	6	21	34	20	6
	Y	4	0	0	0	0	47	4	51	0	0	0	47
	Z	0	0	0	4	47	7	0	7	51	4	47	7
Trave Acciaio 4a-4	X	0	0	4	37	16	0	0	0	22	37	16	0
	Y	4	0	0	0	0	47	4	51	0	0	0	47
	Z	0	0	0	8	32	3	0	2	36	8	32	3
Trave Acciaio 5a-9	X	0	0	4	37	13	0	0	0	22	37	13	0
	Y	4	0	0	0	0	47	4	51	0	0	0	47
	Z	0	0	2	8	46	0	0	2	50	8	46	0
Trave Acciaio 6a-14	X	0	0	4	40	17	0	0	4	21	40	17	0
	Y	4	0	0	0	0	47	4	51	0	0	0	47
	Z	0	0	0	5	31	7	0	8	36	5	31	7
Trave Acciaio 9a-17	X	0	0	4	34	21	6	0	6	21	34	21	6
	Y	4	0	0	0	0	47	4	51	0	0	0	47
	Z	0	0	0	0	47	5	0	5	55	0	47	5
Trave Acciaio 3-6	X	0	0	192	52	132	0	0	0	182	52	132	0
	Y	0	4	14.737	6.733	10.163	0	0	0	14.741	6.733	10.163	0
	Z	0	0	54	28	35	0	0	0	52	28	35	0

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]
Trave Acciaio 16-19	X	0	0	185	45	132	0	0	0	196	45	132	0
	Y	0	0	14.741	6.795	10.163	4	0	8	14.734	6.795	10.163	4
	Z	0	0	54	30	34	0	0	0	53	30	34	0
Trave Acciaio 7a-18	X	0	18	29	14.571	39	21	0	23	60	14.571	39	21
	Y	4	8	20	9.838	27	148	4	316	39	9.838	27	148
	Z	0	0	4	3.088	7	2	0	1	15	3.088	7	2
Trave Acciaio 7a-18	X	0	18	30	13.540	34	14	0	14	55	13.540	34	14
	Y	4	66	27	8.473	31	176	4	347	47	8.473	31	176
	Z	0	0	0	809	2	0	0	0	5	809	2	0
Trave Acciaio 17-7a	X	0	21	46	13.563	26	14	0	18	26	13.563	26	14
	Y	4	148	59	8.536	31	35	4	62	23	8.536	31	35
	Z	0	0	23	820	13	0	0	0	10	820	13	0
Trave Acciaio 17-7a	X	0	11	44	14.559	25	11	0	18	21	14.559	25	11
	Y	4	289	20	9.764	16	117	4	4	20	9.764	16	117
	Z	0	2	4	3.048	1	0	0	0	8	3.048	1	0
Trave Acciaio 8a-19	X	0	4	43	17.976	73	4	0	4	128	17.976	73	4
	Y	4	16	20	8.036	35	125	4	281	62	8.036	35	125
	Z	0	0	4	871	4	0	0	0	13	871	4	0
Trave Acciaio 8a-19	X	0	7	46	16.781	39	4	0	0	54	16.781	39	4
	Y	8	94	20	7.299	20	176	8	340	27	7.299	20	176
	Z	0	0	2	2.176	1	0	0	0	5	2.176	1	0
Trave Acciaio 18-8a	X	0	14	66	16.791	27	7	0	4	23	16.791	27	7
	Y	8	78	43	7.331	20	0	8	82	12	7.331	20	0
	Z	0	0	33	2.259	18	0	0	0	19	2.259	18	0
Trave Acciaio 18-8a	X	0	4	27	17.974	16	4	0	4	20	17.974	16	4
	Y	8	215	16	8.009	8	74	8	8	12	8.009	8	74
	Z	0	0	4	944	2	0	0	0	4	944	2	0
Trave Acciaio 1a-2	X	0	18	13	14.551	16	21	0	23	29	14.551	16	21
	Y	4	8	8	9.866	23	144	4	312	43	9.866	23	144
	Z	0	0	4	3.231	3	2	0	2	12	3.231	3	2
Trave Acciaio 1a-2	X	0	14	25	13.488	34	14	0	14	52	13.488	34	14
	Y	4	62	20	8.450	20	176	4	347	20	8.450	20	176
	Z	0	0	2	819	4	0	0	0	5	819	4	0
Trave Acciaio 1-1a	X	0	21	37	13.487	23	14	0	14	26	13.487	23	14
	Y	4	148	47	8.508	31	35	4	59	31	8.508	31	35
	Z	0	0	28	812	16	0	0	0	8	812	16	0
Trave Acciaio 1-1a	X	0	11	41	14.549	21	11	0	18	14	14.549	21	11
	Y	4	289	39	9.803	23	117	4	4	20	9.803	23	117
	Z	0	2	4	3.183	1	0	0	0	7	3.183	1	0
Trave Acciaio 2a-3	X	0	4	32	17.945	54	7	0	7	91	17.945	54	7
	Y	4	4	12	8.079	27	101	4	234	47	8.079	27	101
	Z	0	0	4	726	4	0	0	0	8	726	4	0
Trave Acciaio 2a-3	X	0	4	34	16.474	30	4	0	0	46	16.474	30	4
	Y	8	82	16	7.206	8	152	8	312	8	7.206	8	152
	Z	0	0	7	2.005	7	0	0	0	3	2.005	7	0
Trave Acciaio 2-2a	X	0	14	42	16.464	20	7	0	7	18	16.464	20	7
	Y	4	94	23	7.237	12	8	4	70	12	7.237	12	8
	Z	0	0	22	2.089	16	0	0	0	14	2.089	16	0
Trave Acciaio 2-2a	X	0	4	23	17.961	11	4	0	4	16	17.961	11	4
	Y	8	219	20	8.063	12	78	8	4	8	8.063	12	78
	Z	0	0	4	799	4	0	0	0	6	799	4	0
Fondazione													
Trave 1-2	X	2.036	1.450	2.100	4.727	3.416	1.168	2.036	1.392	1.739	4.727	477	1.027
	Y	1.608	1.120	101	3.292	298	859	1.608	1.128	1.143	3.292	574	882
	Z	582	389	1.010	5.652	2.179	273	582	423	1.004	5.652	815	358
Trave 2-3	X	1.787	733	2.289	1.645	2.239	325	1.787	899	1.790	1.645	4.086	574
	Y	2.002	749	32	11.094	2.205	261	2.002	1.081	3.356	11.094	6.029	745
	Z	104	101	931	7.137	1.485	108	104	27	2.326	7.137	3.138	57
Fondazione													
Trave 7-8	X	894	880	729	1.462	600	953	894	868	436	1.462	602	919
	Y	3.529	3.424	3.806	2.686	3.521	3.603	3.529	3.486	3.713	2.686	4.930	3.791
	Z	415	407	538	731	818	440	415	400	224	731	318	423
Fondazione													
Trave 9-10	X	5	0	2.289	1.050	1.730	0	5	0	1.941	1.050	1.422	3
	Y	164	109	5	20	5	82	164	109	8	20	9	82
	Z	6	6	3.300	9.325	3.783	3	6	4	4.532	9.325	2.422	2
Trave 10-11	X	9	0	1.042	728	487	0	9	0	1.477	728	925	0
	Y	66	20	20	43	12	4	66	39	8	43	5	31
	Z	17	7	4.338	8.581	1.817	4	17	11	2.877	8.581	2.135	7
Fondazione													
Trave 12-13	X	864	848	674	1.395	545	920	864	839	394	1.395	542	887
	Y	3.533	3.432	3.799	2.671	3.518	3.611	3.533	3.490	3.708	2.671	4.926	3.799
	Z	305	304	378	711	632	326	305	298	143	711	410	307
Fondazione													
Trave 17-18	X	2.021	1.441	2.112	4.820	3.413	1.159	2.021	1.379	1.794	4.820	522	1.022
	Y	1.596	1.108	67	3.226	329	847	1.596	1.120	1.101	3.226	543	870
	Z	625	417	1.008	5.642	2.156	300	625	456	1.024	5.642	801	370
Trave 18-19	X	1.769	723	2.342	1.624	2.259	321	1.769	891	1.751	1.624	4.045	566
	Y	2.022	761	76	11.038	2.232	265	2.022	1.093	3.336	11.038	6.021	749
	Z	88	96	949	7.223	1.481	103	88	28	2.305	7.223	3.128	61
Fondazione													
Trave 1b-1	X	0	0	0	0	61	0	0	4	34	0	414	23
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	219	16

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	0	0	0	174	0	0	0	7	0	58	3
Trave 1-4	X	1.157	800	7.356	17.383	7.955	654	1.157	673	9.195	17.383	4.540	395
	Y	816	566	6.862	3.252	5.863	461	816	476	6.577	3.252	3.919	277
	Z	265	155	1.109	5.973	2.259	91	265	189	951	5.973	936	154
Trave 4-9	X	1.204	767	6.516	26.661	2.648	565	1.204	725	996	26.661	2.240	475
	Y	816	523	1.632	7.533	481	382	816	496	211	7.533	671	324
	Z	305	163	2.058	1.970	638	75	305	217	3.096	1.970	3.238	187
Trave 9-14	X	1.197	721	893	26.382	2.162	470	1.197	768	6.369	26.382	2.556	565
	Y	820	496	165	7.588	649	324	820	523	1.593	7.588	445	386
	Z	310	217	2.922	1.418	3.087	189	310	168	1.782	1.418	645	81
Trave 14-17	X	1.143	671	9.053	17.095	4.462	389	1.143	797	7.253	17.095	7.855	655
	Y	816	476	6.558	3.260	3.895	277	816	566	6.847	3.260	5.855	464
	Z	270	189	753	5.420	1.130	153	270	159	912	5.420	2.061	93
Trave 17-5b	X	0	4	34	0	414	23	0	0	0	0	63	0
	Y	0	0	20	0	222	16	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	9	0	54	3	0	0	0	0	169	0
Fondazione		Travata: Trave2-5-10-15-18											
Trave 2-5	X	1.095	755	160	1.618	92	622	1.095	640	249	1.618	101	379
	Y	886	617	2.191	11.741	454	503	886	519	20	11.741	789	304
	Z	191	120	3.951	10.957	4.138	75	191	132	5.588	10.957	2.973	97
Trave 5-10	X	1.124	715	586	451	410	524	1.124	676	465	451	309	443
	Y	870	558	5.915	7.268	3.629	410	870	523	4.304	7.268	3.332	340
	Z	211	120	6.217	8.765	3.629	65	211	143	4.597	8.765	3.812	123
Trave 10-15	X	1.134	682	439	418	290	446	1.134	721	545	418	388	529
	Y	890	535	4.351	7.229	3.363	351	890	570	5.946	7.229	3.652	422
	Z	224	149	4.593	8.730	3.796	126	224	124	6.190	8.730	3.608	66
Trave 15-18	X	1.097	667	217	1.537	88	410	1.097	774	191	1.537	105	644
	Y	898	546	39	11.733	789	336	898	636	2.183	11.733	485	531
	Z	204	134	5.469	11.234	2.967	104	204	129	3.734	11.234	4.057	84
Fondazione		Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b											
Trave 2b-3	X	0	0	9	38	83	0	0	0	37	38	549	23
	Y	0	0	16	55	8	0	0	0	47	55	710	20
	Z	0	0	7	18	169	0	0	0	3	18	89	4
Trave 3-6	X	1.511	1.018	8.885	23.799	10.035	800	1.511	912	11.373	23.799	5.279	575
	Y	379	324	787	44.118	6.209	340	379	160	6.970	44.118	636	4
	Z	356	232	1.717	5.857	2.680	173	356	219	1.673	5.857	678	145
Trave 6-7	X	1.119	1.648	6.138	41.490	3.104	2.643	1.119	1.638	2.161	41.490	3.246	2.607
	Y	226	347	13.976	55.789	13.262	597	226	320	2.873	55.789	13.535	468
	Z	225	329	543	9.788	1.135	525	225	327	1.363	9.788	449	529
Trave 7-11	X	561	648	4.943	26.897	2.914	817	561	647	596	26.897	2.622	807
	Y	3.631	4.189	15.491	26.321	16.123	5.289	3.631	4.169	10.210	26.321	16.075	5.207
	Z	247	285	635	11.459	1.377	358	247	284	1.786	11.459	661	353
Trave 11-12	X	590	677	613	26.853	2.611	844	590	679	4.933	26.853	2.905	852
	Y	3.622	4.164	10.261	26.170	16.118	5.206	3.622	4.188	15.509	26.170	16.169	5.285
	Z	175	199	1.565	12.143	265	251	175	200	763	12.143	930	254
Trave 12-16	X	1.107	1.615	2.147	41.313	3.245	2.571	1.107	1.624	6.118	41.313	3.114	2.606
	Y	230	324	2.935	55.938	13.660	472	230	351	14.069	55.938	13.391	605
	Z	208	305	1.430	10.854	381	488	208	306	643	10.854	1.016	487
Trave 16-19	X	1.483	893	11.333	23.709	5.270	563	1.483	1.000	8.842	23.709	9.979	788
	Y	382	160	7.063	44.314	691	8	382	328	846	44.314	6.263	340
	Z	311	193	1.915	6.454	507	126	311	210	1.901	6.454	2.856	159
Trave 19-6b	X	0	4	47	0	549	23	0	0	0	0	84	0
	Y	0	4	62	0	710	23	0	0	0	0	8	0
	Z	0	0	7	0	86	4	0	0	0	0	179	0
Fondazione		Travata: Trave3b-8-13-4b											
Trave 3b-8	X	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	10	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	180	12
	Z	0	0	0	0	92	0	0	0	6	0	48	1
Trave 8-13	X	30	19	254	3.018	124	20	30	26	215	3.018	147	30
	Y	3.614	2.022	3.683	12	1.365	1.288	3.614	2.022	3.687	12	1.374	1.288
	Z	74	41	195	2.219	734	34	74	39	304	2.219	835	22
Trave 13-4b	X	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	6	0
	Y	0	0	8	0	180	12	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	8	0	47	1	0	0	0	0	94	0

## LEGENDA Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma

**Trave** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Estremo Iniziale/Finale** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

## TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Travi - Sollecitazioni allo stato limite di danno													
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Piano Terra											
Trave Acciaio 15-18	X	0	17	12	492	9	4	0	12	39	492	9	4
	Y	0	13	1.247	6.348	967	6	0	30	1.559	6.348	967	6
	Z	0	2	35	47	17	1	0	1	15	47	17	1
Trave Acciaio 2-5	X	0	11	39	490	9	4	0	17	13	490	9	4
	Y	0	17	1.539	6.508	961	2	0	21	1.247	6.508	961	2
	Z	0	0	15	47	18	1	0	2	34	47	18	1
Trave Acciaio 10-15	X	0	17	39	295	32	17	0	31	59	295	32	17
	Y	0	6	942	993	638	13	0	32	965	993	638	13

Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	2	30	27	20	2	0	2	32	27	20	2
Trave Acciaio 5-10	X	0	33	59	300	32	17	0	17	38	300	32	17
	Y	0	34	976	1.057	645	13	0	6	946	1.057	645	13
	Z	0	2	29	28	20	3	0	3	30	28	20	3
Trave Acciaio 14-17	X	0	0	127	46	55	2	0	4	38	46	55	2
	Y	0	26	1.061	4.242	818	34	0	75	1.309	4.242	818	34
	Z	0	1	23	52	11	0	0	0	8	52	11	0
Trave Acciaio 16-19	X	0	12	199	172	99	7	0	9	96	172	99	7
	Y	0	41	3.337	13.784	2.515	66	0	154	3.959	13.784	2.515	66
	Z	0	2	12	20	7	1	0	0	8	20	7	1
Trave Acciaio 2-3	X	0	16	268	464	138	6	0	8	323	464	138	6
	Y	0	92	160	4	79	51	0	132	181	4	79	51
	Z	0	0	33	4	13	0	0	0	24	4	13	0
Trave Acciaio 15-16	X	0	14	376	378	173	5	0	5	365	378	173	5
	Y	0	26	51	297	26	11	0	26	62	297	26	11
	Z	0	0	34	102	13	0	0	1	29	102	13	0
Trave Acciaio 18-19	X	0	13	230	1.680	87	4	0	0	151	1.680	87	4
	Y	0	34	132	773	47	9	0	0	68	773	47	9
	Z	0	1	31	113	9	0	0	0	11	113	9	0
Trave Acciaio 17-18	X	0	6	362	205	256	10	0	22	391	205	256	10
	Y	0	162	352	181	239	102	0	137	352	181	239	102
	Z	0	1	45	53	27	1	0	0	40	53	27	1
Trave Acciaio 7-8	X	0	2	197	532	159	1	0	0	156	532	159	1
	Y	2	53	15	28	15	38	2	34	19	28	15	38
	Z	0	4	49	26	44	4	0	2	45	26	44	4
Trave Acciaio 12-13	X	0	2	198	532	161	1	0	0	156	532	161	1
	Y	2	51	17	19	17	38	2	34	19	19	17	38
	Z	0	4	48	28	43	3	0	1	47	28	43	3
Trave Acciaio 8-13	X	0	0	2	10	0	0	0	0	0	10	0	0
	Y	0	38	3.756	2	2.259	23	0	38	3.756	2	2.259	23
	Z	0	0	3	38	0	0	0	0	2	38	0	0
Trave Acciaio 3-6	X	0	4	101	238	103	5	0	11	201	238	103	5
	Y	0	79	3.871	15.012	2.481	28	0	4	3.329	15.012	2.481	28
	Z	0	2	8	25	6	1	0	2	10	25	6	1
Trave Acciaio 6-7	X	0	1	130	403	140	4	0	8	47	403	140	4
	Y	0	194	4.736	13.661	6.173	293	0	173	3.002	13.661	6.173	293
	Z	0	3	6	82	8	10	0	11	14	82	8	10
Trave Acciaio 11-12	X	0	2	5	39	5	2	0	2	10	39	5	2
	Y	0	49	1.742	523	2.154	79	0	75	1.697	523	2.154	79
	Z	0	6	7	138	8	8	0	10	8	138	8	8
Trave Acciaio 12-16	X	0	8	43	392	136	6	0	1	126	392	136	6
	Y	0	175	2.979	13.426	6.089	301	0	203	4.655	13.426	6.089	301
	Z	0	11	14	72	11	11	0	3	4	72	11	11
Trave Acciaio 7-11	X	0	4	11	46	6	2	0	2	3	46	6	2
	Y	0	77	1.691	536	2.146	79	0	51	1.736	536	2.146	79
	Z	0	10	8	125	9	8	0	6	9	125	9	8
Trave Acciaio 14-15	X	0	11	523	509	362	11	0	22	534	509	362	11
	Y	0	19	56	260	26	17	0	26	26	260	26	17
	Z	0	1	51	267	26	0	0	2	24	267	26	0
Trave Acciaio 9-14	X	0	4	71	210	57	4	0	5	100	210	57	4
	Y	0	30	724	344	461	11	0	4	653	344	461	11
	Z	0	0	34	26	22	0	0	1	32	26	22	0
Trave Acciaio 1-4	X	0	4	38	54	59	2	0	0	131	54	59	2
	Y	0	77	1.292	3.670	824	34	0	26	1.097	3.670	824	34
	Z	0	1	9	53	12	0	0	1	29	53	12	0
Trave Acciaio 4-9	X	0	5	99	220	57	4	0	4	71	220	57	4
	Y	0	2	713	598	491	11	0	28	752	598	491	11
	Z	0	2	31	19	22	1	0	1	32	19	22	1
Trave Acciaio 10-11	X	0	0	363	96	161	0	0	0	334	96	161	0
	Y	0	11	0	4	0	4	0	4	2	4	0	4
	Z	0	0	51	252	28	0	0	0	68	252	28	0
Trave Acciaio 1-2	X	0	6	286	86	197	10	0	23	291	86	197	10
	Y	0	156	329	399	214	94	0	117	299	399	214	94
	Z	0	0	36	72	25	2	0	1	29	72	25	2
Trave Acciaio 9-10	X	0	0	601	677	398	0	0	0	577	677	398	0
	Y	0	36	0	5	1	23	0	30	0	5	1	23
	Z	0	0	42	165	25	0	0	1	29	165	25	0
Trave Acciaio 5-6	X	0	16	373	348	172	5	0	5	367	348	172	5
	Y	0	26	56	305	28	11	0	26	68	305	28	11
	Z	0	1	29	103	14	1	0	1	26	103	14	1
Trave Acciaio 4-5	X	0	11	434	108	308	12	0	22	481	108	308	12
	Y	0	21	60	263	30	17	0	28	28	263	30	17
	Z	0	1	57	301	29	0	0	1	27	301	29	0
Trave Acciaio 3a-1	X	0	0	2	17	9	4	0	4	11	17	9	4
	Y	2	0	0	0	0	26	2	28	0	0	0	26
	Z	0	0	0	2	11	2	0	2	13	2	11	2
Trave Acciaio 4a-4	X	0	0	2	19	6	0	0	0	10	19	6	0
	Y	2	0	0	0	0	26	2	28	0	0	0	26
	Z	0	0	0	3	6	1	0	0	9	3	6	1
Trave Acciaio 5a-9	X	0	0	2	19	7	0	0	0	11	19	7	0
	Y	2	0	0	0	0	26	2	28	0	0	0	26
	Z	0	0	0	3	10	0	0	1	12	3	10	0
Trave Acciaio 6a-14	X	0	0	2	20	8	0	0	2	10	20	8	0

Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]
Trave Acciaio 9a-17	Y	2	0	0	0	0	26	2	28	0	0	0	26
	Z	0	0	0	2	9	2	0	1	9	2	9	2
	X	0	0	2	17	11	4	0	4	11	17	11	4
Trave Acciaio 3-6	Y	2	0	0	0	0	26	2	28	0	0	0	26
	Z	0	0	0	0	13	2	0	2	12	0	13	2
	X	0	0	97	26	67	0	0	0	92	26	67	0
Trave Acciaio 16-19	Y	0	2	8.062	3.683	5.560	0	0	0	8.064	3.683	5.560	0
	Z	0	0	11	7	8	0	0	0	11	7	8	0
	X	0	0	94	23	67	0	0	0	99	23	67	0
Trave Acciaio 7a-18	Y	0	0	8.064	3.717	5.560	2	0	4	8.060	3.717	5.560	2
	Z	0	0	12	8	8	0	0	0	13	8	8	0
	X	0	9	15	7.265	20	11	0	11	30	7.265	20	11
Trave Acciaio 7a-18	Y	2	4	11	5.383	15	81	2	173	21	5.383	15	81
	Z	0	0	0	703	2	1	0	1	4	703	2	1
	X	0	9	15	6.763	17	7	0	7	28	6.763	17	7
Trave Acciaio 17-7a	Y	2	36	15	4.635	17	96	2	190	26	4.635	17	96
	Z	0	0	0	186	1	0	0	0	2	186	1	0
	X	0	11	22	6.773	13	7	0	9	13	6.773	13	7
Trave Acciaio 17-7a	Y	2	81	32	4.670	17	19	2	34	13	4.670	17	19
	Z	0	1	7	187	3	0	0	0	2	187	3	0
	X	0	5	22	7.259	12	5	0	9	11	7.259	12	5
Trave Acciaio 8a-19	Y	2	158	11	5.342	9	64	2	2	11	5.342	9	64
	Z	0	1	1	695	1	0	0	0	3	695	1	0
	X	0	2	22	8.958	38	2	0	2	64	8.958	38	2
Trave Acciaio 8a-19	Y	2	9	11	4.396	19	68	2	154	34	4.396	19	68
	Z	0	0	1	198	1	0	0	0	3	198	1	0
	X	0	4	24	8.357	21	2	0	0	28	8.357	21	2
Trave Acciaio 18-8a	Y	4	51	11	3.993	11	96	4	186	15	3.993	11	96
	Z	0	0	1	494	0	0	0	0	1	494	0	0
	X	0	7	33	8.360	13	4	0	2	12	8.360	13	4
Trave Acciaio 18-8a	Y	4	43	23	4.010	11	0	4	45	6	4.010	11	0
	Z	0	0	7	515	5	0	0	0	6	515	5	0
	X	0	2	13	8.957	8	2	0	2	10	8.957	8	2
Trave Acciaio 1a-2	Y	4	117	9	4.381	4	41	4	4	6	4.381	4	41
	Z	0	0	0	216	0	0	0	0	2	216	0	0
	X	0	9	7	7.257	8	11	0	11	15	7.257	8	11
Trave Acciaio 1a-2	Y	2	4	4	5.398	13	79	2	171	23	5.398	13	79
	Z	0	0	1	736	1	1	0	2	3	736	1	1
	X	0	7	12	6.738	17	7	0	7	26	6.738	17	7
Trave Acciaio 1-1a	Y	2	34	11	4.623	11	96	2	190	11	4.623	11	96
	Z	0	0	1	187	1	0	0	0	2	187	1	0
	X	0	11	18	6.738	11	7	0	7	13	6.738	11	7
Trave Acciaio 1-1a	Y	2	81	26	4.655	17	19	2	32	17	4.655	17	19
	Z	0	1	6	185	3	0	0	0	1	185	3	0
	X	0	5	21	7.258	11	5	0	9	7	7.258	11	5
Trave Acciaio 2a-3	Y	2	158	21	5.363	13	64	2	2	11	5.363	13	64
	Z	0	1	1	727	1	0	0	0	1	727	1	0
	X	0	2	17	8.947	27	4	0	4	46	8.947	27	4
Trave Acciaio 2a-3	Y	2	2	6	4.420	15	56	2	128	26	4.420	15	56
	Z	0	0	0	164	1	0	0	0	2	164	1	0
	X	0	2	17	8.206	15	2	0	0	24	8.206	15	2
Trave Acciaio 2-2a	Y	4	45	9	3.941	4	83	4	171	4	3.941	4	83
	Z	0	0	3	457	3	0	0	0	1	457	3	0
	X	0	7	22	8.201	10	4	0	4	9	8.201	10	4
Trave Acciaio 2-2a	Y	2	51	13	3.959	6	4	2	38	6	3.959	6	4
	Z	0	0	4	477	5	0	0	0	4	477	5	0
	X	0	2	12	8.955	5	2	0	2	8	8.955	5	2
Fondazione	Y	4	120	11	4.411	6	43	4	2	4	4.411	6	43
	Z	0	0	0	182	1	0	0	0	2	182	1	0
Fondazione		Travata: Trave1-2-3											
Trave 1-2	X	1.029	733	1.056	2.359	1.722	590	1.029	579	637	2.359	1.435	575
	Y	880	613	56	1.801	162	470	880	489	79	1.801	18	463
	Z	131	88	229	1.282	494	60	131	70	111	1.282	423	62
Trave 2-3	X	904	371	1.139	842	1.125	165	904	302	688	842	1.083	163
	Y	1.095	410	17	6.069	1.206	143	1.095	348	457	6.069	1.061	154
	Z	24	25	211	1.621	340	25	24	14	283	1.621	248	21
Fondazione		Travata: Trave7-8											
Trave 7-8	X	452	445	364	733	300	482	452	355	310	733	305	478
	Y	1.930	1.873	2.082	1.469	1.926	1.971	1.930	1.503	1.719	1.469	1.937	1.977
	Z	93	92	121	165	185	100	93	73	89	165	165	99
Fondazione		Travata: Trave9-10-11											
Trave 9-10	X	2	0	1.160	519	879	0	2	0	923	519	850	0
	Y	90	60	2	11	2	45	90	49	2	11	2	43
	Z	3	0	749	2.114	859	1	3	3	523	2.114	797	1
Trave 10-11	X	5	0	522	376	245	0	5	0	420	376	242	0
	Y	36	11	11	23	6	2	36	11	9	23	4	4
	Z	4	2	982	1.949	412	1	4	2	825	1.949	402	1
Fondazione		Travata: Trave12-13											
Trave 12-13	X	439	431	341	703	276	467	439	344	288	703	280	464
	Y	1.932	1.877	2.077	1.460	1.924	1.975	1.932	1.505	1.717	1.460	1.932	1.979
	Z	69	69	84	161	145	74	69	56	63	161	126	74
Fondazione		Travata: Trave17-18-19											
Trave 17-18	X	1.023	730	1.060	2.401	1.719	587	1.023	577	641	2.401	1.439	572

Travi - Sollecitazioni allo stato limite di danno													
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	873	606	36	1.765	180	463	873	485	64	1.765	35	461
	Z	143	95	229	1.281	489	67	143	77	110	1.281	419	69
Trave 18-19	X	895	365	1.165	831	1.134	163	895	299	706	831	1.096	160
	Y	1.106	416	42	6.039	1.221	145	1.106	354	438	6.039	1.072	156
	Z	20	24	216	1.642	339	23	20	13	282	1.642	251	22
Fondazione		Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b											
Trave 1b-1	X	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	21	2
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
	Z	0	0	0	0	39	0	0	0	2	0	35	0
Trave 1-4	X	585	404	3.715	8.782	4.019	331	585	313	2.593	8.782	3.697	313
	Y	446	310	3.754	1.778	3.208	252	446	237	2.850	1.778	3.026	239
	Z	59	35	253	1.358	513	19	59	29	119	1.358	435	21
Trave 4-9	X	609	386	3.289	13.481	1.335	285	609	307	2.889	13.481	1.344	278
	Y	446	286	893	4.121	264	209	446	224	809	4.121	289	203
	Z	69	38	467	448	147	15	69	31	431	448	169	19
Trave 9-14	X	606	365	444	13.347	1.089	237	606	292	127	13.347	1.119	237
	Y	448	271	91	4.151	354	177	448	218	15	4.151	352	177
	Z	71	48	665	322	702	43	71	37	466	322	627	40
Trave 14-17	X	579	340	4.577	8.645	2.257	197	579	281	3.917	8.645	2.292	205
	Y	446	260	3.587	1.783	2.131	152	446	216	2.961	1.783	2.169	160
	Z	62	42	172	1.230	259	34	62	33	194	1.230	199	34
Trave 17-5b	X	0	2	17	0	207	11	0	2	13	0	185	10
	Y	0	0	11	0	122	9	0	0	9	0	109	9
	Z	0	0	3	0	13	1	0	0	3	0	7	1
Fondazione		Travata: Trave2-5-10-15-18											
Trave 2-5	X	553	382	76	819	43	314	553	296	74	819	41	298
	Y	485	337	1.199	6.423	249	275	485	258	1.117	6.423	311	260
	Z	41	27	898	2.491	942	16	41	21	635	2.491	881	16
Trave 5-10	X	568	362	297	226	207	265	568	283	234	226	201	256
	Y	476	305	3.236	3.977	1.986	224	476	239	2.647	3.977	1.958	218
	Z	46	27	1.416	1.988	825	14	46	21	1.170	1.988	820	16
Trave 10-15	X	574	345	223	203	147	226	574	278	178	203	149	226
	Y	487	293	2.381	3.955	1.840	192	487	235	1.832	3.955	1.840	192
	Z	50	33	1.048	1.981	865	28	50	25	790	1.981	849	26
Trave 15-18	X	555	339	109	779	43	207	555	279	99	779	38	217
	Y	491	299	20	6.418	431	184	491	246	143	6.418	446	190
	Z	45	30	1.242	2.554	675	24	45	23	1.053	2.554	673	25
Fondazione		Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b											
Trave 2b-3	X	0	0	5	19	40	0	0	0	7	19	31	2
	Y	0	0	9	30	4	0	0	0	9	30	36	2
	Z	0	0	2	4	38	0	0	0	2	4	33	0
Trave 3-6	X	764	515	4.492	12.028	5.073	404	764	399	3.084	12.028	4.644	388
	Y	207	177	431	24.134	3.396	186	207	126	472	24.134	2.853	164
	Z	81	53	388	1.328	609	41	81	42	228	1.328	522	40
Trave 6-7	X	566	832	3.095	20.991	1.552	1.335	566	663	2.901	20.991	1.574	1.335
	Y	124	190	7.646	30.521	7.255	327	124	149	6.736	30.521	7.285	318
	Z	51	74	122	2.221	257	119	51	58	145	2.221	240	118
Trave 7-11	X	286	330	2.498	13.644	1.467	416	286	263	2.266	13.644	1.457	416
	Y	1.986	2.291	8.474	14.399	8.820	2.893	1.986	1.830	7.065	14.399	8.818	2.887
	Z	55	64	144	2.602	315	80	55	53	156	2.602	297	80
Trave 11-12	X	299	343	310	13.623	1.312	428	299	273	501	13.623	1.325	428
	Y	1.981	2.278	5.613	14.317	8.818	2.848	1.981	1.823	4.204	14.317	8.818	2.848
	Z	39	45	356	2.762	62	56	39	37	345	2.762	72	56
Trave 12-16	X	560	816	1.094	20.905	1.625	1.300	560	656	1.292	20.905	1.627	1.300
	Y	126	177	1.606	30.602	7.473	258	126	145	670	30.602	7.469	267
	Z	46	69	327	2.465	87	110	46	55	313	2.465	100	110
Trave 16-19	X	749	453	5.728	11.985	2.662	286	749	368	4.947	11.985	2.733	293
	Y	209	88	3.865	24.242	378	4	209	85	3.741	24.242	485	19
	Z	68	43	435	1.466	117	28	68	37	416	1.466	118	30
Trave 19-6b	X	0	2	23	0	275	11	0	2	18	0	249	10
	Y	0	2	34	0	389	13	0	2	28	0	352	11
	Z	0	0	2	0	21	2	0	0	3	0	14	2
Fondazione		Travata: Trave3b-8-13-4b											
Trave 3b-8	X	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
	Z	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	0
Trave 8-13	X	13	7	128	1.533	64	10	13	5	144	1.533	48	8
	Y	1.977	1.106	2.016	6	747	705	1.977	875	1.723	6	1.001	683
	Z	18	9	46	508	171	9	18	7	25	508	134	8
Trave 13-4b	X	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	2
	Y	0	0	4	0	98	6	0	0	4	0	88	4
	Z	0	0	2	0	11	0	0	0	1	0	11	0

LEGENDA Travi - Sollecitazioni allo stato limite di danno

**Trave** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Estremo Iniziale/Finale** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Pilastro	CC	Estremo Inferiore						Estremo Superiore					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Pilastrata: Piano Terra													

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Pilastro	CC	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	
Pilastro Acciaio 1	001	0	9	-116	5.465	-158	-9	0	-26	500	4.482	-158	-9	01
	002	0	2	-21	665	-28	-2	0	-5	88	665	-28	-2	01
	003	0	1	-33	1.275	-42	-2	0	-5	130	1.275	-42	-2	01
	004	0	3	-66	2.547	-84	-3	0	-11	260	2.547	-84	-3	01
	005	1	323	0	-281	1	-963	1	289	-3	-281	1	960	01
	006	0	-1	0	209	-1	1	0	2	2	209	-1	1	01
	007	0	0	-334	124	-157	0	0	0	278	124	-157	0	01
Pilastro Acciaio 2	001	0	-3	-138	9.856	-249	6	0	18	718	8.985	-249	6	01
	002	0	0	-17	1.438	-37	1	0	2	109	1.438	-37	1	01
	003	0	0	-53	1.744	-75	1	0	3	205	1.744	-75	1	01
	004	0	-1	-106	3.489	-150	2	0	5	409	3.489	-150	2	01
	005	0	0	9	-92	6	2	0	6	-11	-92	6	2	01
	006	0	0	-6	-166	-4	-1	0	-5	7	-166	-4	-1	01
	007	0	0	-303	142	-159	0	0	0	244	142	-159	0	01
Pilastro Acciaio 3	001	0	-21	-149	5.050	-704	-23	0	-54	858	4.697	-704	-23	01
	002	0	-2	-13	601	-98	-1	0	-3	128	601	-98	-1	01
	003	0	-3	-31	1.294	-180	-3	0	-7	227	1.294	-180	-3	01
	004	0	-5	-62	2.589	-360	-6	0	-14	454	2.589	-360	-6	01
	005	1	-2	1	316	2	-2	1	-5	-2	316	2	-2	01
	006	0	291	-3	-179	-5	354	0	-224	5	-179	-5	-1.052	01
	007	-1	0	-47	47	-80	0	-1	0	67	47	-80	0	01
Pilastro Acciaio 4	001	0	18	22	18.037	31	-22	0	-68	-101	17.054	31	-22	01
	002	0	4	4	2.933	5	-5	0	-15	-18	2.933	5	-5	01
	003	0	-1	2	4.333	6	-1	0	-7	-22	4.333	6	-1	01
	004	0	0	4	8.665	12	-4	0	-17	-43	8.665	12	-4	01
	005	1	486	0	-34	0	-1.078	1	156	0	-34	0	912	01
	006	-1	-115	0	46	0	56	-1	108	0	46	0	56	01
	007	0	1	-334	-82	-166	-1	0	-1	327	-82	-166	-1	01
Pilastro Acciaio 9	001	0	27	0	16.012	0	-26	0	-75	-1	15.029	0	-26	01
	002	0	7	0	2.594	0	-6	0	-16	0	2.594	0	-6	01
	003	0	-2	0	3.776	0	-2	0	-8	0	3.776	0	-2	01
	004	0	0	0	7.550	0	-5	0	-20	0	7.550	0	-5	01
	005	0	527	1	-66	1	-1.098	0	117	-1	-66	1	892	01
	006	0	-182	-1	75	0	89	0	173	1	75	0	89	01
	007	0	0	-334	42	-165	0	0	0	323	42	-165	0	01
Pilastro Acciaio 14	001	0	18	-21	18.021	-30	-22	0	-69	100	17.038	-30	-22	01
	002	0	5	-4	2.930	-6	-5	0	-15	18	2.930	-6	-5	01
	003	0	-1	-2	4.327	-6	-2	0	-8	22	4.327	-6	-2	01
	004	0	0	-4	8.656	-12	-4	0	-17	43	8.656	-12	-4	01
	005	-1	490	2	-36	1	-1.080	-1	152	-2	-36	1	910	01
	006	1	-142	-2	69	-1	70	1	135	1	69	-1	70	01
	007	0	-3	-333	-97	-163	1	0	2	317	-97	-163	1	01
Pilastro Acciaio 18	001	0	-5	140	9.833	249	9	0	27	-719	8.961	249	9	01
	002	0	-1	17	1.434	37	1	0	3	-109	1.434	37	1	01
	003	0	-1	53	1.737	75	2	0	5	-204	1.737	75	2	01
	004	0	-2	107	3.474	150	3	0	9	-409	3.474	150	3	01
	005	0	0	7	-99	3	2	0	6	-2	-99	3	2	01
	006	0	-1	-5	-82	-2	0	0	0	1	-82	-2	0	01
	007	0	0	-568	-60	-1.023	0	0	0	74	-60	673	0	01
Pilastro Acciaio 19	001	0	7	148	5.493	703	14	0	27	-857	5.140	703	14	01
	002	0	3	13	674	98	5	0	10	-128	674	98	5	01
	003	0	1	31	1.371	180	2	0	4	-227	1.371	180	2	01
	004	0	2	61	2.742	360	4	0	9	-453	2.742	360	4	01
	005	-2	-4	-4	280	0	-5	-2	-11	-3	280	0	-5	01
	006	1	318	2	93	-1	390	1	-147	4	93	-1	-1.017	01
	007	0	0	6	-4	-371	0	0	0	25	-4	333	0	01
Pilastro Acciaio 16	001	0	-3	44	12.467	126	-18	0	-28	-127	12.114	126	-18	01
	002	0	-3	6	1.758	23	-1	0	-4	-26	1.758	23	-1	01
	003	0	2	29	2.936	55	-7	0	-7	-47	2.936	55	-7	01
	004	0	11	57	5.872	111	-18	0	-14	-93	5.872	111	-18	01
	005	-1	441	-7	241	-5	-285	-1	53	0	241	-5	-285	01
	006	1	-718	2	-51	1	1.234	1	195	0	-51	1	13	01
	007	0	-7	-161	24	-192	4	0	-1	100	24	-192	4	01
Pilastro Acciaio 12	001	0	-23	3	7.041	27	18	0	28	-74	6.317	27	18	01
	002	0	-5	-1	973	3	4	0	5	-10	973	3	4	01
	003	0	-4	7	1.621	12	3	0	4	-27	1.621	12	3	01
	004	0	-3	15	3.237	23	2	0	3	-53	3.237	23	2	01
	005	0	293	-4	-318	-3	-197	0	-282	4	-318	-3	-197	01
	006	0	-368	0	78	0	245	0	346	0	78	0	245	01
	007	0	-2	-61	37	-41	1	0	2	60	37	-41	1	01
Pilastro Acciaio 11	001	0	-13	0	12.882	0	-9	0	-39	0	12.158	0	-9	01
	002	0	-3	0	1.912	0	0	0	-5	0	1.912	0	0	01
	003	0	-3	0	3.147	0	-3	0	-11	0	3.147	0	-3	01
	004	0	0	0	6.297	0	-9	0	-28	0	6.297	0	-9	01
	005	0	345	-2	182	-1	-225	0	-314	2	182	-1	-225	01
	006	0	-331	-1	-40	-1	214	0	297	1	-40	-1	214	01
	007	0	-1	-60	2	-40	0	0	1	58	2	-40	0	01
Pilastro Acciaio 7	001	0	-23	-3	7.037	-27	18	0	28	74	6.313	-27	18	01
	002	0	-5	1	972	-3	4	0	5	10	972	-3	4	01
	003	0	-4	-7	1.620	-12	3	0	4	27	1.620	-12	3	01
	004	0	-3	-15	3.234	-23	2	0	3	53	3.234	-23	2	01
	005	0	291	0	-316	0	-196	0	-280	0	-316	0	-196	01
	006	-1	-342	-2	42	-2	227	-1	321	3	42	-2	227	01
	007	0	1	-60	-47	-41	0	0	-1	60	-47	-41	0	01

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Pilastro	CC	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	
Pilastro Acciaio 6	001	0	-5	-44	12.489	-127	-17	0	-28	128	12.136	-127	-17	01
	002	0	-3	-6	1.762	-23	-1	0	-4	26	1.762	-23	-1	01
	003	0	2	-29	2.943	-56	-7	0	-7	47	2.943	-56	-7	01
	004	0	11	-58	5.885	-111	-18	0	-13	94	5.885	-111	-18	01
	005	1	427	2	228	2	-276	1	52	-1	228	2	-276	01
	006	-1	-329	-6	-95	-5	211	-1	-41	2	-95	-5	211	01
	007	0	3	-97	-52	-86	-2	0	0	20	-52	-86	-2	01
Pilastro Acciaio 13	001	0	-25	142	4.575	306	15	0	13	-639	3.945	306	15	01
	002	0	-6	21	570	46	4	0	5	-95	570	46	4	01
	003	0	-4	36	953	76	2	0	2	-158	953	76	2	01
	004	0	-2	71	1.913	152	0	0	-1	-317	1.913	152	0	01
	005	0	379	-3	366	-2	-289	0	-358	2	366	-2	-289	01
	006	0	-761	17	-70	12	1.661	0	222	-13	-70	12	-889	01
	007	0	-2	-20	-12	-14	2	0	2	15	-12	-14	2	01
Pilastro Acciaio 8	001	0	-25	-142	4.575	-306	15	0	13	639	3.946	-306	15	01
	002	0	-6	-21	570	-46	5	0	5	95	570	-46	5	01
	003	0	-4	-36	953	-76	2	0	2	158	953	-76	2	01
	004	0	-2	-71	1.913	-152	0	0	-2	317	1.913	-152	0	01
	005	0	377	-2	366	-1	-287	0	-356	1	366	-1	-287	01
	006	0	-727	16	-52	11	1.634	0	190	-12	-52	11	-916	01
	007	0	1	-20	10	-14	-1	0	-1	15	10	-14	-1	01
Pilastro Acciaio 5	001	0	-12	56	24.730	66	15	0	40	-178	23.858	66	15	01
	002	0	-1	11	3.746	12	2	0	6	-31	3.746	12	2	01
	003	0	-7	4	6.190	11	6	0	14	-35	6.190	11	6	01
	004	0	-12	8	12.382	22	11	0	26	-70	12.382	22	11	01
	005	1	191	8	-225	5	-107	1	-186	-9	-225	5	-107	01
	006	0	-150	-6	39	-4	86	0	153	7	39	-4	86	01
	007	0	1	-302	-75	-169	-1	0	-1	295	-75	-169	-1	01
Pilastro Acciaio 10	001	0	-7	1	21.470	1	12	0	37	-1	20.598	1	12	01
	002	0	0	0	3.220	0	1	0	5	0	3.220	0	1	01
	003	0	-8	0	5.381	0	6	0	15	0	5.381	0	6	01
	004	0	-11	0	10.760	0	11	0	26	0	10.760	0	11	01
	005	0	242	8	-187	4	-135	0	-233	-8	-187	4	-135	01
	006	0	-236	-5	1	-3	133	0	235	5	1	-3	133	01
	007	0	0	-302	32	-168	0	0	0	291	32	-168	0	01
Pilastro Acciaio 15	001	0	-12	-54	24.754	-65	15	0	40	175	23.882	-65	15	01
	002	0	-1	-11	3.750	-12	2	0	5	30	3.750	-12	2	01
	003	0	-7	-4	6.199	-11	6	0	15	35	6.199	-11	6	01
	004	0	-12	-7	12.396	-22	11	0	26	69	12.396	-22	11	01
	005	-1	197	8	-230	4	-110	-1	-192	-6	-230	4	-110	01
	006	0	-183	-5	-16	-2	104	0	183	3	-16	-2	104	01
	007	0	-3	-301	-63	-167	2	0	3	287	-63	-167	2	01
Pilastro Acciaio 17	001	0	10	116	5.567	159	-10	0	-29	-502	4.584	159	-10	01
	002	0	2	21	685	28	-2	0	-6	-88	685	28	-2	01
	003	0	2	33	1.291	42	-2	0	-6	-130	1.291	42	-2	01
	004	0	3	66	2.582	84	-4	0	-12	-260	2.582	84	-4	01
	005	-1	323	2	-277	0	-963	-1	289	2	-277	0	960	01
	006	0	-1	-1	253	0	1	0	1	-2	253	0	1	01
	007	0	0	-670	-7	-1.139	0	0	0	49	-7	784	0	01
Pilastro Acciaio 3	001	0	11	-28	5.635	8	-23	0	-18	-38	5.281	8	-23	01
	002	0	0	0	598	13	-1	0	-2	-16	598	13	-1	01
	003	0	2	-23	1.306	-8	-3	0	-2	-14	1.306	-8	-3	01
	004	0	3	-47	2.614	-15	-6	0	-4	-27	2.614	-15	-6	01
	005	1	4	5	312	7	-3	1	-1	-4	312	7	-3	01
	006	-1	-217	-9	-172	-12	354	-1	241	6	-172	-12	354	01
	007	0	0	-114	135	-142	0	0	0	70	135	-142	0	01
Pilastro Acciaio 6	001	0	-30	257	11.904	585	-17	0	-54	-580	11.551	585	-17	01
	002	0	-5	33	1.758	88	-1	0	-6	-92	1.758	88	-1	01
	003	0	-8	36	2.955	117	-7	0	-18	-132	2.955	117	-7	01
	004	0	-16	72	5.910	234	-18	0	-41	-263	5.910	234	-18	01
	005	-1	14	4	225	8	-277	-1	-381	-7	225	8	-277	01
	006	-3	-12	-7	-88	-12	211	-3	290	10	-88	-12	211	01
	007	0	0	-97	36	-147	-2	0	-3	113	36	-147	-2	01
Pilastro Acciaio 19	001	0	-14	28	6.077	-8	14	0	5	38	5.724	-8	14	01
	002	0	-4	0	671	-13	5	0	2	17	671	-13	5	01
	003	0	-2	23	1.383	7	2	0	1	14	1.383	7	2	01
	004	0	-4	46	2.766	15	4	0	2	27	2.766	15	4	01
	005	-2	5	-11	271	-15	-5	-2	-2	8	271	-15	-5	01
	006	1	-241	5	97	7	390	1	262	-4	97	7	390	01
	007	0	0	-177	-102	-234	0	0	0	126	-102	-234	0	01
Pilastro Acciaio 16	001	0	-31	-257	11.881	-585	-18	0	-57	579	11.528	-585	-18	01
	002	0	-5	-33	1.755	-88	-1	0	-6	92	1.755	-88	-1	01
	003	0	-8	-36	2.948	-117	-7	0	-19	131	2.948	-117	-7	01
	004	0	-16	-72	5.896	-234	-19	0	-43	263	5.896	-234	-19	01
	005	1	14	-12	232	-20	-285	1	-394	16	232	-20	-285	01
	006	2	196	6	-46	10	14	2	215	-8	-46	10	14	01
	007	0	0	-18	-74	-55	5	0	6	60	-74	-55	5	01

## LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

**Pilastro** Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.  
**CC** Identificativo della Condizione di Carico nella relativa tabella.  
**Estremo Inferiore/Superiore** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.  
**L** Identificativo del livello, nella relativa tabella.

## PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA



Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma														
Pilastro	Dir	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastri: Piano Terra														
Pilastro Acciaio 1	X	0	27	53	1.823	28	7	0	3	60	1.823	28	7	01
	Y	0	12	3.965	1.359	1.932	0	0	12	3.563	1.359	1.932	0	01
	Z	0	4	8	3.647	6	4	0	15	13	3.647	6	4	01
Pilastro Acciaio 2	X	0	34	4	1.860	11	11	0	11	32	1.860	11	11	01
	Y	0	20	4.957	1.079	2.720	8	0	0	4.399	1.079	2.720	8	01
	Z	0	1	26	7.201	14	4	0	12	21	7.201	14	4	01
Pilastro Acciaio 3	X	0	59	80	2.313	149	75	0	57	129	2.313	149	75	01
	Y	4	20	5.355	2.146	9.835	4	4	12	8.707	2.146	9.835	4	01
	Z	0	7	15	2.748	33	3	0	3	33	2.748	33	3	01
Pilastro Acciaio 4	X	0	52	26	7.240	14	34	0	88	19	7.240	14	34	01
	Y	0	8	3.891	4.411	1.932	8	0	12	3.801	4.411	1.932	8	01
	Z	0	13	0	9.685	1	7	0	25	2	9.685	1	7	01
Pilastro Acciaio 9	X	0	66	0	2.729	0	44	0	113	0	2.729	0	44	01
	Y	0	0	3.883	23	1.928	0	0	0	3.786	23	1.928	0	01
	Z	0	11	0	3.864	0	8	0	19	0	3.864	0	8	01
Pilastro Acciaio 14	X	0	58	26	7.162	14	37	0	103	19	7.162	14	37	01
	Y	0	8	3.895	4.357	1.940	8	0	12	3.817	4.357	1.940	8	01
	Z	0	13	2	9.545	2	10	0	27	4	9.545	2	10	01
Pilastro Acciaio 18	X	0	30	4	1.867	11	7	0	6	32	1.867	11	7	01
	Y	0	16	4.957	1.106	2.713	4	0	8	4.383	1.106	2.713	4	01
	Z	0	2	23	7.179	16	2	0	18	23	7.179	16	2	01
Pilastro Acciaio 19	X	0	62	80	2.260	150	96	0	81	135	2.260	150	96	01
	Y	8	20	5.359	2.146	9.765	8	8	31	8.606	2.146	9.765	8	01
	Z	0	8	17	2.664	32	2	0	4	31	2.664	32	2	01
Pilastro Acciaio 16	X	0	241	83	8.480	94	244	0	96	48	8.480	94	244	01
	Y	0	27	11.338	14.104	10.155	27	0	12	2.471	14.104	10.155	27	01
	Z	0	7	23	4.436	27	5	0	4	8	4.436	27	5	01
Pilastro Acciaio 12	X	0	98	16	910	5	73	0	118	3	910	5	73	01
	Y	0	8	6.990	6.026	4.750	8	0	16	6.861	6.026	4.750	8	01
	Z	0	5	10	4.453	2	5	0	13	3	4.453	2	5	01
Pilastro Acciaio 11	X	0	108	0	4.325	0	87	0	151	0	4.325	0	87	01
	Y	0	0	6.935	43	4.683	0	0	0	6.779	43	4.683	0	01
	Z	0	11	0	4.134	0	15	0	41	0	4.134	0	15	01
Pilastro Acciaio 7	X	0	98	16	915	5	73	0	118	3	915	5	73	01
	Y	0	8	6.990	6.108	4.750	8	0	20	6.861	6.108	4.750	8	01
	Z	0	5	10	4.249	2	8	0	16	3	4.249	2	8	01
Pilastro Acciaio 6	X	0	235	79	8.544	90	238	0	90	44	8.544	90	238	01
	Y	0	27	11.350	13.925	10.175	31	0	12	2.486	13.925	10.175	31	01
	Z	0	21	27	4.465	28	41	0	27	10	4.465	28	41	01
Pilastro Acciaio 13	X	0	125	4	462	4	102	0	134	4	462	4	102	01
	Y	0	16	8.317	3.649	5.753	16	0	20	6.354	3.649	5.753	16	01
	Z	0	7	7	4.979	4	5	0	13	9	4.979	4	5	01
Pilastro Acciaio 8	X	0	125	4	480	0	102	0	134	0	480	0	102	01
	Y	0	16	8.317	3.665	5.753	16	0	20	6.354	3.665	5.753	16	01
	Z	0	8	4	5.042	6	9	0	14	8	5.042	6	9	01
Pilastro Acciaio 5	X	0	69	4	475	4	55	0	125	11	475	4	55	01
	Y	0	16	4.859	2.835	2.716	12	0	23	4.730	2.835	2.716	12	01
	Z	0	7	9	9.450	5	5	0	10	6	9.450	5	5	01
Pilastro Acciaio 10	X	0	80	0	1.535	0	59	0	129	0	1.535	0	59	01
	Y	0	0	4.871	48	2.724	0	0	0	4.750	48	2.724	0	01
	Z	0	7	0	5.106	0	5	0	11	0	5.106	0	5	01
Pilastro Acciaio 15	X	0	69	4	436	4	55	0	125	11	436	4	55	01
	Y	0	16	4.859	2.864	2.716	12	0	23	4.734	2.864	2.716	12	01
	Z	0	7	9	9.432	5	5	0	10	4	9.432	5	5	01
Pilastro Acciaio 17	X	0	23	53	1.843	28	4	0	3	60	1.843	28	4	01
	Y	0	12	3.965	1.305	1.932	0	0	12	3.548	1.305	1.932	0	01
	Z	0	4	9	3.766	10	4	0	13	12	3.766	10	4	01
Pilastro Acciaio 3	X	0	113	156	2.211	200	125	0	58	101	2.211	200	125	01
	Y	0	23	13.332	8.021	16.669	8	0	20	8.204	8.021	16.669	8	01
	Z	0	5	48	2.661	62	5	0	8	34	2.661	62	5	01
Pilastro Acciaio 6	X	0	111	135	8.672	143	78	0	213	71	8.672	143	78	01
	Y	0	20	11.037	3.761	16.802	31	0	59	12.993	3.761	16.802	31	01
	Z	0	31	38	4.606	52	38	0	29	40	4.606	52	38	01
Pilastro Acciaio 19	X	0	107	160	2.148	200	113	0	65	101	2.148	200	113	01
	Y	0	20	13.325	8.020	16.662	4	0	20	8.200	8.020	16.662	4	01
	Z	0	2	48	2.570	63	9	0	10	32	2.570	63	9	01
Pilastro Acciaio 16	X	0	115	131	8.609	143	69	0	205	68	8.609	143	69	01
	Y	0	16	11.057	3.945	16.845	27	0	59	13.028	3.945	16.845	27	01
	Z	0	8	35	4.571	54	8	0	13	38	4.571	54	8	01

LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Pilastro

Dir

Estremo Inferiore/Superiore

L

Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.

Direzione del sisma.

Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

Identificativo del livello, nella relativa tabella.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Pilastri - Sollecitazioni allo stato limite di danno														
Pilastro	Dir	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastri: Piano Terra														
Pilastro Acciaio 1	X	0	13	25	925	14	4	0	2	29	925	14	4	01

84

Pilastri - Sollecitazioni allo stato limite di danno

Pilastro	Dir	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	Y	0	6	2.169	744	1.057	0	0	6	1.949	744	1.057	0	01
	Z	0	2	0	836	0	2	0	4	2	836	0	2	01
	X	0	17	2	926	5	5	0	5	16	926	5	5	01
Pilastro Acciaio 2	Y	0	11	2.712	590	1.488	4	0	0	2.406	590	1.488	4	01
	Z	0	1	5	1.646	4	2	0	3	4	1.646	4	2	01
	X	0	26	40	1.093	75	34	0	26	65	1.093	75	34	01
Pilastro Acciaio 3	Y	2	11	2.929	1.174	5.381	2	2	6	4.763	1.174	5.381	2	01
	Z	0	4	5	631	7	1	0	2	7	631	7	1	01
	X	0	26	13	3.663	7	17	0	44	10	3.663	7	17	01
Pilastro Acciaio 4	Y	0	4	2.129	2.414	1.057	4	0	6	2.080	2.414	1.057	4	01
	Z	0	4	0	2.214	1	3	0	5	0	2.214	1	3	01
	X	0	33	0	1.383	0	22	0	56	0	1.383	0	22	01
Pilastro Acciaio 9	Y	0	0	2.124	13	1.055	0	0	0	2.071	13	1.055	0	01
	Z	0	4	0	893	0	3	0	5	0	893	0	3	01
Pilastro Acciaio 14	X	0	29	13	3.626	7	19	0	52	10	3.626	7	19	01
	Y	0	4	2.131	2.383	1.061	4	0	6	2.088	2.383	1.061	4	01
	Z	0	3	1	2.181	1	4	0	6	0	2.181	1	4	01
Pilastro Acciaio 18	X	0	15	2	929	5	4	0	4	16	929	5	4	01
	Y	0	9	2.712	605	1.484	2	0	4	2.398	605	1.484	2	01
	Z	0	1	5	1.640	3	1	0	5	5	1.640	3	1	01
Pilastro Acciaio 19	X	0	28	40	1.059	76	43	0	39	68	1.059	76	43	01
	Y	4	11	2.932	1.174	5.342	4	4	17	4.708	1.174	5.342	4	01
	Z	0	1	5	611	8	1	0	0	7	611	8	1	01
Pilastro Acciaio 16	X	0	120	42	4.281	47	121	0	47	24	4.281	47	121	01
	Y	0	15	6.203	7.716	5.556	15	0	6	1.352	7.716	5.556	15	01
	Z	0	1	6	1.017	6	0	0	0	4	1.017	6	0	01
Pilastro Acciaio 12	X	0	49	8	454	3	36	0	59	2	454	3	36	01
	Y	0	4	3.824	3.297	2.598	4	0	9	3.754	3.297	2.598	4	01
	Z	0	0	3	1.024	2	1	0	4	1	1.024	2	1	01
Pilastro Acciaio 11	X	0	54	0	2.180	0	44	0	76	0	2.180	0	44	01
	Y	0	0	3.794	23	2.562	0	0	0	3.709	23	2.562	0	01
	Z	0	2	0	954	0	6	0	10	0	954	0	6	01
Pilastro Acciaio 7	X	0	49	8	454	3	36	0	59	2	454	3	36	01
	Y	0	4	3.824	3.341	2.598	4	0	11	3.754	3.341	2.598	4	01
	Z	0	0	3	976	2	1	0	3	1	976	2	1	01
Pilastro Acciaio 6	X	0	118	40	4.311	46	118	0	45	22	4.311	46	118	01
	Y	0	15	6.209	7.618	5.566	17	0	6	1.360	7.618	5.566	17	01
	Z	0	5	6	1.023	5	7	0	5	2	1.023	5	7	01
Pilastro Acciaio 13	X	0	62	2	233	2	51	0	67	2	233	2	51	01
	Y	0	9	4.550	1.996	3.147	9	0	11	3.476	1.996	3.147	9	01
	Z	0	0	1	1.144	2	0	0	2	2	1.144	2	0	01
Pilastro Acciaio 8	X	0	62	2	241	0	51	0	67	0	241	0	51	01
	Y	0	9	4.550	2.005	3.147	9	0	11	3.476	2.005	3.147	9	01
	Z	0	0	2	1.156	2	0	0	2	2	1.156	2	0	01
Pilastro Acciaio 5	X	0	35	2	241	2	28	0	62	5	241	2	28	01
	Y	0	9	2.658	1.551	1.486	6	0	13	2.588	1.551	1.486	6	01
	Z	0	2	3	2.156	2	2	0	3	2	2.156	2	2	01
Pilastro Acciaio 10	X	0	40	0	782	0	29	0	64	0	782	0	29	01
	Y	0	0	2.665	26	1.490	0	0	0	2.598	26	1.490	0	01
	Z	0	3	0	1.175	0	1	0	4	0	1.175	0	1	01
Pilastro Acciaio 15	X	0	35	2	221	2	28	0	62	5	221	2	28	01
	Y	0	9	2.658	1.566	1.486	6	0	13	2.590	1.566	1.486	6	01
	Z	0	3	3	2.154	2	2	0	3	1	2.154	2	2	01
Pilastro Acciaio 17	X	0	12	25	931	14	2	0	1	29	931	14	2	01
	Y	0	6	2.169	714	1.057	0	0	6	1.941	714	1.057	0	01
	Z	0	2	2	862	2	2	0	3	3	862	2	2	01
Pilastro Acciaio 3	X	0	54	79	1.044	101	58	0	26	51	1.044	101	58	01
	Y	0	13	7.294	4.388	9.119	4	0	11	4.488	4.388	9.119	4	01
	Z	0	0	12	610	14	2	0	3	7	610	14	2	01
Pilastro Acciaio 6	X	0	56	69	4.377	72	40	0	106	36	4.377	72	40	01
	Y	0	11	6.038	2.058	9.192	17	0	32	7.108	2.058	9.192	17	01
	Z	0	5	9	1.057	12	6	0	6	10	1.057	12	6	01
Pilastro Acciaio 19	X	0	52	81	1.006	101	53	0	29	51	1.006	101	53	01
	Y	0	11	7.289	4.388	9.115	2	0	11	4.486	4.388	9.115	2	01
	Z	0	0	11	590	14	3	0	3	8	590	14	3	01
Pilastro Acciaio 16	X	0	57	67	4.347	72	36	0	102	34	4.347	72	36	01
	Y	0	9	6.049	2.159	9.215	15	0	32	7.127	2.159	9.215	15	01
	Z	0	0	7	1.049	13	1	0	3	9	1.049	13	1	01

LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni allo stato limite di danno

**Pilastro** Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Estremo Inferiore/Superiore** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.  
**L** Identificativo del livello, nella relativa tabella.

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche							
N	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	001	10.861	6.084	6.275	142	-54	135
00001	002	2.122	1.454	640	25	-3	87
00001	003	1.103	1.495	1.618	40	-3	-131
00001	004	2.203	2.997	3.233	79	-5	-261
00001	005	-2.439	927	-615	4	-401	246

Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche							
N	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	006	827	-644	621	-3	2	-90
00001	007	-108	2.351	11	-784	0	24
00002	001	10.535	-6.317	6.033	-142	-54	-142
00002	002	2.076	-1.504	597	-25	-3	-86
00002	003	1.040	-1.515	1.584	-40	-3	124
00002	004	2.074	-3.037	3.162	-79	-5	247
00002	005	-2.418	-947	-621	-2	-401	-242
00002	006	366	628	470	1	2	64
00002	007	121	865	123	-364	-1	21
00003	001	-12.560	-4.629	5.991	-33	41	-629
00003	002	-2.105	-854	532	0	2	-171
00003	003	-1.643	-1.686	1.460	-26	0	76
00003	004	-3.295	-3.361	2.926	-51	1	150
00003	005	-567	978	651	10	-4	-162
00003	006	1.346	-781	-467	-11	237	172
00003	007	-217	550	155	-125	0	-12
00004	001	1.978	6.790	13.867	-178	-35	-469
00004	002	38	2.597	2.080	-23	0	-160
00004	003	550	-3.804	2.152	-66	1	69
00004	004	1.104	-7.610	4.304	-132	2	138
00004	005	851	88	-12	12	1	-60
00004	006	-206	44	-12	-7	-3	53
00004	007	43	795	192	-339	0	14
00005	001	1.642	-7.099	13.430	180	-39	446
00005	002	-13	-2.708	2.009	23	-1	155
00005	003	502	3.941	2.085	66	1	-71
00005	004	1.007	7.880	4.171	133	1	-141
00005	005	889	-121	5	5	2	63
00005	006	-708	-103	-235	-3	-6	-59
00005	007	-56	2.060	-85	-683	1	22
00006	001	7.026	93	21.470	1	7	-1
00006	002	1.611	27	3.220	0	0	0
00006	003	60	-19	5.381	0	8	0
00006	004	145	-34	10.760	0	11	-1
00006	005	2.254	10	-187	8	-242	-1
00006	006	-1.437	44	1	-5	236	11
00006	007	-1	-515	32	-302	0	2
00007	001	1.487	27.375	7.037	-3	23	-672
00007	002	77	5.777	972	1	5	-29
00007	003	576	1.724	1.620	-7	4	-374
00007	004	1.154	3.439	3.234	-15	3	-738
00007	005	144	-164	-316	0	-291	645
00007	006	-435	187	42	-2	342	-564
00007	007	-2	-243	-47	-60	-1	2
00008	001	-669	6.414	4.575	-142	25	492
00008	002	-317	891	570	-21	6	185
00008	003	592	1.158	953	-36	4	-216
00008	004	1.167	2.325	1.913	-71	2	-432
00008	005	-848	714	366	-2	-377	66
00008	006	2.586	-563	-52	16	727	-87
00008	007	-20	15	10	-20	-1	2
00009	001	-666	-6.408	4.575	142	25	-498
00009	002	-317	-890	570	21	6	-186
00009	003	595	-1.157	953	36	4	215
00009	004	1.172	-2.323	1.913	71	2	430
00009	005	-844	-712	366	-3	-379	-65
00009	006	2.365	597	-70	17	761	51
00009	007	23	20	-12	-20	2	3
00010	001	1.498	-27.208	7.041	3	23	662
00010	002	79	-5.746	973	-1	5	28
00010	003	578	-1.695	1.621	7	4	370
00010	004	1.157	-3.383	3.237	15	3	731
00010	005	142	132	-318	-4	-293	-651
00010	006	-397	-282	78	0	368	873
00010	007	2	-262	37	-61	2	4
00015	001	-12.556	4.507	6.222	33	63	640
00015	002	-2.102	831	571	0	4	172
00015	003	-1.659	1.660	1.505	26	3	-73
00015	004	-3.326	3.312	3.013	51	5	-142
00015	005	-550	-914	621	-21	-5	157
00015	006	1.399	895	-405	11	253	-228
00015	007	205	696	-115	-194	0	-9
00016	001	32.260	182	16.012	0	-27	5
00016	002	8.024	37	2.594	0	-7	1
00016	003	-554	23	3.776	0	2	-1
00016	004	-1.111	45	7.550	0	0	-1
00016	005	-2.124	14	-66	1	-527	-1
00016	006	389	25	75	-1	182	11
00016	007	0	-620	42	-334	0	0
00017	001	-39.756	97	12.882	0	13	3
00017	002	-9.223	17	1.912	0	3	0
00017	003	-783	21	3.147	0	3	1
00017	004	-1.575	41	6.297	0	0	1
00017	005	-389	-16	182	-2	-345	-2
00017	006	344	-203	-40	-1	331	102

Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche							
N	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00017	007	2	-367	2	-60	1	24
00019	001	0	-93	0	0	0	0
00019	002	0	-18	0	0	0	0
00019	003	0	-7	0	0	0	0
00019	004	0	-15	0	0	0	0
00019	005	0	-3	0	0	0	0
00019	006	0	2	0	0	0	0
00019	007	0	-1	0	0	0	0
00033	001	248	10.909	24.730	56	12	486
00033	002	54	2.510	3.746	11	1	130
00033	003	28	-597	6.190	4	7	-9
00033	004	53	-1.192	12.382	8	12	-17
00033	005	-203	-8	-225	8	-191	66
00033	006	159	-52	39	-6	150	-45
00033	007	0	-137	-75	-302	-1	-10
00034	001	254	-10.701	24.754	-54	12	-489
00034	002	55	-2.430	3.750	-11	1	-132
00034	003	28	484	6.199	-4	7	9
00034	004	52	967	12.396	-7	12	19
00034	005	-209	8	-230	8	-197	-63
00034	006	192	93	-16	-5	183	55
00034	007	3	-472	-63	-301	3	-12
00041	001	271	-4.862	18.021	-21	-18	-991
00041	002	66	-1.333	2.930	-4	-5	-266
00041	003	6	1.574	4.327	-2	1	34
00041	004	9	3.150	8.656	-4	0	68
00041	005	-1.308	491	-36	2	-490	-62
00041	006	142	-466	69	-2	142	63
00041	007	1	-574	-97	-333	3	-10
00042	001	270	4.908	18.037	22	-18	1.003
00042	002	66	1.346	2.933	4	-4	268
00042	003	6	-1.581	4.333	2	1	-33
00042	004	9	-3.163	8.665	4	0	-65
00042	005	-1.304	-488	-34	0	-486	64
00042	006	116	447	46	0	115	-43
00042	007	0	-175	-82	-334	-1	-10
00049	001	297	858	12.489	-44	5	-432
00049	002	187	915	1.762	-6	3	-286
00049	003	-296	-2.298	2.943	-29	-2	492
00049	004	-601	-4.582	5.885	-58	-11	983
00049	005	-685	1.366	228	2	-427	79
00049	006	505	-1.129	-95	-6	329	-23
00049	007	1	143	-52	-97	-3	-8
00052	001	289	-916	12.467	44	3	423
00052	002	185	-923	1.758	6	3	285
00052	003	-300	2.278	2.936	29	-2	-497
00052	004	-608	4.544	5.872	57	-11	-991
00052	005	-705	-1.355	241	-7	-441	-79
00052	006	1.952	1.261	-51	2	718	208
00052	007	3	251	24	-161	7	-11

**LEGENDA Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche**

**N** Numero identificativo del nodo.  
**CC** Identificativo della Condizione di Carico nella relativa tabella.  
**Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

## NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma							
N	Dir	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	X	-14.597	18.239	-11.677	43	-68	963
00001	Y	-3.362	2.065	-6.408	4.356	-35	318
00001	Z	3.696	5.121	4.266	10	6	79
00002	X	-14.504	-18.534	-11.784	-44	-66	-963
00002	Y	3.327	2.058	6.378	4.360	51	329
00002	Z	3.616	5.700	4.490	10	7	52
00003	X	-14.833	24.209	14.665	170	-163	69
00003	Y	16.957	-61.737	-12.945	14.674	37	1.583
00003	Z	5.878	5.835	5.895	54	8	143
00004	X	-17.141	-936	2.680	15	-112	-1.099
00004	Y	4.233	-15.330	-1.180	5.618	64	943
00004	Z	2.089	11.401	6.276	28	9	151
00005	X	-17.188	859	2.789	-16	-112	1.007
00005	Y	-4.217	-15.299	1.202	5.614	-80	877
00005	Z	2.412	11.696	6.176	28	8	163
00006	X	2.540	101	-1.545	0	-80	-9
00006	Y	-16	11.695	48	4.870	0	-968
00006	Z	1.004	65	5.621	0	8	18
00007	X	275	-13.733	965	15	-97	3.501
00007	Y	2.129	28.319	6.108	6.990	-11	-1.133
00007	Z	582	2.733	1.816	9	6	531
00008	X	1.345	2.097	-491	2	-122	944
00008	Y	3.969	-9.558	-3.748	8.317	-16	2.183
00008	Z	742	1.826	915	4	7	378

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma							
N	Dir	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00009	X	1.264	-2.128	-386	-3	-122	-924
00009	Y	-3.951	-9.537	3.733	8.318	15	2.189
00009	Z	718	1.953	1.165	2	6	323
00010	X	258	13.626	900	-16	-97	-3.474
00010	Y	-2.134	28.627	-6.026	6.990	10	-1.130
00010	Z	474	1.895	1.257	8	5	542
00015	X	-14.969	-24.078	14.566	-171	-164	-53
00015	Y	-16.971	-61.897	12.996	14.692	-48	1.616
00015	Z	5.823	6.457	6.071	54	8	188
00016	X	258	458	-2.688	0	-66	-6
00016	Y	-19	-16.965	23	3.883	0	-816
00016	Z	9.689	627	10.086	1	11	5
00017	X	899	-71	4.310	0	-108	71
00017	Y	38	47.781	42	6.936	0	-8.983
00017	Z	9.041	885	1.304	1	10	188
00019	X	0	-38	0	0	0	-1
00019	Y	0	54	0	0	0	1
00019	Z	0	19	0	0	0	0
00033	X	-201	1.265	499	-2	-70	1.418
00033	Y	117	1.758	2.841	4.857	15	-1.126
00033	Z	35	2.722	6.593	9	6	259
00034	X	-174	-1.265	460	2	-71	-1.454
00034	Y	-96	1.785	-2.865	4.858	-15	-1.166
00034	Z	38	2.976	6.562	9	6	274
00041	X	-210	9.275	7.021	27	-54	-1.559
00041	Y	-114	2.390	4.341	3.896	-10	-1.074
00041	Z	67	4.145	1.511	1	11	395
00042	X	-206	-9.272	7.184	-26	-51	1.568
00042	Y	113	2.348	-4.397	3.891	9	-1.071
00042	Z	68	4.115	1.208	1	11	388
00049	X	-2.300	17.610	-8.368	80	-235	2.772
00049	Y	623	-21.848	13.901	11.350	28	-545
00049	Z	348	3.962	1.550	28	24	594
00052	X	-2.280	-17.520	-8.363	-81	-241	-2.725
00052	Y	-628	-21.781	-14.082	11.340	-28	-555
00052	Z	365	4.400	1.156	26	5	538

LEGENDA Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

**N** Numero identificativo del NODO.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

EDIFICIO - VERIFICHE DEFORMABILITA' TORSIONALE

Edificio - Verifiche deformabilità torsionale									
Direzione	Tg	Sp	RgdzzTrslz	Mt	Rtzn	RgdzzRtzn	r <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> <sub>s</sub>	r/I <sub>s</sub>
	[N]	[cm]	[N/cm]	[Nm]	[rad]	[Nm/rad]		[m]	
Piano Terra									
X	34.142	0,0024	1,4503E+07	58.715	9,3098E-07	6,3068E+10	-	-	-
Y	34.142	1,2747	2,6784E+04						

LEGENDA Edificio - Verifiche deformabilità torsionale

**Tg** Forza totale applicata all'impalcato.  
**Sp** Spostamento dell'impalcato.  
**RgdzzTrslz** Rigidezza flessionale di piano.  
**Mt** Coppia torcente totale applicata all'impalcato.  
**Rtzn** Rotazione dell'impalcato.  
**RgdzzRtzn** Rigidezza torsionale di piano.  
**r<sup>2</sup>** Rapporto tra Rigidezza Torsionale e Rigidezza Flessionale.  
**I<sup>2</sup><sub>s</sub>** Quadrato del raggio polare d'inerzia delle masse di piano.  
**r/I<sub>s</sub>** Radice quadrata del rapporto r<sup>2</sup> / I<sup>2</sup><sub>s</sub>

NODI - VERIFICA GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)

Nodi - Verifica Gerarchia delle Resistenze				
Beam	Momento resistente			
	Positivo	Negativo		
	[Nm]	[Nm]		
<b>Nodo 00048 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00</b>				
Tot MrT(+) = 0 Nm	Tot MrP(+) = 41.412 Nm	SvrP. (+) = -		
Tot MrT(-) = 0 Nm	Tot MrP(-) = 41.412 Nm	SvrP. (-) = -		
PilastroPilastro Acciaio 3 - Piano Terra		19.082		19.082
PilastroPilastro Acciaio 3 - Piano Terra		22.330		22.330
<b>Nodo 00048 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00</b>				
Tot MrT(+) = 23.466 Nm	Tot MrP(+) = 84.004 Nm	SvrP. (+) = 3,580		
Tot MrT(-) = 23.466 Nm	Tot MrP(-) = 84.004 Nm	SvrP. (-) = 3,580		
Trave: Trave Acciaio 3-6 - Piano Terra		23.466		23.466
PilastroPilastro Acciaio 3 - Piano Terra		38.714		38.714
PilastroPilastro Acciaio 3 - Piano Terra		45.290		45.290
<b>Nodo 00050 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00</b>				
Tot MrT(+) = 0 Nm	Tot MrP(+) = 41.412 Nm	SvrP. (+) = -		
Tot MrT(-) = 0 Nm	Tot MrP(-) = 41.412 Nm	SvrP. (-) = -		
PilastroPilastro Acciaio 6 - Piano Terra		22.330		22.330
PilastroPilastro Acciaio 6 - Piano Terra		19.082		19.082
<b>Nodo 00050 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00</b>				
Tot MrT(+) = 23.466 Nm	Tot MrP(+) = 83.756 Nm	SvrP. (+) = 3,569		
Tot MrT(-) = 23.466 Nm	Tot MrP(-) = 83.756 Nm	SvrP. (-) = 3,569		
Trave: Trave Acciaio 3-6 - Piano Terra		23.466		23.466
PilastroPilastro Acciaio 6 - Piano Terra		45.232		45.232

Nodi - Verifica Gerarchia delle Resistenze			
Beam		Momento resistente	
		Positivo	Negativo
		[Nm]	[Nm]
PilastroPilastro Acciaio 6 - Piano Terra		38.524	38.524
Nodo 00051 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 0 Nm		Tot MrP(+) = 41.412 Nm	SvrP. (+) = -
Tot MrT(-) = 0 Nm		Tot MrP(-) = 41.412 Nm	SvrP. (-) = -
PilastroPilastro Acciaio 19 - Piano Terra		19.082	19.082
PilastroPilastro Acciaio 19 - Piano Terra		22.330	22.330
Nodo 00051 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 23.466 Nm		Tot MrP(+) = 84.004 Nm	SvrP. (+) = 3,580
Tot MrT(-) = 23.466 Nm		Tot MrP(-) = 84.004 Nm	SvrP. (-) = 3,580
Trave: Trave Acciaio 16-19 - Piano Terra		23.466	23.466
PilastroPilastro Acciaio 19 - Piano Terra		38.714	38.714
PilastroPilastro Acciaio 19 - Piano Terra		45.290	45.290
Nodo 00053 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 0 Nm		Tot MrP(+) = 41.412 Nm	SvrP. (+) = -
Tot MrT(-) = 0 Nm		Tot MrP(-) = 41.412 Nm	SvrP. (-) = -
PilastroPilastro Acciaio 16 - Piano Terra		22.330	22.330
PilastroPilastro Acciaio 16 - Piano Terra		19.082	19.082
Nodo 00053 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 23.466 Nm		Tot MrP(+) = 83.756 Nm	SvrP. (+) = 3,569
Tot MrT(-) = 23.466 Nm		Tot MrP(-) = 83.756 Nm	SvrP. (-) = 3,569
Trave: Trave Acciaio 16-19 - Piano Terra		23.466	23.466
PilastroPilastro Acciaio 16 - Piano Terra		45.232	45.232
PilastroPilastro Acciaio 16 - Piano Terra		38.524	38.524

**LEGENDA Nodi - Verifica Gerarchia delle Resistenze**

<b>Beam</b>	Identificativo del beam al quale si riferiscono i valori di resistenza della relativa riga.
<b>Momento Resistente</b>	Momento resistente del beam nelle direzioni positiva e negativa.
<b>Nodo</b>	Identificativo del nodo in cui è stata fatta la verifica, nella relativa tabella.
<b>Direzione</b>	Direzione lungo la quale è stata effettuata la verifica.
<b>Tot MrT</b>	Somma dei momenti resistenti delle travi nelle direzioni positiva(+) e negativa(-).
<b>Tot MrP</b>	Somma dei momenti resistenti dei pilastri nelle direzioni positiva(+) e negativa(-).
<b>SvrP</b>	Sovreresistenza dei pilastri rispetto alle travi.

**VERIFICA DEI PANNELLI NODALI (Elevazione)**

																						Verifica dei Pannelli Nodali
Nodo				Coeff Sic	Beam passante							Beam interrotto 1					Beam interrotto 2					
N	Sg mM	Fy	Ω		Avc	Rc	Hc	Bfc	Tfc	Twc	Hb	Tfb	Vd	VwpR d	IrrAn	IrrDi ag	Hb	Tfb	Vd	VwpR d	IrrAn	IrrDi ag
	[N/m m²]	[N/m m²]			[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[m m]	[mm]	[N]	[N]	[N]	[N]
00013	0,0	430,0	0,00	1,18	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	295.333	347.466	0	0						
00020	0,0	430,0	0,00	1,17	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	297.349	347.466	0	0						
00021	0,0	430,0	0,00	1,18	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	295.701	347.466	0	0						
00025	0,0	430,0	0,00	1,06	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	326.631	347.466	0	0						
00026	0,0	430,0	0,00	1,22	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	285.744	347.466	0	0						
00027	0,0	430,0	0,00	1,22	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	285.744	347.466	0	0						
00028	0,0	430,0	0,00	1,16	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	298.995	347.466	0	0						
00029	0,0	430,0	0,00	1,16	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	298.995	347.466	0	0						
00030	0,0	430,0	0,00	1,18	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	295.401	347.466	0	0						
00031	0,0	430,0	0,00	1,17	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	296.756	347.466	0	0						
00036	0,0	430,0	0,00	1,21	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	286.262	347.466	0	0						
00037	0,0	430,0	0,00	1,06	1.400	12,0	200,0	100,0	8,5	5,6	133,0	8,5	326.631	347.466	0	0						

**LEGENDA Verifica dei Pannelli Nodali**

<b>N</b>	Identificativo del nodo nella relativa tabella.
<b>SgmM</b>	Sigma media nel pannello nodale.
<b>Fy</b>	Tensione di snervamento.
<b>Ω</b>	Coefficiente di stabilità della diagonale
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>Avc</b>	Area resistente a Taglio dell'elemento passante.
<b>Rc</b>	Raggio di raccordo ala-anima dell'elemento passante.
<b>Hc</b>	Altezza della sezione dell'elemento passante.
<b>Bfc</b>	Larghezza ala dell'elemento passante.
<b>Tfc</b>	Spessore ala dell'elemento passante.
<b>Twc</b>	Spessore anima dell'elemento passante.
<b>Hb</b>	Altezza della sezione degli elementi interrotti.
<b>Tfb</b>	Spessore critico ali degli elementi interrotti.
<b>Vd</b>	Taglio di Progetto del Pannello d'anima.
<b>VwpRd</b>	Resistenza a taglio semplice del Pannello Nodale.
<b>IrrAn</b>	Incremento di Resistenza a taglio del Pannello Nodale per presenza di irrigidimenti d'anima della colonna.
<b>IrrDiag</b>	Incremento di Resistenza a taglio del Pannello Nodale per presenza di irrigidimenti diagonali della colonna..

**TRAVI - VERIFICHE A TRAZIONE (Elevazione)**

Travi - Verifiche a trazione

Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NplRd	NuRd
	[%]	[N]		[mm²]	[N]	[N]
<b>Piano Terra</b>				<b>Piano Terra</b>		
Trave Acciaio 7a-18	0%	29.955	10,24	1.350	306.690	349.920
	100%	29.955	10,24	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 7a-18	0%	31.807	9,64	1.350	306.690	349.920
	100%	31.807	9,64	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 17-7a	0%	31.761	9,66	1.350	306.690	349.920
	100%	31.761	9,66	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 17-7a	0%	30.032	10,21	1.350	306.690	349.920
	100%	30.032	10,21	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 8a-19	0%	36.864	8,32	1.350	306.690	349.920
	100%	36.864	8,32	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 8a-19	0%	39.806	7,70	1.350	306.690	349.920
	100%	39.806	7,70	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 18-8a	0%	39.715	7,72	1.350	306.690	349.920
	100%	39.715	7,72	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 18-8a	0%	36.937	8,30	1.350	306.690	349.920
	100%	36.937	8,30	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 1a-2	0%	29.708	10,32	1.350	306.690	349.920
	100%	29.708	10,32	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 1a-2	0%	32.082	9,56	1.350	306.690	349.920
	100%	32.082	9,56	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 1-1a	0%	32.036	9,57	1.350	306.690	349.920
	100%	32.036	9,57	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 1-1a	0%	29.784	10,30	1.350	306.690	349.920
	100%	29.784	10,30	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 2a-3	0%	36.479	8,41	1.350	306.690	349.920
	100%	36.479	8,41	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 2a-3	0%	39.772	7,71	1.350	306.690	349.920
	100%	39.772	7,71	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 2-2a	0%	39.679	7,73	1.350	306.690	349.920
	100%	39.679	7,73	1.350	306.690	349.920
Trave Acciaio 2-2a	0%	36.552	8,39	1.350	306.690	349.920
	100%	36.552	8,39	1.350	306.690	349.920

## LEGENDA Travi - Verifiche a trazione

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>Nd</b>	Sforzo normale di progetto.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>Area Netta</b>	Area NETTA della Sezione di Verifica.
<b>NplRd</b>	Resistenza Plastica della Sezione Lorda.
<b>NuRd</b>	Resistenza a Rottura della Sezione Netta.

## TRAVI - VERIFICHE A COMPRESSIONE (Elevazione)

Travi - Verifiche a compressione				
Trave	%LLI	Nd	NcRd	CS
	[%]	[N]	[N]	
Piano Terra			Piano Terra	
Trave Acciaio 7a-18	0%	18.944	306.690	16,19
	100%	18.763	306.690	16,35
Trave Acciaio 7a-18	0%	19.679	306.690	15,58
	100%	19.884	306.690	15,42
Trave Acciaio 17-7a	0%	19.417	306.690	15,79
	100%	19.642	306.690	15,61
Trave Acciaio 17-7a	0%	19.181	306.690	15,99
	100%	18.975	306.690	16,16
Trave Acciaio 8a-19	0%	22.083	306.690	13,89
	100%	21.940	306.690	13,98
Trave Acciaio 8a-19	0%	19.413	306.690	15,80
	100%	19.584	306.690	15,66
Trave Acciaio 18-8a	0%	18.970	306.690	16,17
	100%	19.181	306.690	15,99
Trave Acciaio 18-8a	0%	22.587	306.690	13,58
	100%	22.411	306.690	13,68
Trave Acciaio 1a-2	0%	18.767	306.690	16,34
	100%	18.586	306.690	16,50
Trave Acciaio 1a-2	0%	19.773	306.690	15,51
	100%	19.978	306.690	15,35
Trave Acciaio 1-1a	0%	19.465	306.690	15,76
	100%	19.690	306.690	15,58
Trave Acciaio 1-1a	0%	19.015	306.690	16,13
	100%	18.809	306.690	16,31
Trave Acciaio 2a-3	0%	22.650	306.690	13,54
	100%	22.507	306.690	13,63
Trave Acciaio 2a-3	0%	19.379	306.690	15,83
	100%	19.556	306.690	15,68
Trave Acciaio 2-2a	0%	18.848	306.690	16,27
	100%	19.059	306.690	16,09
Trave Acciaio 2-2a	0%	23.180	306.690	13,23
	100%	23.004	306.690	13,33

## LEGENDA Travi - Verifiche a compressione

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>Nd</b>	Sforzo normale di progetto.

Travi - Verifiche a compressione																	
Trave			%LLI		Nd			NcRd				CS					
			[%]		[N]			[N]									
NcRd			Resistenza a Compressione.														
CS			Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.														
TRAVI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU																	
Travi - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
Piano Terra																	
Trave Acciaio 15-18	0%	702	14.330	195	3,77	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	702	-1.796	121	24,15	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	701	-9.449	49	5,95	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	602	-8.615	71	6,44	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	12.265	3.199	74	14,31	PLS	51.272	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 2-5	0%	12.561	3.158	48	15,05	PLS	51.272	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	629	-8.633	75	6,41	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	692	-9.454	34	6,00	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	692	-1.806	93	25,51	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	692	14.324	152	3,41	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 10-15	0%	591	11.089	69	4,50	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	591	-1.604	47	31,45	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	591	-5.332	26	10,57	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	2.260	-943	-56	47,40	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	424	14.135	-20	4,05	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 5-10	0%	580	14.105	-69	3,56	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	2.385	-955	-59	46,38	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	435	-5.316	-26	10,60	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	581	-1.593	56	30,89	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	581	11.102	97	4,44	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 14-17	0%	328	10.190	138	4,72	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	328	-1.395	90	31,43	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	328	-6.899	39	8,14	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	463	-6.303	66	8,71	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	8.047	2.603	153	15,12	PLS	51.339	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 16-19	0%	26.126	9.738	104	4,73	PLS	48.644	9.331	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	26.126	-3.909	24	14,29	PLS	57.553	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	1.576	-6.084	-57	9,06	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	26.126	-6.396	-194	7,84	PLS	57.553	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	26.126	7.968	-294	5,25	PLS	49.782	9.619	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 2-3	0%	-1.352	794	-186	25,87	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	-1.321	-335	-77	61,92	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-2.298	-458	12	84,48	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-1.258	-492	143	37,03	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	-1.227	666	252	23,27	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 15-16	0%	299	719	-171	28,34	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	980	-600	-28	59,33	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	259	-853	15	47,08	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	508	-696	128	33,29	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	517	-267	224	32,54	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 18-19	0%	2.720	1.011	51	34,70	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	-3.769	-370	58	67,26	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-1.571	-713	22	53,21	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-1.501	-703	13	56,90	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	2.872	-458	2	93,11	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 17-18	0%	-1.417	1.312	306	15,69	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	-1.396	669	159	30,47	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-1.708	396	6	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-1.353	649	-131	34,14	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	-1.332	1.257	-277	16,87	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 7-8	0%	1.297	519	122	39,50	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	1.314	261	86	64,78	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	1.331	59	52	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	1.108	-266	12	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	537	546	29	63,59	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191



Travi - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		$\rho$		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
Trave Acciaio 12-13	0%	1.235	562	-73	47,79	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	1.252	280	-57	78,80	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	1.269	54	-39	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	1.108	-264	-11	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	543	551	-27	64,02	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 8-13	0%	400	7.358	80	6,63	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	400	-5.615	45	9,88	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	654	-6.052	24	9,35	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	292	-5.611	46	9,88	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	305	7.351	81	6,63	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 3-6	0%	28.417	7.815	-151	5,78	PLS	49.689	9.619	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	28.417	-6.282	108	8,45	PLS	57.553	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	1.560	-6.083	-36	9,22	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	28.417	-3.942	38	13,94	PLS	57.553	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	28.417	9.712	35	4,91	PLS	48.543	9.331	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 6-7	0%	25.450	11.721	370	3,56	PLS	48.644	9.331	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	25.235	6.897	191	7,35	PLS	57.578	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	25.235	2.567	-26	21,37	PLS	57.578	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	25.450	2.624	-174	16,58	PLS	57.578	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	25.450	6.378	-355	6,21	PLS	50.894	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 11-12	0%	1.335	5.112	108	9,08	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	1.335	-1.737	40	29,84	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	513	-2.055	40	25,63	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	1.335	-2.266	-94	21,16	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	1.335	3.812	-162	11,07	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 12-16	0%	25.001	6.340	-357	6,23	PLS	50.894	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	25.001	2.633	-171	16,60	PLS	57.578	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	24.815	2.516	-31	21,59	PLS	57.578	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	24.815	6.795	205	7,39	PLS	57.578	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	25.001	11.565	388	3,58	PLS	48.644	9.331	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 7-11	0%	1.344	3.800	-167	11,04	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	1.344	-2.266	-97	21,05	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	507	-2.058	43	25,43	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	1.344	-1.729	43	29,74	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	1.344	5.102	114	9,05	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 14-15	0%	1.039	1.777	178	16,57	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	1.075	1.143	92	27,51	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	618	732	3	58,34	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	790	819	43	42,49	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	1.515	1.436	66	24,86	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 9-14	0%	178	7.963	54	6,25	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	943	-1.294	-41	38,59	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	178	-3.853	37	14,30	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	943	-674	-8	80,88	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	465	10.078	-41	5,01	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 1-4	0%	7.008	2.578	160	15,08	PLS	51.404	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	455	-6.291	64	8,73	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	344	-6.890	30	8,20	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	432	-1.199	-124	31,95	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	455	10.123	-133	4,76	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 4-9	0%	651	10.181	17	5,02	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	1.403	-746	-8	73,46	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	455	-3.850	-29	14,45	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	1.403	-1.303	-39	38,61	PLS	57.678	11.792	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	195	7.959	72	6,18	PLS	51.524	9.908	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 10-11	0%	419	1.161	6	36,60	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	453	-547	4	76,91	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	278	-854	1	50,70	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	556	-839	-6	50,18	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	568	813	2	52,93	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191

Travi - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
							Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[mm²]	[mm²]	[mm]	[mm]	[N]
Trave Acciaio 1-2	0%	-2.911	1.224	-292	16,62	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	-2.890	622	161	31,28	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-1.834	326	-9	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-2.847	478	109	43,58	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	-2.826	995	243	20,19	PLS	43.537	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 9-10	0%	1.469	2.154	-21	19,31	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	1.491	1.222	-12	34,03	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	700	769	-1	56,27	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	1.531	874	-9	47,48	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	1.554	1.520	-18	27,11	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 5-6	0%	107	726	178	27,61	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	931	-584	32	59,08	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	139	-863	-18	45,88	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	307	-785	-137	30,24	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	316	-410	-238	28,13	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 4-5	0%	1.053	1.794	-188	16,17	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	1.089	1.150	-96	27,06	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	625	718	-3	59,45	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	737	786	-41	44,34	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	761	1.318	-69	26,42	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 3a-1	0%	35	4	-	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	19	11	14	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	26	35	28	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	34	75	41	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	42	131	55	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 4a-4	0%	39	4	-	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	17	11	13	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	24	38	26	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	14	81	39	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	22	138	52	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 5a-9	0%	39	5	-	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	22	12	13	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	29	40	26	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	37	84	39	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	45	144	52	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 6a-14	0%	42	4	-	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	22	10	14	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	5	38	27	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	37	73	41	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	45	126	55	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 9a-17	0%	34	4	-	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	18	12	14	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	25	36	28	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	33	76	40	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	41	132	54	NS	PLS	43.539	9.107	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 3-6	0%	-7.580	14.958	4	1,57	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	25%	-7.580	7.428	3	3,15	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	50%	-833	-33	2	NS	PLS	23.475	6.892	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	75%	-7.580	7.434	1	3,16	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	100%	-7.580	14.967	-	1,57	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
Trave Acciaio 16-19	0%	-7.640	14.971	-	1,57	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	25%	-7.640	7.436	2	3,15	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	50%	-720	-51	-	NS	PLS	23.475	6.892	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	75%	-7.640	7.426	6	3,15	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	100%	-7.640	14.955	8	1,57	PLS	23.466	6.798	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776

LEGENDA Travi - Verifiche a pressoflessione deviata

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
N	Sforzo Normale.
Mx	Vettore Momento intorno a X.
My	Vettore Momento intorno a Y.

Travi - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N·m]	[N·m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
McRd	Momento Resistente.*																
NplRd	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.																

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

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau$ t Ed	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	
<b>Piano Terra</b>					<b>Piano Terra</b>		
Trave Acciaio 15-18	0%	7,53	1.400	0,0	28.120	211.697	Piano XX
	25%	12,88	1.400	0,0	16.436	211.697	Piano XX
	50%	44,57	1.400	0,0	4.750	211.697	Piano XX
	75%	30,25	1.400	0,0	-6.999	211.697	Piano XX
	100%	11,46	1.400	0,0	-18.474	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 2-5	0%	11,26	1.400	0,0	18.808	211.697	Piano XX
	25%	29,72	1.400	0,0	7.123	211.697	Piano XX
	50%	44,91	1.400	0,0	-4.714	211.697	Piano XX
	75%	12,91	1.400	0,0	-16.400	211.697	Piano XX
	100%	7,54	1.400	0,0	-28.088	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 10-15	0%	9,15	1.400	0,0	23.130	211.697	Piano XX
	25%	19,05	1.400	0,0	11.112	211.697	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	-1.731	211.697	Piano XX
	75%	16,23	1.400	0,0	-13.044	211.697	Piano XX
	100%	8,45	1.400	0,0	-25.065	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 5-10	0%	8,42	1.400	0,0	25.130	211.697	Piano XX
	25%	16,15	1.400	0,0	13.112	211.697	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	1.742	211.697	Piano XX
	75%	19,22	1.400	0,0	-11.015	211.697	Piano XX
	100%	9,25	1.400	0,0	-22.890	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 14-17	0%	7,93	1.400	83,7	19.917	157.999	Piano XX
	25%	15,72	1.400	43,7	11.812	185.647	Piano XX
	50%	61,90	1.400	0,3	3.417	211.520	Piano XX
	75%	36,91	1.400	44,1	-5.022	185.377	Piano XX
	100%	11,56	1.400	87,5	-13.415	155.125	Piano XX
Trave Acciaio 16-19	0%	13,38	1.400	0,0	15.825	211.697	Piano XX
	25%	23,04	1.400	0,0	9.189	211.697	Piano XX
	50%	37,50	1.400	0,0	5.646	211.697	Piano XX
	75%	29,28	1.400	0,0	-7.229	211.697	Piano XX
	100%	17,38	1.400	0,1	-12.175	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 2-3	0%	NS	1.125	0,0	812	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	596	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	380	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-508	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-723	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 15-16	0%	NS	1.125	0,0	1.335	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	719	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	428	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-605	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-1.060	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 18-19	0%	NS	1.125	0,0	1.051	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	670	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	354	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-348	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-774	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 17-18	0%	NS	1.125	0,0	996	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	849	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	702	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-803	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-950	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 7-8	0%	NS	1.125	0,1	652	170.067	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,3	517	170.003	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-450	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-598	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-758	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 12-13	0%	NS	1.125	0,1	696	170.067	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,1	536	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-452	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-600	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-760	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 8-13	0%	25,07	1.400	0,0	8.445	211.697	Piano XX
	25%	33,77	1.400	0,0	6.268	211.697	Piano XX
	50%	51,27	1.400	0,0	4.129	211.697	Piano XX
	75%	33,80	1.400	0,0	-6.264	211.697	Piano XX
	100%	25,08	1.400	0,0	-8.441	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 3-6	0%	17,32	1.400	0,0	12.221	211.697	Piano XX
	25%	29,51	1.400	0,0	7.174	211.697	Piano XX
	50%	37,94	1.400	0,0	-5.580	211.697	Piano XX

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_{Ed}$	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 6-7	75%	23,21	1.400	0,0	-9.122	211.697	Piano XX
	100%	13,22	1.400	0,0	-16.019	211.697	Piano XX
	0%	13,17	1.400	0,1	16.066	211.638	Piano XX
	25%	14,49	1.400	0,1	14.606	211.638	Piano XX
	50%	16,19	1.400	0,1	13.076	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 11-12	75%	18,33	1.400	0,1	11.544	211.638	Piano XX
	100%	16,62	1.400	0,1	-12.736	211.638	Piano XX
	0%	16,17	1.400	0,1	13.092	211.638	Piano XX
	25%	27,84	1.400	0,1	7.603	211.638	Piano XX
	50%	44,88	1.400	0,1	4.716	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 12-16	75%	34,85	1.400	0,1	-6.073	211.638	Piano XX
	100%	20,90	1.400	0,1	-10.124	211.638	Piano XX
	0%	16,81	1.400	0,1	12.588	211.638	Piano XX
	25%	18,58	1.400	0,1	-11.390	211.638	Piano XX
	50%	16,38	1.400	0,1	-12.921	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 7-11	75%	14,64	1.400	0,1	-14.452	211.638	Piano XX
	100%	13,24	1.400	0,1	-15.982	211.638	Piano XX
	0%	20,90	1.400	0,1	10.125	211.638	Piano XX
	25%	34,94	1.400	0,1	6.058	211.638	Piano XX
	50%	44,98	1.400	0,1	-4.705	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 14-15	75%	27,88	1.400	0,1	-7.590	211.638	Piano XX
	100%	16,19	1.400	0,1	-13.072	211.638	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	1.282	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	1.125	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	968	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 9-14	75%	NS	1.125	0,0	811	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-900	170.132	Piano XX
	0%	9,35	1.400	88,2	16.538	154.641	Piano XX
	25%	22,98	1.400	44,9	8.042	184.837	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	-1.243	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 1-4	75%	19,78	1.400	45,0	-9.340	184.769	Piano XX
	100%	8,64	1.400	88,7	-17.858	154.236	Piano XX
	0%	11,68	1.400	85,4	13.418	156.728	Piano XX
	25%	35,96	1.400	43,7	5.162	185.647	Piano XX
	50%	62,50	1.400	0,0	-3.387	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 4-9	75%	15,80	1.400	43,4	-11.761	185.781	Piano XX
	100%	7,85	1.400	85,1	-20.000	156.967	Piano XX
	0%	8,70	1.400	87,3	17.844	155.286	Piano XX
	25%	19,63	1.400	44,9	9.416	184.837	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	1.299	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 10-11	75%	23,37	1.400	44,7	-7.915	184.972	Piano XX
	100%	9,28	1.400	89,6	-16.539	153.505	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	1.233	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	764	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	449	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 1-2	75%	NS	1.125	0,0	-556	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-1.098	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	893	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	746	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	599	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 9-10	75%	NS	1.125	0,0	-632	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-779	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	1.340	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	1.183	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	1.026	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 5-6	75%	NS	1.125	0,0	869	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-954	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	1.303	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	721	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	427	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 4-5	75%	NS	1.125	0,0	-586	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-1.037	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	1.184	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	1.027	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	870	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 3a-1	75%	NS	1.125	0,0	713	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-794	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,1	53	170.067	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,1	-106	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-159	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 4a-4	75%	NS	1.125	0,1	-212	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-277	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,1	37	170.067	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,1	-90	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-143	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 5a-9	75%	NS	1.125	0,0	-207	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-276	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,1	50	170.067	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,1	-103	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-156	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 6a-14	75%	NS	1.125	0,1	-209	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-277	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,1	36	170.067	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,1	-89	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-143	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-208	170.132	Piano XX

Travi - Verifiche a taglio								
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_t$ Ed	VEd	VcRd	PianoVrfc	
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]		
Trave Acciaio 9a-17	100%	NS	1.125	0,0	-277	170.132	Piano XX	
	0%	NS	1.125	0,1	53	170.067	Piano XX	
	25%	NS	1.125	0,1	-106	170.067	Piano XX	
	50%	NS	1.125	0,1	-159	170.067	Piano XX	
	75%	NS	1.125	0,1	-213	170.067	Piano XX	
Trave Acciaio 3-6	100%	NS	1.125	0,0	-277	170.132	Piano XX	
	0%	12,90	1.042	0,0	10.442	134.668	Piano XX	
	25%	13,04	1.042	0,0	10.326	134.668	Piano XX	
	50%	13,18	1.042	0,0	-10.216	134.668	Piano XX	
	75%	13,03	1.042	0,0	-10.332	134.668	Piano XX	
Trave Acciaio 16-19	100%	12,89	1.042	0,0	-10.448	134.668	Piano XX	
	0%	12,89	1.042	0,0	10.449	134.668	Piano XX	
	25%	13,03	1.042	0,0	10.333	134.668	Piano XX	
	50%	13,18	1.042	0,0	10.217	134.668	Piano XX	
	75%	13,04	1.042	0,0	-10.325	134.668	Piano XX	
	100%	12,90	1.042	0,0	-10.441	134.668	Piano XX	

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 A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (ELEVAZIONE) ALLO SLU ALLO SLD

Travi - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD																		
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd	
	[%]	[N]	[N·m]	[N·m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min		
							[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[mm²]	[mm²]	[mm]	[mm]	[N]	
Piano Terra																		
Trave Acciaio 15-18	0%	6.818	8.454	29	7,04	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	25%	6.818	-1.416	15	40,66	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	50%	6.494	-4.850	20	12,24	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	75%	6.818	-5.172	30	11,38	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	100%	6.818	1.883	44	25,56	PLS	53.974	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
Trave Acciaio 2-5	0%	6.981	1.856	29	26,90	PLS	53.974	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	25%	6.981	-5.163	17	11,54	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	50%	6.953	-4.852	12	12,33	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	75%	6.981	-1.423	22	39,56	PLS	60.554	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	100%	6.981	8.456	35	6,25	PLS	53.974	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
Trave Acciaio 10-15	0%	1.324	6.497	12	8,25	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	25%	1.147	-1.248	-6	47,41	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	50%	1.324	-2.646	-16	22,23	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	75%	1.324	-512	-30	91,94	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	100%	1.324	8.073	-45	7,30	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
Trave Acciaio 5-10	0%	1.391	8.082	-46	6,50	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	25%	1.391	-519	-32	89,65	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	50%	1.375	-2.646	-17	22,19	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	75%	1.211	-1.241	5	47,86	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	100%	1.391	6.506	13	8,23	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
Trave Acciaio 14-17	0%	4.468	6.220	31	8,47	PLS	54.038	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	25%	4.468	-1.217	10	47,84	PLS	60.559	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	50%	4.410	-3.625	35	15,95	PLS	60.559	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	75%	4.441	-3.907	65	14,33	PLS	60.559	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	100%	4.468	1.501	91	27,38	PLS	54.038	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
Trave Acciaio 16-19	0%	14.643	6.902	67	7,10	PLS	51.469	9.797	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	25%	14.643	-2.611	19	22,39	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	50%	14.527	-3.378	66	16,36	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	75%	14.643	-4.619	-106	11,78	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
	100%	14.643	4.654	-164	9,55	PLS	52.629	10.100	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012	
Trave Acciaio 2-3	0%	-1.503	547	-105	43,58	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191	
	25%	-1.472	-218	-44	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191	
	50%	-1.443	-285	-21	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191	
	75%	-1.409	-349	79	62,91	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191	
	100%	-1.378	392	139	43,27	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191	

Travi - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
Trave Acciaio 15-16	0%	386	758	-28	51,26	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	431	-383	-16	99,49	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	295	-396	4	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	512	-491	8	86,38	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	546	462	19	82,69	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 18-19	0%	-3.173	717	30	53,13	PLS	45.713	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	116	-241	34	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	153	-450	23	81,64	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-3.064	-472	8	89,59	PLS	45.713	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	-3.021	-279	2	NS	PLS	45.713	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 17-18	0%	-1.692	868	169	27,28	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	-1.671	448	87	52,92	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-1.772	149	-18	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-1.628	423	-74	58,85	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	-1.607	807	-157	29,35	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 7-8	0%	135	126	-64	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	153	-115	-36	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	171	-118	11	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	542	-174	10	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	208	-99	46	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 12-13	0%	127	128	63	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	145	-116	37	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	163	-118	10	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	181	-133	-18	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	200	-100	-44	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 8-13	0%	358	4.246	48	12,03	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	358	-4.058	29	14,42	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	364	-3.068	10	19,43	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	358	-4.056	29	14,43	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	358	4.245	48	12,04	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 3-6	0%	15.893	4.573	-85	10,49	PLS	52.629	10.100	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	15.893	-4.557	60	12,48	PLS	60.518	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	15.750	-3.339	45	17,00	PLS	60.518	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	15.893	-2.632	28	21,86	PLS	60.518	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	15.893	6.885	27	7,32	PLS	51.469	9.797	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 6-7	0%	13.938	7.755	207	5,82	PLS	51.469	9.797	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	13.889	4.555	105	11,94	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	13.889	1.834	-14	31,82	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	13.938	1.733	-98	27,36	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	13.938	3.866	-199	11,00	PLS	53.836	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 11-12	0%	747	3.662	61	13,60	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	747	-1.002	24	54,10	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	724	-1.023	-14	55,49	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	747	-1.567	-52	33,25	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	747	2.397	-90	18,88	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 12-16	0%	13.697	3.844	-200	11,03	PLS	53.836	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	13.697	1.735	-96	27,46	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	13.654	1.804	-16	32,16	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	13.654	4.497	115	11,96	PLS	60.533	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	13.697	7.669	218	5,84	PLS	51.469	9.797	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 7-11	0%	758	2.389	-92	18,87	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	758	-1.568	-53	33,14	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	758	-1.023	14	55,49	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	731	-998	26	53,82	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	758	3.656	65	13,55	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 14-15	0%	563	1.430	-25	29,50	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	585	838	-8	52,17	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	435	380	-5	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	631	552	24	68,57	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	654	862	40	43,41	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191

Travi - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
							Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[mm²]	[mm²]	[mm]	[mm]	[N]
Trave Acciaio 9-14	0%	571	4.808	31	10,89	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	571	-955	-24	56,47	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	445	-1.972	-14	29,68	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	571	-386	-5	NS	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	571	5.755	-8	9,33	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 1-4	0%	3.899	1.488	95	27,27	PLS	54.038	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	3.899	-3.875	66	14,43	PLS	60.559	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	3.835	-3.596	36	16,05	PLS	60.559	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	3.899	-1.253	8	46,87	PLS	60.559	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	3.899	6.244	31	8,44	PLS	54.038	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 4-9	0%	825	5.806	-5	9,28	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	25%	825	-427	-6	NS	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	50%	693	-1.953	-14	29,96	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	75%	825	-960	-22	56,73	PLS	60.562	12.381	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
	100%	825	4.831	-31	10,84	PLS	54.100	10.403	211.697	296.072	0,00	0,00	1.400	1.958	5,6	17,0	746.012
Trave Acciaio 10-11	0%	72	743	3	60,36	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	106	-336	2	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-7	-395	1	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	181	-494	-	92,54	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	223	403	1	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 1-2	0%	-1.583	826	-161	28,65	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	-1.562	416	90	54,02	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	-1.591	116	27	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	-1.519	302	64	75,19	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	-1.498	627	139	35,40	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 9-10	0%	623	1.506	-12	29,24	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	645	889	-7	49,56	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	199	381	-4	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	691	578	-5	75,95	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	714	910	-10	47,73	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 5-6	0%	364	743	31	51,30	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	406	-373	19	98,56	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	263	-384	7	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	484	-490	-7	87,33	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	518	459	-19	83,15	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 4-5	0%	172	1.344	25	31,24	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	194	784	9	55,28	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	38	378	-6	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	240	526	-23	71,89	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	264	799	-39	46,39	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 3a-1	0%	18	2	-	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	14	9	7	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	21	31	15	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	29	69	22	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	35	129	29	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 4a-4	0%	20	2	-	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	13	9	7	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	20	32	14	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	28	72	21	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	36	127	28	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 5a-9	0%	20	2	-	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	15	9	7	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	20	33	14	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	28	73	21	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	36	129	28	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 6a-14	0%	21	2	-	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	13	9	7	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	20	32	14	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	30	69	22	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	36	128	28	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191

Travi - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD																	
Trave	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
Trave Acciaio 9a-17	0%	17	2	-	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	25%	13	9	7	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	50%	20	31	15	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	75%	28	73	21	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
	100%	36	129	29	NS	PLS	45.716	9.563	170.132	245.102	0,00	0,00	1.125	1.621	5,3	16,0	627.191
Trave Acciaio 3-6	0%	-4.516	8.241	2	2,99	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	25%	-4.516	4.069	2	6,05	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	50%	-4.500	-19	1	NS	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	75%	-4.516	4.075	-	6,05	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	100%	-4.516	8.251	-	2,99	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
Trave Acciaio 16-19	0%	-4.548	8.254	-	2,99	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	25%	-4.548	4.078	1	6,04	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	50%	-4.534	-19	2	NS	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	75%	-4.548	4.069	3	6,04	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776
	100%	-4.548	8.240	4	2,99	PLS	24.646	7.237	134.668	179.119	0,00	0,00	1.042	1.386	7,0	10,0	463.776

**LEGENDA Travi - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLD**

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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
<b>N</b>	Sforzo Normale.
<b>Mx</b>	Vettore Momento intorno a X.
<b>My</b>	Vettore Momento intorno a Y.
<b>McRd</b>	Momento Resistente.*
<b>NplRd</b>	Resistenza Plastica a Sforzo Normale
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>Tipo</b>	Tipo di Verifica considerata: PLS = con Modulo di resistenza plastico; ELA = con modulo di resistenza elastico; EFF = con modulo di resistenza efficace.
<b>VcRd</b>	Taglio Resistente per il calcolo di ρ *
<b>ρ</b>	Coefficiente riduttivo per presenza di Taglio.*
<b>Av</b>	Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.*
<b>Tw</b>	Spessore Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.*
<b>*</b>	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.

**TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD**

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Piano Terra					Piano Terra		
Trave Acciaio 15-18	0%	14,12	1.400	0,0	14.998	211.697	Piano XX
	25%	23,08	1.400	0,0	9.173	211.697	Piano XX
	50%	63,23	1.400	0,0	3.348	211.697	Piano XX
	75%	47,81	1.400	0,0	-4.428	211.697	Piano XX
	100%	20,86	1.400	0,0	-10.147	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 2-5	0%	20,67	1.400	0,0	10.242	211.697	Piano XX
	25%	47,93	1.400	0,0	4.417	211.697	Piano XX
	50%	63,27	1.400	0,0	-3.346	211.697	Piano XX
	75%	23,08	1.400	0,0	-9.172	211.697	Piano XX
	100%	14,12	1.400	0,0	-14.998	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 10-15	0%	17,47	1.400	0,0	12.119	211.697	Piano XX
	25%	34,54	1.400	0,0	6.129	211.697	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	-1.171	211.697	Piano XX
	75%	29,55	1.400	0,0	-7.163	211.697	Piano XX
	100%	16,09	1.400	0,0	-13.156	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 5-10	0%	16,09	1.400	0,0	13.160	211.697	Piano XX
	25%	29,53	1.400	0,0	7.170	211.697	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	1.178	211.697	Piano XX
	75%	34,49	1.400	0,0	-6.138	211.697	Piano XX
	100%	17,56	1.400	0,0	-12.058	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 14-17	0%	17,19	1.400	42,1	10.856	186.654	Piano XX
	25%	29,40	1.400	21,9	6.771	199.036	Piano XX
	50%	83,30	1.400	0,2	2.540	211.579	Piano XX
	75%	59,09	1.400	22,1	-3.366	198.910	Piano XX
	100%	24,40	1.400	44,1	-7.596	185.377	Piano XX
Trave Acciaio 16-19	0%	20,16	1.400	0,0	10.503	211.697	Piano XX
	25%	29,95	1.400	0,0	7.069	211.697	Piano XX
	50%	60,04	1.400	0,0	3.526	211.697	Piano XX
	75%	41,44	1.400	0,0	-5.109	211.697	Piano XX
	100%	24,47	1.400	0,0	-8.651	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 2-3	0%	NS	1.125	0,0	642	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	426	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	210	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-338	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-553	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 15-16	0%	NS	1.125	0,0	838	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	525	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	234	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-402	170.132	Piano XX



Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_t$ Ed	VEd	VcRd	PianoVrfc
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 18-19	100%	NS	1.125	0,0	-642	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	725	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	497	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	246	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-240	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 17-18	100%	NS	1.125	0,0	-534	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	653	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	506	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	359	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-460	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 7-8	100%	NS	1.125	0,0	-607	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,3	422	170.003	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,3	313	170.003	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,3	202	170.003	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,3	-262	170.003	Piano XX
Trave Acciaio 12-13	100%	NS	1.125	0,3	-371	170.003	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,3	424	170.003	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,3	315	170.003	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,3	204	170.003	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,3	-264	170.003	Piano XX
Trave Acciaio 8-13	100%	NS	1.125	0,3	-373	170.003	Piano XX
	0%	32,40	1.400	0,0	6.533	211.697	Piano XX
	25%	48,13	1.400	0,0	4.398	211.697	Piano XX
	50%	93,71	1.400	0,0	2.259	211.697	Piano XX
	75%	48,18	1.400	0,0	-4.394	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 3-6	100%	32,41	1.400	0,0	-6.532	211.697	Piano XX
	0%	24,55	1.400	0,0	8.623	211.697	Piano XX
	25%	41,66	1.400	0,0	5.082	211.697	Piano XX
	50%	60,69	1.400	0,0	-3.488	211.697	Piano XX
	75%	30,11	1.400	0,0	-7.030	211.697	Piano XX
Trave Acciaio 6-7	100%	20,02	1.400	0,0	-10.572	211.697	Piano XX
	0%	19,40	1.400	0,1	10.908	211.638	Piano XX
	25%	22,40	1.400	0,1	9.448	211.638	Piano XX
	50%	26,73	1.400	0,1	7.918	211.638	Piano XX
	75%	33,14	1.400	0,1	6.386	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 11-12	100%	27,93	1.400	0,1	-7.578	211.638	Piano XX
	0%	24,34	1.400	0,1	8.695	211.638	Piano XX
	25%	36,43	1.400	0,1	5.809	211.638	Piano XX
	50%	72,43	1.400	0,1	2.922	211.638	Piano XX
	75%	49,46	1.400	0,1	-4.279	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 12-16	100%	29,53	1.400	0,1	-7.166	211.638	Piano XX
	0%	28,23	1.400	0,1	7.497	211.638	Piano XX
	25%	33,60	1.400	0,1	-6.299	211.638	Piano XX
	50%	27,03	1.400	0,1	-7.830	211.638	Piano XX
	75%	22,61	1.400	0,1	-9.361	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 7-11	100%	19,43	1.400	0,1	-10.891	211.638	Piano XX
	0%	29,57	1.400	0,1	7.156	211.638	Piano XX
	25%	49,56	1.400	0,1	4.270	211.638	Piano XX
	50%	72,55	1.400	0,1	-2.917	211.638	Piano XX
	75%	36,48	1.400	0,1	-5.802	211.638	Piano XX
Trave Acciaio 14-15	100%	24,36	1.400	0,1	-8.689	211.638	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	883	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	726	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	569	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	412	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 9-14	100%	NS	1.125	0,0	-501	170.132	Piano XX
	0%	21,09	1.400	44,4	8.779	185.175	Piano XX
	25%	44,18	1.400	22,6	4.497	198.658	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	-823	211.697	Piano XX
	75%	38,39	1.400	22,7	-5.173	198.595	Piano XX
Trave Acciaio 1-4	100%	19,54	1.400	44,6	-9.468	185.040	Piano XX
	0%	24,70	1.400	43,0	7.532	186.050	Piano XX
	25%	59,04	1.400	21,9	3.371	199.036	Piano XX
	50%	83,25	1.400	0,0	-2.543	211.697	Piano XX
	75%	29,44	1.400	21,8	-6.764	199.098	Piano XX
Trave Acciaio 4-9	100%	17,06	1.400	42,7	-10.918	186.252	Piano XX
	0%	19,64	1.400	43,9	9.447	185.512	Piano XX
	25%	38,21	1.400	22,6	5.199	198.658	Piano XX
	50%	NS	1.400	0,0	854	211.697	Piano XX
	75%	43,93	1.400	22,6	-4.522	198.658	Piano XX
Trave Acciaio 10-11	100%	20,83	1.400	45,0	-8.869	184.769	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	756	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	516	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	256	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-363	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 1-2	100%	NS	1.125	0,0	-656	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	632	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	485	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	338	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-371	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 9-10	100%	NS	1.125	0,0	-518	170.132	Piano XX
	0%	NS	1.125	0,0	913	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	756	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	599	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	442	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-527	170.132	Piano XX

Travi - Verifiche a taglio							
Trave	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrhc
	[%]		[mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 5-6	0%	NS	1.125	0,0	813	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	516	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	236	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	-393	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-631	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 4-5	0%	NS	1.125	0,0	835	170.132	Piano XX
	25%	NS	1.125	0,0	678	170.132	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,0	521	170.132	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,0	364	170.132	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,0	-445	170.132	Piano XX
Trave Acciaio 3a-1	0%	NS	1.621	0,3	28	244.916	Piano YY
	25%	NS	1.125	0,1	-67	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-120	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-173	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-227	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 4a-4	0%	NS	1.621	0,3	26	244.916	Piano YY
	25%	NS	1.125	0,1	-61	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-114	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-167	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-220	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 5a-9	0%	NS	1.621	0,3	26	244.916	Piano YY
	25%	NS	1.125	0,1	-65	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-118	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-171	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-225	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 6a-14	0%	NS	1.621	0,3	27	244.916	Piano YY
	25%	NS	1.125	0,1	-64	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-118	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-171	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-224	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 9a-17	0%	NS	1.621	0,3	28	244.916	Piano YY
	25%	NS	1.125	0,1	-69	170.067	Piano XX
	50%	NS	1.125	0,1	-122	170.067	Piano XX
	75%	NS	1.125	0,1	-176	170.067	Piano XX
	100%	NS	1.125	0,1	-229	170.067	Piano XX
Trave Acciaio 3-6	0%	23,17	1.042	0,0	5.811	134.668	Piano XX
	25%	23,65	1.042	0,0	5.695	134.668	Piano XX
	50%	24,11	1.042	0,0	-5.585	134.668	Piano XX
	75%	23,62	1.042	0,0	-5.701	134.668	Piano XX
	100%	23,15	1.042	0,0	-5.817	134.668	Piano XX
Trave Acciaio 16-19	0%	23,15	1.042	0,0	5.818	134.668	Piano XX
	25%	23,62	1.042	0,0	5.702	134.668	Piano XX
	50%	24,11	1.042	0,0	5.586	134.668	Piano XX
	75%	23,65	1.042	0,0	-5.694	134.668	Piano XX
	100%	23,18	1.042	0,0	-5.810	134.668	Piano XX

## LEGENDA Travi - Verifiche a taglio

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>Av</b>	Area resistente al taglio.
<b><math>\tau_t Ed</math></b>	Tensione tangenziale da torsione.
<b>VEd</b>	Taglio di progetto.
<b>VcRd</b>	Taglio resistente.
<b>PianoVrhc</b>	Piano di minore resistenza.

## TRAVI - VERIFICHE A TRAZIONE (ELEVAZIONE) ALLO SLD

Travi - Verifiche a trazione allo SLD							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NplRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	
<b>Piano Terra</b>				<b>Piano Terra</b>			
Trave Acciaio 7a-18	0%	8.596	35,68	1.350	306.690	349.920	
	100%	8.777	34,94	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 7a-18	0%	4.855	63,17	1.350	306.690	349.920	
	100%	4.650	65,95	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 17-7a	0%	5.183	59,17	1.350	306.690	349.920	
	100%	4.958	61,86	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 17-7a	0%	8.292	36,99	1.350	306.690	349.920	
	100%	8.498	36,09	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 8a-19	0%	8.901	34,46	1.350	306.690	349.920	
	100%	9.044	33,91	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 8a-19	0%	9.914	30,94	1.350	306.690	349.920	
	100%	9.743	31,48	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 18-8a	0%	10.416	29,44	1.350	306.690	349.920	
	100%	10.205	30,05	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 18-8a	0%	8.409	36,47	1.350	306.690	349.920	
	100%	8.585	35,72	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 1a-2	0%	8.810	34,81	1.350	306.690	349.920	
	100%	8.991	34,11	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 1a-2	0%	4.677	65,57	1.350	306.690	349.920	
	100%	4.472	68,58	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 1-1a	0%	5.008	61,24	1.350	306.690	349.920	
	100%	4.783	64,12	1.350	306.690	349.920	

Travi - Verifiche a trazione allo SLD							
Trave	%LLI	Nd	CS	Area Netta	NplRd	NuRd	
	[%]	[N]		[mm²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 1-1a	0%	8.515	36,02	1.350	306.690	349.920	
	100%	8.721	35,17	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 2a-3	0%	8.258	37,14	1.350	306.690	349.920	
	100%	8.401	36,51	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 2a-3	0%	9.383	32,69	1.350	306.690	349.920	
	100%	9.206	33,31	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 2-2a	0%	9.946	30,84	1.350	306.690	349.920	
	100%	9.735	31,50	1.350	306.690	349.920	
Trave Acciaio 2-2a	0%	7.773	39,46	1.350	306.690	349.920	
	100%	7.949	38,58	1.350	306.690	349.920	

### LEGENDA Travi - Verifiche a trazione allo SLD

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>Nd</b>	Sforzo normale di progetto.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>Area Netta</b>	Area NETTA della Sezione di Verifica.
<b>NplRd</b>	Resistenza Plastica della Sezione Lorda.
<b>NuRd</b>	Resistenza a Rottura della Sezione Netta.

### TRAVI - VERIFICHE A COMPRESSIONE (ELEVAZIONE) ALLO SLD

Travi - Verifiche a compressione allo SLD					
Trave	%LLI	Nd	NcRd	CS	
	[%]	[N]	[N]		
Piano Terra			Piano Terra		
Trave Acciaio 7a-18	0%	9.586	306.690	31,99	
	100%	9.405	306.690	32,61	
Trave Acciaio 7a-18	0%	11.563	306.690	26,52	
	100%	11.768	306.690	26,06	
Trave Acciaio 17-7a	0%	11.277	306.690	27,20	
	100%	11.502	306.690	26,66	
Trave Acciaio 17-7a	0%	9.848	306.690	31,14	
	100%	9.642	306.690	31,81	
Trave Acciaio 8a-19	0%	11.771	306.690	26,05	
	100%	11.628	306.690	26,38	
Trave Acciaio 8a-19	0%	9.492	306.690	32,31	
	100%	9.663	306.690	31,74	
Trave Acciaio 18-8a	0%	9.020	306.690	34,00	
	100%	9.231	306.690	33,22	
Trave Acciaio 18-8a	0%	12.263	306.690	25,01	
	100%	12.087	306.690	25,37	
Trave Acciaio 1a-2	0%	9.384	306.690	32,68	
	100%	9.203	306.690	33,33	
Trave Acciaio 1a-2	0%	11.685	306.690	26,25	
	100%	11.890	306.690	25,79	
Trave Acciaio 1-1a	0%	11.372	306.690	26,97	
	100%	11.597	306.690	26,45	
Trave Acciaio 1-1a	0%	9.655	306.690	31,76	
	100%	9.449	306.690	32,46	
Trave Acciaio 2a-3	0%	12.386	306.690	24,76	
	100%	12.243	306.690	25,05	
Trave Acciaio 2a-3	0%	9.667	306.690	31,73	
	100%	9.844	306.690	31,16	
Trave Acciaio 2-2a	0%	9.118	306.690	33,64	
	100%	9.329	306.690	32,87	
Trave Acciaio 2-2a	0%	12.893	306.690	23,79	
	100%	12.717	306.690	24,12	

### LEGENDA Travi - Verifiche a compressione allo SLD

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>Nd</b>	Sforzo normale di progetto.
<b>NcRd</b>	Resistenza a Compressione.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.

### TRAVI - VERIFICHE INSTABILITA' A COMPRESSIONE (Elevazione)

Travi - Verifiche instabilità a compressione										
Trave	Nd	CS	LLI	Lambda	Alfa	Fi	Chi	PianoVrfc	NCritico	NbRd
	[N]		[m]						[N]	[N]
Piano Terra					Piano Terra					
Trave Acciaio 7a-18	18.854,00	4,67	2,18	149,28	0,49	2,104	0,287	Piano YY	1,27449E+05	88.081
Trave Acciaio 7a-18	19.782,00	3,86	2,38	163,05	0,49	2,384	0,249	Piano YY	1,06831E+05	76.356
Trave Acciaio 17-7a	19.530,00	3,35	2,62	178,98	0,49	2,734	0,213	Piano YY	8,8659E+04	65.333
Trave Acciaio 17-7a	19.078,00	3,75	2,48	169,67	0,49	2,526	0,233	Piano YY	9,8657E+04	71.479
Trave Acciaio 8a-19	22.012,00	3,55	2,35	160,70	0,49	2,334	0,255	Piano YY	1,09978E+05	78.198
Trave Acciaio 8a-19	19.498,00	3,66	2,48	169,83	0,49	2,529	0,233	Piano YY	9,8468E+04	71.365
Trave Acciaio 18-8a	19.076,00	2,62	3,05	208,76	0,49	3,466	0,163	Piano YY	6,5171E+04	50.065

Travi - Verifiche instabilità a compressione										
Trave	Nd	CS	LLI	Lambda	Alfa	Fi	Chi	PianoVrfc	NCritico	NbRd
	[N]		[m]						[N]	[N]
Trave Acciaio 18-8a	22.499,00	2,46	2,89	197,33	0,49	3,173	0,180	Piano YY	7,2934E+04	55.244
Trave Acciaio 1a-2	18.676,00	4,72	2,18	149,19	0,49	2,102	0,287	Piano YY	1,27596E+05	88.162
Trave Acciaio 1a-2	19.876,00	3,84	2,38	163,01	0,49	2,383	0,249	Piano YY	1,06887E+05	76.389
Trave Acciaio 1-1a	19.578,00	3,34	2,62	179,03	0,49	2,735	0,213	Piano YY	8,8616E+04	65.306
Trave Acciaio 1-1a	18.912,00	3,78	2,48	169,66	0,49	2,525	0,233	Piano YY	9,867E+04	71.487
Trave Acciaio 2a-3	22.578,00	3,46	2,35	160,74	0,49	2,335	0,255	Piano YY	1,09917E+05	78.163
Trave Acciaio 2a-3	19.468,00	3,47	2,57	175,58	0,49	2,657	0,220	Piano YY	9,2131E+04	67.490
Trave Acciaio 2-2a	18.954,00	2,64	3,05	208,67	0,49	3,464	0,163	Piano YY	6,5229E+04	50.104
Trave Acciaio 2-2a	23.092,00	2,39	2,88	197,29	0,49	3,172	0,180	Piano YY	7,2967E+04	55.265

LEGENDA Travi - Verifiche instabilità flessotorsionali

Trave	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
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.
LLI	Luce libera di inflessione.
Lambda	Coefficiente di Snellezza adimensionale.
Alfa	Fattore di imperfezione.
Fi	Coefficiente Fi.
Chi	Fattore di riduzione per instabilità flessotorsionale.
PianoVrfc	Piano di minore resistenza.
NCritico	Carico Critico Euleriano.
NbRd	Resistenza all'instabilità per compressione.

TRAVI - VERIFICHE INSTABILITA' A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)

Travi - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																					
Trave	N	Mx	My	CS	LN	LL IFls T	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	[N]
Piano Terra											Piano Terra										
Trave Acciai o 15-18	702	10.7 48	78	4,79	2,9 0	1,4 5	0,47	0,09	0,21	0,34	0,603	1,836	0,952	0,344	1,00	1,00	0,90	0,60	0,93 4	1,00 0	3,50819E+ 05
Trave Acciai o 2-5	692	10.7 43	61	4,82	2,9 0	1,4 5	0,47	0,09	0,21	0,34	0,603	1,836	0,952	0,344	1,00	1,00	0,90	0,60	0,93 4	1,00 0	3,50819E+ 05
Trave Acciai o 10-15	591	10.5 81	34	4,67	2,9 8	1,4 9	0,60	0,10	0,21	0,34	0,609	1,909	0,948	0,329	1,00	1,00	0,90	0,60	0,87 9	1,00 0	3,31571E+ 05
Trave Acciai o 5-10	835	10.6 70	16	4,65	2,9 8	1,4 9	0,59	0,09	0,21	0,34	0,609	1,909	0,948	0,329	1,00	1,00	0,90	0,60	0,88 0	1,00 0	3,31571E+ 05
Trave Acciai o 14-17	1.07 6	7.70 8	23	6,70	2,9 0	1,4 5	0,47	0,11	0,21	0,34	0,603	1,836	0,952	0,344	1,00	1,00	0,90	0,75	0,93 4	1,00 0	3,50819E+ 05
Trave Acciai o 16-19	26.1 26	7.30 4	144	4,07	2,9 0	1,4 5	0,38	0,10	0,21	0,34	0,603	1,836	0,952	0,344	1,00	1,00	0,91	0,60	0,96 2	1,00 0	3,50819E+ 05
Trave Acciai o 2-3	-1.2 90	596	101	43,4 3	4,3 2	1,0 8	0,33	0,08	0,21	0,34	0,639	2,197	0,933	0,279	0,70	0,70	0,91	0,60	0,97 8	1,00 0	2,28363E+ 05
Trave Acciai o 15-16	1.01 5	887	19	34,8 6	4,3 2	1,0 8	0,32	0,08	0,21	0,34	0,639	2,197	0,933	0,279	0,70	0,70	0,91	0,60	0,98 0	1,00 0	2,28366E+ 05
Trave Acciai o 18-19	2.79 6	758	31	26,8 4	4,3 2	1,0 8	0,34	0,09	0,21	0,34	0,639	2,197	0,933	0,279	0,70	0,70	0,91	0,75	0,97 5	1,00 0	2,28342E+ 05
Trave Acciai o 17-18	-1.3 74	984	122	28,4 0	2,9 4	1,4 7	0,44	0,09	0,21	0,34	0,632	2,111	0,937	0,292	1,00	1,00	0,91	0,60	0,94 1	1,00 0	2,41358E+ 05
Trave Acciai o 7-8	1.31 9	403	66	46,7 3	2,2 1	1,1 1	0,36	0,09	0,21	0,34	0,574	1,447	0,967	0,456	1,00	1,00	0,91	0,60	0,97 0	1,00 0	4,27724E+ 05
Trave Acciai o 12-13	1.25 6	437	45	50,8 7	2,2 1	1,1 1	0,35	0,10	0,21	0,34	0,574	1,447	0,967	0,456	1,00	1,00	0,91	0,80	0,97 2	1,00 0	4,27725E+ 05
Trave Acciai o 8-13	400	5.51 8	32	9,53	3,3 3	1,6 6	0,40	0,10	0,21	0,34	0,635	2,226	0,935	0,274	1,00	1,00	0,91	0,60	0,95 4	1,00 0	2,66639E+ 05

Travi - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																					
Trave	N	Mx	My	CS	LN	LL I <sub>FisT</sub>	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	[N]
Trave Acciai o 3-6	28.4 17	7.28 4	87	4,01	2,9 0	1,4 5	0,38	0,11	0,21	0,34	0,603	1,836	0,952	0,344	1,00	1,00	0,91	0,75	0,96 1	1,00 0	3,50819E+ 05
Trave Acciai o 6-7	25.4 50	8.79 1	148	4,83	1,2 5	0,6 3	0,19	0,04	0,21	0,34	0,513	0,784	1,000	0,813	1,00	1,00	0,91	0,60	1,00 0	1,00 0	1,87837E+ 06
Trave Acciai o 11-12	1.33 5	3.83 4	65	13,4 2	1,6 0	0,8 0	0,24	0,05	0,21	0,34	0,527	0,944	0,995	0,710	1,00	1,00	0,91	0,60	1,00 0	1,00 0	1,15723E+ 06
Trave Acciai o 12-16	25.0 01	8.67 4	155	4,88	1,2 5	0,6 3	0,19	0,04	0,21	0,34	0,513	0,784	1,000	0,813	1,00	1,00	0,91	0,60	1,00 0	1,00 0	1,87837E+ 06
Trave Acciai o 7-11	1.34 4	3.82 6	67	13,4 1	1,6 0	0,8 0	0,24	0,05	0,21	0,34	0,527	0,944	0,995	0,710	1,00	1,00	0,91	0,60	1,00 0	1,00 0	1,15723E+ 06
Trave Acciai o 14-15	1.11 4	1.33 3	71	20,7 1	2,9 4	1,4 7	0,54	0,09	0,21	0,34	0,632	2,111	0,937	0,292	1,00	1,00	0,94	0,60	0,89 0	1,00 0	2,41361E+ 05
Trave Acciai o 9-14	465	7.55 8	33	6,50	2,9 8	1,4 9	0,60	0,13	0,21	0,34	0,609	1,909	0,948	0,329	1,00	1,00	0,90	0,86	0,87 9	1,00 0	3,31571E+ 05
Trave Acciai o 1-4	454	7.59 4	53	6,79	2,9 0	1,4 5	0,47	0,08	0,21	0,34	0,603	1,836	0,952	0,344	1,00	1,00	0,90	0,60	0,93 4	1,00 0	3,50819E+ 05
Trave Acciai o 4-9	651	7.63 6	8	6,51	2,9 8	1,4 9	0,59	0,09	0,21	0,34	0,609	1,909	0,948	0,329	1,00	1,00	0,90	0,60	0,88 0	1,00 0	3,31571E+ 05
Trave Acciai o 10-11	496	871	3	42,3 9	4,3 2	1,0 8	0,32	0,08	0,21	0,34	0,639	2,197	0,933	0,279	0,70	0,70	0,91	1,00	0,98 0	1,00 0	2,28363E+ 05
Trave Acciai o 1-2	-1.1 04	918	117	29,8 4	2,9 4	1,4 7	0,44	0,10	0,21	0,34	0,632	2,111	0,937	0,292	1,00	1,00	0,91	0,60	0,94 0	1,00 0	2,4131E+0 5
Trave Acciai o 9-10	1.51 4	1.61 6	8	20,5 4	2,9 4	1,4 7	0,45	0,09	0,21	0,34	0,632	2,111	0,937	0,292	1,00	1,00	0,91	0,60	0,93 9	1,00 0	2,4131E+0 5
Trave Acciai o 5-6	966	872	22	35,2 5	4,3 2	1,0 8	0,32	0,08	0,21	0,34	0,639	2,196	0,933	0,279	0,70	0,70	0,91	0,60	0,98 0	1,00 0	2,28501E+ 05
Trave Acciai o 4-5	1.12 9	1.34 6	75	20,3 5	2,9 5	1,4 7	0,54	0,09	0,21	0,34	0,632	2,116	0,937	0,291	1,00	1,00	0,94	0,60	0,89 1	1,00 0	2,40642E+ 05
Trave Acciai o 3a-1	24	108	31	NS	1,1 4	0,5 7	0,21	0,05	0,21	0,34	0,513	0,781	1,000	0,816	1,00	1,00	0,91	0,75	1,00 0	1,00 0	1,59972E+ 06
Trave Acciai o 4a-4	24	104	31	NS	1,1 4	0,5 7	0,21	0,05	0,21	0,34	0,513	0,780	1,000	0,816	1,00	1,00	0,91	0,75	1,00 0	1,00 0	1,60338E+ 06
Trave Acciai o 5a-9	30	108	31	NS	1,1 4	0,5 7	0,21	0,05	0,21	0,34	0,513	0,781	1,000	0,816	1,00	1,00	0,91	0,75	1,00 0	1,00 0	1,59972E+ 06
Trave Acciai o 6a-14	26	104	31	NS	1,1 5	0,5 7	0,21	0,05	0,21	0,34	0,514	0,782	1,000	0,815	1,00	1,00	0,91	0,75	1,00 0	1,00 0	1,59429E+ 06
Trave Acciai o 9a-17	26	109	31	NS	1,1 4	0,5 7	0,21	0,05	0,21	0,34	0,513	0,781	1,000	0,816	1,00	1,00	0,91	0,75	1,00 0	1,00 0	1,5989E+0 6
Trave Acciai o 3-6	5.93 4	11.2 25	2	1,73	2,9 0	0,7 3	0,40	0,11	0,49	0,49	0,629	1,528	0,897	0,414	0,70	0,70	0,91	1,00	0,87 5	1,00 0	3,15243E+ 05
Trave Acciai o 16-19	5.99 6	11.2 28	5	1,73	2,9 0	0,7 3	0,40	0,11	0,49	0,49	0,629	1,528	0,897	0,414	0,70	0,70	0,91	1,00	0,87 5	1,00 0	3,15242E+ 05

## LEGENDA Travi - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>N</b>	Sforzo Normale.
<b>Mx</b>	Vettore Momento intorno a x-x (può provocare sbandamento, per instabilità flessotorsionale, intorno al piano y-y).
<b>My</b>	Vettore Momento intorno a y-y (Può provocare sbandamento per instabilità flessotorsionale intorno al piano x-x).
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>LN</b>	Luce netta.
<b>LLI<sub>FisT</sub></b>	Luce libera per instabilità flessotorsionale.
<b>Lambda</b>	Lambda Coefficiente di Snellezza adimensionale nel piano di possibile sbandamento (ortogonale rispetto a quello di flessione).
<b>Alfa</b>	Fattore di imperfezione.
<b>Fi</b>	Coefficiente Fi (per il calcolo di Chi).
<b>Chi</b>	Fattore di riduzione per instabilità flessionale.
<b>Beta</b>	Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.

Travi - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																					
Trave	N	Mx	My	CS	LN	LL	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
						I <sub>Fis</sub> T	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]															[N]
NCritico		Sforzo Normale Critico Euleriano.																			
Kc		Coefficiente per il calcolo di ChiTrs.																			
ChiTrs		Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.																			

TRAVI - VERIFICHE DEFORMABILITA' ALLO SLE (Elevazione)

Travi - Verifiche di deformabilità allo SLE						
Trave	carichi permanenti + Variabili			carichi Variabili		
	CS	SpMax	SpAmm	CS	SpMax	SpAmm
		[cm]	[cm]		[cm]	[cm]
Piano Terra				Piano Terra		
Trave Acciaio 15-18	9,97	0,1454	1,4503	16,38	0,0709	1,1602
Trave Acciaio 2-5	9,96	0,1456	1,4503	16,35	0,0710	1,1602
Trave Acciaio 10-15	27,80	0,0537	1,4917	44,77	0,0267	1,1934
Trave Acciaio 5-10	27,86	0,0535	1,4917	44,85	0,0266	1,1934
Trave Acciaio 14-17	13,65	0,1062	1,4503	22,57	0,0514	1,1602
Trave Acciaio 16-19	15,39	0,0942	1,4503	25,67	0,0452	1,1602
Trave Acciaio 2-3	NS	0,0214	2,1615	NS	0,0067	1,7292
Trave Acciaio 15-16	49,95	0,0433	2,1615	78,87	0,0219	1,7292
Trave Acciaio 18-19	58,23	0,0371	2,1616	NS	0,0134	1,7293
Trave Acciaio 17-18	NS	0,0105	1,4718	NS	0,0046	1,1774
Trave Acciaio 7-8	NS	0,0027	1,1056	NS	0,0008	0,8845
Trave Acciaio 12-13	NS	0,0027	1,1056	NS	0,0008	0,8845
Trave Acciaio 8-13	12,12	0,1372	1,6635	20,55	0,0647	1,3308
Trave Acciaio 3-6	15,37	0,0943	1,4502	25,64	0,0452	1,1602
Trave Acciaio 6-7	68,19	0,0092	0,6268	NS	0,0044	0,5014
Trave Acciaio 11-12	94,21	0,0085	0,7985	NS	0,0043	0,6388
Trave Acciaio 12-16	68,28	0,0092	0,6267	NS	0,0044	0,5014
Trave Acciaio 7-11	94,12	0,0085	0,7985	NS	0,0043	0,6388
Trave Acciaio 14-15	63,57	0,0232	1,4718	NS	0,0100	1,1774
Trave Acciaio 9-14	38,33	0,0389	1,4917	62,10	0,0192	1,1934
Trave Acciaio 1-4	13,67	0,1061	1,4503	22,59	0,0514	1,1602
Trave Acciaio 4-9	38,34	0,0389	1,4917	62,29	0,0192	1,1934
Trave Acciaio 10-11	51,33	0,0421	2,1615	81,01	0,0213	1,7292
Trave Acciaio 1-2	NS	0,0081	1,4719	NS	0,0036	1,1775
Trave Acciaio 9-10	60,92	0,0242	1,4719	NS	0,0105	1,1775
Trave Acciaio 5-6	51,54	0,0419	2,1609	81,88	0,0211	1,7287
Trave Acciaio 4-5	64,57	0,0228	1,4740	NS	0,0098	1,1792
Trave Acciaio 3a-1	42,51	0,0269	1,1434	84,48	0,0108	0,9147
Trave Acciaio 4a-4	18,99	0,0601	1,1421	39,57	0,0231	0,9136
Trave Acciaio 5a-9	17,72	0,0645	1,1434	36,07	0,0254	0,9147
Trave Acciaio 6a-14	18,91	0,0606	1,1453	39,36	0,0233	0,9162
Trave Acciaio 9a-17	38,77	0,0295	1,1437	76,44	0,0120	0,9149
Trave Acciaio 3-6	NS	0,0042	1,1602	NS	0,0038	1,1602
Trave Acciaio 16-19	NS	0,0041	1,1602	NS	0,0037	1,1602

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.

TRAVI - VERIFICHE GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)

Travi - Verifiche gerarchia delle resistenze													
Beam	Nodo	Verifica a FLESSIONE				Verifica a COMPRESSIONE				Verifica a TAGLIO			
		CS	Ω	MEd	MpIRd	CS	Ω	NEd	NpIRd	CS	Ω	VEd	VpIRd
				[Nm]	[Nm]			[N]	[N]			[N]	[N]
Piano Terra													
Trave Acciaio 15-18	Iniziale	6,05	6,05	9.525,00	57.651	9,12	60,82	12.265,00	746.012	1,97	3,94	53.795,00	211.697
Trave Acciaio 15-18	Finale	18,02	18,02	3.199,00	57.651	9,12	60,82	12.265,00	746.012	2,16	4,33	48.943,00	211.697
Trave Acciaio 2-5	Iniziale	18,26	18,26	3.158,00	57.651	8,91	59,39	12.561,00	746.012	2,16	4,32	49.045,00	211.697
Trave Acciaio 2-5	Finale	6,05	6,05	9.529,00	57.651	8,91	59,39	12.561,00	746.012	1,97	3,93	53.799,00	211.697
Trave Acciaio 10-15	Iniziale	7,88	7,88	7.317,00	57.678	49,51	330,09	2.260,00	746.012	2,11	4,22	50.130,00	211.697
Trave Acciaio 10-15	Finale	6,47	6,47	8.920,00	57.678	49,51	330,09	2.260,00	746.012	2,07	4,14	51.167,00	211.697
Trave Acciaio 5-10	Iniziale	6,45	6,45	8.939,00	57.678	46,92	312,79	2.385,00	746.012	2,07	4,14	51.164,00	211.697
Trave Acciaio 5-10	Finale	7,87	7,87	7.329,00	57.678	46,92	312,79	2.385,00	746.012	2,11	4,23	50.062,00	211.697
Trave Acciaio 14-17	Iniziale	8,05	8,05	7.162,00	57.670	13,91	92,71	8.047,00	746.012	1,87	3,75	49.790,00	186.654
Trave Acciaio 14-17	Finale	22,16	22,16	2.603,00	57.670	13,91	92,71	8.047,00	746.012	1,99	3,99	46.529,00	185.445
Trave Acciaio 16-19	Iniziale	5,91	5,91	9.738,00	57.553	4,28	28,55	26.126,00	746.012	2,22	4,44	47.728,00	211.697
Trave Acciaio 16-19	Finale	7,22	7,22	7.968,00	57.553	4,28	28,55	26.126,00	746.012	2,31	4,61	45.876,00	211.697

Travi - Verifiche gerarchia delle resistenze													
Beam	Nodo	Verifica a FLESSIONE				Verifica a COMPRESSIONE				Verifica a TAGLIO			
		CS	Ω	M <sub>ed</sub> [Nm]	M <sub>plRd</sub> [Nm]	CS	Ω	N <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>plRd</sub> [N]	CS	Ω	V <sub>Ed</sub> [N]	V <sub>plRd</sub> [N]
Trave Acciaio 2-3	Iniziale	45,03	45,03	967,00	43.539	36,34	242,25	-2.589,00	627.191	4,13	8,25	20.619,00	170.132
Trave Acciaio 2-3	Finale	49,03	49,03	888,00	43.539	38,18	254,54	-2.464,00	627.191	4,14	8,29	20.530,00	170.132
Trave Acciaio 15-16	Iniziale	36,80	36,80	1.183,00	43.539	81,17	541,15	-1.159,00	627.191	4,09	8,18	20.796,00	170.132
Trave Acciaio 15-16	Finale	49,82	49,82	874,00	43.539	85,92	572,78	1.095,00	627.191	4,13	8,26	20.599,00	170.132
Trave Acciaio 18-19	Iniziale	43,06	43,06	1.011,00	43.537	18,18	121,22	-5.174,00	627.191	4,10	8,19	20.763,00	170.132
Trave Acciaio 18-19	Finale	95,06	95,06	-458,00	43.537	18,73	124,89	-5.022,00	627.191	4,14	8,27	20.572,00	170.132
Trave Acciaio 17-18	Iniziale	31,80	31,80	1.369,00	43.539	36,81	245,38	-2.556,00	627.191	2,85	5,69	29.900,00	170.132
Trave Acciaio 17-18	Finale	32,16	32,16	1.354,00	43.539	38,07	253,82	-2.471,00	627.191	2,85	5,70	29.853,00	170.132
Trave Acciaio 7-8	Iniziale	86,73	86,73	502,00	43.539	80,14	534,23	-1.174,00	627.191	2,15	4,29	39.626,00	170.067
Trave Acciaio 7-8	Finale	NS	108,58	-401,00	43.539	83,48	556,51	1.127,00	627.191	2,15	4,30	39.574,00	170.067
Trave Acciaio 12-13	Iniziale	86,22	86,22	505,00	43.539	80,14	534,23	-1.174,00	627.191	2,15	4,29	39.626,00	170.067
Trave Acciaio 12-13	Finale	NS	108,58	-401,00	43.539	83,48	556,51	1.127,00	627.191	2,15	4,30	39.574,00	170.067
Trave Acciaio 8-13	Iniziale	7,84	7,84	7.358,00	57.678	NS	1.468,5 3	508,00	746.012	2,72	5,44	38.947,00	211.697
Trave Acciaio 8-13	Finale	7,84	7,84	7.355,00	57.678	NS	1.468,5 3	508,00	746.012	2,72	5,44	38.947,00	211.697
Trave Acciaio 3-6	Iniziale	7,36	7,36	7.815,00	57.553	3,94	26,25	28.417,00	746.012	2,31	4,61	45.881,00	211.697
Trave Acciaio 3-6	Finale	5,93	5,93	9.712,00	57.553	3,94	26,25	28.417,00	746.012	2,21	4,43	47.830,00	211.697
Trave Acciaio 6-7	Iniziale	4,91	4,91	11.721,00	57.578	4,40	29,31	25.450,00	746.012	1,09	2,19	96.719,00	211.638
Trave Acciaio 6-7	Finale	9,03	9,03	6.378,00	57.578	4,40	29,31	25.450,00	746.012	1,13	2,27	93.388,00	211.638
Trave Acciaio 11-12	Iniziale	11,28	11,28	5.112,00	57.678	83,82	558,81	1.335,00	746.012	1,34	2,69	78.771,00	211.638
Trave Acciaio 11-12	Finale	15,13	15,13	3.812,00	57.678	83,82	558,81	1.335,00	746.012	1,37	2,74	77.241,00	211.638
Trave Acciaio 12-16	Iniziale	9,08	9,08	6.340,00	57.578	4,48	29,84	25.001,00	746.012	1,13	2,27	93.392,00	211.638
Trave Acciaio 12-16	Finale	4,98	4,98	11.565,00	57.578	4,48	29,84	25.001,00	746.012	1,09	2,19	96.786,00	211.638
Trave Acciaio 7-11	Iniziale	15,18	15,18	3.800,00	57.678	83,26	555,07	1.344,00	746.012	1,37	2,74	77.240,00	211.638
Trave Acciaio 7-11	Finale	11,31	11,31	5.102,00	57.678	83,26	555,07	1.344,00	746.012	1,34	2,69	78.772,00	211.638
Trave Acciaio 14-15	Iniziale	21,46	21,46	2.029,00	43.539	54,48	363,17	-1.727,00	627.191	2,83	5,65	30.088,00	170.132
Trave Acciaio 14-15	Finale	30,32	30,32	1.436,00	43.539	57,51	383,37	-1.636,00	627.191	2,86	5,73	29.705,00	170.132
Trave Acciaio 9-14	Iniziale	10,56	10,56	5.461,00	57.678	NS	791,10	943,00	746.012	1,97	3,94	46.959,00	185.175
Trave Acciaio 9-14	Finale	9,07	9,07	6.357,00	57.678	NS	791,10	943,00	746.012	1,94	3,88	47.648,00	185.107
Trave Acciaio 1-4	Iniziale	22,37	22,37	2.578,00	57.670	15,97	106,45	7.008,00	746.012	2,00	4,00	46.459,00	186.050
Trave Acciaio 1-4	Finale	7,99	7,99	7.218,00	57.670	15,97	106,45	7.008,00	746.012	1,87	3,74	49.844,00	186.252
Trave Acciaio 4-9	Iniziale	8,93	8,93	6.458,00	57.678	79,76	531,73	1.403,00	746.012	1,95	3,90	47.597,00	185.512
Trave Acciaio 4-9	Finale	10,47	10,47	5.508,00	57.678	79,76	531,73	1.403,00	746.012	1,96	3,93	47.018,00	184.702
Trave Acciaio 10-11	Iniziale	37,50	37,50	1.161,00	43.539	75,20	501,35	-1.251,00	627.191	4,10	8,21	20.730,00	170.132
Trave Acciaio 10-11	Finale	53,55	53,55	813,00	43.539	78,20	521,36	1.203,00	627.191	4,12	8,25	20.630,00	170.132
Trave Acciaio 1-2	Iniziale	35,57	35,57	1.224,00	43.537	32,32	215,46	-2.911,00	627.191	2,84	5,68	29.931,00	170.132
Trave Acciaio 1-2	Finale	42,52	42,52	1.024,00	43.537	33,29	221,94	-2.826,00	627.191	2,85	5,71	29.817,00	170.132
Trave Acciaio 9-10	Iniziale	20,21	20,21	2.154,00	43.539	56,03	373,55	-1.679,00	627.191	2,83	5,65	30.087,00	170.132
Trave Acciaio 9-10	Finale	28,64	28,64	1.520,00	43.539	59,24	394,96	-1.588,00	627.191	2,86	5,73	29.700,00	170.132
Trave Acciaio 5-6	Iniziale	37,47	37,47	1.162,00	43.539	85,45	569,66	-1.101,00	627.191	4,09	8,19	20.777,00	170.132
Trave Acciaio 5-6	Finale	49,93	49,93	872,00	43.539	90,20	601,33	1.043,00	627.191	4,13	8,26	20.595,00	170.132
Trave Acciaio 4-5	Iniziale	23,38	23,38	1.862,00	43.539	57,72	384,78	-1.630,00	627.191	2,83	5,66	30.048,00	170.132
Trave Acciaio 4-5	Finale	33,03	33,03	1.318,00	43.539	61,17	407,80	-1.538,00	627.191	2,87	5,74	29.658,00	170.132
Trave Acciaio 3a-1	Iniziale	NS	10.884, 80	4,00	43.539	NS	17.919, 74	35,00	627.191	1,12	2,23	76.161,00	170.132
Trave Acciaio 3a-1	Finale	NS	243,24	179,00	43.539	NS	9.502,8 9	66,00	627.191	1,11	2,23	76.374,00	170.132
Trave Acciaio 4a-4	Iniziale	NS	10.884, 80	4,00	43.539	NS	16.081, 82	39,00	627.191	1,12	2,23	76.248,00	170.132
Trave Acciaio 4a-4	Finale	NS	265,48	164,00	43.539	NS	8.959,8 7	70,00	627.191	1,11	2,23	76.460,00	170.132
Trave Acciaio 5a-9	Iniziale	NS	8.707,8 4	5,00	43.539	NS	16.081, 82	39,00	627.191	1,12	2,23	76.161,00	170.132
Trave Acciaio 5a-9	Finale	NS	243,24	179,00	43.539	NS	8.959,8 7	70,00	627.191	1,11	2,23	76.374,00	170.132
Trave Acciaio 6a-14	Iniziale	NS	10.884, 80	4,00	43.539	NS	14.933, 12	42,00	627.191	1,12	2,24	76.031,00	170.132
Trave Acciaio 6a-14	Finale	NS	265,48	164,00	43.539	NS	8.591,6 6	73,00	627.191	1,12	2,23	76.244,00	170.132
Trave Acciaio 9a-17	Iniziale	NS	10.884, 80	4,00	43.539	NS	18.446, 79	34,00	627.191	1,12	2,23	76.141,00	170.132
Trave Acciaio 9a-17	Finale	NS	237,92	183,00	43.539	NS	9.649,0 9	65,00	627.191	1,11	2,23	76.354,00	170.132
Trave Acciaio 3-6	Iniziale	1,57	1,57	14.958,00	23.466	9,18	61,18	-7.580,00	463.776	4,10	8,20	16.419,00	134.668
Trave Acciaio 3-6	Finale	1,57	1,57	14.967,00	23.466	9,18	61,18	-7.580,00	463.776	4,10	8,20	16.422,00	134.668
Trave Acciaio 16-19	Iniziale	1,57	1,57	14.971,00	23.466	9,11	60,70	-7.640,00	463.776	4,10	8,20	16.423,00	134.668
Trave Acciaio 16-19	Finale	1,57	1,57	14.955,00	23.466	9,11	60,70	-7.640,00	463.776	4,10	8,20	16.418,00	134.668
Trave Acciaio 7a-18	Iniziale	-	-	-	-	2,43	16,19	18.944,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 7a-18	Finale	-	-	-	-	2,45	16,35	18.763,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 7a-18	Iniziale	-	-	-	-	2,34	15,58	19.679,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 7a-18	Finale	-	-	-	-	2,31	15,42	19.884,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 17-7a	Iniziale	-	-	-	-	2,37	15,79	19.417,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 17-7a	Finale	-	-	-	-	2,34	15,61	19.642,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 17-7a	Iniziale	-	-	-	-	2,40	15,99	19.181,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 17-7a	Finale	-	-	-	-	2,42	16,16	18.975,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 8a-19	Iniziale	-	-	-	-	2,08	13,89	22.083,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 8a-19	Finale	-	-	-	-	2,10	13,98	21.940,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 8a-19	Iniziale	-	-	-	-	2,32	15,46	-19.835,0 0	306.690	-	-	-	-

Travi - Verifiche gerarchia delle resistenze													
Beam	Nodo	Verifica a FLESSIONE				Verifica a COMPRESSIONE				Verifica a TAGLIO			
		CS	Ω	MEd	MplRd	CS	Ω	NEd	NplRd	CS	Ω	VEd	VplRd
				[Nm]	[Nm]			[N]	[N]			[N]	[N]
Trave Acciaio 8a-19	Finale	-	-	-	-	2,34	15,60	-19.664,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 18-8a	Iniziale	-	-	-	-	2,26	15,06	-20.366,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 18-8a	Finale	-	-	-	-	2,28	15,22	-20.155,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 18-8a	Iniziale	-	-	-	-	2,04	13,58	22.587,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 18-8a	Finale	-	-	-	-	2,05	13,68	22.411,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1a-2	Iniziale	-	-	-	-	2,45	16,34	18.767,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1a-2	Finale	-	-	-	-	2,48	16,50	18.586,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1a-2	Iniziale	-	-	-	-	2,33	15,51	19.773,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1a-2	Finale	-	-	-	-	2,30	15,35	19.978,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1-1a	Iniziale	-	-	-	-	2,36	15,76	19.465,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1-1a	Finale	-	-	-	-	2,34	15,58	19.690,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1-1a	Iniziale	-	-	-	-	2,42	16,13	19.015,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 1-1a	Finale	-	-	-	-	2,45	16,31	18.809,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2a-3	Iniziale	-	-	-	-	2,03	13,54	22.650,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2a-3	Finale	-	-	-	-	2,04	13,63	22.507,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2a-3	Iniziale	-	-	-	-	2,37	15,83	19.379,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2a-3	Finale	-	-	-	-	2,35	15,68	19.556,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2-2a	Iniziale	-	-	-	-	2,34	15,59	-19.676,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2-2a	Finale	-	-	-	-	2,36	15,76	-19.465,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2-2a	Iniziale	-	-	-	-	1,98	13,23	23.180,00	306.690	-	-	-	-
Trave Acciaio 2-2a	Finale	-	-	-	-	2,00	13,33	23.004,00	306.690	-	-	-	-

LEGENDA Travi - Verifiche gerarchia delle resistenze

Beam	Identificativo del beam nel progetto.
Nodo	Identificativo del nodo in corrispondenza del quale viene fatta la verifica.
CS	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
Ω	Rapporto Massimo Momento Plastico/Momento Progetto, Rapporto Massimo Sforzo Normale Plastico / Sforzo Normale Progetto,s
	Rapporto Massimo Taglio Plastico / Taglio Progetto.
MEd	Momento Flettente di Progetto.
MplRd	Momento Plastico Resistente.
NEd	Sforzo Normale di progetto.
NplRd	Sforzo Normale Plastico Resistente.
VEd	Taglio di progetto.
VplRd	Taglio Plastico Resistente.

PILASTRI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Livello	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
							Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	
	[%]	[N]	[N·m]	[N·m]			[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[mm²]	[mm²]	[mm]	[mm]	[N]
Piano Terra																	
Pilastro Acciaio 1	0%	10.824	-6.972	48	5,48	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	8.938	372	-981	16,39	PLS	38.724	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	11.557	12.888	-90	2,96	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 2	0%	16.284	-6.710	-43	5,69	PLS	38.688	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	10.157	699	29	51,09	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	20.446	12.485	39	3,08	PLS	38.653	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 3	0%	11.863	-7.269	-106	5,17	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	11.686	2.637	-50	14,14	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	14.971	24.101	-136	1,59	PLS	38.688	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 4	0%	35.677	6.714	64	5,62	PLS	38.491	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	33.656	-76	-1.053	17,50	PLS	38.524	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	40.671	-13.177	-229	2,82	PLS	38.418	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 9	0%	21.257	6.663	64	5,69	PLS	38.653	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	29.631	-2	-1.050	18,16	PLS	38.555	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	22.887	-12.994	-199	2,88	PLS	38.632	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 14	0%	35.474	-6.721	68	5,61	PLS	38.491	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	33.622	78	-1.052	17,50	PLS	38.524	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	40.391	13.239	-243	2,80	PLS	38.418	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 18	0%	16.287	6.711	-40	5,70	PLS	38.688	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	10.176	-709	24	51,09	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	20.480	-12.443	68	3,07	PLS	38.653	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 19	0%	12.310	7.273	95	5,18	PLS	38.703	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122



Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Livello	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		$\rho$		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
Pilastro Acciaio 16	50%	9.424	-2.564	45	14,58	PLS	38.724	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	15.379	-23.836	185	1,60	PLS	38.688	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	37.957	15.058	-139	2,51	PLS	38.456	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 12	50%	37.789	-5.914	-57	6,38	PLS	38.456	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	44.338	-3.436	-118	10,44	PLS	38.336	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	18.092	9.239	-79	4,11	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 11	50%	17.732	-129	15	NS	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	27.446	-18.204	181	2,08	PLS	38.583	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	18.201	9.154	-64	4,17	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 7	50%	17.839	103	-44	NS	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	20.884	-17.897	-195	2,11	PLS	38.653	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	18.116	-9.239	-79	4,11	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 6	50%	17.756	131	17	NS	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	27.499	18.204	194	2,07	PLS	38.583	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	37.784	-15.074	-145	2,50	PLS	38.456	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 13	50%	37.616	5.913	-58	6,38	PLS	38.456	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	44.113	3.457	-129	10,32	PLS	38.336	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	12.116	11.145	-105	3,41	PLS	38.703	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 8	50%	7.723	-468	804	18,44	PLS	38.724	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	18.457	-17.519	186	2,16	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	12.170	-11.144	-105	3,41	PLS	38.703	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 5	50%	7.750	474	804	18,39	PLS	38.724	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	18.565	17.514	189	2,16	PLS	38.672	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	36.148	6.486	-64	5,81	PLS	38.456	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 10	50%	35.712	-154	34	NS	PLS	38.491	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	42.948	-12.708	216	2,92	PLS	38.379	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	27.383	6.431	-41	5,92	PLS	38.583	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 15	50%	26.947	-82	27	NS	PLS	38.583	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	29.204	-12.543	150	3,00	PLS	38.555	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	36.192	-6.484	-64	5,82	PLS	38.456	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 17	50%	35.756	154	34	NS	PLS	38.491	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	43.007	12.714	216	2,92	PLS	38.379	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	10.910	6.972	46	5,48	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 3	50%	9.132	-374	-983	16,35	PLS	38.724	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	11.684	-12.838	-90	2,97	PLS	38.714	19.082	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	0%	18.212	-16.970	84	2,64	PLS	45.274	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
Pilastro Acciaio 6	50%	18.052	-3.297	-15	13,61	PLS	45.274	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	21.288	-10.484	-99	4,24	PLS	45.254	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	0%	26.240	14.318	-160	3,09	PLS	45.208	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
Pilastro Acciaio 19	50%	21.575	-1.416	-119	27,31	PLS	45.254	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	32.901	-33.629	-394	1,31	PLS	45.150	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	0%	18.666	16.963	-85	2,64	PLS	45.274	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
Pilastro Acciaio 16	50%	16.556	3.292	-16	13,62	PLS	45.290	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	21.727	10.479	89	4,25	PLS	45.254	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	0%	26.463	-14.340	-141	3,09	PLS	45.208	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	50%	26.286	1.426	-121	27,05	PLS	45.208	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	33.267	33.715	-377	1,31	PLS	45.150	22.330	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803

## LEGENDA Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

**Livello**  
**%LLI**

Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.  
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

**N**  
**Mx**  
**My**

Sforzo Normale.  
Vettore Momento intorno a X.  
Vettore Momento intorno a Y.

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Livello	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		ρ		Av		Tw		NplRd
							Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	
	[%]	[N]	[N·m]	[N·m]			[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[mm²]	[mm²]	[mm]	[mm]	[N]
McRd	Momento Resistente.*																
NplRd	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	%LLI	CS	Av	$\tau$ t Ed	VEd	VcRd	PianoVrfc	$\Omega$ Min
	[%]		[mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]		
<b>Piano Terra</b>								
Pilastro Acciaio 1	0%	37,17	1.012	0,0	-3.519	130.814	Piano XX	1,00
	50%	37,17	1.012	0,0	-3.519	130.814	Piano XX	1,00
	100%	19,09	1.012	0,0	-6.852	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 2	0%	33,65	1.012	0,0	-3.887	130.814	Piano XX	1,00
	50%	33,65	1.012	0,0	-3.887	130.814	Piano XX	1,00
	100%	17,47	1.012	0,0	-7.488	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 3	0%	6,14	1.012	0,4	-21.282	130.657	Piano XX	1,00
	50%	6,14	1.012	0,4	-21.282	130.657	Piano XX	1,00
	100%	4,85	1.012	0,4	-26.912	130.657	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 4	0%	38,96	1.012	0,0	3.358	130.814	Piano XX	1,00
	50%	38,96	1.012	0,0	3.358	130.814	Piano XX	1,00
	100%	19,58	1.012	0,0	6.681	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 9	0%	39,54	1.012	0,0	3.308	130.814	Piano XX	1,00
	50%	39,54	1.012	0,0	3.308	130.814	Piano XX	1,00
	100%	19,77	1.012	0,0	6.616	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 14	0%	38,79	1.012	0,0	-3.372	130.814	Piano XX	1,00
	50%	38,79	1.012	0,0	-3.372	130.814	Piano XX	1,00
	100%	19,50	1.012	0,0	-6.707	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 18	0%	33,73	1.012	0,0	3.878	130.814	Piano XX	1,00
	50%	33,73	1.012	0,0	3.878	130.814	Piano XX	1,00
	100%	17,51	1.012	0,0	7.469	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 19	0%	6,17	1.012	0,8	21.140	130.500	Piano XX	1,00
	50%	6,17	1.012	0,8	21.140	130.500	Piano XX	1,00
	100%	4,88	1.012	0,8	26.726	130.500	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 16	0%	9,62	1.012	0,0	13.601	130.814	Piano XX	1,00
	50%	9,62	1.012	0,0	13.601	130.814	Piano XX	1,00
	100%	6,16	1.012	0,0	21.234	130.814	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 12	0%	20,75	1.012	0,0	6.303	130.814	Piano XX	1,00
	50%	20,75	1.012	0,0	6.303	130.814	Piano XX	1,00
	100%	10,40	1.012	0,0	12.575	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 11	0%	21,16	1.012	0,0	6.182	130.814	Piano XX	1,00
	50%	21,16	1.012	0,0	6.182	130.814	Piano XX	1,00
	100%	10,58	1.012	0,0	12.363	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 7	0%	20,75	1.012	0,0	-6.303	130.814	Piano XX	1,00
	50%	20,75	1.012	0,0	-6.303	130.814	Piano XX	1,00
	100%	10,40	1.012	0,0	-12.575	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 6	0%	9,60	1.012	0,0	-13.627	130.814	Piano XX	1,00
	50%	9,60	1.012	0,0	-13.627	130.814	Piano XX	1,00
	100%	6,15	1.012	0,0	-21.280	130.814	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 13	0%	16,46	1.012	0,0	7.949	130.814	Piano XX	1,00
	50%	16,46	1.012	0,0	7.949	130.814	Piano XX	1,00
	100%	8,42	1.012	0,0	15.545	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 8	0%	16,46	1.012	0,0	-7.949	130.814	Piano XX	1,00
	50%	16,46	1.012	0,0	-7.949	130.814	Piano XX	1,00
	100%	8,42	1.012	0,0	-15.545	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 5	0%	35,67	1.012	0,0	3.667	130.814	Piano XX	1,00
	50%	35,67	1.012	0,0	3.667	130.814	Piano XX	1,00
	100%	18,03	1.012	0,0	7.256	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 10	0%	36,37	1.012	0,0	3.597	130.814	Piano XX	1,00
	50%	36,37	1.012	0,0	3.597	130.814	Piano XX	1,00
	100%	18,19	1.012	0,0	7.192	130.814	Piano XX	2,00

Pilastri - Verifiche a taglio								
Livello	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrfc	$\Omega$ Min
	[%]		[mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]		
Pilastro Acciaio 15	0%	35,68	1.012	0,0	-3.666	130.814	Piano XX	1,00
	50%	35,68	1.012	0,0	-3.666	130.814	Piano XX	1,00
	100%	18,03	1.012	0,0	-7.255	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 17	0%	37,15	1.012	0,0	3.521	130.814	Piano XX	1,00
	50%	37,15	1.012	0,0	3.521	130.814	Piano XX	1,00
	100%	19,08	1.012	0,0	6.856	130.814	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 3	0%	7,22	1.012	0,0	21.207	153.080	Piano XX	1,00
	50%	7,22	1.012	0,0	21.207	153.080	Piano XX	1,00
	100%	4,60	1.012	0,0	33.258	153.080	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 6	0%	4,49	1.012	0,0	34.112	153.080	Piano XX	1,00
	50%	4,49	1.012	0,0	34.112	153.080	Piano XX	1,00
	100%	3,53	1.012	0,0	43.329	153.080	Piano XX	2,00
Pilastro Acciaio 19	0%	7,22	1.012	0,0	-21.198	153.080	Piano XX	1,00
	50%	7,22	1.012	0,0	-21.198	153.080	Piano XX	1,00
	100%	4,60	1.012	0,0	-33.251	153.080	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 16	0%	4,48	1.012	0,0	-34.190	153.080	Piano XX	1,00
	50%	4,48	1.012	0,0	-34.190	153.080	Piano XX	1,00
	100%	3,52	1.012	0,0	-43.440	153.080	Piano XX	2,00

## LEGENDA Travi - Verifiche a taglio

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

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

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Livello	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		$\rho$		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
							[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	
<b>Piano Terra</b>																	
Pilastro Acciaio 1	0%	7.953	-3.508	28	11,41	PLS	40.660	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	6.971	1.470	-18	26,99	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	5.847	3.620	-44	10,96	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 2	0%	12.634	-2.869	-19	13,98	PLS	40.638	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	11.221	488	16	78,10	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	11.784	3.241	23	12,36	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 3	0%	7.342	-3.104	-43	12,74	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	7.165	1.332	-43	28,65	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	6.989	5.770	-71	6,88	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 4	0%	26.801	3.327	39	11,90	PLS	40.539	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	24.111	-1.225	-40	31,06	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	22.510	-3.341	-115	11,36	PLS	40.586	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 9	0%	19.309	3.289	45	12,01	PLS	40.606	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	18.818	1.177	-33	32,64	PLS	40.606	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	18.312	-3.207	-111	11,83	PLS	40.606	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 14	0%	26.709	-3.329	41	11,88	PLS	40.539	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	22.734	1.225	-41	31,01	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	22.460	3.355	-117	11,30	PLS	40.586	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 18	0%	12.621	2.871	-20	13,96	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	11.212	-490	16	77,80	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	11.771	-3.231	35	12,31	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 19	0%	7.842	3.107	30	12,84	PLS	40.660	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	7.298	-1.304	29	29,84	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	7.489	-5.714	66	6,95	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro	0%	23.530	6.267	-57	6,36	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122

Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata																	
Livello	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		$\rho$		Av		Tw		NplRd
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	[N]
Acciaio 16																	
	50%	23.362	-2.480	-35	15,90	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	23.177	-1.512	-51	25,11	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 12	0%	11.754	3.829	-47	10,36	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	10.780	-77	8	NS	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	10.416	-3.840	64	10,24	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 11	0%	15.757	3.794	-33	10,52	PLS	40.623	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	15.395	42	-33	NS	PLS	40.623	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	15.033	-3.709	-68	10,56	PLS	40.638	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 7	0%	11.779	-3.829	-47	10,36	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	10.833	77	10	NS	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	10.469	3.840	66	10,23	PLS	40.650	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 6	0%	23.469	-6.273	-60	6,34	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	23.301	2.480	-37	15,88	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	23.116	1.521	-53	24,91	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 13	0%	7.554	4.714	-59	8,41	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	6.553	-823	-9	48,34	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	6.238	-4.210	49	9,44	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 8	0%	7.569	-4.714	-59	8,41	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	6.561	823	-8	48,46	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	6.246	4.209	52	9,43	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 5	0%	30.746	2.727	-33	14,49	PLS	40.482	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	30.310	-105	23	NS	PLS	40.482	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	29.874	-2.798	79	13,70	PLS	40.512	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 10	0%	25.303	2.666	-20	14,98	PLS	40.539	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	24.867	-34	20	NS	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	24.431	-2.601	59	14,91	PLS	40.564	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 15	0%	30.782	-2.725	-33	14,50	PLS	40.482	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	30.346	105	23	NS	PLS	40.482	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	29.910	2.798	79	13,70	PLS	40.512	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 17	0%	8.041	3.509	28	11,40	PLS	40.660	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	50%	7.560	-1.474	-18	26,92	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
	100%	5.963	-3.611	-47	10,97	PLS	40.667	20.036	130.814	340.564	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	703.122
Pilastro Acciaio 3	0%	11.100	-7.349	40	6,40	PLS	47.581	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	50%	10.940	-1.449	-11	32,34	PLS	47.581	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	10.398	-4.556	-40	10,26	PLS	47.581	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
Pilastro Acciaio 6	0%	17.350	6.351	-64	7,34	PLS	47.555	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	50%	17.173	-721	-67	55,50	PLS	47.555	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	16.997	-7.795	-126	5,91	PLS	47.555	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
Pilastro Acciaio 19	0%	11.598	7.345	-45	6,40	PLS	47.581	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	50%	11.438	1.447	-10	32,43	PLS	47.581	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	11.262	4.559	25	10,32	PLS	47.581	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
Pilastro Acciaio 16	0%	17.414	-6.361	-62	7,33	PLS	47.555	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	50%	16.607	725	-68	55,11	PLS	47.555	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803
	100%	17.061	7.813	-125	5,90	PLS	47.555	23.446	153.080	398.533	0,00	0,00	1.012	2.636	5,5	17,0	822.803

## LEGENDA Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

<b>Livello</b>	Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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
<b>N</b>	Sforzo Normale.
<b>Mx</b>	Vettore Momento intorno a X.
<b>My</b>	Vettore Momento intorno a Y.
<b>McRd</b>	Momento Resistente.*
<b>NplRd</b>	Resistenza Plastica a Sforzo Normale
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.

## Pilastri - Verifiche a pressoflessione deviata

Livello	%LLI	N	Mx	My	CS	Tipo	McRd		VcRd		$\rho$		Av		Tw		NplRd
							Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	Mag	Min	
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]			[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[N]
<b>Tipo</b>			Tipo di Verifica considerata: PLS = con Modulo di resistenza plastico; ELA = con modulo di resistenza elastico; EFF = con modulo di resistenza efficace.														
<b>VcRd</b>			Taglio Resistente per il calcolo di $\rho$ *														
$\rho$			Coefficiente riduttivo per presenza di Taglio.*														
<b>Av</b>			Area resistente a Taglio per Riduzione Momento Resistente.*														
<b>Tw</b>			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 SLD**

Pilastri - Verifiche a taglio								
Livello	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrfc	$\Omega$ Min
	[%]		[mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]		
<b>Piano Terra</b>								
Pilastro Acciaio 1	0%	71,48	1.012	0,0	-1.830	130.814	Piano XX	0,00
	50%	71,48	1.012	0,0	-1.830	130.814	Piano XX	0,00
	100%	71,48	1.012	0,0	-1.830	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 2	0%	73,62	1.012	0,0	-1.777	130.814	Piano XX	0,00
	50%	73,62	1.012	0,0	-1.777	130.814	Piano XX	0,00
	100%	73,62	1.012	0,0	-1.777	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 3	0%	21,06	1.012	0,2	-6.208	130.735	Piano XX	0,00
	50%	21,06	1.012	0,2	-6.208	130.735	Piano XX	0,00
	100%	21,06	1.012	0,2	-6.208	130.735	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 4	0%	78,05	1.012	0,0	1.676	130.814	Piano XX	0,00
	50%	78,05	1.012	0,0	1.676	130.814	Piano XX	0,00
	100%	78,05	1.012	0,0	1.676	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 9	0%	80,11	1.012	0,0	1.633	130.814	Piano XX	0,00
	50%	80,11	1.012	0,0	1.633	130.814	Piano XX	0,00
	100%	80,11	1.012	0,0	1.633	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 14	0%	77,77	1.012	0,0	-1.682	130.814	Piano XX	0,00
	50%	77,77	1.012	0,0	-1.682	130.814	Piano XX	0,00
	100%	77,77	1.012	0,0	-1.682	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 18	0%	73,82	1.012	0,0	1.772	130.814	Piano XX	0,00
	50%	73,82	1.012	0,0	1.772	130.814	Piano XX	0,00
	100%	73,82	1.012	0,0	1.772	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 19	0%	21,18	1.012	0,4	6.168	130.657	Piano XX	0,00
	50%	21,18	1.012	0,4	6.168	130.657	Piano XX	0,00
	100%	21,18	1.012	0,4	6.168	130.657	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 16	0%	22,87	1.012	0,0	5.721	130.814	Piano XX	0,00
	50%	22,87	1.012	0,0	5.721	130.814	Piano XX	0,00
	100%	22,87	1.012	0,0	5.721	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 12	0%	49,74	1.012	0,0	2.630	130.814	Piano XX	0,00
	50%	49,74	1.012	0,0	2.630	130.814	Piano XX	0,00
	100%	49,74	1.012	0,0	2.630	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 11	0%	51,06	1.012	0,0	2.562	130.814	Piano XX	0,00
	50%	51,06	1.012	0,0	2.562	130.814	Piano XX	0,00
	100%	51,06	1.012	0,0	2.562	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 7	0%	49,74	1.012	0,0	-2.630	130.814	Piano XX	0,00
	50%	49,74	1.012	0,0	-2.630	130.814	Piano XX	0,00
	100%	49,74	1.012	0,0	-2.630	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 6	0%	22,83	1.012	0,0	-5.731	130.814	Piano XX	0,00
	50%	22,83	1.012	0,0	-5.731	130.814	Piano XX	0,00
	100%	22,83	1.012	0,0	-5.731	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 13	0%	37,38	1.012	0,0	3.500	130.814	Piano XX	0,00
	50%	37,38	1.012	0,0	3.500	130.814	Piano XX	0,00
	100%	37,38	1.012	0,0	3.500	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 8	0%	37,38	1.012	0,0	-3.500	130.814	Piano XX	0,00
	50%	37,38	1.012	0,0	-3.500	130.814	Piano XX	0,00
	100%	37,38	1.012	0,0	-3.500	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 5	0%	83,59	1.012	0,0	1.565	130.814	Piano XX	0,00
	50%	83,59	1.012	0,0	1.565	130.814	Piano XX	0,00
	100%	83,59	1.012	0,0	1.565	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 10	0%	87,74	1.012	0,0	1.491	130.814	Piano XX	0,00
	50%	87,74	1.012	0,0	1.491	130.814	Piano XX	0,00
	100%	87,74	1.012	0,0	1.491	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 15	0%	83,64	1.012	0,0	-1.564	130.814	Piano XX	0,00
	50%	83,64	1.012	0,0	-1.564	130.814	Piano XX	0,00
	100%	83,64	1.012	0,0	-1.564	130.814	Piano XX	0,00

Pilastri - Verifiche a taglio								
Livello	%LLI	CS	Av	$\tau_t Ed$	VEd	VcRd	PianoVrFc	$\Omega$ Min
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]		
Pilastro Acciaio 17	100%	83,64	1.012	0,0	-1.564	130.814	Piano XX	0,00
	0%	71,44	1.012	0,0	1.831	130.814	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 3	50%	71,44	1.012	0,0	1.831	130.814	Piano XX	0,00
	100%	71,44	1.012	0,0	1.831	130.814	Piano XX	0,00
	0%	16,68	1.012	0,0	9.175	153.080	Piano XX	0,00
	50%	16,68	1.012	0,0	9.175	153.080	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 6	100%	16,68	1.012	0,0	9.175	153.080	Piano XX	0,00
	0%	15,48	1.012	0,0	9.890	153.080	Piano XX	0,00
	50%	15,48	1.012	0,0	9.890	153.080	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 19	100%	15,48	1.012	0,0	9.890	153.080	Piano XX	0,00
	0%	16,69	1.012	0,0	-9.171	153.080	Piano XX	0,00
Pilastro Acciaio 16	50%	16,69	1.012	0,0	-9.171	153.080	Piano XX	0,00
	100%	16,69	1.012	0,0	-9.171	153.080	Piano XX	0,00
	0%	15,44	1.012	0,0	-9.913	153.080	Piano XX	0,00
	50%	15,44	1.012	0,0	-9.913	153.080	Piano XX	0,00
	100%	15,44	1.012	0,0	-9.913	153.080	Piano XX	0,00

LEGENDA Travi - Verifiche a taglio

Livello	Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata 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.
$\Omega$ 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	LN	LL I <sub>Fis</sub> T	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
Piano Terra																					
Pilastr o Acciai o 1	11.0 85	9.64 4	65	3,47	3,9 0	1,9 5	0,33	0,18	0,34	0,49	0,851	1,434	0,770	0,444	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	5,31558E+ 05
Pilastr o Acciai o 2	18.3 65	9.36 4	23	3,41	3,4 4	1,7 2	0,28	0,18	0,34	0,49	0,779	1,247	0,817	0,517	1,00	1,00	0,77	0,75	1,00 0	1,00 0	6,81749E+ 05
Pilastr o Acciai o 3	13.4 17	18.0 76	58	2,04	1,4 3	0,7 2	0,14	0,07	0,34	0,49	0,546	0,651	0,977	0,880	1,00	1,00	0,77	0,60	1,00 0	1,00 0	3,94577E+ 06
Pilastr o Acciai o 4	37.3 00	9.87 9	155	2,59	3,9 8	1,9 9	0,34	0,19	0,34	0,49	0,865	1,471	0,761	0,432	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	5,09375E+ 05
Pilastr o Acciai o 9	22.0 62	9.74 6	149	3,01	3,9 8	1,9 9	0,34	0,18	0,34	0,49	0,865	1,470	0,761	0,432	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	5,09477E+ 05
Pilastr o Acciai o 14	37.0 68	9.92 6	163	2,59	3,9 8	1,9 9	0,34	0,19	0,34	0,49	0,865	1,470	0,761	0,432	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	5,09476E+ 05
Pilastr o Acciai o 18	18.3 84	9.33 2	27	3,41	3,4 4	1,7 2	0,28	0,15	0,34	0,49	0,779	1,247	0,817	0,517	1,00	1,00	0,77	0,60	1,00 0	1,00 0	6,81749E+ 05
Pilastr o Acciai o 19	13.8 44	17.8 77	139	2,04	1,4 3	0,7 2	0,14	0,07	0,34	0,49	0,546	0,651	0,977	0,880	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	3,94577E+ 06
Pilastr o Acciai o 16	41.1 48	7.72 2	104	3,70	1,3 6	0,6 8	0,13	0,07	0,34	0,49	0,541	0,636	0,981	0,891	1,00	1,00	0,60	0,77	1,00 0	1,00 0	4,3624E+0 6
Pilastr o Acciai o 12	22.7 69	13.6 53	136	2,42	2,9 2	1,4 6	0,25	0,14	0,34	0,49	0,705	1,056	0,865	0,611	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	9,49215E+ 05
Pilastr o Acciai	19.5 42	13.4 23	146	2,50	2,9 3	1,4 7	0,25	0,15	0,34	0,49	0,707	1,061	0,864	0,608	1,00	1,00	0,77	0,77	1,00 0	1,00 0	9,39871E+ 05

Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																					
Pilastro	N	Mx	My	CS	LN	LL I <sub>FlsT</sub>	Lambda		Alfa		Fi		Chi		Beta		K		ChiTrs		NCritico
							x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
	[N]	[N-m]	[N-m]		[m]	[m]															[N]
o 11 Pilastro Acciaio	22.808	13.653	146	2,42	2,92	1,46	0,25	0,14	0,34	0,49	0,705	1,056	0,865	0,611	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	9,49215E+05
o 7 Pilastro Acciaio	40.948	7.725	109	3,70	1,36	0,68	0,13	0,07	0,34	0,49	0,541	0,636	0,981	0,891	1,00	1,00	0,60	0,77	1,000	1,000	4,3624E+06
o 6 Pilastro Acciaio	15.286	13.139	140	2,64	2,55	1,28	0,21	0,12	0,34	0,49	0,659	0,937	0,896	0,680	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	1,24086E+06
o 13 Pilastro Acciaio	15.368	13.136	142	2,64	2,55	1,28	0,21	0,12	0,34	0,49	0,659	0,937	0,896	0,680	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	1,24086E+06
o 8 Pilastro Acciaio	39.548	9.531	162	2,73	3,53	1,77	0,29	0,17	0,34	0,49	0,792	1,283	0,808	0,502	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	6,47521E+05
o 5 Pilastro Acciaio	28.294	9.407	112	3,04	3,53	1,77	0,29	0,17	0,34	0,49	0,792	1,283	0,808	0,502	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	6,47521E+05
o 10 Pilastro Acciaio	39.600	9.536	162	2,73	3,53	1,77	0,29	0,17	0,34	0,49	0,792	1,283	0,808	0,502	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	6,47521E+05
o 15 Pilastro Acciaio	11.217	9.607	66	3,48	3,90	1,95	0,33	0,18	0,34	0,49	0,851	1,434	0,770	0,444	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	5,31565E+05
o 17 Pilastro Acciaio	19.750	6.788	74	5,55	1,29	0,65	0,12	0,06	0,34	0,49	0,544	0,644	0,979	0,885	1,00	1,00	0,60	0,77	1,000	1,000	4,83386E+06
o 3 Pilastro Acciaio	29.570	25.222	296	1,64	1,43	0,72	0,14	0,08	0,34	0,49	0,556	0,675	0,969	0,861	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	3,94577E+06
o 6 Pilastro Acciaio	20.196	6.785	67	5,54	1,29	0,65	0,12	0,06	0,34	0,49	0,544	0,644	0,979	0,885	1,00	1,00	0,60	0,77	1,000	1,000	4,83397E+06
o 19 Pilastro Acciaio	29.865	25.286	283	1,63	1,43	0,72	0,14	0,08	0,34	0,49	0,556	0,675	0,969	0,861	1,00	1,00	0,77	0,77	1,000	1,000	3,94577E+06
o 16 Pilastro Acciaio																					

LEGENDA Pilastri - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

<b>Pilastro</b>	Identificativo del Pilastro.
<b>N</b>	Sforzo Normale.
<b>Mx</b>	Vettore Momento intorno a x-x (può provocare sbandamento, per instabilità flessotorsionale, intorno al piano y-y).
<b>My</b>	Vettore Momento intorno a y-y (Può provocare sbandamento per instabilità flessotorsionale intorno al piano x-x).
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>LN</b>	Luce netta.
<b>LLI<sub>FlsT</sub></b>	Luce libera per instabilità flessotorsionale.
<b>Lambda</b>	Lambda Coefficiente di Snellezza adimensionale nel piano di possibile sbandamento (ortogonale rispetto a quello di flessione).
<b>Alfa</b>	Fattore di imperfezione.
<b>Fi</b>	Coefficiente Fi (per il calcolo di Chi).
<b>Chi</b>	Fattore di riduzione per instabilità flessionale.
<b>Beta</b>	Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.
<b>NCritico</b>	Sforzo Normale Critico Euleriano.
<b>Kc</b>	Coefficiente per il calcolo di ChiTrs.
<b>ChiTrs</b>	Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.

PILASTRI - VERIFICHE GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)

Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze								
Beam	Nodo iniziale				Nodo finale			
	CS	Ω	VEd	VplRd	CS	Ω	VEd	VplRd
			[N]	[N]			[N]	[N]
Piano Terra								
Pilastro Acciaio 1	48,39	96,78	3.519,00	340.564	24,85	49,70	6.852,00	340.564
Pilastro Acciaio 2	43,81	87,62	3.887,00	340.564	22,74	45,48	7.488,00	340.564
Pilastro Acciaio 3	7,99	15,98	21.282,00	340.155	6,32	12,64	26.912,00	340.155
Pilastro Acciaio 4	50,71	101,42	3.358,00	340.564	25,49	50,98	6.681,00	340.564
Pilastro Acciaio 9	51,48	102,95	3.308,00	340.564	25,74	51,48	6.616,00	340.564
Pilastro Acciaio 14	50,50	101,00	3.372,00	340.564	25,39	50,78	6.707,00	340.564
Pilastro Acciaio 18	43,91	87,82	3.878,00	340.564	22,80	45,60	7.469,00	340.564
Pilastro Acciaio 19	8,04	16,07	21.140,00	339.746	6,36	12,71	26.726,00	339.746
Pilastro Acciaio 16	12,52	25,04	13.601,00	340.564	8,02	16,04	21.234,00	340.564
Pilastro Acciaio 12	27,02	54,03	6.303,00	340.564	13,54	27,08	12.575,00	340.564
Pilastro Acciaio 11	27,54	55,09	6.182,00	340.564	13,77	27,55	12.363,00	340.564

Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze								
Beam	Nodo iniziale				Nodo finale			
	CS	Ω	VEd	VpIRd	CS	Ω	VEd	VpIRd
			[N]	[N]			[N]	[N]
Pilastro Acciaio 7	27,02	54,03	6.303,00	340.564	13,54	27,08	12.575,00	340.564
Pilastro Acciaio 6	12,50	24,99	13.627,00	340.564	8,00	16,00	21.280,00	340.564
Pilastro Acciaio 13	21,42	42,84	7.949,00	340.564	10,95	21,91	15.545,00	340.564
Pilastro Acciaio 8	21,42	42,84	7.949,00	340.564	10,95	21,91	15.545,00	340.564
Pilastro Acciaio 5	46,44	92,87	3.667,00	340.564	23,47	46,94	7.256,00	340.564
Pilastro Acciaio 10	47,34	94,68	3.597,00	340.564	23,68	47,35	7.192,00	340.564
Pilastro Acciaio 15	46,45	92,90	3.666,00	340.564	23,47	46,94	7.255,00	340.564
Pilastro Acciaio 17	48,36	96,72	3.521,00	340.564	24,84	49,67	6.856,00	340.564
Pilastro Acciaio 3	9,40	18,79	21.207,00	398.533	5,99	11,98	33.258,00	398.533
Pilastro Acciaio 6	5,84	11,68	34.112,00	398.533	4,60	9,20	43.329,00	398.533
Pilastro Acciaio 19	9,40	18,80	21.198,00	398.533	5,99	11,99	33.251,00	398.533
Pilastro Acciaio 16	5,83	11,66	34.190,00	398.533	4,59	9,17	43.440,00	398.533

### LEGENDA Pilastri - Verifiche gerarchia delle resistenze

<b>Beam</b>	Identificativo del beam nel progetto.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. [VNR] = Verifica non richiesta.
<b>Ω</b>	Rapporto Massimo Taglio Plastico / Taglio Progetto.
<b>VEd</b>	Taglio di progetto.
<b>VpIRd</b>	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											SI
	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 è regolare in altezza.												
Piano	Quota	Altezza	Piano rigido	Riduz · Tamp	Irreg. Tamp	Massa SLU	RgdSLU		REff		RRic	
	[m]	[m]				[N·s <sup>2</sup> /m]	X	Y	X	Y	X	Y
							[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	4,00	NO	NO	NO	26.540	382.194	24.373	0	0	0	0

### LEGENDA

<b>Riduz.Tamp</b>	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.
<b>Irreg.Tamp.</b>	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.
<b>Piano rigido</b>	[S] = Impalcato infinitamente rigido nel proprio piano - [N] = Impalcato deformabile.
<b>Massa SLU</b>	Massa del piano allo Stato Limite Ultimo.
<b>RgdSLU</b>	Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
<b>REff</b>	Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
<b>RRic</b>	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	Quot a	Altez za	SxD	SyD	TpCol	Slim	Slim - SxD	Slim - SyD	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Terra	0,00	4,00	0,08	1,57	R	2,0000	1,9249	0,4304	Verificato

### LEGENDA Piani - Verifiche allo stato limite di danno/spostamenti

<b>SxD, SyD</b>	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.
<b>TpCol</b>	Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico.
<b>Slim</b>	Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.

### PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)

Piani - Verifiche allo SLO									
Piano	Quot a	Altez za	SpAmmSLO	SpDiffSLO		SpDiff		ClgTomp	Note
				X	Y	X	Y		
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
Piano Terra	0,00	4,00	1,33	0,06	1,20	1,27	0,13	R	Verificato

### LEGENDA Piani - Verifiche allo SLO

<b>SpAmmSLO</b>	Spostamento Differenziale rispetto al Piano inferiore Ammissibile.
<b>SpDiffSLO</b>	Spostamento Differenziale rispetto al Piano inferiore.
<b>SpDiff</b>	Differenza fra SpAmmSLO e SpDiffSLO nelle direzioni X e Y.
<b>ClgTomp</b>	Tipo di Collegamento delle Tamponature alla struttura.

### PIANI - VERIFICHE ALLO SLE (Elevazione)



Piano	Quota	Altezza	SpAmmSLE	SpDiffSLE		SpDiff		Note
				X	Y	X	Y	
Piano Terra	[m] 0,00	[m] 4,00	[cm] 1,3333	[cm] 0,2791	[cm] 0,1773	[cm] 1,0542	[cm] 1,1561	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	Pxθ	Pyθ	Txθ	Tyθ	θx	θy
Piano Terra	[m] 0,00	[m] 4,00	[cm] 0,4495	[cm] 4,3315	[N] 261.339	[N] 261.339	[N] 95.473	[N] 105.371	0,0031	0,0269

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.  
**Pxθ, Pyθ** Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".  
**Txθ, Tyθ** Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".  
**θx, θy** Coefficienti "θ" del piano.

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo FLANGIA (pilastro/trave passante)

Colleg. 19128

ID Nodo del collegamento: 31

Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 10
Trave 10-15
Trave 5-10
LEGENDA
N <sub>beam</sub> Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 10-15	1	1	-899	56	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	97,58	NS
Trave 5-10	1	1	-899	56	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	97,58	NS

LEGENDA

**N<sub>el</sub>** Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.  
**IdxEL** Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.  
**Vb** Forza di Progetto MASSIMA [N].  
**FbRd** Resistenza al rifollamento [N].  
**DstBl** Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].  
**α** Coefficiente α.  
**K** Coefficiente K.  
**CoeffSi c** Coefficiente di sicurezza.

Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 10-15	1	27.852	104.721	3,76
Trave 5-10	1	27.852	104.721	3,76
LEGENDA				
N <sub>el</sub>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
IdxEL	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
Nd	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
BpRd	Resistenza al punzonamento [N].			
CoeffSic	Coefficiente di sicurezza			

Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

LEGENDA

**Piastre** Identificativo delle piastre a cui è associato il bullone nella relativa tabella  
**Diametro** Diametro Nominale del Bullone [mm]  
**Diam Foro** Diametro del Foro [mm]  
**Diam Dado** Diametro del Dado [mm]  
**Diam Medio** Diametro medio del Dado [mm]  
**Area** Area nominale [mm<sup>2</sup>]  
**Area Res** Area resistente [mm<sup>2</sup>]  
**Tratt. Sup.** Trattamento superfici a contatto

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	899	32.256	35,88	27.818	48.384	1,74	2,28
Verifica della parte filettata	899	32.256	35,88	27.766	48.384	1,74	2,28
Verifica della parte filettata	899	32.256	35,88	27.852	48.384	1,74	2,28
Verifica della parte filettata	899	32.256	35,88	27.800	48.384	1,74	2,28

#### LEGENDA

<b>Tipo</b>	Area interessata dalla Verifica
<b>Fvd</b>	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
<b>FvRd</b>	Taglio Resistente del Bullone [N]
<b>CS<sub>Tg</sub></b>	Coefficiente di sicurezza a Taglio
<b>Ftd</b>	Forza di trazione di Progetto [N]
<b>FtRd</b>	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
<b>CS<sub>Trz</sub></b>	Coefficiente di sicurezza a Trazione
<b>CS<sub>TgTrz</sub></b>	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 3,120; Y: 6,400; Z: 3,530	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-42,4; -58,0) 2 = (-42,4; 58,0) 3 = (42,4; 58,0) 4 = (42,4; -58,0) 5 = (0,0; -66,5) 6 = (0,0; 66,5) 7 = (-2,8; 0,0) 8 = (2,8; 0,0)							

#### LEGENDA

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

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	56	-899	103.200	87.323	0,041	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	97,13

#### LEGENDA

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>IdxEL</b>	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
<b>Vb</b>	Forza di Progetto MASSIMA [N].
<b>FbRd</b>	Resistenza al rifollamento [N].
<b>DstBl</b>	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
<b>α</b>	Coefficiente α
<b>K</b>	Coefficiente K.
<b>CoeffSi c</b>	Coefficiente di sicurezza.

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-224	-3.596	368.424	352.944	NS	98,15

#### LEGENDA

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>LungSez</b>	Lunghezza della sezione resistente [m].
<b>Nd</b>	Forza di Progetto MASSIMA [N].
<b>Rd</b>	Resistenza della sezione resistente [N].
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	27.852	123.201	4,42

#### LEGENDA

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>IdxEL</b>	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
<b>Nd</b>	Forza di Progetto MASSIMA [N].
<b>BpRd</b>	Resistenza al punzonamento [N].
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### LEGENDA

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>σ</b>	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>τ</b>	τ nella sezione d'attacco [N/mm <sup>2</sup> ].

$\sigma_{Id}$	$\sigma$ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm <sup>2</sup> ].
$\sigma_A$	$\sigma$ di progetto
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di Sicurezza

### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### LEGENDA

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

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	$\tau$ Par iniz.	$\tau$ Par fin.	$\tau$ Ort iniz.	$\tau$ Ort fin.	$\sigma$ Ort iniz.	$\sigma$ Ort fin.	Fyk	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	0,0	0,0	1,2	1,2	50,3	50,0	235,0	0,70	0,85	3,27
2	0,0	0,0	1,2	1,2	50,1	50,3	235,0	0,70	0,85	3,27
3	0,0	0,0	1,2	1,2	51,7	50,4	235,0	0,70	0,85	3,18
4	0,0	0,0	1,2	1,2	50,3	51,7	235,0	0,70	0,85	3,18
5	0,0	0,0	1,2	1,2	57,7	56,2	235,0	0,70	0,85	2,85
6	0,0	0,0	1,2	1,2	56,3	57,7	235,0	0,70	0,85	2,85
7	1,2	1,2	0,0	0,0	41,5	41,6	235,0	0,70	0,85	3,96
8	1,2	1,2	0,0	0,0	41,6	41,6	235,0	0,70	0,85	3,95

#### LEGENDA

<b>N<sub>cordone</sub></b>	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
$\tau$ Par iniz.	$\tau$ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm <sup>2</sup> ].
$\tau$ Par fin.	$\tau$ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm <sup>2</sup> ].
$\tau$ Ort iniz.	$\tau$ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm <sup>2</sup> ].
$\tau$ Ort fin.	$\tau$ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm <sup>2</sup> ].
$\sigma$ Ort iniz.	$\sigma$ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm <sup>2</sup> ].
$\sigma$ Ort fin.	$\sigma$ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Fyk</b>	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm <sup>2</sup> ].
<b><math>\beta_1</math></b>	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base
<b><math>\beta_2</math></b>	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza per la Sigma

### Colleg. 19656

ID Nodo del collegamento: 13

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 4
Trave 1-4
Trave 4-9

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 1-4	1	3	840	-344	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	NS	NS
Trave 4-9	1	3	840	-344	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 1-4	1	34.310	104.721	3,05
Trave 4-9	1	34.310	104.721	3,05

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	840	33.600	40,00	34.310	60.480	1,76	2,39
Verifica della parte filettata	840	33.600	40,00	34.185	60.480	1,77	2,40
Verifica della parte filettata	840	33.600	40,00	32.996	60.480	1,83	2,48
Verifica della parte filettata	840	33.600	40,00	32.871	60.480	1,84	2,49

## Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 0,207; Y: 3,284; Z: 3,980	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordini riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0)							

## Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	3	1	-344	-840	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	NS

## Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	1.344	3.360	368.424	352.944	NS	NS

## Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	1	34.310	123.201	3,59

## Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

## Cordini

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

## Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par. iniz.	τ Par. fin.	τ Ort. iniz.	τ Ort. fin.	σ Ort. iniz.	σ Ort. fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	0,6	0,6	55,0	52,9	235,0	0,70	0,85	2,99
2	0,0	0,0	0,6	0,6	54,4	56,5	235,0	0,70	0,85	2,91
3	0,0	0,0	0,6	0,6	53,4	53,8	235,0	0,70	0,85	3,06
4	0,0	0,0	0,6	0,6	52,3	51,9	235,0	0,70	0,85	3,15
5	0,0	0,0	0,6	0,6	58,0	61,1	235,0	0,70	0,85	2,69
6	0,0	0,0	0,6	0,6	62,9	59,8	235,0	0,70	0,85	2,62
7	0,6	0,6	0,0	0,0	43,9	45,1	235,0	0,70	0,85	3,65
8	0,6	0,6	0,0	0,0	44,9	43,7	235,0	0,70	0,85	3,66

## Colleg. 19657

ID Nodo del collegamento: 20

## Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 9
Trave 4-9
Trave 9-14

## Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 4-9	1	1	827	-328	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	NS	NS
Trave 9-14	1	1	827	-328	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	NS	NS

## Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
-----------------	-------	----	------	----------

## Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

## Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	827	33.600	40,63	31.298	60.480	1,93	2,61
Verifica della	827	33.600	40,63	31.168	60.480	1,94	2,62

parte filettata							
Verifica della parte filettata	827	33.600	40,63	31.298	60.480	1,93	2,61
Verifica della parte filettata	827	33.600	40,63	31.168	60.480	1,94	2,62

#### Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 0,206; Y: 6,400; Z: 3,980	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordon riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0)							

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	-328	-827	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	1.312	3.308	368.424	352.944	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	1	31.298	123.201	3,94

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordon

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	0,6	0,6	51,8	49,7	235,0	0,70	0,85	3,18
2	0,0	0,0	0,6	0,6	49,7	51,8	235,0	0,70	0,85	3,18
3	0,0	0,0	0,6	0,6	48,5	49,0	235,0	0,70	0,85	3,36
4	0,0	0,0	0,6	0,6	49,0	48,5	235,0	0,70	0,85	3,36
5	0,0	0,0	0,6	0,6	54,6	58,0	235,0	0,70	0,85	2,84
6	0,0	0,0	0,6	0,6	58,0	54,6	235,0	0,70	0,85	2,84
7	0,6	0,6	0,0	0,0	40,5	40,5	235,0	0,70	0,85	4,06
8	0,6	0,6	0,0	0,0	40,4	40,4	235,0	0,70	0,85	4,07

#### Colleg. 19660

ID Nodo del collegamento: 11

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 1
Trave 1-4
Controvento Sismico in X 1-1a

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 1-4	4	2	1.097	3.080	74.225	47.234	0,033	0,021	0,85	0,54	2,50	2,50	67,66	15,34

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 1-4	1	41.312	104.721	2,53

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	3.099	33.600	10,84	34.649	60.480	1,75	2,16

Verifica della parte filettata	3.103	33.600	10,83	33.491	60.480	1,81	2,22
Verifica della parte filettata	2.988	33.600	11,24	41.312	60.480	1,46	1,83
Verifica della parte filettata	2.982	33.600	11,27	40.467	60.480	1,49	1,87

**Piastre**

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 0,206; Y: 0,250; Z: 3,980	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0) 11 = (-36,4; 25,5) 12 = (-36,4; 15,5)							
2		Fazzoletto	X: 0,304; Y: 0,266; Z: 3,900	Saldata	Generica	10,00	SI
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
11 = (-60,7; -70,2) 12 = (-60,7; -70,2) 13 = (-94,3; -22,2) 14 = (-94,3; -22,2)							

**Verifiche a Rifollamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	3.080	1.193	103.200	87.323	0,041	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	33,51	73,20

**Verifiche a Tensione**

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-11.480	-3.564	368.424	352.944	32,09	99,03
2	0,153	0,195	-15.781	-11.456	474.860	604.747	30,09	52,79

**Verifiche a Punzonamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	41.312	123.201	2,98

**Verifiche a Flessione**

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	15,35	0,00	10,39	0,00	23,65	0,00	261,90	11,07	NS

**Cordoni**

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
9	2	d'angolo	lineare	4,24	6	100
10	2	d'angolo	lineare	4,24	6	100
11	2	d'angolo	lineare	4,24	6	67
12	2	d'angolo	lineare	4,24	6	67
13	2	d'angolo	lineare	4,24	6	96
14	2	d'angolo	lineare	4,24	6	96

**Verifiche Cordone**

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	0,5	0,5	44,2	42,9	235,0	0,70	0,85	3,72
2	0,0	0,0	0,5	0,5	44,4	44,3	235,0	0,70	0,85	3,70
3	0,0	0,0	0,4	0,5	45,5	44,6	235,0	0,70	0,85	3,62
4	0,0	0,0	0,5	0,4	42,3	41,6	235,0	0,70	0,85	3,89
5	0,0	0,0	0,4	0,5	47,9	50,4	235,0	0,70	0,85	3,26
6	0,0	0,0	0,5	0,4	50,5	51,7	235,0	0,70	0,85	3,18
7	0,5	0,5	0,0	0,0	33,8	35,7	235,0	0,70	0,85	4,61
8	0,5	0,5	0,0	0,0	35,7	33,7	235,0	0,70	0,85	4,61
9	22,8	22,8	0,3	0,1	24,8	24,7	235,0	0,70	0,85	4,88
10	25,4	25,4	2,2	2,4	24,9	24,7	235,0	0,70	0,85	4,62
11	18,3	18,3	4,1	4,1	23,7	23,6	275,0	0,70	0,85	6,38
12	18,3	18,3	5,9	5,9	33,5	33,6	275,0	0,70	0,85	4,97
13	22,0	22,0	3,4	3,4	14,0	14,2	235,0	0,70	0,85	6,24
14	22,0	22,0	3,4	3,4	14,2	14,0	235,0	0,70	0,85	6,24

**Colleg. 19725**

ID Nodo del collegamento: 23

**Beam**

N <sub>beam</sub>
Pilastro 18
Trave 15-18

**Verifiche a Rifollamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave	3	1	-970	6	74.225	47.234	0,033	0,021	0,85	0,54	2,50	2,50	76,52	NS

## Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 15-18	1	35.395	104.721	2,96

## Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

## Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	970	33.600	34,64	26.108	60.480	2,32	2,97
Verifica della parte filettata	970	33.600	34,64	26.068	60.480	2,32	2,97
Verifica della parte filettata	970	33.600	34,64	35.395	60.480	1,71	2,24
Verifica della parte filettata	970	33.600	34,64	35.354	60.480	1,71	2,24

## Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 3,120; Y: 12,550; Z: 3,530	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-42,4; -58,0) 2 = (-42,4; 58,0) 3 = (42,4; 58,0) 4 = (42,4; -58,0) 5 = (0,0; -66,5) 6 = (0,0; 66,5) 7 = (-2,8; 0,0) 8 = (2,8; 0,0)							

## Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	6	970	103.200	87.323	0,041	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	90,02

## Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-24	-3.880	368.424	352.944	NS	90,96

## Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	35.395	123.201	3,48

## Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>id</sub> .X	σ <sub>id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

## Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

## Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	1,1	1,1	42,2	41,5	235,0	0,70	0,85	3,89
2	0,0	0,0	1,1	1,1	48,5	48,4	235,0	0,70	0,85	3,39
3	0,0	0,0	1,1	1,1	49,4	48,7	235,0	0,70	0,85	3,33
4	0,0	0,0	1,1	1,1	41,3	41,2	235,0	0,70	0,85	3,98
5	0,0	0,0	1,1	1,1	47,6	48,6	235,0	0,70	0,85	3,39
6	0,0	0,0	1,1	1,1	54,7	55,7	235,0	0,70	0,85	2,95
7	1,1	1,1	0,0	0,0	32,5	39,6	235,0	0,70	0,85	4,15
8	1,1	1,1	0,0	0,0	39,6	32,4	235,0	0,70	0,85	4,15

## Colleg. 19726

ID Nodo del collegamento: 12

## Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 2
Trave 2-5

## Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 2-5	3	1	829	-7	74.225	47.234	0,033	0,021	0,85	0,54	2,50	2,50	89,54	NS

## Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 2-5	1	35.485	104.721	2,95

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	972	33.600	34,57	26.146	60.480	2,31	2,96
Verifica della parte filettata	972	33.600	34,57	26.176	60.480	2,31	2,96
Verifica della parte filettata	972	33.600	34,57	35.454	60.480	1,71	2,23
Verifica della parte filettata	972	33.600	34,57	35.485	60.480	1,70	2,23

#### Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 3,120; Y: 0,250; Z: 3,530	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0)							

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	-7	972	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	89,84

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	28	-3.888	368.424	352.944	NS	90,78

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	35.485	123.201	3,47

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par. iniz.	τ Par. fin.	τ Ort. iniz.	τ Ort. fin.	σ Ort. iniz.	σ Ort. fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	1,1	1,1	48,4	48,6	235,0	0,70	0,85	3,38
2	0,0	0,0	1,1	1,1	41,6	42,0	235,0	0,70	0,85	3,91
3	0,0	0,0	1,1	1,1	41,3	41,4	235,0	0,70	0,85	3,97
4	0,0	0,0	1,1	1,1	48,8	49,2	235,0	0,70	0,85	3,34
5	0,0	0,0	1,1	1,1	55,6	54,8	235,0	0,70	0,85	2,96
6	0,0	0,0	1,1	1,1	48,4	47,6	235,0	0,70	0,85	3,40
7	1,1	1,1	0,0	0,0	39,7	32,5	235,0	0,70	0,85	4,14
8	1,1	1,1	0,0	0,0	32,5	39,7	235,0	0,70	0,85	4,14

#### Colleg. 23062

ID Nodo del collegamento: 29

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 8
Trave 8-13

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 8-13	3	2	1.811	340	74.225	47.234	0,033	0,021	0,85	0,54	2,50	2,50	40,99	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 8-13	1	52.202	104.721	2,01

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
---------	----------	-----------	-----------	------------	------	----------	-------------



1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	43.929	60.480	1,38	1,73
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	43.960	60.480	1,38	1,73
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	52.171	60.480	1,16	1,48
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	52.202	60.480	1,16	1,48

#### Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 9,584; Y: 4,670; Z: 2,550	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5)    2 = (29,0; 39,5)    3 = (-29,0; -39,5)    4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (42,4; 58,0)    2 = (42,4; -58,0)    3 = (-42,4; -58,0)    4 = (-42,4; 58,0)    5 = (0,0; 66,5)    6 = (0,0; -66,5)    7 = (2,8; 0,0)    8 = (-2,8; 0,0)							

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	340	1.987	103.200	87.323	0,041	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	43,95

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-1.360	-7.948	368.424	352.944	NS	44,41

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	52.202	123.201	2,36

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par.iniz.	τ Par.fin.	τ Ort.iniz.	τ Ort.fin.	σ Ort.iniz.	σ Ort.fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	2,5	2,5	64,8	63,8	235,0	0,70	0,85	2,54
2	0,0	0,0	2,5	2,5	60,9	62,4	235,0	0,70	0,85	2,63
3	0,0	0,0	2,5	2,5	61,7	60,7	235,0	0,70	0,85	2,67
4	0,0	0,0	2,5	2,5	64,0	65,5	235,0	0,70	0,85	2,51
5	0,0	0,0	2,5	2,5	74,2	73,5	235,0	0,70	0,85	2,21
6	0,0	0,0	2,5	2,5	71,1	70,4	235,0	0,70	0,85	2,31
7	2,5	2,5	0,0	0,0	51,3	48,2	235,0	0,70	0,85	3,20
8	2,5	2,5	0,0	0,0	48,2	51,3	235,0	0,70	0,85	3,20

#### Colleg. 23063

ID Nodo del collegamento: 28

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 13
Trave 8-13

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 8-13	3	2	-1.987	-330	74.225	47.234	0,033	0,021	0,85	0,54	2,50	2,50	37,36	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 8-13	1	52.198	104.721	2,01

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	43.955	60.480	1,38	1,73

Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	43.929	60.480	1,38	1,73
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	52.198	60.480	1,16	1,48
Verifica della parte filettata	1.987	33.600	16,91	52.171	60.480	1,16	1,48

Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 9,583; Y: 8,130; Z: 2,550	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-42,4; -58,0) 2 = (-42,4; 58,0) 3 = (42,4; 58,0) 4 = (42,4; -58,0) 5 = (0,0; -66,5) 6 = (0,0; 66,5) 7 = (-2,8; 0,0) 8 = (2,8; 0,0)							

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	-330	1.987	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	43,95

Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	1.320	-7.948	368.424	352.944	NS	44,41

Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEI	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	52.198	123.201	2,36

Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>id</sub> .X	σ <sub>id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	2,5	2,5	62,3	60,9	235,0	0,70	0,85	2,64
2	0,0	0,0	2,5	2,5	63,9	64,8	235,0	0,70	0,85	2,54
3	0,0	0,0	2,5	2,5	65,4	64,0	235,0	0,70	0,85	2,51
4	0,0	0,0	2,5	2,5	60,7	61,7	235,0	0,70	0,85	2,66
5	0,0	0,0	2,5	2,5	70,5	71,1	235,0	0,70	0,85	2,31
6	0,0	0,0	2,5	2,5	73,6	74,2	235,0	0,70	0,85	2,22
7	2,5	2,5	0,0	0,0	48,2	51,3	235,0	0,70	0,85	3,20
8	2,5	2,5	0,0	0,0	51,3	48,2	235,0	0,70	0,85	3,20

Colleg. 86208

ID Nodo del collegamento: 35

Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 3
Trave 3-6

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 3-6	4	2	4.933	404	79.598	52.307	0,035	0,023	0,78	0,51	2,50	2,50	16,14	NS

Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEI	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 3-6	1	72.448	121.255	1,67

Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro

Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	5.333	46.000	8,63	61.136	82.800	1,35	1,55
Verifica della parte filettata	5.307	46.000	8,67	61.040	82.800	1,36	1,56
Verifica della parte filettata	5.333	46.000	8,63	72.448	82.800	1,14	1,35

Verifica della parte filettata	5.307	46.000	8,67	72.352	82.800	1,14	1,35
--------------------------------	-------	--------	------	--------	--------	------	------

### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 0,250; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-27,0; 37,5)    2 = (27,0; 37,5)    3 = (-27,0; -37,5)    4 = (27,0; -37,5)							
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonì riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (42,4; 58,0)    2 = (42,4; -58,0)    3 = (-42,4; -58,0)    4 = (-42,4; 58,0)    5 = (0,0; 66,5)    6 = (0,0; -66,5)    7 = (2,8; 0,0)    8 = (-2,8; 0,0)							

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	3	404	5.333	114.380	93.644	0,054	0,035	0,95	0,78	2,50	2,50	NS	17,56

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,115	0,110	-1.616	-21.280	356.040	340.560	NS	16,00

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEI	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	72.448	142.653	1,97

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σId.X	σId.Y	σA	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

### Cordonì

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	6,8	6,8	88,8	87,1	235,0	0,70	0,85	1,85
2	0,0	0,0	6,8	6,8	83,1	83,1	235,0	0,70	0,85	1,97
3	0,0	0,0	6,8	6,8	85,2	83,5	235,0	0,70	0,85	1,92
4	0,0	0,0	6,8	6,8	86,7	86,8	235,0	0,70	0,85	1,89
5	0,0	0,0	6,8	6,8	98,9	101,0	235,0	0,70	0,85	1,63
6	0,0	0,0	6,8	6,8	95,3	97,3	235,0	0,70	0,85	1,69
7	6,8	6,8	0,0	0,0	69,7	65,9	235,0	0,70	0,85	2,35
8	6,8	6,8	0,0	0,0	66,0	69,6	235,0	0,70	0,85	2,35

### Colleg. 86209

ID Nodo del collegamento: 37

### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 6
Trave 6-7
Trave 3-6

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 6-7	1	2	-8.528	-124	105.402	59.626	0,073	0,026	1,00	0,51	2,25	2,50	12,36	NS
Trave 3-6	1	2	-8.528	-124	105.402	59.626	0,073	0,026	1,00	0,51	2,25	2,50	12,36	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEI	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 6-7	1	100.523	132.279	1,32
Trave 3-6	1	100.523	132.279	1,32

### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della	8.528	62.800	7,36	92.527	113.040	1,22	1,39

parte filettata							
Verifica della parte filettata	8.528	62.800	7,36	92.637	113.040	1,22	1,39
Verifica della parte filettata	8.528	62.800	7,36	100.413	113.040	1,13	1,30
Verifica della parte filettata	8.528	62.800	7,36	100.523	113.040	1,12	1,30

### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 3,283; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-24,0; 36,5)	2 = (24,0; 36,5)	3 = (-24,0; -36,5)	4 = (24,0; -36,5)				
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonii riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-42,4; -58,0)	2 = (-42,4; 58,0)	3 = (42,4; 58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (0,0; -66,5)	6 = (0,0; 66,5)	7 = (-2,8; 0,0)	
8 = (2,8; 0,0)							

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	-124	8.528	95.106	87.531	0,048	0,036	0,69	0,71	2,50	2,25	NS	10,26

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,111	0,106	456	-34.112	343.656	328.176	NS	9,62

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	100.523	155.622	1,55

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>id</sub> .X	σ <sub>id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

### Cordonii

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	11,7	11,7	119,7	115,1	275,0	0,70	0,85	1,60
2	0,0	0,0	11,3	11,3	123,7	128,3	275,0	0,70	0,85	1,49
3	0,0	0,0	11,3	11,3	126,1	123,2	275,0	0,70	0,85	1,52
4	0,0	0,0	11,7	11,3	114,6	119,2	275,0	0,70	0,85	1,61
5	0,0	0,0	11,3	11,7	135,8	135,1	275,0	0,70	0,85	1,41
6	0,0	0,0	11,3	11,3	145,0	142,8	275,0	0,70	0,85	1,32
7	11,7	11,3	0,0	0,0	92,4	99,2	275,0	0,70	0,85	1,93
8	11,3	11,7	0,0	0,0	99,1	92,3	275,0	0,70	0,85	1,93

### Colleg. 86210

ID Nodo del collegamento: 27

### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 7
Trave 7-11
Trave 6-7

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 7-11	1	3	1.576	101	87.720	47.234	1,433	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	55,66	NS
Trave 6-7	1	3	1.576	101	87.720	47.234	1,433	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	55,66	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 7-11	1	52.951	104.721	1,98
Trave 6-7	1	52.951	104.721	1,98

### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	52.951	60.480	1,14	1,49
Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	52.895	60.480	1,14	1,49
Verifica della	1.576	33.600	21,32	51.980	60.480	1,16	1,51

parte filettata Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	51.924	60.480	1,16	1,52
--	-------	--------	-------	--------	--------	------	------

#### Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 4,670; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-42,4; -58,0) 2 = (-42,4; 58,0) 3 = (42,4; 58,0) 4 = (42,4; -58,0) 5 = (0,0; -66,5) 6 = (0,0; 66,5) 7 = (-2,8; 0,0) 8 = (2,8; 0,0)							

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	3	1	101	-1.576	103.200	87.323	0,041	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	55,41

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-372	6.304	368.424	352.944	NS	55,99

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	1	52.951	123.201	2,33

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	2,2	2,2	66,1	65,4	235,0	0,70	0,85	2,49
2	0,0	0,0	2,1	2,1	64,3	64,9	235,0	0,70	0,85	2,53
3	0,0	0,0	2,1	2,1	66,2	64,6	235,0	0,70	0,85	2,48
4	0,0	0,0	2,2	2,2	65,7	67,4	235,0	0,70	0,85	2,44
5	0,0	0,0	2,2	2,2	76,1	74,7	235,0	0,70	0,85	2,16
6	0,0	0,0	2,1	2,1	73,5	74,8	235,0	0,70	0,85	2,20
7	2,2	2,1	0,0	0,0	53,0	52,2	235,0	0,70	0,85	3,10
8	2,1	2,2	0,0	0,0	52,2	53,1	235,0	0,70	0,85	3,10

#### Colleg. 86211

ID Nodo del collegamento: 30

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 5
Trave 5-10
Trave 2-5

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 5-10	1	4	-917	-44	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	95,66	NS
Trave 2-5	1	4	-917	-44	87.720	47.234	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	95,66	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 5-10	1	29.331	104.721	3,57
Trave 2-5	1	29.331	104.721	3,57

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	917	33.600	36,64	26.998	60.480	2,24	2,89
Verifica della parte filettata	917	33.600	36,64	26.935	60.480	2,25	2,90
Verifica della parte filettata	917	33.600	36,64	29.331	60.480	2,06	2,68

Verifica della parte filettata	917	33.600	36,64	29.267	60.480	2,07	2,68
--------------------------------	-----	--------	-------	--------	--------	------	------

#### Piastre

N <sub>piastre</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 3,120; Y: 3,283; Z: 3,530	Bullonata	140x145	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonii riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-42,4; -58,0) 2 = (-42,4; 58,0) 3 = (42,4; 58,0) 4 = (42,4; -58,0) 5 = (0,0; -66,5) 6 = (0,0; 66,5) 7 = (-2,8; 0,0) 8 = (2,8; 0,0)							

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	3	3	-44	917	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	95,23

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-160	-3.668	368.424	352.944	NS	96,22

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	29.331	123.201	4,20

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σId.X	σId.Y	σA	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordonii

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	1,3	1,3	52,2	51,7	235,0	0,70	0,85	3,15
2	0,0	0,0	1,2	1,2	54,4	54,9	235,0	0,70	0,85	3,00
3	0,0	0,0	1,2	1,2	56,6	54,7	235,0	0,70	0,85	2,91
4	0,0	0,0	1,3	1,3	52,0	53,9	235,0	0,70	0,85	3,05
5	0,0	0,0	1,3	1,3	59,7	58,0	235,0	0,70	0,85	2,76
6	0,0	0,0	1,2	1,2	61,1	62,8	235,0	0,70	0,85	2,62
7	1,3	1,2	0,0	0,0	43,4	45,5	235,0	0,70	0,85	3,61
8	1,2	1,3	0,0	0,0	45,6	43,5	235,0	0,70	0,85	3,61

#### Colleg. 86212

ID Nodo del collegamento: 21

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 14
Trave 9-14
Trave 14-17

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 9-14	1	1	-843	-344	87.720	47.234	3,069	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	NS	NS
Trave 14-17	1	1	-843	-344	87.720	47.234	3,069	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 9-14	1	34.454	104.721	3,04
Trave 14-17	1	34.454	104.721	3,04

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	843	33.600	39,86	33.129	60.480	1,83	2,47
Verifica della parte filettata	843	33.600	39,86	33.006	60.480	1,83	2,48
Verifica della parte filettata	843	33.600	39,86	34.454	60.480	1,76	2,38
Verifica della	843	33.600	39,86	34.330	60.480	1,76	2,39

parte filettata							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 0,206; Y: 9,516; Z: 3,980	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)							
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordini riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0)							

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	3	-344	843	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	1.344	-3.372	368.424	352.944	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	34.454	123.201	3,58

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

### Cordini

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	0,6	0,6	56,8	54,6	235,0	0,70	0,85	2,90
2	0,0	0,0	0,6	0,6	53,1	55,2	235,0	0,70	0,85	2,98
3	0,0	0,0	0,6	0,6	52,2	52,4	235,0	0,70	0,85	3,14
4	0,0	0,0	0,6	0,6	54,0	53,7	235,0	0,70	0,85	3,05
5	0,0	0,0	0,6	0,6	60,1	63,1	235,0	0,70	0,85	2,61
6	0,0	0,0	0,6	0,6	61,4	58,3	235,0	0,70	0,85	2,68
7	0,6	0,6	0,0	0,0	45,2	44,0	235,0	0,70	0,85	3,64
8	0,6	0,6	0,0	0,0	43,8	45,0	235,0	0,70	0,85	3,65

### Colleg. 86213

ID Nodo del collegamento: 22

### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 17
Trave 14-17

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 14-17	3	3	-880	365	74.225	47.234	0,033	0,021	0,85	0,54	2,50	2,50	84,35	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 14-17	1	37.096	104.721	2,82

### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	880	33.600	38,18	30.407	60.480	1,99	2,68
Verifica della parte filettata	880	33.600	38,18	30.459	60.480	1,99	2,67
Verifica della parte filettata	880	33.600	38,18	37.043	60.480	1,63	2,21
Verifica della parte filettata	880	33.600	38,18	37.096	60.480	1,63	2,21

### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 0,207; Y: 12,550; Z: 3,980	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							

1 = (-29,0; 39,5)	2 = (29,0; 39,5)	3 = (-29,0; -39,5)	4 = (29,0; -39,5)			
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>						
1 = (-42,4; -58,0)	2 = (-42,4; 58,0)	3 = (42,4; 58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (0,0; -66,5)	6 = (0,0; 66,5)	7 = (-2,8; 0,0)
8 = (2,8; 0,0)						

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	3	3	365	880	103.200	87.323	0,041	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	99,23

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	-1.428	-3.520	368.424	352.944	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	37.096	123.201	3,32

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	0,6	0,6	42,8	42,9	235,0	0,70	0,85	3,83
2	0,0	0,0	0,6	0,6	46,8	47,7	235,0	0,70	0,85	3,45
3	0,0	0,0	0,6	0,6	46,4	46,5	235,0	0,70	0,85	3,54
4	0,0	0,0	0,6	0,6	43,2	44,0	235,0	0,70	0,85	3,74
5	0,0	0,0	0,6	0,6	50,4	49,1	235,0	0,70	0,85	3,26
6	0,0	0,0	0,6	0,6	54,0	52,8	235,0	0,70	0,85	3,04
7	0,6	0,6	0,0	0,0	33,9	37,6	235,0	0,70	0,85	4,37
8	0,6	0,6	0,0	0,0	37,6	34,0	235,0	0,70	0,85	4,38

#### Colleg. 86214

ID Nodo del collegamento: 24

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 19
Trave 16-19

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 16-19	3	4	-5.310	-387	79.598	52.306	0,035	0,023	0,78	0,51	2,50	2,50	14,99	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 16-19	1	71.505	121.255	1,70

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	5.310	46.000	8,66	60.205	82.800	1,38	1,58
Verifica della parte filettata	5.260	46.000	8,75	60.142	82.800	1,38	1,58
Verifica della parte filettata	5.310	46.000	8,66	71.505	82.800	1,16	1,37
Verifica della parte filettata	5.260	46.000	8,75	71.443	82.800	1,16	1,37

#### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 12,550; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI

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

1 = (-27,0; 37,5) | 2 = (27,0; 37,5) | 3 = (-27,0; -37,5) | 4 = (27,0; -37,5)

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

1 = (-42,4; -58,0) | 2 = (-42,4; 58,0) | 3 = (42,4; 58,0) | 4 = (42,4; -58,0) | 5 = (0,0; -66,5) | 6 = (0,0; 66,5) | 7 = (-2,8; 0,0) | 8 = (2,8; 0,0)

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
-----------------	-------------	---------	------	------	--------	--------	---------	---------	----	----	-----	-----	----------------	----------------



1	3	3	-387	5.310	114.380	93.644	0,054	0,035	0,95	0,78	2,50	2,50	NS	17,64
---	---	---	------	-------	---------	--------	-------	-------	------	------	------	------	----	-------

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,115	0,110	1.512	-21.140	356.040	340.560	NS	16,11

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEl	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	71.505	142.653	2,00

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σ <sub>X</sub>	σ <sub>Y</sub>	τ <sub>X</sub>	τ <sub>Y</sub>	σ <sub>Id.X</sub>	σ <sub>Id.Y</sub>	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	6,7	6,7	84,7	82,5	235,0	0,70	0,85	1,94
2	0,1	0,1	6,7	6,7	86,3	87,4	235,0	0,70	0,85	1,88
3	0,0	0,0	6,8	6,7	88,7	86,5	235,0	0,70	0,85	1,85
4	0,0	0,0	6,7	6,8	82,3	83,4	235,0	0,70	0,85	1,97
5	0,0	0,1	6,8	6,7	95,4	96,7	235,0	0,70	0,85	1,70
6	0,1	0,0	6,7	6,8	99,4	100,7	235,0	0,70	0,85	1,63
7	6,7	6,7	0,0	0,1	65,1	69,1	235,0	0,70	0,85	2,37
8	6,7	6,7	0,0	0,0	69,1	65,1	235,0	0,70	0,85	2,37

#### Colleg. 86215

ID Nodo del collegamento: 25

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 16
Trave 12-16
Trave 16-19

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 12-16	1	2	-8.548	127	105.402	59.628	2,640	0,026	1,00	0,51	2,25	2,50	12,33	NS
Trave 16-19	1	2	-8.548	127	105.402	59.628	2,640	0,026	1,00	0,51	2,25	2,50	12,33	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEl	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 12-16	1	100.860	132.279	1,31
Trave 16-19	1	100.860	132.279	1,31

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro
1	16	17	24,00	26	201,0	157,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	8.548	62.800	7,35	92.974	113.040	1,22	1,38
Verifica della parte filettata	8.548	62.800	7,35	92.859	113.040	1,22	1,38
Verifica della parte filettata	8.548	62.800	7,35	100.860	113.040	1,12	1,29
Verifica della parte filettata	8.548	62.800	7,35	100.745	113.040	1,12	1,29

#### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 9,516; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-24,0; 36,5) 2 = (24,0; 36,5) 3 = (-24,0; -36,5) 4 = (24,0; -36,5)							
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0)							

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	3	127	8.548	95.106	87.531	0,048	0,036	0,69	0,71	2,50	2,25	NS	10,24

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
-----------------	-----------	-----------	------	------	------	------	------------	------------

1	0,111	0,106	-468	-34.192	343.656	328.176	NS	9,60
---	-------	-------	------	---------	---------	---------	----	------

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	100.860	155.622	1,54

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σ <sub>X</sub>	σ <sub>Y</sub>	τ <sub>X</sub>	τ <sub>Y</sub>	σ <sub>Id.X</sub>	σ <sub>Id.Y</sub>	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

#### Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ <sub>Par iniz.</sub>	τ <sub>Par fin.</sub>	τ <sub>Ort iniz.</sub>	τ <sub>Ort fin.</sub>	σ <sub>Ort iniz.</sub>	σ <sub>Ort fin.</sub>	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	11,3	11,3	128,4	124,0	275,0	0,70	0,85	1,49
2	0,0	0,0	11,8	11,8	115,4	119,8	275,0	0,70	0,85	1,60
3	0,0	0,0	11,3	11,8	119,3	114,9	275,0	0,70	0,85	1,61
4	0,0	0,0	11,3	11,3	123,5	126,2	275,0	0,70	0,85	1,52
5	0,0	0,0	11,3	11,3	142,9	145,1	275,0	0,70	0,85	1,32
6	0,0	0,0	11,8	11,3	135,3	136,0	275,0	0,70	0,85	1,41
7	11,3	11,8	0,0	0,0	99,5	92,7	275,0	0,70	0,85	1,92
8	11,8	11,3	0,0	0,0	92,6	99,4	275,0	0,70	0,85	1,92

#### Colleg. 86216

ID Nodo del collegamento: 26

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 12
Trave 11-12
Trave 12-16

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	α <sub>X</sub>	α <sub>Y</sub>	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 11-12	1	1	1.576	-100	87.720	47.233	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	55,66	NS
Trave 12-16	1	1	1.576	-100	87.720	47.233	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	55,66	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
Trave 11-12	1	52.935	104.721	1,98
Trave 12-16	1	52.935	104.721	1,98

#### Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	52.878	60.480	1,14	1,49
Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	52.935	60.480	1,14	1,49
Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	51.907	60.480	1,17	1,52
Verifica della parte filettata	1.576	33.600	21,32	51.963	60.480	1,16	1,51

#### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 8,130; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI

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

1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)

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

1 = (42,4; 58,0) 2 = (42,4; -58,0) 3 = (-42,4; -58,0) 4 = (-42,4; 58,0) 5 = (0,0; 66,5) 6 = (0,0; -66,5) 7 = (2,8; 0,0) 8 = (-2,8; 0,0)

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	α <sub>X</sub>	α <sub>Y</sub>	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	-100	-1.576	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	55,41

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	400	6.304	368.424	352.944	NS	55,99

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	2	52.935	123.201	2,33

Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σ <sub>X</sub>	σ <sub>Y</sub>	τ <sub>X</sub>	τ <sub>Y</sub>	σ <sub>Id.X</sub>	σ <sub>Id.Y</sub>	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS

Cordoni

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ <sub>Par iniz.</sub>	τ <sub>Par fin.</sub>	τ <sub>Ort iniz.</sub>	τ <sub>Ort fin.</sub>	σ <sub>Ort iniz.</sub>	σ <sub>Ort fin.</sub>	F <sub>yk</sub>	β <sub>1</sub>	β <sub>2</sub>	CS
1	0,0	0,0	2,1	2,1	64,8	64,3	235,0	0,70	0,85	2,54
2	0,0	0,0	2,2	2,2	65,4	65,9	235,0	0,70	0,85	2,49
3	0,0	0,0	2,2	2,2	67,2	65,7	235,0	0,70	0,85	2,45
4	0,0	0,0	2,1	2,1	64,6	66,1	235,0	0,70	0,85	2,49
5	0,0	0,0	2,1	2,1	74,7	73,4	235,0	0,70	0,85	2,20
6	0,0	0,0	2,2	2,2	74,6	75,9	235,0	0,70	0,85	2,17
7	2,1	2,2	0,0	0,0	52,1	53,0	235,0	0,70	0,85	3,10
8	2,2	2,1	0,0	0,0	53,1	52,2	235,0	0,70	0,85	3,10

Colleg. 86217

ID Nodo del collegamento: 36

Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 11
Trave 11-12
Trave 7-11

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	α <sub>X</sub>	α <sub>Y</sub>	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
Trave 11-12	1	2	-1.546	-89	87.720	47.233	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	56,74	NS
Trave 7-11	1	2	-1.546	-89	87.720	47.233	0,079	0,021	1,00	0,54	2,50	2,50	56,74	NS

Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	N <sub>d</sub>	BpRd	CoeffSic
Trave 11-12	1	46.556	104.721	2,25
Trave 7-11	1	46.556	104.721	2,25

Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro
1	12	13	19,00	21	113,0	84,0	Altro

Verifiche Bullone

Tipo	F <sub>vd</sub>	F <sub>vr</sub>	CS <sub>Tg</sub>	F <sub>td</sub>	F <sub>tr</sub>	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.546	33.600	21,73	46.495	60.480	1,30	1,68
Verifica della parte filettata	1.546	33.600	21,73	46.556	60.480	1,30	1,68
Verifica della parte filettata	1.546	33.600	21,73	46.495	60.480	1,30	1,68
Verifica della parte filettata	1.546	33.600	21,73	46.556	60.480	1,30	1,68

Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1		Flangia	X: 7,400; Y: 6,400; Z: 2,930	Bullonata	140x145	10,00	SI

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

1 = (-29,0; 39,5) 2 = (29,0; 39,5) 3 = (-29,0; -39,5) 4 = (29,0; -39,5)

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

1 = (-42,4; -58,0) 2 = (-42,4; 58,0) 3 = (42,4; 58,0) 4 = (42,4; -58,0) 5 = (0,0; -66,5) 6 = (0,0; 66,5) 7 = (-2,8; 0,0) 8 = (2,8; 0,0)

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	α <sub>X</sub>	α <sub>Y</sub>	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	-89	-1.546	103.200	87.323	0,058	0,033	1,00	0,85	2,50	2,50	NS	56,48

Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	N <sub>d.X</sub>	N <sub>d.Y</sub>	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,119	0,114	356	-6.184	368.424	352.944	NS	57,07

Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	N <sub>d</sub>	BpRd	CoeffSic
1	2	46.556	123.201	2,65

Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σ <sub>X</sub>	σ <sub>Y</sub>	τ <sub>X</sub>	τ <sub>Y</sub>	σ <sub>Id.X</sub>	σ <sub>Id.Y</sub>	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------------	-------------------	----------------	------------	------------

1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,90	NS	NS
---	------	------	------	------	------	------	--------	----	----

Cordoni						
N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92

Verifiche Cordone										
N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,0	0,0	2,1	2,1	66,6	64,9	235,0	0,70	0,85	2,47
2	0,0	0,0	2,1	2,1	64,9	66,6	235,0	0,70	0,85	2,47
3	0,0	0,0	2,1	2,1	65,1	64,6	235,0	0,70	0,85	2,53
4	0,0	0,0	2,1	2,1	64,6	65,1	235,0	0,70	0,85	2,53
5	0,0	0,0	2,1	2,1	73,6	75,1	235,0	0,70	0,85	2,19
6	0,0	0,0	2,1	2,1	75,1	73,6	235,0	0,70	0,85	2,19
7	2,1	2,1	0,0	0,0	52,4	52,4	235,0	0,70	0,85	3,14
8	2,1	2,1	0,0	0,0	52,4	52,4	235,0	0,70	0,85	3,14

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo PIASTRA di FONDAZIONE

Colleg. 9025

ID Nodo del collegamento: 33

Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 5
Winkler 2-5
Winkler 5-10

Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 3,120; Y: 3,283; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	2	-27	611	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

LEGENDA

N <sub>el</sub>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
IdxEL	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
Vb	Forza di Progetto MASSIMA [N].
FbRd	Resistenza al rifollamento [N].
DstBl	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CoeffSi c	Coefficiente di sicurezza.

Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-3.667	-3.666	1.504.656	1.537.164	NS	NS

LEGENDA

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>LungSez</b>	Lunghezza della sezione resistente [m].
<b>Nd</b>	Forza di Progetto MASSIMA [N].
<b>Rd</b>	Resistenza della sezione resistente [N].
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza

### Verifiche a Punzonamento

<b>N<sub>el</sub></b>	<b>IdxEl</b>	<b>Nd</b>	<b>BpRd</b>	<b>CoeffSic</b>
1	3	81.093	262.612	3,24

**LEGENDA**

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>IdxEl</b>	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
<b>Nd</b>	Forza di Progetto MASSIMA [N].
<b>BpRd</b>	Resistenza al punzonamento [N].
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza

### Verifiche a Flessione

<b>N<sub>el</sub></b>	<b>σ<sub>X</sub></b>	<b>σ<sub>Y</sub></b>	<b>τ<sub>X</sub></b>	<b>τ<sub>Y</sub></b>	<b>σ<sub>Id.X</sub></b>	<b>σ<sub>Id.Y</sub></b>	<b>σ<sub>A</sub></b>	<b>CoeffSic.X</b>	<b>CoeffSic.Y</b>
1	-1,29	13,91	2,04	24,24	3,76	44,24	261,90	69,56	5,92

**LEGENDA**

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>σ</b>	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>τ</b>	τ nella sezione d'attacco [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>σ<sub>Id</sub></b>	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>σ<sub>A</sub></b>	σ di progetto
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di Sicurezza

### Verifiche Pressione di contatto

<b>N<sub>el</sub></b>	<b>N</b>	<b>M<sub>x</sub></b>	<b>M<sub>y</sub></b>	<b>σ<sub>D</sub></b>	<b>σ<sub>A</sub></b>	<b>Pt<sub>contatto</sub></b>	<b>CoeffSic</b>
1	-42.261	-51.047	29	11,61	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,42

**LEGENDA**

<b>N<sub>el</sub></b>	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
<b>N</b>	Sforzo normale [N].
<b>M<sub>x</sub></b>	Vettore Momento intorno a X [Nm].
<b>M<sub>y</sub></b>	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
<b>σ<sub>D</sub></b>	Sigma di compressione di progetto [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>σ<sub>A</sub></b>	Sigma di compressione massima [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Pt<sub>contatto</sub></b>	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza

### Cordoni

<b>N<sub>cordone</sub></b>	<b>Piastre</b>	<b>Categoria</b>	<b>Tipo Sez</b>	<b>Altezza Gola</b>	<b>Spessore</b>	<b>Lunghezza</b>
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
9	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
10	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
11	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
12	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
13	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
14	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
15	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
16	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
17	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
18	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
19	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
20	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
21	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
22	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
23	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
24	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
25	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
26	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
27	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
28	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
29	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
30	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
31	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
32	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
33	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
34	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
35	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
36	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
37	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
38	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
39	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
40	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
41	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
42	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
43	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250

44	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
<b>LEGENDA</b> <b>N<sub>cordone</sub></b> Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza. <b>Piastre</b> Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella <b>Categoria</b> Categoria di saldatura <b>Tipo Sez</b> Tipo sezione gola della saldatura <b>Altezza Gola</b> Altezza della sezione di gola [mm]. <b>Spessore</b> Spessore del cordone [mm]. <b>Lunghezza</b> Lunghezza del cordone [mm].						

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	37,7	37,7	235,0	0,70	0,85	4,36
2	0,1	0,1	0,0	0,0	37,7	37,7	235,0	0,70	0,85	4,36
3	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	235,0	0,70	0,85	3,71
4	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,3	235,0	0,70	0,85	3,71
5	0,0	0,0	0,1	0,1	44,3	44,4	235,0	0,70	0,85	3,71
6	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,3	235,0	0,70	0,85	3,71
7	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	235,0	0,70	0,85	2,99
8	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	235,0	0,70	0,85	2,99
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
18	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
19	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
20	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
21	0,1	0,1	0,0	0,0	42,2	42,2	275,0	0,70	0,85	4,57
22	0,1	0,1	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
23	0,1	0,1	0,0	0,0	42,2	42,2	275,0	0,70	0,85	4,56
24	0,1	0,1	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
25	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,5	275,0	0,70	0,85	1,56
26	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
27	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
28	0,1	0,1	0,0	0,0	123,5	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
29	0,0	0,0	0,1	0,1	55,2	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
30	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
31	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
32	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,2	275,0	0,70	0,85	3,49
33	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
34	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,34
35	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,34
36	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
37	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,72
38	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,98
39	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,98
40	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,72
41	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,72
42	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,98
43	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,98
44	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,72

#### LEGENDA

<b>N<sub>cordone</sub></b>	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
<b>τ Par iniz.</b>	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>τ Par fin.</b>	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>τ Ort iniz.</b>	τ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>τ Ort fin.</b>	τ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>σ Ort iniz.</b>	σ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>σ Ort fin.</b>	σ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Fyk</b>	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>β1</b>	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base
<b>β2</b>	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza per la Sigma

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
---	---	----	------------------------------	----	------	---	-----	---

**LEGENDA**

**N<sub>trfnd</sub>** Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.  
**Piastre** Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella  
**Diametro** Diametro nominale [mm].  
**Tipo** Tipologia del tirafondo  
**Diam Barra Trsv** Diametro della barra trasversale [mm].  
**Lun Barra Trsv** Lunghezza della barra trasversale [m].  
**Raggio Uncino** Raggio dell'uncino [cm].  
**Lun Trmn Uncino** Lunghezza terminale dell'uncino [cm].  
**Raggio Rosetta** Raggio della rosetta [cm].

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.070	138.240	1,73	2,40
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.070	138.240	1,73	2,40
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	81.093	138.240	1,70	2,37
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	81.093	138.240	1,70	2,37
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.569	138.240	1,72	2,39
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.569	138.240	1,72	2,39

#### LEGENDA

<b>Tipo</b>	Area interessata dalla Verifica
<b>Fvd</b>	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
<b>FvRd</b>	Taglio Resistente del Bullone [N]
<b>CS<sub>Tg</sub></b>	Coefficiente di sicurezza a Taglio
<b>Ftd</b>	Forza di trazione di Progetto [N]
<b>FtRd</b>	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
<b>CS<sub>Trz</sub></b>	Coefficiente di sicurezza a Trazione
<b>CS<sub>TgTrz</sub></b>	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	80.070	155.415	1,94
2	80.070	155.415	1,94
3	81.093	155.415	1,92
4	81.093	155.415	1,92
5	80.569	155.415	1,93
6	80.569	155.415	1,93

#### LEGENDA

<b>N<sub>trfnd</sub></b>	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
<b>Ftd</b>	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
<b>FtRd</b>	Sforzo di Trazione Resistente [N].
<b>CoeffSic</b>	Coefficiente di sicurezza a Trazione

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### LEGENDA

<b>N<sub>costola</sub></b>	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
<b>Spessore</b>	Spessore della costola [mm].

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	3,7	3,7	4,4	8,4	31,13
2	3,7	3,7	4,4	8,4	31,13
3	3,6	3,6	4,3	8,3	31,47
4	3,6	3,6	4,3	8,3	31,47
5	44,8	44,8	58,3	110,4	2,37
6	44,8	44,8	58,3	110,4	2,37

#### LEGENDA

<b>N<sub>costola</sub></b>	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
<b>σ<sub>v</sub></b>	σ nel piano della COSTOLA [N/mm²].
<b>σ<sub>o</sub></b>	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm²].
<b>τ</b>	τ nel piano della COSTOLA [N/mm²].
<b>σ<sub>Id</sub></b>	σ ideale MASSIMA [N/mm²].
<b>CoeffSicId</b>	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

#### Colleg. 9026

ID Nodo del collegamento: 6

### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 10
Winkler 9-10
Winkler 10-15
Winkler 10-11
Winkler 5-10

### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 3,120; Y: 6,400; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	2	-38	600	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-3.597	-3.600	1.504.656	1.537.164	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	80.587	262.612	3,26

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σId.X	σId.Y	σA	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-1,15	13,83	1,80	24,09	3,33	43,96	261,90	78,69	5,96

### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σD	σA	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-28.757	51.047	101	11,56	16,46	X: 0,194; Y: -0,162; Z: 0	1,42

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	36,8	36,8	235,0	0,70	0,85	4,47
2	0,1	0,1	0,0	0,0	36,8	36,8	235,0	0,70	0,85	4,47
3	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	235,0	0,70	0,85	3,78
4	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	235,0	0,70	0,85	3,78
5	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	235,0	0,70	0,85	3,78
6	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	235,0	0,70	0,85	3,78
7	0,0	0,0	0,1	0,1	54,2	54,2	235,0	0,70	0,85	3,04
8	0,0	0,0	0,1	0,1	54,2	54,2	235,0	0,70	0,85	3,04
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	122,5	56,4	275,0	0,70	0,85	1,57
18	0,1	0,1	0,0	0,0	56,4	122,5	275,0	0,70	0,85	1,57
19	0,1	0,1	0,0	0,0	122,5	56,4	275,0	0,70	0,85	1,57
20	0,1	0,1	0,0	0,0	56,4	122,5	275,0	0,70	0,85	1,57
21	0,1	0,1	0,0	0,0	41,3	41,3	275,0	0,70	0,85	4,67
22	0,1	0,1	0,0	0,0	41,3	41,3	275,0	0,70	0,85	4,67
23	0,1	0,1	0,0	0,0	41,3	41,3	275,0	0,70	0,85	4,66
24	0,1	0,1	0,0	0,0	41,3	41,3	275,0	0,70	0,85	4,67
25	0,1	0,1	0,0	0,0	56,4	122,6	275,0	0,70	0,85	1,57
26	0,1	0,1	0,0	0,0	122,5	56,4	275,0	0,70	0,85	1,57
27	0,1	0,1	0,0	0,0	56,4	122,5	275,0	0,70	0,85	1,57
28	0,1	0,1	0,0	0,0	122,6	56,4	275,0	0,70	0,85	1,57
29	0,0	0,0	0,1	0,1	54,3	54,2	275,0	0,70	0,85	3,55
30	0,0	0,0	0,1	0,1	54,2	54,2	275,0	0,70	0,85	3,55
31	0,0	0,0	0,1	0,1	54,2	54,2	275,0	0,70	0,85	3,55
32	0,0	0,0	0,1	0,1	54,2	54,3	275,0	0,70	0,85	3,55
33	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	275,0	0,70	0,85	4,42
34	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	275,0	0,70	0,85	4,42
35	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	275,0	0,70	0,85	4,42
36	0,0	0,0	0,1	0,1	43,5	43,5	275,0	0,70	0,85	4,42
37	3,9	3,9	0,0	0,0	4,1	6,4	275,0	0,70	0,85	25,65
38	3,8	3,8	0,0	0,0	4,0	6,3	275,0	0,70	0,85	26,02
39	3,8	3,8	0,0	0,0	4,0	6,3	275,0	0,70	0,85	26,02
40	3,9	3,9	0,0	0,0	4,1	6,4	275,0	0,70	0,85	25,65
41	3,9	3,9	0,0	0,0	4,1	6,4	275,0	0,70	0,85	25,65



42	3,8	3,8	0,0	0,0	4,0	6,3	275,0	0,70	0,85	26,02
43	3,8	3,8	0,0	0,0	4,0	6,3	275,0	0,70	0,85	26,02
44	3,9	3,9	0,0	0,0	4,1	6,4	275,0	0,70	0,85	25,65

#### Tirafondi

N <sub>tirfond</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	600	76.800	NS	79.565	138.240	1,74	2,41
Verifica della parte filettata	600	76.800	NS	79.565	138.240	1,74	2,41
Verifica della parte filettata	600	76.800	NS	80.587	138.240	1,72	2,38
Verifica della parte filettata	600	76.800	NS	80.587	138.240	1,72	2,38
Verifica della parte filettata	600	76.800	NS	80.065	138.240	1,73	2,40
Verifica della parte filettata	600	76.800	NS	80.065	138.240	1,73	2,40

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>tirfond</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	79.565	163.199	2,05
2	79.565	163.199	2,05
3	80.587	163.199	2,03
4	80.587	163.199	2,03
5	80.065	163.199	2,04
6	80.065	163.199	2,04

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	3,2	3,2	3,9	7,4	35,21
2	3,2	3,2	3,9	7,4	35,21
3	3,2	3,2	3,8	7,3	35,68
4	3,2	3,2	3,8	7,3	35,68
5	44,5	44,5	57,9	109,7	2,39
6	44,5	44,5	57,9	109,7	2,39

#### Colleg. 9027

ID Nodo del collegamento: 34

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 15
Winkler 10-15
Winkler 15-18

#### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 3,120; Y: 9,516; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; 0,0)	31 = (139,3; 0,0)	32 = (-139,3; 0,0)	33 = (-139,3; 0,0)	34 = (139,3; 0,0)	35 = (139,3; 0,0)	36 = (-139,3; 0,0)	

-66,5)	66,5)	66,5)	-58,0)	-58,0)	58,0)	58,0)
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>						
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)	

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	-31	-611	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	3.666	3.666	1.504.656	1.537.164	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	81.082	262.612	3,24

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-1,30	13,91	2,05	24,24	3,79	44,23	261,90	69,17	5,92

#### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-42.261	-51.047	29	11,61	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,42

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	37,7	37,7	235,0	0,70	0,85	4,36
2	0,1	0,1	0,0	0,0	37,7	37,7	235,0	0,70	0,85	4,36
3	0,0	0,0	0,1	0,1	44,3	44,4	235,0	0,70	0,85	3,71
4	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,3	235,0	0,70	0,85	3,71
5	0,0	0,0	0,1	0,1	44,3	44,4	235,0	0,70	0,85	3,71
6	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	235,0	0,70	0,85	3,71
7	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	235,0	0,70	0,85	2,99
8	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	235,0	0,70	0,85	2,99
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
18	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
19	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
20	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
21	0,1	0,1	0,0	0,0	42,2	42,2	275,0	0,70	0,85	4,57
22	0,1	0,1	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
23	0,1	0,1	0,0	0,0	42,2	42,2	275,0	0,70	0,85	4,56
24	0,1	0,1	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
25	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,5	275,0	0,70	0,85	1,56
26	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
27	0,1	0,1	0,0	0,0	57,3	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
28	0,1	0,1	0,0	0,0	123,5	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
29	0,0	0,0	0,1	0,1	55,2	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
30	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
31	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
32	0,0	0,0	0,1	0,1	55,1	55,2	275,0	0,70	0,85	3,49
33	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
34	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,34
35	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,34
36	0,0	0,0	0,1	0,1	44,4	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
37	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,58
38	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,93
39	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,93
40	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,58
41	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,58
42	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,93
43	4,3	4,3	0,0	0,0	4,6	7,2	275,0	0,70	0,85	22,93
44	4,4	4,4	0,0	0,0	4,6	7,3	275,0	0,70	0,85	22,58

#### Tirafondi

N <sub>tirfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
---	---	----	------------------------------	----	------	---	-----	---

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.059	138.240	1,73	2,40
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.059	138.240	1,73	2,40
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	81.082	138.240	1,70	2,37
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	81.082	138.240	1,70	2,37
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.558	138.240	1,72	2,39
Verifica della parte filettata	611	76.800	NS	80.558	138.240	1,72	2,39

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	80.059	155.415	1,94
2	80.059	155.415	1,94
3	81.082	155.415	1,92
4	81.082	155.415	1,92
5	80.558	155.415	1,93
6	80.558	155.415	1,93

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	3,7	3,7	4,4	8,5	30,95
2	3,7	3,7	4,4	8,5	30,95
3	3,6	3,6	4,3	8,3	31,41
4	3,6	3,6	4,3	8,3	31,41
5	44,8	44,8	58,3	110,4	2,37
6	44,8	44,8	58,3	110,4	2,37

#### Colleg. 18938

ID Nodo del collegamento: 8

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 8
Winkler 3b-8
Winkler 7-8
Winkler 8-13

#### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 9,584; Y: 4,670; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	-413	-1.325	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	7.949	7.950	1.504.656	1.537.164	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	84.724	262.612	3,10

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,55	14,53	0,77	25,32	1,45	46,21	261,90	NS	5,67

#### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	$\sigma_D$	$\sigma_A$	P <sub>tcontatto</sub>	CoeffSic
1	-9.226	-51.134	143	11,49	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,43

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	$\tau$ Par. iniz.	$\tau$ Par. fin.	$\tau$ Ort. iniz.	$\tau$ Ort. fin.	$\sigma$ Ort. iniz.	$\sigma$ Ort. fin.	F <sub>yk</sub>	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	0,2	0,2	0,0	0,0	35,2	35,2	235,0	0,70	0,85	4,67
2	0,2	0,2	0,0	0,0	35,2	35,2	235,0	0,70	0,85	4,67
3	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	42,0	235,0	0,70	0,85	3,92
4	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	41,9	235,0	0,70	0,85	3,92
5	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	41,9	235,0	0,70	0,85	3,92
6	0,0	0,0	0,2	0,2	42,0	41,9	235,0	0,70	0,85	3,92
7	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	235,0	0,70	0,85	3,12
8	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	235,0	0,70	0,85	3,12
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,6	0,2	0,0	0,0	121,3	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
18	0,2	0,6	0,0	0,0	54,9	121,2	275,0	0,70	0,85	1,59
19	0,7	0,2	0,0	0,0	121,3	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
20	0,2	0,7	0,0	0,0	54,9	121,3	275,0	0,70	0,85	1,59
21	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,7	275,0	0,70	0,85	4,84
22	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,7	275,0	0,70	0,85	4,85
23	0,2	0,2	0,0	0,0	39,8	39,8	275,0	0,70	0,85	4,84
24	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,7	275,0	0,70	0,85	4,85
25	0,2	0,6	0,0	0,0	54,9	121,3	275,0	0,70	0,85	1,59
26	0,6	0,2	0,0	0,0	121,2	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
27	0,2	0,7	0,0	0,0	54,9	121,3	275,0	0,70	0,85	1,59
28	0,7	0,2	0,0	0,0	121,3	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
29	0,0	0,0	0,2	0,2	52,8	52,7	275,0	0,70	0,85	3,64
30	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	275,0	0,70	0,85	3,65
31	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	275,0	0,70	0,85	3,65
32	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,8	275,0	0,70	0,85	3,64
33	0,0	0,0	0,2	0,2	42,0	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
34	0,0	0,0	0,2	0,2	42,0	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
35	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	42,0	275,0	0,70	0,85	4,59
36	0,0	0,0	0,2	0,2	42,1	42,0	275,0	0,70	0,85	4,57
37	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,1	275,0	0,70	0,85	54,90
38	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,88
39	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,88
40	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,1	275,0	0,70	0,85	54,90
41	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,1	275,0	0,70	0,85	54,90
42	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,88
43	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,88
44	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,1	275,0	0,70	0,85	54,90

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	F <sub>vd</sub>	F <sub>vRd</sub>	CS <sub>Tg</sub>	F <sub>td</sub>	F <sub>tRd</sub>	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	83.652	138.240	1,65	2,23
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	83.652	138.240	1,65	2,23
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.724	138.240	1,63	2,20
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.724	138.240	1,63	2,20
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.156	138.240	1,64	2,22
Verifica della	1.325	76.800	57,96	84.156	138.240	1,64	2,22

**Verifiche Sfilamento Tirafondo**

N <sub>trfnd</sub>	F <sub>td</sub>	F <sub>trd</sub>	CoeffSic
1	83.652	145.646	1,74
2	83.652	145.646	1,74
3	84.724	145.646	1,72
4	84.724	145.646	1,72
5	84.156	145.646	1,73
6	84.156	145.646	1,73

**Costole**

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

**Verifiche Costola**

N <sub>costola</sub>	$\sigma_v$	$\sigma_o$	$\tau$	$\sigma_{Id}$	CoeffSicId
1	1,6	1,6	1,7	3,3	80,14
2	1,6	1,6	1,7	3,3	80,14
3	0,1	0,1	0,1	0,3	NS
4	0,1	0,1	0,1	0,3	NS
5	46,8	46,8	60,9	115,3	2,27
6	46,8	46,8	60,9	115,3	2,27

**Colleg. 18939**

ID Nodo del collegamento: 9

**Beam**

N <sub>beam</sub>
Pilastro 13
Winkler 8-13
Winkler 12-13
Winkler 13-4b

**Piastre**

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 9,583; Y: 8,130; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

**Verifiche a Rifollamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	2	-420	1.325	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

**Verifiche a Tensione**

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-7.949	-7.950	1.504.656	1.537.164	NS	NS

**Verifiche a Punzonamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	84.704	262.612	3,10

**Verifiche a Flessione**

N <sub>el</sub>	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,57	14,53	0,80	25,32	1,50	46,20	261,90	NS	5,67

**Verifiche Pressione di contatto**

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	$\sigma_D$	$\sigma_A$	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-9.171	-51.134	143	11,49	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,43

**Verifiche Cordone**

N <sub>cordone</sub>	$\tau$ Par iniz.	$\tau$ Par fin.	$\tau$ Ort iniz.	$\tau$ Ort fin.	$\sigma$ Ort iniz.	$\sigma$ Ort fin.	Fyk	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	0,2	0,2	0,0	0,0	35,2	35,2	235,0	0,70	0,85	4,67
2	0,2	0,2	0,0	0,0	35,2	35,2	235,0	0,70	0,85	4,67
3	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	42,0	235,0	0,70	0,85	3,92
4	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	41,9	235,0	0,70	0,85	3,92
5	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	41,9	235,0	0,70	0,85	3,92
6	0,0	0,0	0,2	0,2	42,0	41,9	235,0	0,70	0,85	3,92
7	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	235,0	0,70	0,85	3,12
8	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	235,0	0,70	0,85	3,12
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS

12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,7	0,2	0,0	0,0	121,3	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
18	0,2	0,7	0,0	0,0	54,9	121,2	275,0	0,70	0,85	1,59
19	0,6	0,2	0,0	0,0	121,2	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
20	0,2	0,6	0,0	0,0	54,9	121,3	275,0	0,70	0,85	1,59
21	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,7	275,0	0,70	0,85	4,84
22	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,7	275,0	0,70	0,85	4,85
23	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,8	275,0	0,70	0,85	4,84
24	0,2	0,2	0,0	0,0	39,7	39,7	275,0	0,70	0,85	4,85
25	0,2	0,7	0,0	0,0	54,9	121,3	275,0	0,70	0,85	1,59
26	0,7	0,2	0,0	0,0	121,3	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
27	0,2	0,6	0,0	0,0	54,9	121,2	275,0	0,70	0,85	1,59
28	0,6	0,2	0,0	0,0	121,3	54,9	275,0	0,70	0,85	1,59
29	0,0	0,0	0,2	0,2	52,8	52,7	275,0	0,70	0,85	3,64
30	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	275,0	0,70	0,85	3,65
31	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,7	275,0	0,70	0,85	3,65
32	0,0	0,0	0,2	0,2	52,7	52,8	275,0	0,70	0,85	3,65
33	0,0	0,0	0,2	0,2	42,0	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
34	0,0	0,0	0,2	0,2	42,0	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
35	0,0	0,0	0,2	0,2	41,9	42,0	275,0	0,70	0,85	4,59
36	0,0	0,0	0,2	0,2	42,1	42,0	275,0	0,70	0,85	4,58
37	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,2	275,0	0,70	0,85	52,78
38	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,74
39	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,74
40	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,2	275,0	0,70	0,85	52,78
41	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,2	275,0	0,70	0,85	52,78
42	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,74
43	1,1	1,1	0,0	0,0	1,2	1,9	275,0	0,70	0,85	88,74
44	1,7	1,7	0,0	0,0	2,0	3,2	275,0	0,70	0,85	52,78

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	83.632	138.240	1,65	2,23
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	83.632	138.240	1,65	2,23
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.704	138.240	1,63	2,20
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.704	138.240	1,63	2,20
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.137	138.240	1,64	2,22
Verifica della parte filettata	1.325	76.800	57,96	84.137	138.240	1,64	2,22

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	83.632	145.646	1,74
2	83.632	145.646	1,74
3	84.704	145.646	1,72
4	84.704	145.646	1,72
5	84.137	145.646	1,73
6	84.137	145.646	1,73

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
----------------------	----------------	----------------	---	-----------------	------------

1	1,6	1,6	1,7	3,4	77,32
2	1,6	1,6	1,7	3,4	77,32
3	0,1	0,1	0,2	0,3	NS
4	0,1	0,1	0,2	0,3	NS
5	46,8	46,8	60,8	115,3	2,27
6	46,8	46,8	60,8	115,3	2,27

### Colleg. 26383

ID Nodo del collegamento: 17

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 11
Winkler 7-11
Winkler 10-11
Winkler 11-12

#### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 6,400; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	60	-1.030	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-6.182	-6.180	1.504.656	1.537.164	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEI	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	82.702	262.612	3,18

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σId.X	σId.Y	σA	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,73	14,18	1,14	24,70	2,10	45,07	261,90	NS	5,81

#### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σD	σA	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-22.157	-51.116	131	11,55	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,42

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,2	0,2	0,0	0,0	36,0	36,0	235,0	0,70	0,85	4,57
2	0,2	0,2	0,0	0,0	36,0	36,0	235,0	0,70	0,85	4,57
3	0,0	0,0	0,2	0,2	42,7	42,8	235,0	0,70	0,85	3,85
4	0,0	0,0	0,2	0,2	42,7	42,7	235,0	0,70	0,85	3,85
5	0,0	0,0	0,2	0,2	42,7	42,7	235,0	0,70	0,85	3,85
6	0,0	0,0	0,2	0,2	42,8	42,7	235,0	0,70	0,85	3,85
7	0,0	0,0	0,2	0,2	53,5	53,5	235,0	0,70	0,85	3,08
8	0,0	0,0	0,2	0,2	53,5	53,5	235,0	0,70	0,85	3,08
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,2	0,2	0,0	0,0	121,9	55,7	275,0	0,70	0,85	1,58
18	0,2	0,2	0,0	0,0	55,7	121,9	275,0	0,70	0,85	1,58
19	0,2	0,2	0,0	0,0	121,9	55,7	275,0	0,70	0,85	1,58
20	0,2	0,2	0,0	0,0	55,7	121,9	275,0	0,70	0,85	1,58
21	0,2	0,2	0,0	0,0	40,5	40,5	275,0	0,70	0,85	4,75
22	0,2	0,2	0,0	0,0	40,5	40,5	275,0	0,70	0,85	4,75
23	0,2	0,2	0,0	0,0	40,6	40,6	275,0	0,70	0,85	4,75
24	0,2	0,2	0,0	0,0	40,5	40,5	275,0	0,70	0,85	4,75
25	0,2	0,2	0,0	0,0	55,7	122,0	275,0	0,70	0,85	1,58
26	0,2	0,2	0,0	0,0	121,9	55,7	275,0	0,70	0,85	1,58
27	0,2	0,2	0,0	0,0	55,7	121,9	275,0	0,70	0,85	1,58
28	0,2	0,2	0,0	0,0	122,0	55,7	275,0	0,70	0,85	1,58
29	0,0	0,0	0,2	0,2	53,7	53,5	275,0	0,70	0,85	3,59
30	0,0	0,0	0,2	0,2	53,5	53,6	275,0	0,70	0,85	3,59

31	0,0	0,0	0,2	0,2	53,6	53,5	275,0	0,70	0,85	3,59
32	0,0	0,0	0,2	0,2	53,5	53,7	275,0	0,70	0,85	3,59
33	0,0	0,0	0,2	0,2	42,8	42,9	275,0	0,70	0,85	4,48
34	0,0	0,0	0,2	0,2	42,9	42,8	275,0	0,70	0,85	4,49
35	0,0	0,0	0,2	0,2	42,8	42,9	275,0	0,70	0,85	4,49
36	0,0	0,0	0,2	0,2	42,9	42,8	275,0	0,70	0,85	4,48
37	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,43
38	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,67
39	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,67
40	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,43
41	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,43
42	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,67
43	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,67
44	2,4	2,4	0,0	0,0	2,6	4,1	275,0	0,70	0,85	40,43

#### Tirafondi

N <sub>tirfond</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.030	76.800	74,56	81.652	138.240	1,69	2,32
Verifica della parte filettata	1.030	76.800	74,56	81.652	138.240	1,69	2,32
Verifica della parte filettata	1.030	76.800	74,56	82.702	138.240	1,67	2,29
Verifica della parte filettata	1.030	76.800	74,56	82.702	138.240	1,67	2,29
Verifica della parte filettata	1.030	76.800	74,56	82.081	138.240	1,68	2,31
Verifica della parte filettata	1.030	76.800	74,56	82.081	138.240	1,68	2,31

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>tirfond</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	81.652	155.412	1,90
2	81.652	155.412	1,90
3	82.702	155.412	1,88
4	82.702	155.412	1,88
5	82.081	155.412	1,89
6	82.081	155.412	1,89

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	2,1	2,1	2,4	4,7	55,75
2	2,1	2,1	2,4	4,7	55,75
3	2,0	2,0	2,4	4,7	56,03
4	2,0	2,0	2,4	4,7	56,03
5	45,6	45,6	59,4	112,5	2,33
6	45,6	45,6	59,4	112,5	2,33

#### Colleg. 31538

ID Nodo del collegamento: 42

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 4
Winkler 1-4
Winkler 4-9

#### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
----------------------	-------------	------	--------	------------	---------	----------	--------------



1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 0,207; Y: 3,284; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	2	278	560	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-3.358	-3.360	1.504.656	1.537.164	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	83.606	262.612	3,14

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-1,03	14,34	1,60	24,98	2,96	45,58	261,90	88,41	5,75

#### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	P <sub>t</sub> <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-38.089	-51.125	110	11,63	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,42

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par.iniz.	τ Par.fin.	τ Ort.iniz.	τ Ort.fin.	σ Ort.iniz.	σ Ort.fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,39
2	0,1	0,1	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,39
3	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	235,0	0,70	0,85	3,72
4	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	235,0	0,70	0,85	3,72
5	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	235,0	0,70	0,85	3,72
6	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,1	235,0	0,70	0,85	3,72
7	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	235,0	0,70	0,85	3,00
8	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	235,0	0,70	0,85	3,00
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
18	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
19	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
20	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,3	275,0	0,70	0,85	1,56
21	0,1	0,1	0,0	0,0	41,9	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
22	0,1	0,1	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,59
23	0,1	0,1	0,0	0,0	41,9	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
24	0,1	0,1	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,59
25	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
26	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,2	275,0	0,70	0,85	1,56
27	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,4	275,0	0,70	0,85	1,56
28	0,1	0,1	0,0	0,0	123,4	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
29	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	275,0	0,70	0,85	3,50
30	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	55,0	275,0	0,70	0,85	3,50
31	0,0	0,0	0,1	0,1	55,0	54,9	275,0	0,70	0,85	3,50
32	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	275,0	0,70	0,85	3,51
33	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	275,0	0,70	0,85	4,36
34	0,0	0,0	0,1	0,1	44,3	44,2	275,0	0,70	0,85	4,35
35	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,3	275,0	0,70	0,85	4,35
36	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	275,0	0,70	0,85	4,36
37	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,75
38	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,66
39	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,66
40	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,75
41	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,75
42	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,66
43	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,66
44	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,75

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-

2	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	560	76.800	NS	82.471	138.240	1,68	2,33
Verifica della parte filettata	560	76.800	NS	82.471	138.240	1,68	2,33
Verifica della parte filettata	560	76.800	NS	83.606	138.240	1,65	2,30
Verifica della parte filettata	560	76.800	NS	83.606	138.240	1,65	2,30
Verifica della parte filettata	560	76.800	NS	83.025	138.240	1,67	2,31
Verifica della parte filettata	560	76.800	NS	83.025	138.240	1,67	2,31

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	82.471	153.432	1,86
2	82.471	153.432	1,86
3	83.606	153.432	1,84
4	83.606	153.432	1,84
5	83.025	153.432	1,85
6	83.025	153.432	1,85

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>td</sub>	CoeffSicId
1	2,6	2,6	3,1	6,0	43,46
2	2,6	2,6	3,1	6,0	43,46
3	2,9	2,9	3,4	6,6	39,53
4	2,9	2,9	3,4	6,6	39,53
5	46,2	46,2	60,0	113,8	2,30
6	46,2	46,2	60,0	113,8	2,30

#### Colleg. 31569

ID Nodo del collegamento: 16

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 9
Winkler 9-14
Winkler 9-10
Winkler 4-9

#### Piastra

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 0,206; Y: 6,400; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	282	-551	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-3.308	-3.306	1.504.656	1.537.164	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	81.640	262.612	3,22

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,94	14,00	1,45	24,40	2,69	44,51	261,90	97,50	5,88

### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-23.751	-51.088	125	11,55	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,42

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	36,2	36,2	235,0	0,70	0,85	4,55
2	0,1	0,1	0,0	0,0	36,2	36,2	235,0	0,70	0,85	4,54
3	0,0	0,0	0,1	0,1	42,8	42,9	235,0	0,70	0,85	3,84
4	0,0	0,0	0,1	0,1	42,9	42,9	235,0	0,70	0,85	3,83
5	0,0	0,0	0,1	0,1	42,9	42,9	235,0	0,70	0,85	3,83
6	0,0	0,0	0,1	0,1	42,9	42,8	235,0	0,70	0,85	3,84
7	0,0	0,0	0,1	0,1	53,6	53,6	235,0	0,70	0,85	3,07
8	0,0	0,0	0,1	0,1	53,6	53,6	235,0	0,70	0,85	3,07
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	122,0	55,8	275,0	0,70	0,85	1,58
18	0,1	0,1	0,0	0,0	55,8	122,0	275,0	0,70	0,85	1,58
19	0,1	0,1	0,0	0,0	122,0	55,8	275,0	0,70	0,85	1,58
20	0,1	0,1	0,0	0,0	55,8	122,0	275,0	0,70	0,85	1,58
21	0,1	0,1	0,0	0,0	40,6	40,6	275,0	0,70	0,85	4,74
22	0,1	0,1	0,0	0,0	40,7	40,7	275,0	0,70	0,85	4,73
23	0,1	0,1	0,0	0,0	40,6	40,6	275,0	0,70	0,85	4,74
24	0,1	0,1	0,0	0,0	40,7	40,7	275,0	0,70	0,85	4,73
25	0,1	0,1	0,0	0,0	55,8	122,0	275,0	0,70	0,85	1,58
26	0,1	0,1	0,0	0,0	122,0	55,8	275,0	0,70	0,85	1,58
27	0,1	0,1	0,0	0,0	55,8	122,0	275,0	0,70	0,85	1,58
28	0,1	0,1	0,0	0,0	122,0	55,8	275,0	0,70	0,85	1,58
29	0,0	0,0	0,1	0,1	53,6	53,6	275,0	0,70	0,85	3,59
30	0,0	0,0	0,1	0,1	53,6	53,7	275,0	0,70	0,85	3,58
31	0,0	0,0	0,1	0,1	53,7	53,6	275,0	0,70	0,85	3,58
32	0,0	0,0	0,1	0,1	53,6	53,6	275,0	0,70	0,85	3,59
33	0,0	0,0	0,1	0,1	42,9	42,9	275,0	0,70	0,85	4,49
34	0,0	0,0	0,1	0,1	43,0	42,9	275,0	0,70	0,85	4,48
35	0,0	0,0	0,1	0,1	42,9	43,0	275,0	0,70	0,85	4,48
36	0,0	0,0	0,1	0,1	42,9	42,9	275,0	0,70	0,85	4,49
37	2,8	2,8	0,0	0,0	3,0	4,7	275,0	0,70	0,85	35,35
38	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,54
39	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,54
40	2,8	2,8	0,0	0,0	3,0	4,7	275,0	0,70	0,85	35,35
41	2,8	2,8	0,0	0,0	3,0	4,7	275,0	0,70	0,85	35,35
42	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,54
43	3,1	3,1	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,54
44	2,8	2,8	0,0	0,0	3,0	4,7	275,0	0,70	0,85	35,35

### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	551	76.800	NS	80.530	138.240	1,72	2,38
Verifica della parte filettata	551	76.800	NS	80.530	138.240	1,72	2,38
Verifica della parte filettata	551	76.800	NS	81.640	138.240	1,69	2,35
Verifica della parte filettata	551	76.800	NS	81.640	138.240	1,69	2,35
Verifica della parte filettata	551	76.800	NS	81.075	138.240	1,71	2,37
Verifica della parte filettata	551	76.800	NS	81.075	138.240	1,71	2,37

### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	80.530	159.825	1,98
2	80.530	159.825	1,98
3	81.640	159.825	1,96
4	81.640	159.825	1,96
5	81.075	159.825	1,97
6	81.075	159.825	1,97

### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	2,3	2,3	2,8	5,4	48,45
2	2,3	2,3	2,8	5,4	48,45
3	2,6	2,6	3,1	6,0	43,58
4	2,6	2,6	3,1	6,0	43,58
5	45,1	45,1	58,6	111,1	2,36
6	45,1	45,1	58,6	111,1	2,36

### Colleg. 31635

ID Nodo del collegamento: 41

### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 14
Winkler 9-14
Winkler 14-17

### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 0,206; Y: 9,516; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	1	279	-562	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	3.372	3.372	1.504.656	1.537.164	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	83.549	262.612	3,14

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> X	σ <sub>Id</sub> Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-1,03	14,33	1,60	24,96	2,96	45,55	261,90	88,36	5,75

### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-37.863	-51.116	121	11,63	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,42

### Verifiche Cordone

Ncordone	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,39
2	0,1	0,1	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,39
3	0,0	0,0	0,1	0,1	44,1	44,1	235,0	0,70	0,85	3,73
4	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,1	235,0	0,70	0,85	3,72
5	0,0	0,0	0,1	0,1	44,1	44,2	235,0	0,70	0,85	3,72
6	0,0	0,0	0,1	0,1	44,1	44,1	235,0	0,70	0,85	3,73
7	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	235,0	0,70	0,85	3,00
8	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	235,0	0,70	0,85	3,00
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	123,3	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
18	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,3	275,0	0,70	0,85	1,56
19	0,1	0,1	0,0	0,0	123,3	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
20	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,3	275,0	0,70	0,85	1,56
21	0,1	0,1	0,0	0,0	41,9	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
22	0,1	0,1	0,0	0,0	41,9	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
23	0,1	0,1	0,0	0,0	41,9	41,9	275,0	0,70	0,85	4,59
24	0,1	0,1	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,59
25	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,3	275,0	0,70	0,85	1,56
26	0,1	0,1	0,0	0,0	123,3	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
27	0,1	0,1	0,0	0,0	57,1	123,3	275,0	0,70	0,85	1,56
28	0,1	0,1	0,0	0,0	123,3	57,1	275,0	0,70	0,85	1,56
29	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	275,0	0,70	0,85	3,51
30	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	55,0	275,0	0,70	0,85	3,50
31	0,0	0,0	0,1	0,1	55,0	54,9	275,0	0,70	0,85	3,50
32	0,0	0,0	0,1	0,1	54,9	54,9	275,0	0,70	0,85	3,51
33	0,0	0,0	0,1	0,1	44,1	44,2	275,0	0,70	0,85	4,36
34	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	275,0	0,70	0,85	4,35
35	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,2	275,0	0,70	0,85	4,35
36	0,0	0,0	0,1	0,1	44,2	44,1	275,0	0,70	0,85	4,36
37	3,2	3,2	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,56
38	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,64
39	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,64
40	3,2	3,2	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,56
41	3,2	3,2	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,56
42	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,64
43	3,4	3,4	0,0	0,0	3,7	5,8	275,0	0,70	0,85	28,64
44	3,2	3,2	0,0	0,0	3,3	5,2	275,0	0,70	0,85	31,56

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	562	76.800	NS	82.414	138.240	1,68	2,33
Verifica della parte filettata	562	76.800	NS	82.414	138.240	1,68	2,33
Verifica della parte filettata	562	76.800	NS	83.549	138.240	1,65	2,30
Verifica della parte filettata	562	76.800	NS	83.549	138.240	1,65	2,30
Verifica della parte filettata	562	76.800	NS	82.966	138.240	1,67	2,31
Verifica della parte filettata	562	76.800	NS	82.966	138.240	1,67	2,31

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	82.414	153.428	1,86
2	82.414	153.428	1,86
3	83.549	153.428	1,84
4	83.549	153.428	1,84
5	82.966	153.428	1,85

6	82.966	153.428	1,85
---	--------	---------	------

Costole

Ncostola	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

Verifiche Costola

Ncostola	$\sigma_v$	$\sigma_o$	$\tau$	$\sigma_{Id}$	CoeffSicId
1	2,6	2,6	3,2	6,1	43,23
2	2,6	2,6	3,2	6,1	43,23
3	2,9	2,9	3,4	6,6	39,51
4	2,9	2,9	3,4	6,6	39,51
5	46,1	46,1	60,0	113,7	2,30
6	46,1	46,1	60,0	113,7	2,30

Colleg. 77480

ID Nodo del collegamento: 1

Beam

Nbeam
Pilastro 17
Winkler 17-5b
Winkler 17-18
Winkler 14-17
Controvento Sismico in X 17-7a

Piastre

Npiastra	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 0,207; Y: 12,550; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
47 = (124,0; 15,5)	48 = (124,0; 25,5)						
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		
2		Fazzoletto	X: 0,352; Y: 12,576; Z: 0,142	Saldata	Generica	10,00	SI
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].							
47 = (-21,2; -126,7)	48 = (-21,2; -126,7)	49 = (-66,7; -27,2)	50 = (-66,7; -27,2)				

Verifiche a Rifollamento

Nel	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	2	-2.045	765	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

Verifiche a Tensione

Nel	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,286	0,331	11.922	-3.650	1.328.184	1.537.164	NS	NS
2	0,264	0,214	-15.061	-19.182	816.296	662.303	54,20	34,53

Verifiche a Punzonamento

Nel	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	86.967	262.612	3,02

Verifiche a Flessione

Nel	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,60	14,91	0,95	25,98	1,75	47,41	261,90	NS	5,52

Verifiche Pressione di contatto

Nel	N	Mx	My	$\sigma_D$	$\sigma_A$	Ptcontatto	CoeffSic
1	-23.344	-51.674	59	11,66	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,41

Verifiche Cordone

Ncordone	$\tau$ Par iniz.	$\tau$ Par fin.	$\tau$ Ort iniz.	$\tau$ Ort fin.	$\sigma$ Ort iniz.	$\sigma$ Ort fin.	Fyk	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	34,0	35,9	235,0	0,70	0,85	4,58
2	0,1	0,1	0,0	0,0	35,9	34,0	235,0	0,70	0,85	4,58
3	0,0	0,0	0,1	0,1	42,6	42,6	235,0	0,70	0,85	3,86
4	0,0	0,0	0,1	0,1	42,5	42,6	235,0	0,70	0,85	3,87
5	0,0	0,0	0,1	0,1	40,6	40,6	235,0	0,70	0,85	4,05
6	0,0	0,0	0,1	0,1	40,7	40,7	235,0	0,70	0,85	4,04
7	0,0	0,0	0,1	0,2	53,3	53,2	235,0	0,70	0,85	3,08
8	0,0	0,0	0,3	0,1	51,3	51,4	235,0	0,70	0,85	3,20

9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,3	0,3	0,0	0,0	121,7	55,5	275,0	0,70	0,85	1,58
18	0,3	0,3	0,0	0,0	55,5	121,6	275,0	0,70	0,85	1,58
19	0,3	0,3	0,0	0,0	119,7	53,5	275,0	0,70	0,85	1,61
20	0,3	0,3	0,0	0,0	53,6	119,8	275,0	0,70	0,85	1,61
21	0,1	0,1	0,0	0,0	40,4	38,5	275,0	0,70	0,85	4,76
22	0,1	0,1	0,0	0,0	38,4	40,3	275,0	0,70	0,85	4,77
23	0,1	0,1	0,0	0,0	38,5	40,4	275,0	0,70	0,85	4,76
24	0,1	0,1	0,0	0,0	40,3	38,4	275,0	0,70	0,85	4,78
25	0,3	0,3	0,0	0,0	55,6	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
26	0,2	0,2	0,0	0,0	121,6	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
27	0,3	0,3	0,0	0,0	53,5	119,7	275,0	0,70	0,85	1,61
28	0,3	0,3	0,0	0,0	119,8	53,6	275,0	0,70	0,85	1,61
29	0,0	0,0	0,1	0,1	53,4	53,3	275,0	0,70	0,85	3,60
30	0,0	0,0	0,2	0,2	53,2	53,2	275,0	0,70	0,85	3,62
31	0,0	0,0	0,3	0,3	51,3	51,3	275,0	0,70	0,85	3,75
32	0,0	0,0	0,1	0,1	51,4	51,5	275,0	0,70	0,85	3,74
33	0,0	0,0	0,1	0,1	42,6	42,8	275,0	0,70	0,85	4,50
34	0,0	0,0	0,2	0,1	42,5	42,5	275,0	0,70	0,85	4,53
35	0,0	0,0	0,1	0,3	40,6	40,5	275,0	0,70	0,85	4,74
36	0,0	0,0	0,1	0,1	40,8	40,7	275,0	0,70	0,85	4,71
37	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,4	275,0	0,70	0,85	48,93
38	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	46,90
39	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	46,90
40	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,4	275,0	0,70	0,85	48,93
41	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,4	275,0	0,70	0,85	48,93
42	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	46,90
43	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	46,90
44	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,4	275,0	0,70	0,85	48,93
45	17,9	17,9	1,1	0,9	39,6	39,7	235,0	0,70	0,85	3,77
46	19,7	19,7	0,9	1,1	39,1	39,0	235,0	0,70	0,85	3,75
47	17,3	17,3	3,4	3,4	22,7	23,1	275,0	0,70	0,85	6,62
48	17,3	17,3	1,9	1,9	17,8	17,4	275,0	0,70	0,85	7,74
49	8,1	8,1	2,6	2,6	7,4	6,7	275,0	0,70	0,85	17,08
50	8,1	8,1	2,6	2,6	6,7	7,4	275,0	0,70	0,85	17,08

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	2.055	76.800	37,37	85.603	138.240	1,61	2,14
Verifica della parte filettata	2.035	76.800	37,74	85.691	138.240	1,61	2,14
Verifica della parte filettata	2.054	76.800	37,39	86.867	138.240	1,59	2,11
Verifica della parte filettata	2.035	76.800	37,74	86.967	138.240	1,59	2,11
Verifica della parte filettata	2.050	76.800	37,46	86.260	138.240	1,60	2,13
Verifica della parte filettata	2.031	76.800	37,81	86.354	138.240	1,60	2,12

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	85.603	155.127	1,81
2	85.691	155.127	1,81
3	86.867	155.127	1,79
4	86.967	155.127	1,78
5	86.260	155.127	1,80
6	86.354	155.127	1,80

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
----------------------	----------

1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

**Verifiche Costola**

N <sub>costola</sub>	$\sigma_v$	$\sigma_o$	$\tau$	$\sigma_{Id}$	CoeffSicId
1	1,7	1,7	2,0	3,9	66,96
2	1,7	1,7	2,0	3,9	66,96
3	0,3	0,3	0,3	0,6	NS
4	0,3	0,3	0,3	0,6	NS
5	48,0	48,0	62,4	118,3	2,21
6	48,0	48,0	62,4	118,3	2,21

**Colleg. 77500**

ID Nodo del collegamento: 2

**Beam**

N <sub>beam</sub>
Pilastro 1
Winkler 1b-1
Winkler 1-4
Winkler 1-2
Controvento Sismico in X 1-1a

**Piastre**

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 0,206; Y: 0,250; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
47 = (124,0; 15,5)	48 = (124,0; 25,5)						
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		
2		Fazzoletto	X: 0,352; Y: 0,276; Z: 0,142	Saldata	Generica	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
47 = (-21,2; -126,7)	48 = (-21,2; -126,7)	49 = (-66,7; -27,2)	50 = (-66,7; -27,2)				

**Verifiche a Rifollamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBL.X	DstBL.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	1	-2.030	-770	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

**Verifiche a Tensione**

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,286	0,331	11.826	3.650	1.328.184	1.537.164	NS	NS
2	0,264	0,214	-14.927	-19.016	816.080	662.067	54,67	34,82

**Verifiche a Punzonamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	87.021	262.612	3,02

**Verifiche a Flessione**

N <sub>el</sub>	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,60	14,92	0,94	26,00	1,74	47,44	261,90	NS	5,52

**Verifiche Pressione di contatto**

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	$\sigma_D$	$\sigma_A$	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-23.120	51.669	40	11,65	16,46	X: 0,194; Y: -0,162; Z: 0	1,41

**Verifiche Cordone**

N <sub>cordone</sub>	$\tau$ Par iniz.	$\tau$ Par fin.	$\tau$ Ort iniz.	$\tau$ Ort fin.	$\sigma$ Ort iniz.	$\sigma$ Ort fin.	Fyk	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	34,0	35,9	235,0	0,70	0,85	4,58
2	0,1	0,1	0,0	0,0	35,9	34,0	235,0	0,70	0,85	4,58
3	0,0	0,0	0,1	0,1	42,6	42,6	235,0	0,70	0,85	3,86
4	0,0	0,0	0,1	0,1	42,5	42,6	235,0	0,70	0,85	3,87
5	0,0	0,0	0,1	0,1	40,6	40,6	235,0	0,70	0,85	4,05
6	0,0	0,0	0,1	0,1	40,7	40,6	235,0	0,70	0,85	4,04
7	0,0	0,0	0,3	0,3	53,3	53,3	235,0	0,70	0,85	3,08
8	0,0	0,0	0,2	0,3	51,3	51,4	235,0	0,70	0,85	3,20
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS



14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,3	0,3	0,0	0,0	121,8	55,6	275,0	0,70	0,85	1,58
18	0,3	0,3	0,0	0,0	55,5	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
19	0,3	0,3	0,0	0,0	119,6	53,5	275,0	0,70	0,85	1,61
20	0,3	0,3	0,0	0,0	53,6	119,7	275,0	0,70	0,85	1,61
21	0,1	0,1	0,0	0,0	40,4	38,5	275,0	0,70	0,85	4,76
22	0,1	0,1	0,0	0,0	38,4	40,3	275,0	0,70	0,85	4,78
23	0,1	0,1	0,0	0,0	38,5	40,4	275,0	0,70	0,85	4,76
24	0,1	0,1	0,0	0,0	40,3	38,3	275,0	0,70	0,85	4,78
25	0,3	0,3	0,0	0,0	55,6	121,8	275,0	0,70	0,85	1,58
26	0,3	0,3	0,0	0,0	121,7	55,5	275,0	0,70	0,85	1,58
27	0,2	0,2	0,0	0,0	53,5	119,6	275,0	0,70	0,85	1,61
28	0,3	0,3	0,0	0,0	119,8	53,6	275,0	0,70	0,85	1,61
29	0,0	0,0	0,3	0,3	53,5	53,4	275,0	0,70	0,85	3,60
30	0,0	0,0	0,3	0,3	53,2	53,2	275,0	0,70	0,85	3,62
31	0,0	0,0	0,2	0,2	51,2	51,3	275,0	0,70	0,85	3,75
32	0,0	0,0	0,3	0,3	51,4	51,5	275,0	0,70	0,85	3,74
33	0,0	0,0	0,1	0,1	42,6	42,8	275,0	0,70	0,85	4,50
34	0,0	0,0	0,3	0,3	42,5	42,5	275,0	0,70	0,85	4,53
35	0,0	0,0	0,1	0,2	40,6	40,5	275,0	0,70	0,85	4,75
36	0,0	0,0	0,1	0,1	40,8	40,7	275,0	0,70	0,85	4,72
37	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,3	275,0	0,70	0,85	49,28
38	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	47,25
39	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	47,25
40	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,3	275,0	0,70	0,85	49,28
41	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,3	275,0	0,70	0,85	49,28
42	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	47,25
43	2,1	2,1	0,0	0,0	2,3	3,5	275,0	0,70	0,85	47,25
44	2,0	2,0	0,0	0,0	2,1	3,3	275,0	0,70	0,85	49,28
45	19,1	19,1	0,4	0,7	41,0	41,3	235,0	0,70	0,85	3,61
46	19,9	19,9	1,3	1,4	41,2	41,1	235,0	0,70	0,85	3,59
47	17,1	17,1	3,6	3,6	22,8	23,2	275,0	0,70	0,85	6,63
48	17,1	17,1	2,2	2,2	17,4	17,0	275,0	0,70	0,85	7,86
49	8,0	8,0	2,7	2,7	7,3	6,7	275,0	0,70	0,85	17,16
50	8,0	8,0	2,7	2,7	6,7	7,3	275,0	0,70	0,85	17,16

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	2.016	76.800	38,10	85.750	138.240	1,61	2,13
Verifica della parte filettata	2.047	76.800	37,52	85.645	138.240	1,61	2,14
Verifica della parte filettata	2.024	76.800	37,94	87.021	138.240	1,59	2,11
Verifica della parte filettata	2.035	76.800	37,74	86.916	138.240	1,59	2,11
Verifica della parte filettata	2.020	76.800	38,02	86.410	138.240	1,60	2,12
Verifica della parte filettata	2.040	76.800	37,65	86.305	138.240	1,60	2,12

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	85.750	155.124	1,81
2	85.645	155.124	1,81
3	87.021	155.124	1,78
4	86.916	155.124	1,78
5	86.410	155.124	1,80
6	86.305	155.124	1,80

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9

## Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	$\sigma_v$	$\sigma_o$	$\tau$	$\sigma_{Id}$	CoeffSicId
1	1,7	1,7	2,0	3,9	67,46
2	1,7	1,7	2,0	3,9	67,46
3	0,3	0,3	0,3	0,6	NS
4	0,3	0,3	0,3	0,6	NS
5	48,0	48,0	62,5	118,4	2,21
6	48,0	48,0	62,5	118,4	2,21

## Colleg. 81355

ID Nodo del collegamento: 52

## Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 16
Winkler 12-16
Winkler 16-19

## Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 9,516; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

## Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	2	-308	2.267	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	68,28

## Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-13.601	-13.602	1.504.656	1.537.164	NS	NS

## Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	86.052	262.612	3,05

## Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,88	14,75	1,38	25,70	2,55	46,89	261,90	NS	5,59

## Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	$\sigma_D$	$\sigma_A$	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-32.760	-51.134	325	11,68	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,41

## Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	$\tau$ Par iniz.	$\tau$ Par fin.	$\tau$ Ort iniz.	$\tau$ Ort fin.	$\sigma$ Ort iniz.	$\sigma$ Ort fin.	Fyk	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	1,2	1,2	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,38
2	1,2	1,2	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,38
3	0,0	0,0	1,2	1,2	44,2	44,3	235,0	0,70	0,85	3,71
4	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,2	235,0	0,70	0,85	3,71
5	0,0	0,0	1,2	1,2	44,2	44,3	235,0	0,70	0,85	3,71
6	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,2	235,0	0,70	0,85	3,71
7	0,0	0,0	1,2	1,2	55,1	55,0	235,0	0,70	0,85	2,99
8	0,0	0,0	1,2	1,2	55,0	55,0	235,0	0,70	0,85	2,99
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	1,2	1,2	0,0	0,0	123,8	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
18	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
19	1,2	1,2	0,0	0,0	123,8	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
20	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
21	1,2	1,2	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,58
22	1,2	1,2	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,58
23	1,2	1,2	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,57
24	1,2	1,2	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,58
25	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
26	1,2	1,2	0,0	0,0	123,8	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
27	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
28	1,2	1,2	0,0	0,0	123,8	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56

29	0,0	0,0	1,2	1,2	55,2	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
30	0,0	0,0	1,2	1,2	55,1	55,2	275,0	0,70	0,85	3,49
31	0,0	0,0	1,2	1,2	55,2	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
32	0,0	0,0	1,2	1,2	55,1	55,2	275,0	0,70	0,85	3,49
33	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
34	0,0	0,0	1,2	1,2	44,4	44,3	275,0	0,70	0,85	4,33
35	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
36	0,0	0,0	1,2	1,2	44,4	44,3	275,0	0,70	0,85	4,33
37	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,51
38	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,63
39	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,63
40	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,51
41	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,51
42	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,63
43	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,63
44	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,51

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	2.267	76.800	33,88	84.910	138.240	1,63	2,14
Verifica della parte filettata	2.267	76.800	33,88	84.910	138.240	1,63	2,14
Verifica della parte filettata	2.267	76.800	33,88	86.052	138.240	1,61	2,11
Verifica della parte filettata	2.267	76.800	33,88	86.052	138.240	1,61	2,11
Verifica della parte filettata	2.267	76.800	33,88	85.396	138.240	1,62	2,12
Verifica della parte filettata	2.267	76.800	33,88	85.396	138.240	1,62	2,12

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	84.910	155.412	1,83
2	84.910	155.412	1,83
3	86.052	155.412	1,81
4	86.052	155.412	1,81
5	85.396	155.412	1,82
6	85.396	155.412	1,82

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	2,5	2,5	3,0	5,7	45,94
2	2,5	2,5	3,0	5,7	45,94
3	2,5	2,5	3,0	5,7	46,09
4	2,5	2,5	3,0	5,7	46,09
5	47,5	47,5	61,7	117,0	2,24
6	47,5	47,5	61,7	117,0	2,24

#### Colleg. 82286

ID Nodo del collegamento: 10

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 12
Winkler 11-12
Winkler 12-16
Winkler 12-13

## Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 8,130; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	2	-66	1.050	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-6.303	-6.300	1.504.656	1.537.164	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	84.500	262.612	3,11

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,45	14,50	0,68	25,26	1,27	46,09	261,90	NS	5,68

### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-13.365	-51.134	107	11,50	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,43

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,5	0,6	0,0	0,0	35,7	35,7	235,0	0,70	0,85	4,61
2	0,6	0,5	0,0	0,0	35,7	35,7	235,0	0,70	0,85	4,61
3	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
4	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
5	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
6	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
7	0,0	0,0	0,6	0,6	53,2	53,1	235,0	0,70	0,85	3,09
8	0,0	0,0	0,5	0,5	53,1	53,2	235,0	0,70	0,85	3,09
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,6	0,6	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
18	0,6	0,6	0,0	0,0	55,3	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
19	0,5	0,5	0,0	0,0	121,7	55,3	275,0	0,70	0,85	1,58
20	0,5	0,5	0,0	0,0	55,4	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
21	0,6	0,5	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
22	0,5	0,6	0,0	0,0	40,1	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
23	0,5	0,6	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
24	0,6	0,5	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
25	0,6	0,6	0,0	0,0	55,4	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
26	0,6	0,6	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
27	0,5	0,5	0,0	0,0	55,4	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
28	0,5	0,5	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
29	0,0	0,0	0,6	0,6	53,3	53,2	275,0	0,70	0,85	3,61
30	0,0	0,0	0,6	0,6	53,1	53,2	275,0	0,70	0,85	3,62
31	0,0	0,0	0,5	0,5	53,2	53,1	275,0	0,70	0,85	3,62
32	0,0	0,0	0,5	0,5	53,2	53,3	275,0	0,70	0,85	3,61
33	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,5	275,0	0,70	0,85	4,53
34	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,4	275,0	0,70	0,85	4,54
35	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,4	275,0	0,70	0,85	4,54
36	0,0	0,0	0,5	0,5	42,5	42,4	275,0	0,70	0,85	4,53
37	1,5	1,5	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	65,98
38	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,25
39	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,25
40	1,5	1,5	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	65,98
41	1,5	1,5	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	65,98
42	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,25
43	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,25
44	1,5	1,5	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	65,98

### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra	Lun Barra	Raggio	Lun Trmn	Raggio
--------------------	---------	----------	------	------------	-----------	--------	----------	--------

				Trsv	Trsv	Uncino	Uncino	Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Trasversale Uncino con Barra	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.428	138.240	1,66	2,25
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.428	138.240	1,66	2,25
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	84.500	138.240	1,64	2,22
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	84.500	138.240	1,64	2,22
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.944	138.240	1,65	2,24
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.944	138.240	1,65	2,24

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	83.428	158.248	1,90
2	83.428	158.248	1,90
3	84.500	158.248	1,87
4	84.500	158.248	1,87
5	83.944	158.248	1,89
6	83.944	158.248	1,89

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	1,3	1,3	1,5	2,8	92,37
2	1,3	1,3	1,5	2,8	92,37
3	1,1	1,1	1,4	2,6	98,85
4	1,1	1,1	1,4	2,6	98,85
5	46,7	46,7	60,7	115,0	2,28
6	46,7	46,7	60,7	115,0	2,28

#### Colleg. 83413

ID Nodo del collegamento: 7

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 7
Winkler 7-11
Winkler 7-8
Winkler 6-7

#### Piastre

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 4,670; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	-64	-1.050	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	6.303	6.300	1.504.656	1.537.164	NS	NS

### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	84.507	262.612	3,11

### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,44	14,50	0,67	25,26	1,25	46,09	261,90	NS	5,68

### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub> X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	CoeffSic
1	-13.318	-51.134	107	11,50	16,46		1,43

### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,6	0,5	0,0	0,0	35,7	35,7	235,0	0,70	0,85	4,61
2	0,5	0,6	0,0	0,0	35,7	35,7	235,0	0,70	0,85	4,61
3	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
4	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
5	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
6	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,4	235,0	0,70	0,85	3,88
7	0,0	0,0	0,5	0,5	53,2	53,1	235,0	0,70	0,85	3,09
8	0,0	0,0	0,6	0,6	53,1	53,2	235,0	0,70	0,85	3,09
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,5	0,5	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
18	0,5	0,5	0,0	0,0	55,3	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
19	0,6	0,6	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
20	0,6	0,6	0,0	0,0	55,4	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
21	0,5	0,6	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
22	0,6	0,5	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
23	0,6	0,5	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
24	0,5	0,6	0,0	0,0	40,2	40,2	275,0	0,70	0,85	4,79
25	0,5	0,5	0,0	0,0	55,4	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
26	0,5	0,5	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
27	0,6	0,6	0,0	0,0	55,4	121,7	275,0	0,70	0,85	1,58
28	0,6	0,6	0,0	0,0	121,7	55,4	275,0	0,70	0,85	1,58
29	0,0	0,0	0,5	0,5	53,3	53,2	275,0	0,70	0,85	3,61
30	0,0	0,0	0,5	0,5	53,1	53,2	275,0	0,70	0,85	3,62
31	0,0	0,0	0,6	0,6	53,2	53,1	275,0	0,70	0,85	3,62
32	0,0	0,0	0,6	0,6	53,2	53,3	275,0	0,70	0,85	3,61
33	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,5	275,0	0,70	0,85	4,53
34	0,0	0,0	0,5	0,5	42,4	42,4	275,0	0,70	0,85	4,54
35	0,0	0,0	0,6	0,6	42,4	42,4	275,0	0,70	0,85	4,54
36	0,0	0,0	0,6	0,6	42,5	42,4	275,0	0,70	0,85	4,53
37	1,4	1,4	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	67,50
38	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,15
39	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,15
40	1,4	1,4	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	67,50
41	1,4	1,4	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	67,50
42	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,15
43	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4	2,3	275,0	0,70	0,85	72,15
44	1,4	1,4	0,0	0,0	1,6	2,5	275,0	0,70	0,85	67,50

### Tirafondi

N <sub>tirfond</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.434	138.240	1,66	2,25
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.434	138.240	1,66	2,25
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	84.507	138.240	1,64	2,22
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	84.507	138.240	1,64	2,22
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.951	138.240	1,65	2,23
Verifica della parte filettata	1.050	76.800	73,14	83.951	138.240	1,65	2,23

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	83.434	158.248	1,90
2	83.434	158.248	1,90
3	84.507	158.248	1,87
4	84.507	158.248	1,87
5	83.951	158.248	1,89
6	83.951	158.248	1,89

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	1,2	1,2	1,4	2,8	93,76
2	1,2	1,2	1,4	2,8	93,76
3	1,1	1,1	1,4	2,7	98,71
4	1,1	1,1	1,4	2,7	98,71
5	46,7	46,7	60,7	115,0	2,28
6	46,7	46,7	60,7	115,0	2,28

#### Colleg. 83414

ID Nodo del collegamento: 49

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 6
Winkler 3-6
Winkler 6-7

#### Piastra

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 3,283; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	1	77	-2.271	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	68,16

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	13.627	13.626	1.504.656	1.537.164	NS	NS

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	3	86.010	262.612	3,05

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,88	14,74	1,38	25,68	2,54	46,86	261,90	NS	5,59

#### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-32.812	-51.134	321	11,68	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,41

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par. iniz.	τ Par. fin.	τ Ort. iniz.	τ Ort. fin.	σ Ort. iniz.	σ Ort. fin.	Fyk	β1	β2	CS
----------------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-----	----	----	----

1	1,2	1,2	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,39
2	1,2	1,2	0,0	0,0	37,5	37,5	235,0	0,70	0,85	4,39
3	0,0	0,0	1,2	1,2	44,2	44,3	235,0	0,70	0,85	3,72
4	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,2	235,0	0,70	0,85	3,72
5	0,0	0,0	1,2	1,2	44,2	44,3	235,0	0,70	0,85	3,72
6	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,2	235,0	0,70	0,85	3,71
7	0,0	0,0	1,2	1,2	55,0	55,0	235,0	0,70	0,85	2,99
8	0,0	0,0	1,2	1,2	55,0	55,0	235,0	0,70	0,85	2,99
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	1,2	1,2	0,0	0,0	123,7	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
18	1,2	1,2	0,0	0,0	57,2	123,7	275,0	0,70	0,85	1,56
19	1,2	1,2	0,0	0,0	123,7	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
20	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
21	1,2	1,2	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,58
22	1,2	1,2	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,58
23	1,2	1,2	0,0	0,0	42,1	42,1	275,0	0,70	0,85	4,58
24	1,2	1,2	0,0	0,0	42,0	42,0	275,0	0,70	0,85	4,58
25	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
26	1,2	1,2	0,0	0,0	123,8	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
27	1,2	1,2	0,0	0,0	57,3	123,8	275,0	0,70	0,85	1,56
28	1,2	1,2	0,0	0,0	123,8	57,3	275,0	0,70	0,85	1,56
29	0,0	0,0	1,2	1,2	55,2	55,1	275,0	0,70	0,85	3,49
30	0,0	0,0	1,2	1,2	55,0	55,2	275,0	0,70	0,85	3,49
31	0,0	0,0	1,2	1,2	55,2	55,0	275,0	0,70	0,85	3,49
32	0,0	0,0	1,2	1,2	55,1	55,2	275,0	0,70	0,85	3,49
33	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
34	0,0	0,0	1,2	1,2	44,4	44,3	275,0	0,70	0,85	4,33
35	0,0	0,0	1,2	1,2	44,3	44,4	275,0	0,70	0,85	4,33
36	0,0	0,0	1,2	1,2	44,4	44,3	275,0	0,70	0,85	4,33
37	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,60
38	2,9	2,9	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,76
39	2,9	2,9	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,76
40	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,60
41	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,60
42	2,9	2,9	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,76
43	2,9	2,9	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,76
44	3,0	3,0	0,0	0,0	3,1	4,9	275,0	0,70	0,85	33,60

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	2.271	76.800	33,82	84.872	138.240	1,63	2,14
Verifica della parte filettata	2.271	76.800	33,82	84.872	138.240	1,63	2,14
Verifica della parte filettata	2.271	76.800	33,82	86.010	138.240	1,61	2,11
Verifica della parte filettata	2.271	76.800	33,82	86.010	138.240	1,61	2,11
Verifica della parte filettata	2.271	76.800	33,82	85.352	138.240	1,62	2,13
Verifica della parte filettata	2.271	76.800	33,82	85.352	138.240	1,62	2,13

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	84.872	155.412	1,83
2	84.872	155.412	1,83
3	86.010	155.412	1,81
4	86.010	155.412	1,81
5	85.352	155.412	1,82
6	85.352	155.412	1,82



### Costole

Ncostola	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

### Verifiche Costola

Ncostola	$\sigma_v$	$\sigma_o$	$\tau$	$\sigma_{Id}$	CoeffSicId
1	2,5	2,5	3,0	5,7	46,07
2	2,5	2,5	3,0	5,7	46,07
3	2,5	2,5	2,9	5,7	46,27
4	2,5	2,5	2,9	5,7	46,27
5	47,4	47,4	61,7	117,0	2,24
6	47,4	47,4	61,7	117,0	2,24

### Colleg. 83415

ID Nodo del collegamento: 3

### Beam

Nbeam
Pilastro 3
Winkler 3-6
Winkler 2b-3
Winkler 2-3
Controvento Sismico in X 2a-3

### Piastre

Npiastra	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 0,250; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
47 = (-119,0; 25,5)	48 = (-119,0; 15,5)						
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		
2		Fazzoletto	X: 7,254; Y: 0,266; Z: 0,110	Saldata	Generica	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
47 = (-27,1; -94,8)	48 = (-27,1; -94,8)	49 = (-67,6; -21,3)	50 = (-67,6; -21,3)				

### Verifiche a Rifollamento

Nel	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	2	2.567	3.756	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	90,46	41,21

### Verifiche a Tensione

Nel	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	-21.207	-21.354	1.504.656	1.537.164	70,95	71,98
2	0,194	0,152	-12.791	19.556	599.101	470.839	46,84	24,08

### Verifiche a Punzonamento

Nel	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	99.728	262.612	2,63

### Verifiche a Flessione

Nel	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,62	17,11	0,97	29,81	1,79	54,39	261,90	NS	4,81

### Verifiche Pressione di contatto

Nel	N	Mx	My	$\sigma_D$	$\sigma_A$	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-26.756	-58.976	56	13,30	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,24

### Verifiche Cordone

Ncordone	$\tau$ Par.iniz.	$\tau$ Par.fin.	$\tau$ Ort.iniz.	$\tau$ Ort.fin.	$\sigma$ Ort.iniz.	$\sigma$ Ort.fin.	Fyk	$\beta_1$	$\beta_2$	CS
1	1,8	1,7	0,0	0,0	39,3	41,2	275,0	0,70	0,85	4,66
2	1,8	1,8	0,0	0,0	41,3	39,3	275,0	0,70	0,85	4,66
3	0,0	0,0	1,7	1,7	48,8	48,8	275,0	0,70	0,85	3,94
4	0,0	0,0	1,8	1,8	49,0	48,9	275,0	0,70	0,85	3,93
5	0,0	0,0	1,8	1,8	46,9	47,0	275,0	0,70	0,85	4,10
6	0,0	0,0	1,7	1,7	46,8	46,8	275,0	0,70	0,85	4,11
7	0,1	0,0	1,7	1,8	61,0	61,2	275,0	0,70	0,85	3,15
8	0,0	0,1	1,8	1,7	59,2	59,0	275,0	0,70	0,85	3,25

9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
17	1,7	1,7	0,1	0,1	138,9	63,5	275,0	0,70	0,85	1,39
18	1,8	1,8	0,0	0,1	63,7	139,1	275,0	0,70	0,85	1,38
19	1,8	1,8	0,1	0,0	137,1	61,7	275,0	0,70	0,85	1,40
20	1,7	1,7	0,1	0,1	61,5	136,9	275,0	0,70	0,85	1,41
21	1,7	1,7	0,0	0,0	46,3	44,3	275,0	0,70	0,85	4,16
22	1,8	1,8	0,0	0,0	44,4	46,4	275,0	0,70	0,85	4,14
23	1,7	1,7	0,0	0,0	44,3	46,3	275,0	0,70	0,85	4,16
24	1,8	1,8	0,0	0,0	46,5	44,5	275,0	0,70	0,85	4,14
25	1,7	1,7	0,1	0,1	63,5	138,9	275,0	0,70	0,85	1,39
26	1,8	1,8	0,1	0,0	139,1	63,7	275,0	0,70	0,85	1,38
27	1,8	1,8	0,0	0,1	61,7	137,1	275,0	0,70	0,85	1,40
28	1,7	1,7	0,1	0,1	136,9	61,5	275,0	0,70	0,85	1,41
29	0,1	0,1	1,6	1,7	60,9	61,0	275,0	0,70	0,85	3,15
30	0,0	0,0	1,8	1,9	61,2	61,4	275,0	0,70	0,85	3,13
31	0,0	0,0	1,9	1,8	59,4	59,2	275,0	0,70	0,85	3,24
32	0,1	0,1	1,7	1,6	59,0	58,9	275,0	0,70	0,85	3,26
33	0,0	0,0	1,7	1,6	48,8	48,7	275,0	0,70	0,85	3,94
34	0,0	0,0	1,9	1,8	49,2	49,0	275,0	0,70	0,85	3,91
35	0,0	0,0	1,8	1,9	47,0	47,2	275,0	0,70	0,85	4,08
36	0,0	0,0	1,6	1,7	46,7	46,8	275,0	0,70	0,85	4,11
37	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,6	275,0	0,70	0,85	46,25
38	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,63
39	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,63
40	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,6	275,0	0,70	0,85	46,25
41	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,6	275,0	0,70	0,85	46,25
42	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,63
43	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,63
44	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,6	275,0	0,70	0,85	46,25
45	15,3	15,3	0,0	0,3	39,3	39,4	235,0	0,70	0,85	3,89
46	16,5	16,5	1,1	0,9	39,0	39,8	235,0	0,70	0,85	3,82
47	22,8	22,8	2,7	2,7	15,9	16,1	275,0	0,70	0,85	6,87
48	22,8	22,8	4,3	4,3	23,1	22,8	275,0	0,70	0,85	5,88
49	9,7	9,7	4,6	4,6	12,0	11,8	275,0	0,70	0,85	11,94
50	9,7	9,7	4,6	4,6	11,8	12,0	275,0	0,70	0,85	11,94

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	4.166	76.800	18,43	98.492	138.240	1,40	1,79
Verifica della parte filettata	4.189	76.800	18,33	98.296	138.240	1,41	1,79
Verifica della parte filettata	4.177	76.800	18,39	99.601	138.240	1,39	1,76
Verifica della parte filettata	4.170	76.800	18,42	99.728	138.240	1,39	1,76
Verifica della parte filettata	4.015	76.800	19,13	99.065	138.240	1,40	1,77
Verifica della parte filettata	4.009	76.800	19,16	99.037	138.240	1,40	1,77

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	98.492	155.412	1,58
2	98.296	155.412	1,58
3	99.601	155.412	1,56
4	99.728	155.412	1,56
5	99.065	155.412	1,57
6	99.037	155.412	1,57

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
----------------------	----------

1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

**Verifiche Costola**

N <sub>costola</sub>	$\sigma_v$	$\sigma_o$	$\tau$	$\sigma_{Id}$	CoeffSicId
1	1,2	1,2	1,4	2,6	99,19
2	1,2	1,2	1,4	2,6	99,19
3	1,7	1,7	2,1	4,0	65,45
4	1,7	1,7	2,1	4,0	65,45
5	55,1	55,1	71,6	135,8	1,93
6	55,1	55,1	71,6	135,8	1,93

**Colleg. 83416**

ID Nodo del collegamento: 15

**Beam**

N <sub>beam</sub>
Pilastro 19
Winkler 18-19
Winkler 19-6b
Winkler 16-19
Controvento Sismico in X 8a-19

**Piastre**

N <sub>piastra</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 7,400; Y: 12,550; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonii riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)		
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
47 = (-119,0; 25,5)	48 = (-119,0; 15,5)						
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		
2		Fazzoletto	X: 7,254; Y: 12,566; Z: 0,110	Saldata	Generica	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordonii riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
47 = (-27,1; -94,9)	48 = (-27,1; -94,9)	49 = (-67,6; -21,4)	50 = (-67,6; -21,4)				

**Verifiche a Rifollamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL.X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	$\alpha_X$	$\alpha_Y$	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	4	-2.604	3.782	232.200	154.800	0,064	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	89,17	40,93

**Verifiche a Tensione**

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,324	0,331	21.198	21.374	1.504.656	1.537.164	70,98	71,92
2	0,194	0,152	-12.808	-19.664	599.312	470.736	46,79	23,94

**Verifiche a Punzonamento**

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	99.751	262.612	2,63

**Verifiche a Flessione**

N <sub>el</sub>	$\sigma_X$	$\sigma_Y$	$\tau_X$	$\tau_Y$	$\sigma_{Id.X}$	$\sigma_{Id.Y}$	$\sigma_A$	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,62	17,11	0,98	29,81	1,80	54,39	261,90	NS	4,82

**Verifiche Pressione di contatto**

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	$\sigma_D$	$\sigma_A$	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-27.110	-59.014	49	13,31	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,24

**Cordonii**

N <sub>cordone</sub>	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
2	1	d'angolo	lineare	4,24	6	92
3	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
4	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
5	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
6	1	d'angolo	lineare	4,24	6	55
7	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
8	1	d'angolo	lineare	4,24	6	140
9	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
10	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
11	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
12	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244

13	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
14	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
15	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
16	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	244
17	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
18	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
19	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
20	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
21	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
22	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
23	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
24	1	d'angolo	lineare	4,24	6	104
25	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
26	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
27	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
28	1	d'angolo	lineare	4,24	6	90
29	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
30	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
31	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
32	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
33	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
34	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
35	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
36	1	d'angolo	lineare	4,24	6	110
37	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
38	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
39	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
40	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
41	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
42	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
43	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
44	Nessuna	d'angolo	lineare	4,24	6	250
45	2	d'angolo	lineare	4,24	6	100
46	2	d'angolo	lineare	4,24	6	100
47	2	d'angolo	lineare	4,24	6	81
48	2	d'angolo	lineare	4,24	6	81
49	2	d'angolo	lineare	4,24	6	147
50	2	d'angolo	lineare	4,24	6	147

### Verifiche Cordone

Ncordone	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	1,7	1,8	0,0	0,0	39,3	41,3	275,0	0,70	0,85	4,66
2	1,8	1,8	0,0	0,0	41,3	39,3	275,0	0,70	0,85	4,66
3	0,0	0,0	1,7	1,7	48,9	48,8	275,0	0,70	0,85	3,94
4	0,0	0,0	1,8	1,8	49,0	48,9	275,0	0,70	0,85	3,93
5	0,0	0,0	1,8	1,8	46,9	47,0	275,0	0,70	0,85	4,09
6	0,0	0,0	1,7	1,7	46,8	46,9	275,0	0,70	0,85	4,10
7	0,1	0,1	1,7	1,8	61,1	61,2	275,0	0,70	0,85	3,14
8	0,0	0,1	1,8	1,7	59,2	59,1	275,0	0,70	0,85	3,25
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0	0,00	0,00	NS
17	1,7	1,7	0,1	0,1	139,0	63,6	275,0	0,70	0,85	1,38
18	1,8	1,8	0,1	0,1	63,7	139,1	275,0	0,70	0,85	1,38
19	1,8	1,8	0,1	0,1	137,1	61,7	275,0	0,70	0,85	1,40
20	1,7	1,7	0,1	0,1	61,6	136,9	275,0	0,70	0,85	1,41
21	1,7	1,7	0,0	0,0	46,3	44,3	275,0	0,70	0,85	4,15
22	1,8	1,8	0,0	0,0	44,5	46,4	275,0	0,70	0,85	4,14
23	1,7	1,7	0,0	0,0	44,3	46,3	275,0	0,70	0,85	4,15
24	1,8	1,8	0,0	0,0	46,5	44,5	275,0	0,70	0,85	4,14
25	1,7	1,7	0,1	0,1	63,6	139,0	275,0	0,70	0,85	1,38
26	1,8	1,8	0,1	0,1	139,2	63,7	275,0	0,70	0,85	1,38
27	1,8	1,8	0,1	0,1	61,7	137,1	275,0	0,70	0,85	1,40
28	1,7	1,7	0,1	0,1	136,9	61,6	275,0	0,70	0,85	1,41
29	0,1	0,1	1,6	1,7	61,0	61,1	275,0	0,70	0,85	3,15
30	0,1	0,1	1,8	1,9	61,2	61,4	275,0	0,70	0,85	3,13
31	0,0	0,0	1,9	1,8	59,4	59,2	275,0	0,70	0,85	3,24
32	0,1	0,1	1,7	1,6	59,0	59,0	275,0	0,70	0,85	3,26
33	0,0	0,0	1,7	1,6	48,8	48,8	275,0	0,70	0,85	3,94
34	0,0	0,0	1,9	1,8	49,2	49,0	275,0	0,70	0,85	3,91
35	0,0	0,0	1,8	1,9	47,0	47,2	275,0	0,70	0,85	4,08
36	0,0	0,0	1,6	1,7	46,8	46,8	275,0	0,70	0,85	4,11
37	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,7	275,0	0,70	0,85	44,98
38	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,36
39	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,36
40	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,7	275,0	0,70	0,85	44,98
41	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,7	275,0	0,70	0,85	44,98
42	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,36
43	2,1	2,1	0,0	0,0	2,2	3,5	275,0	0,70	0,85	47,36
44	2,2	2,2	0,0	0,0	2,4	3,7	275,0	0,70	0,85	44,98
45	16,7	16,7	1,2	1,3	41,0	40,2	235,0	0,70	0,85	3,72
46	15,7	15,7	0,2	0,5	40,6	40,6	235,0	0,70	0,85	3,78
47	23,6	23,6	2,6	2,6	15,8	16,1	275,0	0,70	0,85	6,72
48	23,6	23,6	4,3	4,3	23,0	22,7	275,0	0,70	0,85	5,80

49	9,5	9,8	4,7	4,4	12,2	11,8	275,0	0,70	0,85	11,92
50	9,8	9,5	4,4	4,7	11,8	12,2	275,0	0,70	0,85	11,92

#### Tirafondi

N <sub>tirfond</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	4.194	76.800	18,31	98.520	138.240	1,40	1,79
Verifica della parte filettata	4.221	76.800	18,19	98.326	138.240	1,41	1,79
Verifica della parte filettata	4.219	76.800	18,20	99.547	138.240	1,39	1,76
Verifica della parte filettata	4.224	76.800	18,18	99.751	138.240	1,39	1,75
Verifica della parte filettata	4.035	76.800	19,03	99.054	138.240	1,40	1,77
Verifica della parte filettata	4.029	76.800	19,06	99.067	138.240	1,40	1,77

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>tirfond</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	98.520	155.412	1,58
2	98.326	155.412	1,58
3	99.547	155.412	1,56
4	99.751	155.412	1,56
5	99.054	155.412	1,57
6	99.067	155.412	1,57

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>td</sub>	CoeffSicId
1	1,3	1,3	1,4	2,7	96,53
2	1,3	1,3	1,4	2,7	96,53
3	1,8	1,8	2,1	4,0	65,04
4	1,8	1,8	2,1	4,0	65,04
5	55,1	55,1	71,6	135,7	1,93
6	55,1	55,1	71,6	135,7	1,93

#### Colleg. 83417

ID Nodo del collegamento: 4

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 2
Winkler 2-5
Winkler 2-3
Winkler 1-2
Controvento Sismico in X 2-2a
Controvento Sismico in X 1a-2

#### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di fondazione	X: 3,120; Y: 0,250; Z: 0,000	con Tirafondi	388x324	15,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5;	26 = (78,5;	27 = (78,5;	28 = (-78,5;	29 = (-139,3;	

30 = (139,3; -66,5) 45 = (135,7; 15,5)	31 = (139,3; 66,5) 50 = (78,5; 25,5)	-117,3) 32 = (-139,3; 66,5) 47 = (116,0; 15,5)	-117,3) 33 = (-139,3; -58,0) 48 = (116,0; 25,5)	117,3) 34 = (139,3; -58,0) 53 = (-125,0; 25,5)	117,3) 35 = (139,3; 58,0) 54 = (-125,0; 15,5)	-66,5) 36 = (-139,3; 58,0)
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>						
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)	
2		Fazzoletto	X: 3,266; Y: 0,276; Z: 0,097	Saldata	Generica	10,00
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>						
47 = (-30,4; -82,4)	48 = (-30,4; -82,4)	49 = (-67,9; -18,4)	50 = (-67,9; -18,4)			
3		Fazzoletto	X: 2,975; Y: 0,266; Z: 0,153	Saldata	Generica	10,00
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>						
53 = (-19,8; -137,9)	54 = (-19,8; -137,9)	55 = (-66,3; -28,9)	56 = (-66,3; -28,9)			

#### Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	2	1	1.354	-986	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

#### Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,286	0,331	-7.512	4.010	1.328.184	1.537.164	NS	NS
2	0,167	0,159	-13.492	-23.180	517.619	491.355	38,36	21,20
3	0,281	0,189	-16.319	19.979	869.060	586.273	53,25	29,34

#### Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	87.341	262.612	3,01

#### Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,97	14,99	1,34	26,11	2,51	47,64	261,90	NS	5,50

#### Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	Mx	My	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	Pt <sub>contatto</sub>	CoeffSic
1	-39.189	-51.571	137	11,75	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,40

#### Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	33,8	37,2	235,0	0,70	0,85	4,42
2	0,1	0,1	0,0	0,0	37,2	33,8	235,0	0,70	0,85	4,42
3	0,0	0,0	0,1	0,1	43,8	43,8	235,0	0,70	0,85	3,75
4	0,0	0,0	0,1	0,1	43,9	43,8	235,0	0,70	0,85	3,75
5	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,4	235,0	0,70	0,85	4,07
6	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,4	235,0	0,70	0,85	4,07
7	0,0	0,0	0,1	0,1	54,5	54,5	235,0	0,70	0,85	3,02
8	0,0	0,0	0,1	0,1	51,0	51,0	235,0	0,70	0,85	3,22
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	122,5	56,7	275,0	0,70	0,85	1,57
18	0,1	0,1	0,0	0,0	56,7	122,6	275,0	0,70	0,85	1,57
19	0,3	0,1	0,0	0,0	118,9	53,2	275,0	0,70	0,85	1,62
20	0,1	0,3	0,0	0,0	53,2	118,9	275,0	0,70	0,85	1,62
21	0,1	0,1	0,0	0,0	41,6	38,2	275,0	0,70	0,85	4,63
22	0,1	0,1	0,0	0,0	38,2	41,7	275,0	0,70	0,85	4,62
23	0,1	0,1	0,0	0,0	38,2	41,6	275,0	0,70	0,85	4,63
24	0,1	0,1	0,0	0,0	41,7	38,2	275,0	0,70	0,85	4,62
25	0,1	0,1	0,0	0,0	56,7	122,5	275,0	0,70	0,85	1,57
26	0,1	0,1	0,0	0,0	122,6	56,7	275,0	0,70	0,85	1,57
27	0,1	0,3	0,0	0,0	53,3	118,9	275,0	0,70	0,85	1,62
28	0,3	0,1	0,0	0,0	118,9	53,2	275,0	0,70	0,85	1,62
29	0,0	0,0	0,1	0,1	54,5	54,5	275,0	0,70	0,85	3,53
30	0,0	0,0	0,1	0,1	54,5	54,6	275,0	0,70	0,85	3,53
31	0,0	0,0	0,1	0,1	51,1	51,1	275,0	0,70	0,85	3,77
32	0,0	0,0	0,1	0,1	51,0	51,0	275,0	0,70	0,85	3,77
33	0,0	0,0	0,1	0,1	43,8	43,8	275,0	0,70	0,85	4,39
34	0,0	0,0	0,1	0,1	43,9	43,9	275,0	0,70	0,85	4,38
35	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,5	275,0	0,70	0,85	4,76
36	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,4	275,0	0,70	0,85	4,77
37	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	27,75
38	3,7	3,7	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,32
39	3,7	3,7	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,32
40	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	27,75
41	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	27,75
42	3,7	3,7	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,32
43	3,7	3,7	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,32
44	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	27,75
45	27,0	27,0	0,5	0,1	31,4	31,4	235,0	0,70	0,85	3,97
46	28,8	28,8	1,2	1,5	31,4	31,3	235,0	0,70	0,85	3,86
47	30,2	30,2	5,0	5,0	26,1	26,2	275,0	0,70	0,85	4,77

48	30,2	30,2	3,7	3,7	17,6	17,5	275,0	0,70	0,85	5,48
49	12,3	12,3	6,2	6,2	17,4	17,4	275,0	0,70	0,85	8,68
50	12,3	12,3	6,2	6,2	17,4	17,4	275,0	0,70	0,85	8,68
51	19,8	19,8	0,5	0,3	47,4	47,3	235,0	0,70	0,85	3,20
52	20,5	20,5	1,1	1,0	47,1	47,7	235,0	0,70	0,85	3,17
53	16,6	16,6	2,0	2,0	18,5	18,9	275,0	0,70	0,85	7,62
54	16,6	16,6	3,7	3,7	24,7	24,2	275,0	0,70	0,85	6,42
55	8,0	8,0	2,5	2,5	6,7	5,9	275,0	0,70	0,85	17,96
56	8,0	8,0	2,5	2,5	5,9	6,7	275,0	0,70	0,85	17,96

#### Tirafondi

N <sub>tirfond</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.378	76.800	55,73	86.248	138.240	1,60	2,16
Verifica della parte filettata	1.375	76.800	55,85	85.860	138.240	1,61	2,17
Verifica della parte filettata	1.373	76.800	55,94	87.248	138.240	1,58	2,14
Verifica della parte filettata	1.380	76.800	55,65	87.341	138.240	1,58	2,14
Verifica della parte filettata	1.359	76.800	56,51	86.767	138.240	1,59	2,15
Verifica della parte filettata	1.361	76.800	56,43	86.629	138.240	1,60	2,15

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>tirfond</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	86.248	156.804	1,82
2	85.860	156.804	1,83
3	87.248	156.804	1,80
4	87.341	156.804	1,80
5	86.767	156.804	1,81
6	86.629	156.804	1,81

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	2,0	2,0	2,3	4,4	59,18
2	2,0	2,0	2,3	4,4	59,18
3	2,1	2,1	2,3	4,5	58,32
4	2,1	2,1	2,3	4,5	58,32
5	48,2	48,2	62,7	118,9	2,20
6	48,2	48,2	62,7	118,9	2,20

#### Colleg. 84326

ID Nodo del collegamento: 5

#### Beam

N <sub>beam</sub>
Pilastro 18
Winkler 15-18
Winkler 17-18
Winkler 18-19
Controvento Sismico in X 7a-18
Controvento Sismico in X 18-8a

#### Piastre

N <sub>piastro</sub>	Descrizione	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di base	Piastra di	X: 3,120; Y:	con Tirafondi	388x324	15,00	SI

		fondazione	12,550; Z: 0,000				
<b>Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (130,0; 124,0)	2 = (130,0; -124,0)	3 = (-120,0; 124,0)	4 = (-120,0; -124,0)	5 = (0,0; 124,0)	6 = (0,0; -124,0)		
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-2,8; 0,0)	2 = (2,8; 0,0)	3 = (-42,4; -58,0)	4 = (42,4; -58,0)	5 = (42,4; 58,0)	6 = (-42,4; 58,0)	7 = (0,0; -66,5)	
8 = (0,0; 66,5)	17 = (-70,0; -117,3)	18 = (70,0; -117,3)	19 = (70,0; 117,3)	20 = (-70,0; 117,3)	21 = (-70,0; 0,0)	22 = (70,0; 0,0)	
23 = (-78,5; 0,0)	24 = (78,5; 0,0)	25 = (-78,5; -117,3)	26 = (78,5; -117,3)	27 = (78,5; 117,3)	28 = (-78,5; 117,3)	29 = (-139,3; -66,5)	
30 = (139,3; -66,5)	31 = (139,3; 66,5)	32 = (-139,3; 66,5)	33 = (-139,3; -58,0)	34 = (139,3; -58,0)	35 = (139,3; 58,0)	36 = (-139,3; 58,0)	
47 = (-116,0; 25,5)	48 = (-116,0; 15,5)	53 = (125,0; 15,5)	54 = (125,0; 25,5)				
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
1 = (-130,8; -58,0)	2 = (-130,8; 66,5)	3 = (130,8; -66,5)	4 = (130,8; 58,0)	5 = (-78,5; 0,0)	6 = (70,0; 0,0)		
2		Fazzoletto	X: 2,978; Y: 12,566; Z: 0,157	Saldata	Generica	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
47 = (-26,1; -142,0)	48 = (-26,1; -142,0)	49 = (-63,6; -33,0)	50 = (-63,6; -33,0)				
3		Fazzoletto	X: 3,261; Y: 12,576; Z: 0,111	Saldata	Generica	10,00	SI
<b>Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].</b>							
53 = (-16,4; -96,2)	54 = (-16,4; -96,2)	55 = (-62,9; 12,8)	56 = (-62,9; 12,8)				

Verifiche a Rifollamento

N <sub>el</sub>	IdxEL. X	IdxEL.Y	Vb.X	Vb.Y	FbRd.X	FbRd.Y	DstBl.X	DstBl.Y	αX	αY	K.X	K.Y	CoeffSi c.X	CoeffSi c.Y
1	1	4	1.428	981	232.200	154.800	0,130	0,038	1,00	0,67	2,50	2,50	NS	NS

Verifiche a Tensione

N <sub>el</sub>	LungSez.X	LungSez.Y	Nd.X	Nd.Y	Rd.X	Rd.Y	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,286	0,331	-7.938	-4.002	1.328.184	1.537.164	NS	NS
2	0,283	0,176	-16.243	19.885	874.980	544.747	53,87	27,39
3	0,192	0,149	-13.159	-22.587	595.057	460.324	45,22	20,38

Verifiche a Punzonamento

N <sub>el</sub>	IdxEL	Nd	BpRd	CoeffSic
1	4	87.620	262.612	3,00

Verifiche a Flessione

N <sub>el</sub>	σX	σY	τX	τY	σ <sub>Id</sub> .X	σ <sub>Id</sub> .Y	σ <sub>A</sub>	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	-0,96	15,01	1,33	26,15	2,49	47,71	261,90	NS	5,49

Verifiche Pressione di contatto

N <sub>el</sub>	N	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	σ <sub>D</sub>	σ <sub>A</sub>	P <sub>t</sub> contatto	CoeffSic
1	-38.727	-51.665	157	11,77	16,46	X: 0,194; Y: 0,162; Z: 0	1,40

Verifiche Cordone

N <sub>cordone</sub>	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,1	0,0	0,0	33,8	37,2	235,0	0,70	0,85	4,42
2	0,1	0,1	0,0	0,0	37,2	33,8	235,0	0,70	0,85	4,42
3	0,0	0,0	0,1	0,1	43,8	43,8	235,0	0,70	0,85	3,75
4	0,0	0,0	0,1	0,1	43,8	43,8	235,0	0,70	0,85	3,76
5	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,4	235,0	0,70	0,85	4,07
6	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,4	235,0	0,70	0,85	4,07
7	0,0	0,0	0,1	0,1	54,5	54,4	235,0	0,70	0,85	3,02
8	0,0	0,0	0,1	0,1	51,0	51,1	235,0	0,70	0,85	3,22
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,0	0,00	0,00	NS
17	0,1	0,1	0,0	0,0	122,5	56,7	275,0	0,70	0,85	1,57
18	0,1	0,1	0,0	0,0	56,6	122,4	275,0	0,70	0,85	1,57
19	0,3	0,1	0,0	0,0	119,0	53,2	275,0	0,70	0,85	1,62
20	0,1	0,3	0,0	0,0	53,3	119,0	275,0	0,70	0,85	1,62
21	0,1	0,1	0,0	0,0	41,6	38,2	275,0	0,70	0,85	4,62
22	0,1	0,1	0,0	0,0	38,2	41,6	275,0	0,70	0,85	4,63
23	0,1	0,1	0,0	0,0	38,3	41,6	275,0	0,70	0,85	4,62
24	0,1	0,1	0,0	0,0	41,6	38,2	275,0	0,70	0,85	4,63
25	0,1	0,1	0,0	0,0	56,7	122,5	275,0	0,70	0,85	1,57
26	0,1	0,1	0,0	0,0	122,4	56,6	275,0	0,70	0,85	1,57
27	0,1	0,3	0,0	0,0	53,2	119,0	275,0	0,70	0,85	1,62
28	0,3	0,1	0,0	0,0	119,0	53,3	275,0	0,70	0,85	1,62
29	0,0	0,0	0,1	0,1	54,6	54,5	275,0	0,70	0,85	3,53
30	0,0	0,0	0,1	0,1	54,4	54,4	275,0	0,70	0,85	3,54
31	0,0	0,0	0,1	0,1	51,0	51,0	275,0	0,70	0,85	3,77
32	0,0	0,0	0,1	0,1	51,1	51,2	275,0	0,70	0,85	3,76
33	0,0	0,0	0,1	0,1	43,8	43,9	275,0	0,70	0,85	4,38
34	0,0	0,0	0,1	0,1	43,8	43,8	275,0	0,70	0,85	4,40



35	0,0	0,0	0,1	0,1	40,4	40,4	275,0	0,70	0,85	4,77
36	0,0	0,0	0,1	0,1	40,5	40,5	275,0	0,70	0,85	4,75
37	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	28,01
38	3,6	3,6	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,51
39	3,6	3,6	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,51
40	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	28,01
41	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	28,01
42	3,6	3,6	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,51
43	3,6	3,6	0,0	0,0	4,0	6,0	275,0	0,70	0,85	27,51
44	3,6	3,6	0,0	0,0	3,9	5,9	275,0	0,70	0,85	28,01
45	20,2	20,2	1,0	0,7	45,1	44,9	235,0	0,70	0,85	3,33
46	20,8	20,8	1,5	1,4	44,6	45,3	235,0	0,70	0,85	3,30
47	20,0	20,0	2,1	2,1	23,2	23,6	275,0	0,70	0,85	6,21
48	20,0	20,0	4,2	4,2	29,9	29,6	275,0	0,70	0,85	5,32
49	8,1	8,1	2,4	2,4	6,6	5,9	275,0	0,70	0,85	17,98
50	8,1	8,1	2,4	2,4	5,9	6,6	275,0	0,70	0,85	17,98
51	26,3	26,3	0,5	0,1	29,3	29,3	235,0	0,70	0,85	4,18
52	28,2	28,2	1,4	1,7	29,5	29,4	235,0	0,70	0,85	4,03
53	22,6	22,6	3,4	3,4	20,3	20,0	275,0	0,70	0,85	6,29
54	22,6	22,6	2,5	2,5	14,0	14,3	275,0	0,70	0,85	7,16
55	7,5	7,6	3,8	3,8	9,5	10,5	275,0	0,70	0,85	14,25
56	7,6	7,5	3,8	3,8	10,5	9,5	275,0	0,70	0,85	14,25

#### Tirafondi

N <sub>trfnd</sub>	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
2	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
3	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
4	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
5	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-
6	1	18	Uncino con Barra Trasversale	16	0,39	3	0,0	-

#### Verifiche Bullone

Tipo	Fvd	FvRd	CS <sub>Tg</sub>	Ftd	FtRd	CS <sub>Trz</sub>	CS <sub>TgTrz</sub>
Verifica della parte filettata	1.434	76.800	53,56	86.213	138.240	1,60	2,16
Verifica della parte filettata	1.457	76.800	52,71	86.120	138.240	1,61	2,16
Verifica della parte filettata	1.469	76.800	52,28	87.212	138.240	1,59	2,13
Verifica della parte filettata	1.425	76.800	53,89	87.620	138.240	1,58	2,13
Verifica della parte filettata	1.449	76.800	53,00	86.732	138.240	1,59	2,15
Verifica della parte filettata	1.438	76.800	53,41	86.899	138.240	1,59	2,14

#### Verifiche Sfilamento Tirafondo

N <sub>trfnd</sub>	Ftd	FtRd	CoeffSic
1	86.213	156.806	1,82
2	86.120	156.806	1,82
3	87.212	156.806	1,80
4	87.620	156.806	1,79
5	86.732	156.806	1,81
6	86.899	156.806	1,80

#### Costole

N <sub>costola</sub>	Spessore
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9

#### Verifiche Costola

N <sub>costola</sub>	σ <sub>v</sub>	σ <sub>o</sub>	τ	σ <sub>Id</sub>	CoeffSicId
1	2,0	2,0	2,2	4,4	59,73
2	2,0	2,0	2,2	4,4	59,73
3	2,0	2,0	2,3	4,5	58,74
4	2,0	2,0	2,3	4,5	58,74
5	48,3	48,3	62,8	119,1	2,20
6	48,3	48,3	62,8	119,1	2,20

### TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Fondazione)

#### Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi	Intrv
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]			

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi	Intrv
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm²]	[cm²]			
Fondazione						Travata: Trave1-2-3				
Trave 1-2	0%	6.508	211	18.573	4.134	5,66	5,66	NS	30,02	NO
	25%	19.121	1.524	-	-	5,66	5,66	81,52	-	NO
	50%	19.121	3.506	-	-	5,66	5,66	35,44	-	NO
	75%	18.573	3.966	-	-	5,66	5,66	31,29	-	NO
	100%	18.573	3.875	12.738	735	11,31	11,31	61,30	NS	NO
	0%	9.190	3.883	16.703	1.772	11,31	11,31	60,56	NS	NO
	25%	27.511	5.370	-	-	5,66	5,66	23,54	-	NO
	50%	28.432	6.001	971	612	5,66	5,66	21,10	NS	NO
	75%	28.432	2.010	971	1.003	5,66	5,66	63,01	NS	NO
	100%	971	835	28.432	8.067	5,66	5,66	NS	15,70	NO
Fondazione						Travata: Trave7-8				
Trave 7-8	0%	4.634	3.699	-2.607	5.374	5,66	5,66	32,57	22,07	NO
	25%	4.634	2.498	-2.607	2.666	5,66	5,66	48,23	44,49	NO
	50%	4.634	846	-2.607	158	5,66	5,66	NS	NS	NO
	75%	-2.607	2.196	4.634	1.378	5,66	5,66	54,01	87,44	NO
	100%	-2.607	4.449	4.634	4.306	5,66	5,66	26,66	27,98	NO
Fondazione						Travata: Trave9-10-11				
Trave 9-10	0%	-	-	50.124	18.409	5,66	5,66	-	7,18	NO
	25%	29.713	1.401	37.720	1.872	5,66	5,66	90,63	68,93	NO
	50%	50.606	9.955	-	-	5,66	5,66	13,30	-	NO
	75%	50.124	13.569	-	-	5,66	5,66	9,75	-	NO
	100%	50.124	13.356	-	-	11,31	11,31	18,39	-	NO
Trave 10-11	0%	60.715	9.124	36.867	1.736	11,31	11,31	27,21	NS	NO
	25%	60.715	15.190	-	-	5,66	5,66	8,89	-	NO
	50%	61.848	14.235	-	-	5,66	5,66	9,50	-	NO
	75%	48.094	2.049	35.734	172	5,66	5,66	64,28	NS	NO
	100%	-	-	59.861	24.001	5,66	5,66	-	5,61	NO
Fondazione						Travata: Trave12-13				
Trave 12-13	0%	4.594	3.665	-2.571	5.361	5,66	5,66	32,87	22,13	NO
	25%	4.594	2.480	-2.571	2.656	5,66	5,66	48,58	44,66	NO
	50%	4.594	843	-2.571	154	5,66	5,66	NS	NS	NO
	75%	-2.571	2.192	4.594	1.368	5,66	5,66	54,12	88,07	NO
	100%	-2.571	4.433	4.594	4.283	5,66	5,66	26,76	28,13	NO
Fondazione						Travata: Trave17-18-19				
Trave 17-18	0%	6.672	152	18.882	4.198	5,66	5,66	NS	29,58	NO
	25%	19.951	1.524	-	-	5,66	5,66	81,66	-	NO
	50%	19.951	3.620	-	-	5,66	5,66	34,38	-	NO
	75%	18.882	4.035	-	-	5,66	5,66	30,77	-	NO
	100%	18.882	3.943	12.993	630	11,31	11,31	60,26	NS	NO
Trave 18-19	0%	9.566	3.967	17.098	1.726	11,31	11,31	59,30	NS	NO
	25%	27.760	5.421	-	-	5,66	5,66	23,33	-	NO
	50%	28.643	6.065	1.350	541	5,66	5,66	20,89	NS	NO
	75%	28.643	2.042	1.350	1.015	5,66	5,66	62,05	NS	NO
	100%	1.350	682	28.643	8.131	5,66	5,66	NS	15,58	NO
Fondazione						Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b				
Trave 1b-1	0%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-	NO
	25%	-	-	-	10	5,66	5,66	-	NS	NO
	50%	-	-	-	74	5,66	5,66	-	NS	NO
	75%	-	-	-	164	5,66	5,66	-	NS	NO
	100%	-	-	-	290	5,66	5,66	-	NS	NO
Trave 1-4	0%	-24.857	13.458	-376	6.104	5,66	5,66	8,39	19,53	NO
	25%	-13.793	7.022	-376	1.135	5,66	5,66	16,48	NS	NO
	50%	10.688	2.699	-24.857	1.793	5,66	5,66	45,22	62,94	NO
	75%	10.688	3.189	-24.857	10.749	5,66	5,66	38,27	10,50	NO
	100%	10.688	1.457	-24.857	21.191	11,31	11,31	NS	10,69	NO
Trave 4-9	0%	-	-	-11.863	20.522	11,31	11,31	-	11,20	NO
	25%	27.797	472	-29.386	9.042	5,66	5,66	NS	12,35	NO
	50%	27.797	3.946	-29.386	1.660	5,66	5,66	32,05	67,27	NO
	75%	-9.695	6.410	-	-	5,66	5,66	18,22	-	NO
	100%	-3.087	8.966	-	-	11,31	11,31	25,88	-	NO
Trave 9-14	0%	-1.404	9.157	-	-	11,31	11,31	25,38	-	NO
	25%	-10.666	6.389	-	-	5,66	5,66	18,24	-	NO
	50%	27.742	3.946	-28.893	1.607	5,66	5,66	32,05	69,57	NO
	75%	27.742	442	-28.893	8.890	5,66	5,66	NS	12,58	NO
	100%	-	-	-10.666	20.489	11,31	11,31	-	11,23	NO
Trave 14-17	0%	10.681	1.376	-24.294	20.963	11,31	11,31	NS	10,81	NO
	25%	10.681	3.166	-24.294	10.587	5,66	5,66	38,55	10,67	NO
	50%	10.681	2.714	-24.294	1.715	5,66	5,66	44,97	65,89	NO
	75%	-13.445	6.996	-168	1.116	5,66	5,66	16,55	NS	NO
	100%	-24.294	13.263	-168	6.142	5,66	5,66	8,52	19,41	NO
Trave 17-5b	0%	-	-	-	295	5,66	5,66	-	NS	NO
	25%	-	-	-	168	5,66	5,66	-	NS	NO
	50%	-	-	-	74	5,66	5,66	-	NS	NO
	75%	-	-	-	10	5,66	5,66	-	NS	NO
	100%	-	-	-	1	5,66	5,66	-	NS	NO
Fondazione						Travata: Trave2-5-10-15-18				
Trave 2-5	0%	-5.063	917	-6.834	7.587	5,66	5,66	NS	15,49	NO
	25%	17	5.354	-6.834	468	5,66	5,66	22,28	NS	NO
	50%	22.511	5.298	-	-	5,66	5,66	23,62	-	NO
	75%	22.511	1.536	-5.617	3.825	5,66	5,66	81,45	30,81	NO
	100%	-	-	17	18.203	11,31	11,31	-	12,79	NO
Trave 5-10	0%	-	-	15.754	22.876	11,31	11,31	-	10,35	NO
	25%	29.660	3.594	8.562	4.719	5,66	5,66	35,33	25,75	NO
	50%	16.033	6.539	-	-	5,66	5,66	18,88	-	NO
	75%	15.754	9.974	-	-	5,66	5,66	12,37	-	NO

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo										
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi	Intrv
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]			
Trave 10-15	100%	13.011	8.636	29.660	2.241	11,31	11,31	27,34	NS	NO
	0%	13.211	8.653	29.711	2.310	11,31	11,31	27,29	NS	NO
	25%	15.533	10.051	-	-	5,66	5,66	12,27	-	NO
	50%	15.870	6.524	-	-	5,66	5,66	18,91	-	NO
	75%	29.711	3.633	8.297	4.850	5,66	5,66	34,95	25,04	NO
Trave 15-18	100%	-	-	15.533	23.114	11,31	11,31	-	10,24	NO
	0%	-	-	-371	18.140	11,31	11,31	-	12,83	NO
	25%	22.845	1.339	-5.705	4.044	5,66	5,66	93,50	29,13	NO
	50%	22.845	5.166	-	-	5,66	5,66	24,23	-	NO
	75%	-255	5.480	-6.337	236	5,66	5,66	21,76	NS	NO
	100%	-5.705	1.472	-6.337	6.795	5,66	5,66	80,03	17,31	NO
Fondazione						Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b				
Trave 2b-3	0%	-93	28	-	-	5,66	5,66	NS	-	NO
	25%	-93	21	-	-	5,66	5,66	NS	-	NO
	50%	-93	-	-93	-	5,66	5,66	-	-	NO
	75%	-	-	-188	70	5,66	5,66	-	NS	NO
	100%	-	-	-188	168	5,66	5,66	-	NS	NO
Trave 3-6	0%	-14.515	11.325	3.510	7.564	5,66	5,66	10,20	15,89	NO
	25%	36.303	6.725	-47.308	3.794	5,66	5,66	19,13	28,21	NO
	50%	50.517	6.627	-61.523	6.460	5,66	5,66	19,97	16,00	NO
	75%	32.860	6.831	-43.865	11.330	5,66	5,66	18,71	9,53	NO
	100%	32.860	7.307	-43.865	18.340	11,31	11,31	33,01	12,08	NO
Trave 6-7	0%	67.010	11.756	-74.769	23.132	11,31	11,31	21,26	9,24	NO
	25%	67.010	9.399	-74.769	15.220	5,66	5,66	14,53	6,56	NO
	50%	67.010	6.825	-74.769	7.406	5,66	5,66	20,01	13,49	NO
	75%	54.991	5.593	-62.750	1.227	5,66	5,66	23,87	83,96	NO
	100%	-49.970	9.161	42.211	124	11,31	11,31	24,01	NS	NO
Trave 7-11	0%	64.606	13.983	-7.738	23.466	11,31	11,31	17,83	9,84	NO
	25%	64.606	11.167	-7.738	11.165	5,66	5,66	12,18	10,50	NO
	50%	64.606	7.210	-7.738	14	5,66	5,66	18,86	NS	NO
	75%	8.256	10.924	-	-	5,66	5,66	11,12	-	NO
	100%	-7.738	18.883	48.612	4.355	11,31	11,31	12,22	56,30	NO
Trave 11-12	0%	-7.474	18.898	48.583	4.440	11,31	11,31	12,22	55,22	NO
	25%	8.515	10.946	-	-	5,66	5,66	11,10	-	NO
	50%	64.571	7.208	-	-	5,66	5,66	18,86	-	NO
	75%	64.571	11.207	-7.474	11.133	5,66	5,66	12,13	10,54	NO
	100%	64.571	14.061	-7.474	23.430	11,31	11,31	17,73	9,85	NO
Trave 12-16	0%	-49.847	9.232	42.731	173	11,31	11,31	23,83	NS	NO
	25%	55.220	5.596	-62.336	1.183	5,66	5,66	23,87	87,17	NO
	50%	67.442	6.870	-74.559	7.384	5,66	5,66	19,90	13,54	NO
	75%	67.442	9.490	-74.559	15.227	5,66	5,66	14,41	6,56	NO
	100%	67.442	11.896	-74.559	23.172	11,31	11,31	21,02	9,22	NO
Trave 16-19	0%	33.103	7.376	-43.598	18.266	11,31	11,31	32,71	12,13	NO
	25%	33.103	6.887	-43.598	11.261	5,66	5,66	18,56	9,59	NO
	50%	50.955	6.682	-61.451	6.437	5,66	5,66	19,82	16,06	NO
	75%	36.787	6.700	-47.283	3.780	5,66	5,66	19,22	28,32	NO
	100%	-14.126	11.196	3.630	7.582	5,66	5,66	10,33	15,86	NO
Trave 19-6b	0%	-	-	-	227	5,66	5,66	-	NS	NO
	25%	-	-	-	128	5,66	5,66	-	NS	NO
	50%	-	-	-	29	5,66	5,66	-	NS	NO
	75%	-	-	-	7	5,66	5,66	-	NS	NO
	100%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-	NO
Fondazione						Travata: Trave3b-8-13-4b				
Trave 3b-8	0%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-	NO
	25%	-	-	-	2	5,66	5,66	-	NS	NO
	50%	-	-	-	8	5,66	5,66	-	NS	NO
	75%	-	-	-	18	5,66	5,66	-	NS	NO
	100%	-	-	-	32	5,66	5,66	-	NS	NO
Trave 8-13	0%	8.638	4.360	6.805	6.380	5,66	5,66	27,87	18,97	NO
	25%	8.638	4.048	6.805	2.065	5,66	5,66	30,02	58,62	NO
	50%	13.809	3.324	-	-	5,66	5,66	36,96	-	NO
	75%	8.615	4.045	6.828	2.048	5,66	5,66	30,04	59,11	NO
	100%	8.615	4.355	6.828	6.354	5,66	5,66	27,90	19,05	NO
Trave 13-4b	0%	-	-	-	32	5,66	5,66	-	NS	NO
	25%	-	-	-	18	5,66	5,66	-	NS	NO
	50%	-	-	-	8	5,66	5,66	-	NS	NO
	75%	-	-	-	1	5,66	5,66	-	NS	NO
	100%	-	1	-	-	5,66	5,66	NS	-	NO

**LEGENDA Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo**

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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
<b>Ns, Mxs</b>	Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione superiore.
<b>Ni, Mxi</b>	Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione inferiore.
<b>Afs, Afi</b>	Area delle armature esecutive superiori ed inferiori.
<b>CSs, CSi</b>	Coefficienti di sicurezza relativi rispettivamente, a "Ns", "Mxs", "Afs" e "Ni", "Mxi", "Afi" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>Intrv</b>	[SI] = nodo con presenza di rinforzo; [NO] = nodo senza rinforzo.

**TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Fondazione)**

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo															
Trave	%LLI	max/m in	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	ctg Ø	Afte	Afpe	AfDge	Intrv
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	max/m in	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	ctg @	Afte	Apfe	AfDge	Intrv	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²]		
Fondazione																
									Travata: Trave1-2-3							
Trave 1-2	0%	+	-	-	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-8.916	63,85	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	-	-	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-5.346	NS	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	-	-	569.320	343.690	8.502	0	0	0	2,50	0,0719	0,0000	0,0000	NO	
Trave 2-3		-	-3.348	NS	569.320	343.690	8.502	0	0	0	2,50	0,0719	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	1.464	NS	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-2.245	NS	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	3.360	NS	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-1.659	NS	569.320	695.446	8.502	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	0%	+	911	NS	569.734	697.215	11.379	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-7.423	76,75	569.734	697.215	11.379	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	1.453	NS	569.734	322.008	11.379	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-3.356	95,95	569.734	322.008	11.379	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	732	NS	569.734	322.008	11.379	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-814	NS	569.734	322.008	11.379	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	3.728	86,38	569.734	322.008	11.379	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-3.335	96,55	569.734	322.008	11.379	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	8.279	68,82	569.734	697.215	11.379	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-8.121	70,16	569.734	697.215	11.379	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
Fondazione																
									Travata: Trave7-8							
Trave 7-8	0%	+	2.167	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.365	89,25	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	2.900	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-5.623	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	3.711	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
Trave 9-10		-	-5.520	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	4.613	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-5.706	99,56	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	5.601	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.178	91,96	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	Fondazione															
										Travata: Trave9-10-11						
	Trave 9-10	0%	+	-	-	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-31.402	18,22	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	-	-	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-19.497	29,35	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	-	-	572.166	307.787	28.292	0	0	0	2,50	0,0629	0,0000	0,0000	NO
	Trave 10-11		-	-10.818	28,45	572.166	307.787	28.292	0	0	0	2,50	0,0629	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	3.837	NS	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-3.219	NS	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
100%		+	11.654	49,10	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-	-	572.166	703.513	28.292	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
0%		+	-	-	573.113	703.513	34.880	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-18.188	31,51	573.113	703.513	34.880	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
25%		+	-	-	573.113	328.306	34.880	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-5.823	56,38	573.113	328.306	34.880	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
50%		+	7.276	45,12	573.113	328.306	34.880	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-	-	573.113	328.306	34.880	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
75%		+	18.311	17,93	573.113	328.306	34.880	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-	-	573.113	328.306	34.880	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
100%		+	30.458	18,82	573.113	703.513	34.880	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-	-	573.113	703.513	34.880	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
Fondazione																
									Travata: Trave12-13							
Trave 12-13	0%	+	2.130	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.393	88,86	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	2.867	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-5.614	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	3.682	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
Trave 17-18		-	-5.505	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	4.586	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-5.685	99,93	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	5.573	NS	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.150	92,37	568.098	693.856	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
	Fondazione															
										Travata: Trave17-18-19						
	Trave 17-18	0%	+	-	-	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-9.238	61,63	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	-	-	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-5.429	NS	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	-	-	569.345	343.735	8.676	0	0	0	2,50	0,0719	0,0000	0,0000	NO
	Trave 18-19		-	-3.396	NS	569.345	343.735	8.676	0	0	0	2,50	0,0719	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	1.381	NS	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-2.210	NS	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
100%		+	3.292	NS	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-1.576	NS	569.345	695.491	8.676	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
0%		+	871	NS	569.807	697.174	11.884	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
		-	-7.521	75,76	569.807	697.174	11.884	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO	
25%		+	1.455	NS	569.807	321.967	11.884	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
		-	-3.383	95,17	569.807	321.967	11.884	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
50%		+	774	NS	569.807	321.967	11.884	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	
	-	-800	NS	569.807	321.967	11.884	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO		
Trave 18-19	75%	+	3.789	84,97	569.807	321.967	11.884	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO	

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	max/m in	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	ctg @	Afte	Afpe	AfDge	Intrv
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²]	
		-	-3.227	99,77	569.807	321.967	11.884	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	8.402	67,82	569.807	697.174	11.884	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.955	71,63	569.807	697.174	11.884	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Fondazione															
Trave 1b-1	0%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	800	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	1.603	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	2.405	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	3.208	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
Trave 1-4	0%	+	9.916	57,29	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.724	58,42	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	10.414	54,55	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.836	97,34	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	11.524	28,12	568.098	324.021	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.304	NS	568.098	324.021	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	14.137	40,19	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	19.981	28,43	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	699.227	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-9	0%	+	-	-	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.036	27,01	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.873	38,20	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	568.098	323.408	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.974	36,04	568.098	323.408	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.078	93,47	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	3.867	NS	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.682	NS	568.098	698.615	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 9-14	0%	+	3.536	NS	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.823	NS	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	5.936	95,70	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	8.977	36,03	568.098	323.436	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	323.436	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	14.943	38,02	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	21.080	26,95	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	698.643	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 14-17	0%	+	-	-	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.906	28,54	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.095	40,30	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	2.268	NS	568.098	324.054	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.386	28,46	568.098	324.054	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	5.836	97,34	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.228	55,54	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	9.761	58,20	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.668	58,76	568.098	699.261	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 17-5b	0%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.235	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.424	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.617	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-808	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	2	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-1	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
Fondazione															
Trave 2-5	0%	+	-	-	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.182	35,11	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.526	75,48	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	6.043	53,77	568.098	324.922	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-710	NS	568.098	324.922	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	15.976	35,56	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	26.334	21,57	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	700.128	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-10	0%	+	-	-	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.117	18,88	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.637	28,96	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	568.615	324.711	3.600	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.537	34,05	568.615	324.711	3.600	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	5.312	NS	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	max/m in	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	ctg @	Afte	Afpe	AfDge	Intrv
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²]	
Trave 10-15		-	-3.030	NS	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.607	53,61	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.615	699.918	3.600	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.669	53,29	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	3.023	NS	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 15-18		-	-5.367	NS	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	9.669	33,58	568.573	324.676	3.306	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-1	NS	568.573	324.676	3.306	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	19.781	28,74	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	30.274	18,78	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.573	699.883	3.306	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.272	21,62	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.187	35,10	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	409	NS	568.098	348.363	0	0	0	0	2,50	0,0719	0,0000	0,0000	NO
Fondazione		-	-6.460	53,93	568.098	348.363	0	0	0	0	2,50	0,0719	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	7.100	80,01	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	15.467	36,73	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	700.119	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b														
	Trave 2b-3	0%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
			-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	618	NS	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
			-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	1.232	NS	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
			-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	Trave 3-6	75%	+	1.842	NS	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
			-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		100%	+	2.448	NS	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
			-	-	-	568.098	820.765	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		0%	+	11.467	49,54	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-11.681	48,63	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 6-7	25%	+	10.074	56,39	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-7.586	74,89	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	9.401	34,52	568.098	324.544	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
			-	-4.270	76,01	568.098	324.544	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	9.810	57,91	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-2.076	NS	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 7-11	100%	+	12.088	47,00	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-588	NS	568.098	699.750	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		0%	+	7.155	79,40	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-25.391	22,37	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	7.882	72,08	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-25.096	22,64	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 11-12	50%	+	8.518	66,69	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-24.768	22,94	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	9.076	62,59	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-24.414	23,27	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		100%	+	9.563	59,41	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-24.048	23,62	568.098	700.730	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 12-16	0%	+	5.596	NS	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-32.257	17,68	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	8.494	67,13	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-29.365	19,42	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	11.326	50,35	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-26.495	21,52	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 12-16	75%	+	14.122	40,38	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-23.663	24,10	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		100%	+	16.898	33,74	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-20.851	27,35	570.209	694.054	14.681	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		0%	+	20.837	27,37	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-17.004	33,53	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 12-16	25%	+	23.647	24,11	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-14.226	40,08	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	26.481	21,53	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-11.428	49,90	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	29.356	19,42	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-8.594	66,35	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 12-16	100%	+	32.250	17,68	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-5.694	NS	570.206	694.033	14.659	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		0%	+	24.131	23,54	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-9.728	58,40	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	24.502	23,19	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-9.237	61,50	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 12-16	50%	+	24.859	22,85	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-8.677	65,47	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	Trave 12-16	75%	+	25.197	22,55	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
			-	-8.035	70,70	568.098	700.767	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO

**Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo**

Trave	%LLI	max/m in	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	ctg θ	Afte	Afpe	AfDge	Intrv
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²]	
Trave 16-19	100%	+	25.498	22,28	568.098	700.767	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.306	77,76	568.098	700.767	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	567	NS	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.110	46,91	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	2.068	NS	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.760	58,21	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 19-6b	50%	+	4.312	75,28	568.098	324.611	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.347	34,73	568.098	324.611	0	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	7.646	74,30	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.982	56,91	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	11.765	48,29	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.323	50,17	568.098	699.817	0	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.459	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.850	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.237	NS	568.098	820.765	0	0	0	0	2,50	0,1677	0,0000	0,0000	NO
<b>Fondazione</b> Trave 3b-8	0%	+	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	294	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	589	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	882	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	1.176	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.073	80,44	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	1.733	NS	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.924	NS	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	3.680	87,14	568.927	320.686	5.769	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.685	87,02	568.927	320.686	5.769	0	0	0	2,50	0,0671	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	4.931	NS	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.750	NS	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	7.076	80,40	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	568.927	695.893	5.769	0	0	0	2,50	0,1437	0,0000	0,0000	NO
Trave 13-4b	0%	+	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.179	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-886	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-592	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-296	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO
		-	-2	NS	568.098	984.918	0	0	0	0	2,50	0,2012	0,0000	0,0000	NO

**LEGENDA Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo**

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>max/min</b>	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
<b>Ty</b>	Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
<b>CS</b>	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-": [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>Vcc</b>	Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
<b>Vwd</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>N</b>	Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.
<b>Vwp</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Vr1</b>	Taglio Massimo in assenza di ARMATURA incrociata, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Vfd</b>	Contributo del rinforzo in FRP al taglio trazione.
<b>ctg θ</b>	Ctg(Theta) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Afte</b>	Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Afpe</b>	Aree di ferri piegati per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>AfDge</b>	Area di Ferri incrociati nelle zone critiche, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Intrv</b>	[SI] = nodo con presenza di rinforzo; [NO] = nodo senza rinforzo.

**TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Fondazione)**

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno									
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm²]	[cm²]		
<b>Fondazione</b>						<b>Travata: Trave1-2-3</b>			
Trave 1-2	0%	-	-	15.617	3.058	5,66	5,66	-	46,76
	12,5%	9.464	18	15.617	1.137	5,66	5,66	NS	NS
	25%	9.464	700	-	-	5,66	5,66	NS	-
	37,5%	15.617	1.564	-	-	5,66	5,66	91,43	-
	50%	15.617	2.397	-	-	5,66	5,66	59,66	-
	62,5%	15.617	2.917	-	-	5,66	5,66	49,02	-

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno									
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm²]	[cm²]		
Trave 2-3	75%	15.617	3.147	-	-	5,66	5,66	45,44	-
	87,5%	15.617	3.108	-	-	5,66	5,66	46,01	-
	100%	15.617	2.822	-	-	11,31	11,31	97,05	-
	0%	11.723	2.730	-	-	11,31	11,31	99,95	-
	12,5%	21.722	3.455	-	-	5,66	5,66	41,85	-
	25%	21.722	4.321	-	-	5,66	5,66	33,46	-
	37,5%	22.200	4.769	-	-	5,66	5,66	30,35	-
	50%	22.200	4.490	-	-	5,66	5,66	32,23	-
	62,5%	22.200	3.372	-	-	5,66	5,66	42,92	-
	75%	22.200	1.317	7.203	307	5,66	5,66	NS	NS
Fondazione	87,5%	-	-	21.722	1.780	5,66	5,66	-	81,23
	100%	-	-	22.200	6.030	5,66	5,66	-	24,00
Fondazione						Travata: Trave7-8			
Trave 7-8	0%	2.974	1.633	-946	3.308	5,66	5,66	85,55	41,92
	12,5%	2.974	1.521	-946	2.366	5,66	5,66	91,85	58,62
	25%	2.974	1.322	-946	1.490	5,66	5,66	NS	93,08
	37,5%	2.974	1.024	-946	678	5,66	5,66	NS	NS
	50%	2.974	617	-	-	5,66	5,66	NS	-
	62,5%	-946	756	-	-	5,66	5,66	NS	-
	75%	-946	1.383	2.974	565	5,66	5,66	NS	NS
	87,5%	-946	1.950	2.974	1.363	5,66	5,66	71,12	NS
	100%	-946	2.458	2.974	2.314	5,66	5,66	56,42	60,37
Fondazione						Travata: Trave9-10-11			
Trave 9-10	0%	-	-	38.248	14.112	5,66	5,66	-	10,55
	12,5%	-	-	38.248	7.069	5,66	5,66	-	21,06
	25%	-	-	38.248	1.301	5,66	5,66	-	NS
	37,5%	39.281	3.868	-	-	5,66	5,66	38,56	-
	50%	39.281	6.752	-	-	5,66	5,66	22,09	-
	62,5%	38.248	9.041	-	-	5,66	5,66	16,47	-
	75%	38.248	10.391	-	-	5,66	5,66	14,33	-
	87,5%	38.248	10.791	-	-	5,66	5,66	13,80	-
	100%	38.248	10.289	-	-	11,31	11,31	27,18	-
Trave 10-11	0%	46.196	6.543	-	-	11,31	11,31	43,06	-
	12,5%	46.196	9.809	-	-	5,66	5,66	15,39	-
	25%	46.196	11.298	-	-	5,66	5,66	13,36	-
	37,5%	46.196	11.080	-	-	5,66	5,66	13,63	-
	50%	46.196	9.183	-	-	5,66	5,66	16,44	-
	62,5%	46.970	5.916	-	-	5,66	5,66	25,55	-
	75%	46.970	954	-	-	5,66	5,66	NS	-
	87,5%	-	-	46.196	6.833	5,66	5,66	-	22,09
	100%	-	-	46.196	15.805	5,66	5,66	-	9,55
Fondazione						Travata: Trave12-13			
Trave 12-13	0%	2.951	1.611	-928	3.307	5,66	5,66	86,72	41,94
	12,5%	2.951	1.505	-928	2.364	5,66	5,66	92,83	58,67
	25%	2.951	1.311	-928	1.487	5,66	5,66	NS	93,27
	37,5%	2.951	1.018	-928	675	5,66	5,66	NS	NS
	50%	2.951	616	-	-	5,66	5,66	NS	-
	62,5%	-504	759	-	-	5,66	5,66	NS	-
	75%	-928	1.384	2.951	560	5,66	5,66	NS	NS
	87,5%	-928	1.949	2.951	1.355	5,66	5,66	71,16	NS
	100%	-928	2.453	2.951	2.303	5,66	5,66	56,54	60,66
Fondazione						Travata: Trave17-18-19			
Trave 17-18	0%	-	-	15.885	3.119	5,66	5,66	-	45,87
	12,5%	-	-	15.885	1.161	5,66	5,66	-	NS
	25%	9.669	709	-	-	5,66	5,66	NS	-
	37,5%	15.885	1.592	-	-	5,66	5,66	89,87	-
	50%	15.885	2.443	-	-	5,66	5,66	58,57	-
	62,5%	15.885	2.973	-	-	5,66	5,66	48,12	-
	75%	15.885	3.208	-	-	5,66	5,66	44,60	-
	87,5%	15.885	3.167	-	-	5,66	5,66	45,18	-
	100%	15.885	2.872	-	-	11,31	11,31	95,38	-
Trave 18-19	0%	12.059	2.777	-	-	11,31	11,31	98,29	-
	12,5%	21.990	3.487	-	-	5,66	5,66	41,49	-
	25%	21.990	4.380	-	-	5,66	5,66	33,03	-
	37,5%	22.453	4.834	-	-	5,66	5,66	29,95	-
	50%	22.453	4.554	-	-	5,66	5,66	31,79	-
	62,5%	22.453	3.421	-	-	5,66	5,66	42,32	-
	75%	22.453	1.334	7.540	306	5,66	5,66	NS	NS
	87,5%	-	-	21.990	1.812	5,66	5,66	-	79,83
	100%	-	-	22.453	6.120	5,66	5,66	-	23,66
Fondazione						Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b			
Trave 1b-1	0%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-
	12,5%	-	-	-	2	5,66	5,66	-	NS
	25%	-	-	-	14	5,66	5,66	-	NS
	37,5%	-	-	-	30	5,66	5,66	-	NS
	50%	-	-	-	53	5,66	5,66	-	NS
	62,5%	-	-	-	83	5,66	5,66	-	NS
	75%	-	-	-	119	5,66	5,66	-	NS
	87,5%	-	-	-	162	5,66	5,66	-	NS
	100%	-	-	-	211	5,66	5,66	-	NS
Trave 1-4	0%	-10.536	9.129	-3.633	1.525	5,66	5,66	14,92	90,48
	12,5%	-10.536	7.282	-3.633	138	5,66	5,66	18,70	NS
	25%	-10.536	5.148	-	-	5,66	5,66	26,45	-
	37,5%	-10.536	2.707	-	-	5,66	5,66	50,31	-
	50%	-	1.592	-16.081	686	5,66	5,66	87,58	NS
	62,5%	1.912	948	-16.081	3.826	5,66	5,66	NS	35,22



Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
Trave 4-9	75%	-	-	-16.081	7.348	5,66	5,66	-	18,34
	87,5%	-	-	-16.081	11.290	5,66	5,66	-	11,93
	100%	-	-	-16.081	15.677	11,31	11,31	-	16,95
	0%	-	-	-15.337	15.086	11,31	11,31	-	17,63
	12,5%	-	-	-15.337	10.640	5,66	5,66	-	12,68
	25%	-	-	-15.337	6.697	5,66	5,66	-	20,15
	37,5%	13.748	580	-15.337	3.248	5,66	5,66	NS	41,54
	50%	13.748	2.570	-15.337	282	5,66	5,66	55,45	NS
	62,5%	13.748	4.112	-	-	5,66	5,66	34,66	-
	75%	7.008	5.199	-	-	5,66	5,66	27,07	-
Trave 9-14	87,5%	-1.036	6.229	-	-	5,66	5,66	22,26	-
	100%	-13.067	7.197	-	-	11,31	11,31	37,03	-
	0%	-12.705	7.100	-	-	11,31	11,31	37,55	-
	12,5%	-750	6.201	-	-	5,66	5,66	22,37	-
	25%	7.212	5.201	-	-	5,66	5,66	27,07	-
	37,5%	13.837	4.120	-	-	5,66	5,66	34,60	-
	50%	13.837	2.585	-14.988	244	5,66	5,66	55,14	NS
	62,5%	13.837	599	-14.988	3.175	5,66	5,66	NS	42,53
	75%	-	-	-14.988	6.591	5,66	5,66	-	20,49
	87,5%	-	-	-14.988	10.506	5,66	5,66	-	12,85
Trave 14-17	100%	-	-	-14.988	14.922	11,31	11,31	-	17,83
	0%	-	-	-15.667	15.529	11,31	11,31	-	17,12
	12,5%	-	-	-15.667	11.156	5,66	5,66	-	12,09
	25%	-	-	-15.667	7.235	5,66	5,66	-	18,64
	37,5%	2.054	979	-15.667	3.735	5,66	5,66	NS	36,10
	50%	2.054	1.623	-15.667	624	5,66	5,66	85,93	NS
	62,5%	-10.227	2.727	-	-	5,66	5,66	49,97	-
	75%	-10.227	5.133	-	-	5,66	5,66	26,55	-
	87,5%	-10.227	7.221	-3.386	162	5,66	5,66	18,87	NS
	100%	-10.227	9.015	-3.386	1.589	5,66	5,66	15,12	86,88
Trave 17-5b	0%	-	-	-	206	5,66	5,66	-	NS
	12,5%	-	-	-	158	5,66	5,66	-	NS
	25%	-	-	-	116	5,66	5,66	-	NS
	37,5%	-	-	-	81	5,66	5,66	-	NS
	50%	-	-	-	52	5,66	5,66	-	NS
	62,5%	-	-	-	30	5,66	5,66	-	NS
	75%	-	-	-	10	5,66	5,66	-	NS
	87,5%	-	-	-	3	5,66	5,66	-	NS
	100%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-
Fondazione						Travata: Trave2-5-10-15-18			
Trave 2-5	0%	-	-	-170	6.120	5,66	5,66	-	22,69
	12,5%	15.847	997	-170	2.160	5,66	5,66	NS	64,30
	25%	15.847	3.370	-	-	5,66	5,66	42,45	-
	37,5%	15.847	4.563	-	-	5,66	5,66	31,35	-
	50%	15.847	4.601	-	-	5,66	5,66	31,09	-
	62,5%	15.847	3.513	-	-	5,66	5,66	40,72	-
	75%	15.847	1.314	-	-	5,66	5,66	NS	-
	87,5%	-	-	9.353	2.068	5,66	5,66	-	68,36
	100%	-	-	15.357	6.406	11,31	11,31	-	42,74
	0%	-	-	16.782	13.893	11,31	11,31	-	19,73
Trave 5-10	12,5%	-	-	16.782	7.668	5,66	5,66	-	18,69
	25%	25.888	1.789	16.782	2.556	5,66	5,66	81,43	56,07
	37,5%	25.888	4.067	-	-	5,66	5,66	35,82	-
	50%	25.888	5.309	-	-	5,66	5,66	27,44	-
	62,5%	16.782	6.376	-	-	5,66	5,66	22,48	-
	75%	16.782	7.301	-	-	5,66	5,66	19,63	-
	87,5%	16.782	7.229	-	-	5,66	5,66	19,82	-
	100%	16.782	6.168	-	-	11,31	11,31	44,45	-
	0%	16.947	6.164	-	-	11,31	11,31	44,49	-
	12,5%	16.947	7.231	-	-	5,66	5,66	19,82	-
Trave 10-15	25%	16.947	7.311	-	-	5,66	5,66	19,61	-
	37,5%	16.947	6.392	-	-	5,66	5,66	22,43	-
	50%	25.975	5.324	-	-	5,66	5,66	27,37	-
	62,5%	25.975	4.094	-	-	5,66	5,66	35,59	-
	75%	25.975	1.823	16.947	2.530	5,66	5,66	79,92	56,66
	87,5%	-	-	16.947	7.647	5,66	5,66	-	18,75
	100%	-	-	16.947	13.878	11,31	11,31	-	19,76
	0%	-	-	15.758	6.440	11,31	11,31	-	42,53
	12,5%	-	-	9.803	2.206	5,66	5,66	-	64,14
	25%	16.219	1.114	-	-	5,66	5,66	NS	-
Trave 15-18	37,5%	16.219	3.321	-	-	5,66	5,66	43,11	-
	50%	16.219	4.477	-	-	5,66	5,66	31,98	-
	62,5%	16.219	4.566	-	-	5,66	5,66	31,35	-
	75%	16.219	3.563	-	-	5,66	5,66	40,18	-
	87,5%	16.219	1.446	289	1.688	5,66	5,66	99,01	82,35
	100%	-	-	289	5.334	5,66	5,66	-	26,06
Fondazione						Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b			
Trave 2b-3	0%	-124	37	-	-	5,66	5,66	NS	-
	12,5%	-124	35	-	-	5,66	5,66	NS	-
	25%	-124	27	-	-	5,66	5,66	NS	-
	37,5%	-145	18	-	-	5,66	5,66	NS	-
	50%	-78	-	-78	-	5,66	5,66	-	-
	62,5%	-	-	-145	26	5,66	5,66	-	NS
	75%	-	-	-145	55	5,66	5,66	-	NS
	87,5%	-	-	-145	90	5,66	5,66	-	NS

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
Trave 3-6	100%	-	-	-153	137	5,66	5,66	-	NS
	0%	-9.442	6.677	-1.563	2.915	5,66	5,66	20,44	47,52
	12,5%	-9.442	5.115	-1.563	1.524	5,66	5,66	26,68	90,90
	25%	17.668	4.314	-28.673	1.382	5,66	5,66	33,27	95,12
	37,5%	24.847	3.845	-35.852	2.056	5,66	5,66	37,82	63,03
	50%	24.847	3.628	-35.852	3.459	5,66	5,66	40,08	37,46
	62,5%	24.847	2.985	-35.852	4.911	5,66	5,66	48,71	26,39
	75%	14.491	2.409	-25.496	6.910	5,66	5,66	59,24	19,14
	87,5%	14.491	1.864	-25.496	9.402	5,66	5,66	76,56	14,07
	100%	14.491	1.024	-25.496	12.058	11,31	11,31	NS	21,84
Trave 6-7	0%	34.389	3.776	-42.148	15.152	11,31	11,31	73,80	17,10
	12,5%	34.389	3.791	-42.148	12.350	5,66	5,66	39,01	10,36
	25%	34.389	3.758	-42.148	9.579	5,66	5,66	39,35	13,36
	37,5%	34.389	3.677	-42.148	6.839	5,66	5,66	40,22	18,71
	50%	34.389	3.550	-42.148	4.132	5,66	5,66	41,66	30,96
	62,5%	26.624	3.365	-42.148	1.455	5,66	5,66	43,35	87,93
	75%	26.624	3.925	-	-	5,66	5,66	37,16	-
	87,5%	-29.606	4.605	-	-	5,66	5,66	28,49	-
	100%	-29.606	7.035	-	-	11,31	11,31	37,28	-
	0%	47.906	5.441	8.962	14.924	11,31	11,31	51,86	18,24
Trave 7-11	12,5%	47.906	5.898	8.962	10.348	5,66	5,66	25,67	13,65
	25%	47.906	6.064	8.962	6.061	5,66	5,66	24,97	23,31
	37,5%	47.906	5.946	8.962	2.062	5,66	5,66	25,46	68,51
	50%	47.906	5.542	-	-	5,66	5,66	27,32	-
	62,5%	37.336	6.164	-	-	5,66	5,66	24,12	-
	75%	17.081	8.707	-	-	5,66	5,66	16,47	-
	87,5%	17.081	11.413	-	-	5,66	5,66	12,56	-
	100%	8.962	13.688	-	-	11,31	11,31	19,88	-
	0%	9.158	13.681	-	-	11,31	11,31	19,90	-
	12,5%	17.273	11.412	-	-	5,66	5,66	12,57	-
Trave 11-12	25%	17.273	8.712	-	-	5,66	5,66	16,46	-
	37,5%	37.470	6.168	-	-	5,66	5,66	24,11	-
	50%	47.940	5.546	-	-	5,66	5,66	27,30	-
	62,5%	47.940	5.965	9.158	2.035	5,66	5,66	25,38	69,44
	75%	47.940	6.101	9.158	6.026	5,66	5,66	24,82	23,45
	87,5%	47.940	5.949	9.158	10.308	5,66	5,66	25,45	13,71
	100%	47.940	5.508	9.158	14.878	11,31	11,31	51,23	18,30
	0%	-29.391	7.080	-	-	11,31	11,31	37,05	-
	12,5%	-29.391	4.643	-	-	5,66	5,66	28,27	-
	25%	26.901	3.938	-	-	5,66	5,66	37,06	-
Trave 12-16	37,5%	26.901	3.385	-41.895	1.423	5,66	5,66	43,11	89,96
	50%	34.779	3.590	-41.895	4.105	5,66	5,66	41,22	31,18
	62,5%	34.779	3.731	-41.895	6.818	5,66	5,66	39,67	18,77
	75%	34.779	3.828	-41.895	9.565	5,66	5,66	38,66	13,38
	87,5%	34.779	3.877	-41.895	12.343	5,66	5,66	38,17	10,37
	100%	34.779	3.875	-41.895	15.152	11,31	11,31	71,95	17,10
	0%	14.744	1.095	-25.240	11.985	11,31	11,31	NS	21,98
	12,5%	14.744	1.931	-25.240	9.331	5,66	5,66	73,94	14,18
	25%	14.744	2.469	-25.240	6.843	5,66	5,66	57,83	19,34
	37,5%	25.205	3.055	-35.701	4.880	5,66	5,66	47,63	26,56
Trave 16-19	50%	25.205	3.676	-35.701	3.431	5,66	5,66	39,58	37,78
	62,5%	25.205	3.865	-35.701	2.036	5,66	5,66	37,65	63,67
	75%	18.045	4.299	-28.541	1.376	5,66	5,66	33,41	95,56
	87,5%	-9.118	5.062	-1.377	1.543	5,66	5,66	26,98	89,81
	100%	-9.118	6.575	-1.377	2.964	5,66	5,66	20,77	46,75
	0%	-	-	-	184	5,66	5,66	-	NS
	12,5%	-	-	-	133	5,66	5,66	-	NS
	25%	-	-	-	99	5,66	5,66	-	NS
	37,5%	-	-	-	69	5,66	5,66	-	NS
	50%	-	-	-	44	5,66	5,66	-	NS
Trave 19-6b	62,5%	-	-	-	25	5,66	5,66	-	NS
	75%	-	-	-	11	5,66	5,66	-	NS
	87,5%	-	-	-	4	5,66	5,66	-	NS
	100%	-	-	-	1	5,66	5,66	-	NS
Fondazione						Travata: Trave3b-8-13-4b			
Trave 3b-8	0%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-
	12,5%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-
	25%	-	-	-	2	5,66	5,66	-	NS
	37,5%	-	-	-	5	5,66	5,66	-	NS
	50%	-	-	-	9	5,66	5,66	-	NS
	62,5%	-	-	-	14	5,66	5,66	-	NS
	75%	-	-	-	21	5,66	5,66	-	NS
	87,5%	-	-	-	28	5,66	5,66	-	NS
	100%	-	-	-	37	5,66	5,66	-	NS
	0%	8.188	1.924	7.255	3.944	5,66	5,66	73,32	35,71
Trave 8-13	12,5%	8.188	2.528	7.255	2.208	5,66	5,66	55,80	63,78
	25%	8.188	2.660	7.255	677	5,66	5,66	53,03	NS
	37,5%	8.188	2.373	-	-	5,66	5,66	59,45	-
	50%	9.250	1.831	-	-	5,66	5,66	77,20	-
	62,5%	8.175	2.371	-	-	5,66	5,66	59,50	-
	75%	8.175	2.661	7.268	666	5,66	5,66	53,01	NS
	87,5%	8.175	2.529	7.268	2.193	5,66	5,66	55,78	64,22
	100%	8.175	1.926	7.268	3.928	5,66	5,66	73,24	35,85
	0%	-	-	-	41	5,66	5,66	-	NS
	12,5%	-	-	-	31	5,66	5,66	-	NS
Trave 13-4b	25%	-	-	-	24	5,66	5,66	-	NS

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno									
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
	37,5%	-	-	-	15	5,66	5,66	-	NS
	50%	-	-	-	10	5,66	5,66	-	NS
	62,5%	-	-	-	6	5,66	5,66	-	NS
	75%	-	-	-	3	5,66	5,66	-	NS
	87,5%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-
	100%	-	-	-	-	5,66	5,66	-	-

**LEGENDA Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno**

- Trave**  
**%LLI**  
**Ns, Mxs**  
**Ni, Mxi**  
**Afs, Afi**  
**CSs, CSi**
- Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale  
Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione superiore.  
Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione inferiore.  
Area delle armature esecutive superiori ed inferiori.  
Coefficienti di sicurezza relativi rispettivamente, a "Ns", "Mxs", "Afs" e "Ni", "Mxi", "Afi" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

**TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Fondazione)**

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno											
Trave	LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	Ctg Ø
	[%]	[%]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
Fondazione							Travata: Trave1-2-3				
Trave 1-2	0%	+	-	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
		-	-6.411	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
		-	-4.220	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
		-	-2.640	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
Trave 2-3	75%	+	-	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
		-	-1.764	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
	100%	+	-	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
		-	-1.284	NS	853.980	337.770	8.502	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
		-	-4.142	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
	25%	+	335	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
		-	-2.005	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
	50%	+	348	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
		-	-430	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
75%	+	2.114	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50	
	-	-1.722	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50	
	100%	+	4.518	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
		-	-4.359	NS	854.601	337.770	11.379	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave7-8				
Trave 7-8	0%	+	305	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-4.147	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	958	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.683	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	1.611	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.418	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	2.264	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.360	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	2.923	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.501	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave9-10-11				
Trave 9-10	0%	+	-	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
		-	-22.217	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
		-	-14.865	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
		-	-8.307	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
	75%	+	-	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
		-	-2.500	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
	100%	+	4.165	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
		-	-	NS	858.249	337.770	28.292	0	0	0	2,50
Trave 10-11	0%	+	-	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
		-	-8.596	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
		-	-1.721	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
	50%	+	5.289	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
		-	-	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
	75%	+	11.990	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
		-	-	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
	100%	+	19.162	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
		-	-	NS	859.670	337.770	34.880	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave12-13				
Trave 12-13	0%	+	279	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-4.154	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	937	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.685	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	1.593	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.415	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	2.250	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-								

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno											
Trave	LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	Ctg Ø
	[%]	[%]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
		-	-3.351	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	2.911	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.486	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave17-18-19				
Trave 17-18	0%	+	-	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
		-	-6.533	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
		-	-4.299	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
		-	-2.681	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
	75%	+	-	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
		-	-1.740	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
	100%	+	-	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
		-	-1.222	NS	854.018	337.770	8.676	0	0	0	2,50
Trave 18-19	0%	+	-	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
		-	-4.246	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
	25%	+	322	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
		-	-2.044	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
	50%	+	382	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
		-	-408	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
	75%	+	2.188	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
		-	-1.625	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
	100%	+	4.651	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
		-	-4.204	NS	854.710	337.770	11.884	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b				
Trave 1b-1	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	575	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	1.150	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	1.723	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	2.296	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 1-4	0%	+	5.135	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-4.943	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	6.463	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.886	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	8.165	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	10.360	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	12.833	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 4-9	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-12.605	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-9.910	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-7.315	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-4.874	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-2.547	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 9-14	0%	+	2.444	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	4.772	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	7.219	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	9.826	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	12.545	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 14-17	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-12.816	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-10.319	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-8.088	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	1.933	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-6.326	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	5.035	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-4.943	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 17-5b	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-2.309	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.732	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.156	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno											
Trave	LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	Ctg Ø
	[%]	[%]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
		-	-578	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave2-5-10-15-18				
Trave 2-5	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-12.513	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-6.215	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	1.467	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 5-10		-	-74	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	7.591	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	13.527	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
		-	-18.195	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
		-	-12.244	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
Trave 10-15		-	-6.565	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
	75%	+	3.418	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
		-	-1.138	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
	100%	+	8.716	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.923	337.770	3.600	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
		-	-8.765	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
	25%	+	1.119	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
		-	-3.463	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
	50%	+	6.552	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
Trave 15-18		-	-	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
	75%	+	12.247	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
	100%	+	18.221	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.860	337.770	3.306	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-13.540	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-7.750	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 15-18		-	-1.778	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	5.763	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	11.904	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Fondazione							Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b				
Trave 2b-3	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	502	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	1.001	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 3-6		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	1.497	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	1.991	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	0%	+	5.808	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-6.022	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	5.740	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-3.251	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	6.027	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 6-7		-	-896	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	6.880	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	8.040	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-17.978	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	369	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-17.585	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	935	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 7-11		-	-17.185	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	1.446	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-16.784	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	1.906	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-16.391	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
		-	-23.646	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
		-	-20.754	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
	50%	+	2.725	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
Trave 7-11		-	-17.893	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
	75%	+	5.530	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno											
Trave	LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	Ctg Ø
	[%]	[%]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
Trave 11-12		-	-15.069	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
	100%	+	8.315	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
		-	-12.267	NS	855.313	337.770	14.681	0	0	0	2,50
	0%	+	12.232	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
		-	-8.399	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
	25%	+	15.033	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
		-	-5.613	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
	50%	+	17.858	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
		-	-2.806	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
	75%	+	20.722	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
Trave 12-16		-	-	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
	100%	+	23.618	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
		-	-	NS	855.308	337.770	14.659	0	0	0	2,50
	0%	+	16.418	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-2.015	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	16.817	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.550	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	17.220	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.037	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	17.627	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 16-19		-	-466	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	18.026	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-8.024	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-6.841	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	941	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-5.978	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	3.319	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 19-6b		-	-5.654	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	6.123	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-5.679	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-2.002	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.505	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1.005	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Fondazione		-	-504	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	1	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
							Travata: Trave3b-8-13-4b				
Trave 3b-8	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	219	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	435	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	653	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	870	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
Trave 8-13	0%	+	-	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
		-	-4.433	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
	25%	+	225	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
		-	-3.414	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
	50%	+	2.011	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
		-	-2.017	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
	75%	+	3.416	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
		-	-236	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
	100%	+	4.441	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
		-	-	NS	853.391	337.770	5.769	0	0	0	2,50
Trave 13-4b	0%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-871	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	25%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-654	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	50%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-437	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	75%	+	-	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-219	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
	100%	+	1	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50
		-	-1	NS	852.147	337.770	0	0	0	0	2,50

## LEGENDA Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

**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.

**max/min** [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.

**Ty+, Ty-** Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.

**CS+, CS-** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

**N+, N-** Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno											
Trave	LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	Vfd	Ctg Θ
	[%]	[%]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
<b>Vwd+, Vwd-</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".										
<b>Vcd+, Vcd-</b>	Contributi del calcestruzzo ai tagli ultimi massimo e minimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".										
<b>Vwp+, Vwp-</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".										
<b>Vr1+, Vr1-</b>	Taglio Massimo in assenza di ARMATURA incrociata, relativi alle sollecitazioni.										
<b>Vfd+, Vfd-</b>	Contributo del rinforzo in FRP al taglio trazione.										
<b>Ctg Θ+, Ctg Θ-</b>	Ctg(Theta) utilizzato nel calcolodi Vcc, Vwd e Vwp, relativi alle sollecitazioni.										

### TRAVI - VERIFICHE A TORSIONE ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Fondazione)

Travi - Verifiche a torsione allo stato limite ultimo													
Trave	%LLI	Mt	Mrcd	Mrsd	Mrlid	Ctg Θ	Pe	Be	Hs	AfSt	AfLp	Intr v	
	[%]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[adim]	[mm]	[mm²]	[mm]	[cm²/cm]	[cm²]		
<b>Fondazione</b>							<b>Travata: Trave1-2-3</b>						
Trave 1-2	0%	4.333	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	25%	4.333	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	50%	4.333	91.550	31.179	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	75%	4.333	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	100%	4.333	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	4,52	NO	
	0%	3.383	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	4,52	NO	
	25%	3.383	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
	50%	3.383	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
	75%	3.383	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
	100%	3.383	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
<b>Fondazione</b>							<b>Travata: Trave7-8</b>						
Trave 7-8	0%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	25%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	50%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	75%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	100%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
<b>Fondazione</b>							<b>Travata: Trave9-10-11</b>						
Trave 9-10	0%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	25%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	50%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	75%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	100%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	4,52	NO	
Trave 10-11	0%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	4,52	NO	
	25%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	50%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	75%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
	100%	0	91.550	0	0	2,50	1.520	134.400	120	0,0000	2,26	NO	
<b>Fondazione</b>							<b>Travata: Trave12-13</b>						
Trave 12-13	0%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	25%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	50%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	75%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
	100%	5.187	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0020	2,26	NO	
<b>Fondazione</b>							<b>Travata: Trave17-18-19</b>						
Trave 17-18	0%	4.309	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	25%	4.309	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	50%	4.309	91.550	31.179	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	75%	4.309	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO	
	100%	4.309	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	4,52	NO	
Trave 18-19	0%	3.405	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	4,52	NO	
	25%	3.405	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
	50%	3.405	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
	75%	3.405	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
	100%	3.405	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0013	2,26	NO	
<b>Fondazione</b>							<b>Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b</b>						
Trave 1b-1	0%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO	
	25%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO	
	50%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO	
	75%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO	
	100%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO	
Trave 1-4	0%	2.302	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	4,52	NO	
	25%	2.302	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	2,26	NO	
	50%	2.302	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	2,26	NO	
	75%	2.302	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	2,26	NO	
	100%	2.302	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	4,52	NO	
Trave 4-9	0%	2.631	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	4,52	NO	
	25%	2.631	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	2,26	NO	
	50%	2.631	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	2,26	NO	
	75%	2.631	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	2,26	NO	
	100%	2.631	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	4,52	NO	
Trave 9-14	0%	2.616	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	4,52	NO	
	25%	2.616	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	2,26	NO	
	50%	2.616	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	2,26	NO	
	75%	2.616	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	2,26	NO	
	100%	2.616	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0010	4,52	NO	
Trave 14-17	0%	2.284	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	4,52	NO	
	25%	2.284	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	2,26	NO	

Travi - Verifiche a torsione allo stato limite ultimo												
Trave	%LLI	Mt	Mrcd	Mrsd	Mrlid	Ctg Ø	Pe	Be	Hs	AfSt	AfLp	Intr v
	[%]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[adim]	[mm]	[mm²]	[mm]	[cm²/cm]	[cm²]	
Trave 17-5b	50%	2.284	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	2,26	NO
	75%	2.284	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	2,26	NO
	100%	2.284	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0009	4,52	NO
	0%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	25%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	50%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	75%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	100%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
Fondazione							Travata: Trave2-5-10-15-18					
Trave 2-5	0%	1.818	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	25%	1.818	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	50%	1.818	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	75%	1.818	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	100%	1.818	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	4,52	NO
Trave 5-10	0%	1.931	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	4,52	NO
	25%	1.931	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	50%	1.931	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	75%	1.931	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	100%	1.931	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	4,52	NO
Trave 10-15	0%	1.950	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	4,52	NO
	25%	1.950	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	50%	1.950	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	75%	1.950	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	100%	1.950	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	4,52	NO
Trave 15-18	0%	1.823	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	4,52	NO
	25%	1.823	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	50%	1.823	91.550	31.179	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	75%	1.823	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
	100%	1.823	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0007	2,26	NO
Fondazione							Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b					
Trave 2b-3	0%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	25%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	50%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	75%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	100%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
Trave 3-6	0%	2.021	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	4,52	NO
	25%	2.021	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	2,26	NO
	50%	2.021	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	2,26	NO
	75%	2.021	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	2,26	NO
	100%	2.021	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	4,52	NO
Trave 6-7	0%	1.495	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	4,52	NO
	25%	1.495	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	2,26	NO
	50%	1.495	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	2,26	NO
	75%	1.495	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	2,26	NO
	100%	1.495	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	4,52	NO
Trave 7-11	0%	5.081	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	4,52	NO
	25%	5.081	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	2,26	NO
	50%	5.081	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	2,26	NO
	75%	5.081	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	2,26	NO
	100%	5.081	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	4,52	NO
Trave 11-12	0%	5.092	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	4,52	NO
	25%	5.092	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	2,26	NO
	50%	5.092	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	2,26	NO
	75%	5.092	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	2,26	NO
	100%	5.092	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0019	4,52	NO
Trave 12-16	0%	1.475	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	4,52	NO
	25%	1.475	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	2,26	NO
	50%	1.475	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	2,26	NO
	75%	1.475	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	2,26	NO
	100%	1.475	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0006	4,52	NO
Trave 16-19	0%	1.985	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	4,52	NO
	25%	1.985	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	2,26	NO
	50%	1.985	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	2,26	NO
	75%	1.985	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	2,26	NO
	100%	1.985	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0008	4,52	NO
Trave 19-6b	0%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	25%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	50%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	75%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	100%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
Fondazione							Travata: Trave3b-8-13-4b					
Trave 3b-8	0%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	25%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	50%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	75%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	100%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
Trave 8-13	0%	4.093	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	4,52	NO
	25%	4.093	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO
	50%	4.093	91.550	18.582	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO
	75%	4.093	91.550	220.132	6.261	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	2,26	NO
	100%	4.093	91.550	220.132	12.522	2,50	1.520	134.400	120	0,0016	4,52	NO
Trave 13-4b	0%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	25%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	50%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO
	75%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO



Trave	%LLI	Mt	Mrcd	Mrsd	Mrlid	Ctg $\Theta$	Pe	Be	Hs	AfSt	AfLp	Intr v
	[%]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[adim]	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	
	100%	0	0	0	0	2,50	0	1.000.000	0	0,0000	4,52	NO

### LEGENDA Travi - Verifiche a torsione allo stato limite ultimo

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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.
<b>Mt</b>	Momento Torcente.
<b>Mrcd</b>	Momento resistente del calcestruzzo.
<b>Mrsd</b>	Momento resistente delle staffe.
<b>Mrlid</b>	Momento resistente dell'armatura longitudinale.
<b>Ctg <math>\Theta</math></b>	Ctg(Theta) utilizzato nel calcolo di Mrcd, Mrsd e Mrlid.
<b>Pe</b>	Perimetro esterno in asse alle barre.
<b>Be</b>	Area racchiusa da Pe.
<b>Hs</b>	Spessore della sezione convenzionale resistente.
<b>AfSt</b>	Area di ferro delle staffe per centimetro, aggiuntive a quanto calcolato per il taglio.
<b>AfLp</b>	Area barre longitudinali di parete esecutive.
<b>Intrv</b>	[SI] = nodo con presenza di rinforzo; [NO] = nodo senza rinforzo.

## TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Fondazione)

### Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio

%LLI Tipo	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	Trazione calcestruzzo rinforzo				Compressione calcestruzzo rinforzo				Trazione acciaio/FRP rinforzo			
[%]	$\sigma_{ct}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	$\sigma_{cc}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	$\sigma_{at}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]
Fondazione												
Trave: Trave 1-2					Travata: Trave1-2-3							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		AA= PCA		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm				
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,036	12.062	-2.301	-	-0,136	13.316	-2.341	-	0,359	12.062	-2.301	-
25%	0,000	-	-	-	-0,095	14.150	1.101	-	0,000	-	-	-
50%	0,037	14.150	2.564	-	-0,148	14.150	2.564	-	0,359	14.150	2.564	-
75%	0,035	12.293	2.295	-	-0,139	14.127	2.315	-	0,343	12.293	2.295	-
100%	0,011	12.293	1.760	-	-0,101	12.540	1.739	-	0,044	12.293	1.760	-
Trave: Trave 2-3					AA= PCA							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,000	-	-	-	-0,105	14.560	1.627	-	0,000	-	-	-
25%	0,061	16.986	3.531	-	-0,195	17.530	3.522	-	0,641	15.351	3.327	-
50%	0,071	17.546	3.858	-	-0,208	17.546	3.858	-	0,758	17.546	3.858	-
75%	0,000	-	-	-	-0,110	17.546	1.144	-	0,000	-	-	-
100%	0,114	16.986	-4.996	-	-0,246	16.986	-4.996	-	1,317	16.986	-4.996	-
Fondazione												
Trave: Trave 7-8					Travata: Trave7-8							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		AA= PCA		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm				
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,086	236	-2.403	-	-0,088	242	-2.403	-	1,096	236	-2.403	-
25%	0,022	-643	-554	-	-0,024	242	-632	-	0,293	-643	-554	-
50%	0,016	236	475	-	-0,020	999	458	-	0,208	-643	369	-
75%	0,032	242	904	-	-0,034	242	904	-	0,404	242	904	-
100%	0,022	242	642	-	-0,024	242	642	-	0,282	242	642	-
Fondazione												
Trave: Trave 9-10					Travata: Trave9-10-11							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		AA= PCA		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm				
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,340	37.000	-13.406	-	-0,628	37.000	-13.406	-	4,034	37.000	-13.406	-
25%	0,000	-	-	-	-0,179	38.526	-807	-	0,000	-	-	-
50%	0,119	37.876	7.370	-	-0,413	37.877	7.370	-	1,197	36.930	7.258	-
75%	0,209	38.526	9.940	-	-0,509	38.526	9.940	-	2,343	38.526	9.940	-
100%	0,159	38.526	9.399	-	-0,440	38.526	9.399	-	1,720	38.526	9.399	-
Trave: Trave 10-11					AA= PCA							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,026	46.366	6.138	-	-0,365	46.366	6.138	-	0,000	-	-	-
25%	0,232	44.962	11.269	-	-0,582	44.962	11.269	-	2,582	44.962	11.269	-
50%	0,200	44.896	10.395	-	-0,559	46.233	10.503	-	2,182	44.896	10.395	-
75%	0,000	-	-	-	-0,234	47.170	1.390	-	0,000	-	-	-
100%	0,463	44.896	-17.661	-	-0,812	44.896	-17.661	-	5,539	44.896	-17.661	-
Fondazione												
Trave: Trave 12-13					Travata: Trave12-13							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		AA= PCA		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm				
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,086	225	-2.417	-	-0,088	231	-2.417	-	1,104	225	-2.417	-
25%	0,023	-101	-613	-	-0,024	225	-637	-	0,289	-101	-613	-
50%	0,016	231	476	-	-0,020	988	459	-	0,207	-482	387	-
75%	0,032	231	911	-	-0,034	231	911	-	0,407	231	911	-
100%	0,023	231	651	-	-0,024	231	651	-	0,287	231	651	-
Fondazione												
Trave: Trave 17-18					Travata: Trave17-18-19							
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$	FRC=0,00 cm		AA= PCA		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm				
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	A <sub>e</sub> =0,0 cm²		S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm						
0%	0,038	12.325	-2.373	-	-0,143	14.708	-2.364	-	0,377	12.325	-2.373	-
25%	0,000	-	-	-	-0,097	14.708	1.088	-	0,000	-	-	-
50%	0,038	14.708	2.641	-	-0,153	14.708	2.641	-	0,362	14.708	2.641	-

Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio

%LLI Tipo	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	Trazione calcestruzzo rinforzo				Compressione calcestruzzo rinforzo				Trazione acciaio/FRP rinforzo			
	$\sigma_{ct}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N·m]	M <sub>2</sub> [N·m]	$\sigma_{cc}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N·m]	M <sub>2</sub> [N·m]	$\sigma_{at}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N·m]	M <sub>2</sub> [N·m]
75%	0,036	12.525	2.343	-	-0,145	14.708	2.441	-	0,351	12.525	2.343	-
100%	0,011	12.525	1.786	-	-0,104	12.882	1.790	-	0,042	12.525	1.786	-
Trave: Trave 18-19				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,000	-	-	-	-0,108	14.888	1.686	-	0,000	-	-	-
25%	0,066	15.868	3.528	-	-0,202	17.495	3.700	-	0,704	15.868	3.528	-
50%	0,073	17.933	3.946	-	-0,212	17.936	3.946	-	0,776	17.933	3.946	-
75%	0,000	-	-	-	-0,111	17.936	1.151	-	0,000	-	-	-
100%	0,122	17.492	-5.255	-	-0,258	17.495	-5.255	-	1,407	17.492	-5.255	-
Fondazione								Travata: Trave1b-1-4-9-14-17-5b				
Trave: Trave 1b-1				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-
25%	0,001	-	-14	-	-0,001	-	-14	-	0,006	-	-14	-
50%	0,002	-	-56	-	-0,002	-	-56	-	0,026	-	-56	-
75%	0,004	-	-122	-	-0,004	-	-122	-	0,056	-	-122	-
100%	0,008	-	-216	-	-0,008	-	-216	-	0,100	-	-216	-
Trave: Trave 1-4				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,211	-10.865	4.679	-	-0,127	-10.865	4.679	-	2,796	-10.865	4.679	-
25%	0,186	-10.865	3.983	-	-0,106	-9.923	4.018	-	2,474	-10.865	3.983	-
50%	0,071	-9.979	886	-	0,000	-	-	-	0,992	-9.979	886	-
75%	0,231	-10.865	-5.240	-	-0,147	-10.865	-5.240	-	3,055	-10.865	-5.240	-
100%	0,490	-10.865	-14.158	-	-0,411	-10.863	-14.158	-	6,364	-10.865	-14.158	-
Trave: Trave 4-9				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,506	-8.021	-14.986	-	-0,448	-6.576	-14.821	-	6,546	-8.021	-14.986	-
25%	0,221	-8.021	-5.259	-	-0,159	-8.021	-5.259	-	2,898	-8.021	-5.259	-
50%	0,078	-6.576	1.439	-	-0,040	-588	1.168	-	1,050	-7.198	1.364	-
75%	0,200	-8.018	4.684	-	-0,169	-588	4.757	-	2,632	-8.018	4.684	-
100%	0,215	-1.069	6.629	-	-0,209	-588	6.626	-	2,760	-1.069	6.629	-
Trave: Trave 9-14				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,213	-664	6.602	-	-0,208	-664	6.602	-	2,727	-664	6.602	-
25%	0,200	-7.196	4.777	-	-0,170	-362	4.745	-	2,627	-7.196	4.777	-
50%	0,078	-6.288	1.476	-	-0,042	-362	1.197	-	1,053	-7.196	1.370	-
75%	0,217	-7.746	-5.181	-	-0,159	-7.200	-5.169	-	2,846	-7.746	-5.181	-
100%	0,502	-7.200	-14.956	-	-0,450	-7.200	-14.956	-	6,489	-7.200	-14.956	-
Trave: Trave 14-17				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,486	-10.545	-14.063	-	-0,409	-10.545	-14.063	-	6,308	-10.545	-14.063	-
25%	0,227	-10.545	-5.157	-	-0,145	-10.545	-5.157	-	2,998	-10.545	-5.157	-
50%	0,072	-9.665	940	-	0,000	-	-	-	0,998	-9.665	940	-
75%	0,184	-10.545	3.970	-	-0,103	-9.665	3.903	-	2,450	-10.545	3.970	-
100%	0,206	-10.545	4.559	-	-0,124	-10.545	4.559	-	2,722	-10.545	4.559	-
Trave: Trave 17-5b				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,008	-	-220	-	-0,008	-	-220	-	0,102	-	-220	-
25%	0,005	-	-125	-	-0,005	-	-125	-	0,058	-	-125	-
50%	0,002	-	-56	-	-0,002	-	-56	-	0,026	-	-56	-
75%	0,001	-	-16	-	-0,001	-	-16	-	0,007	-	-16	-
100%	0,000	-	-3	-	0,000	-	-3	-	0,001	-	-3	-
Fondazione								Travata: Trave2-5-10-15-18				
Trave: Trave 2-5				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,127	7.850	-4.366	-	-0,188	7.850	-4.366	-	1,559	7.850	-4.366	-
25%	0,135	753	3.819	-	-0,141	754	3.819	-	1,720	753	3.819	-
50%	0,132	419	3.694	-	-0,167	7.962	3.778	-	1,682	419	3.694	-
75%	0,065	383	-1.846	-	-0,069	753	-1.839	-	0,830	383	-1.846	-
100%	0,408	383	-12.862	-	-0,413	754	-12.899	-	5,220	383	-12.862	-
Trave: Trave 5-10				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,477	12.709	-16.439	-	-0,570	12.709	-16.439	-	6,003	12.709	-16.439	-
25%	0,058	12.709	-2.981	-	-0,157	12.709	-2.981	-	0,635	12.709	-2.981	-
50%	0,127	12.710	4.877	-	-0,260	21.397	4.883	-	1,511	12.710	4.877	-
75%	0,215	12.709	7.332	-	-0,314	12.709	7.332	-	2,645	12.709	7.332	-
100%	0,098	12.709	4.551	-	-0,191	12.709	4.551	-	1,159	12.709	4.551	-
Trave: Trave 10-15				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²				S <sub>m</sub> =0 mm		W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,102	12.573	4.657	-	-0,194	12.574	4.657	-	1,209	12.573	4.657	-
25%	0,218	12.573	7.383	-	-0,315	12.573	7.383	-	2,677	12.573	7.383	-
50%	0,127	12.821	4.888	-	-0,260	21.469	4.893	-	1,511	12.573	4.860	-
75%	0,062	12.573	-3.060	-	-0,159	12.574	-3.060	-	0,680	12.573	-3.060	-

%LLI Tipo	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	Trazione calcestruzzo rinforzo				Compressione calcestruzzo rinforzo				Trazione acciaio/FRP rinforzo			
	$\sigma_{ct}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	$\sigma_{cc}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	$\sigma_{at}$ [N/mm²]	N [N]	M <sub>3</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]
100%	0,482	12.574	-16.595	-	-0,574	12.574	-16.595	-	6,074	12.574	-16.595	-
Trave: Trave 15-18				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,408	536	-12.862	-	-0,411	536	-12.862	-	5,212	536	-12.862	-
25%	0,075	-72	-2.061	-	-0,077	536	-2.079	-	0,956	-72	-2.061	-
50%	0,125	613	3.522	-	-0,164	8.279	3.651	-	1,596	-72	3.445	-
75%	0,139	536	3.921	-	-0,144	613	3.923	-	1,780	536	3.921	-
100%	0,100	8.050	-3.641	-	-0,163	8.050	-3.641	-	1,212	8.050	-3.641	-
Fondazione				Travata: Trave2b-3-6-7-11-12-16-19-6b								
Trave: Trave 2b-3				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,002	-128	38	-	-0,001	-128	38	-	0,025	-128	38	-
25%	0,002	-128	29	-	-0,001	-128	29	-	0,021	-128	29	-
50%	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-
75%	0,002	-128	-49	-	-0,001	-128	-49	-	0,030	-128	-49	-
100%	0,005	-128	-117	-	-0,004	-128	-117	-	0,062	-128	-117	-
Trave: Trave 3-6				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,138	-9.356	2.812	-	-0,065	-9.356	2.812	-	1,845	-9.356	2.812	-
25%	0,118	-9.356	2.268	-	-0,047	-8.651	2.247	-	1,594	-9.356	2.268	-
50%	0,043	-8.317	298	-	0,000	-	-	-	0,623	-8.317	298	-
75%	0,166	-9.356	-3.596	-	-0,093	-9.356	-3.596	-	2,207	-9.356	-3.596	-
100%	0,322	-9.356	-9.039	-	-0,254	-9.356	-9.039	-	4,196	-9.356	-9.039	-
Trave: Trave 6-7				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,290	-13.113	-7.618	-	-0,203	-10.567	-7.582	-	3,822	-13.113	-7.618	-
25%	0,203	-13.113	-4.205	-	-0,105	-10.567	-4.059	-	2,708	-13.113	-4.205	-
50%	0,091	-13.113	-1.108	-	0,000	-	-	-	1,277	-13.113	-1.108	-
75%	0,115	-10.579	2.043	-	-0,068	-3.414	2.249	-	1,561	-10.579	2.043	-
100%	0,186	-10.567	4.644	-	-0,135	-5.596	4.886	-	2,471	-10.567	4.644	-
Trave: Trave 7-11				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,097	23.025	-5.677	-	-0,265	23.025	-5.677	-	1,052	23.025	-5.677	-
25%	0,000	-	-	-	-0,116	28.333	149	-	0,000	-	-	-
50%	0,027	23.032	3.237	-	-0,244	28.855	3.640	-	0,151	23.032	3.237	-
75%	0,113	24.583	5.769	-	-0,332	28.855	6.082	-	1,237	23.025	5.586	-
100%	0,133	28.105	7.410	-	-0,341	28.855	7.403	-	1,497	24.583	6.978	-
Trave: Trave 11-12				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,133	24.515	7.000	-	-0,340	28.966	7.369	-	1,510	24.515	7.000	-
25%	0,113	24.515	5.778	-	-0,332	28.966	6.071	-	1,238	24.515	5.778	-
50%	0,027	23.066	3.242	-	-0,245	28.966	3.652	-	0,151	23.066	3.242	-
75%	0,000	-	-	-	-0,117	28.450	185	-	0,000	-	-	-
100%	0,096	23.059	-5.666	-	-0,265	23.059	-5.666	-	1,046	23.059	-5.666	-
Trave: Trave 12-16				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,185	-10.188	4.658	-	-0,137	-5.278	4.902	-	2,456	-10.188	4.658	-
25%	0,115	-10.188	2.074	-	-0,070	-3.104	2.273	-	1,553	-10.188	2.074	-
50%	0,089	-12.837	-1.079	-	0,000	-	-	-	1,248	-12.837	-1.079	-
75%	0,200	-12.837	-4.165	-	-0,105	-10.188	-4.008	-	2,674	-12.837	-4.165	-
100%	0,288	-12.837	-7.568	-	-0,202	-10.177	-7.524	-	3,787	-12.837	-7.568	-
Trave: Trave 16-19				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,319	-9.109	-8.974	-	-0,252	-9.109	-8.974	-	4,156	-9.109	-8.974	-
25%	0,163	-9.109	-3.531	-	-0,092	-9.109	-3.531	-	2,163	-9.109	-3.531	-
50%	0,044	-8.028	347	-	0,000	-	-	-	0,629	-8.028	347	-
75%	0,117	-9.104	2.264	-	-0,047	-8.028	2.164	-	1,577	-9.104	2.264	-
100%	0,134	-9.109	2.729	-	-0,063	-9.109	2.729	-	1,793	-9.109	2.729	-
Trave: Trave 19-6b				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,006	-	-155	-	-0,006	-	-155	-	0,072	-	-155	-
25%	0,003	-	-87	-	-0,003	-	-87	-	0,040	-	-87	-
50%	0,001	-	-41	-	-0,001	-	-41	-	0,019	-	-41	-
75%	0,000	-	-8	-	0,000	-	-8	-	0,004	-	-8	-
100%	0,000	-	1	-	0,000	-	1	-	0,000	-	1	-
Fondazione				Travata: Trave3b-8-13-4b								
Trave: Trave 3b-8				FRC=0,00 cm				AA= PCA				
CA=FRQ	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$			A <sub>e</sub> =0,0 cm²			S <sub>m</sub> =0 mm			W <sub>k</sub> =0,00 mm		
0%	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-	0,000	-	-	-
25%	0,000	-	-2	-	0,000	-	-2	-	0,001	-	-2	-
50%	0,000	-	-11	-	0,000	-	-11	-	0,005	-	-11	-
75%	0,001	-	-27	-	-0,001	-	-27	-	0,012	-	-27	-
100%	0,002	-	-44	-	-0,002	-	-44	-	0,020	-	-44	-

**Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio**

%LLI Tipo	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	Trazione calcestruzzo rinforzo				Compressione calcestruzzo rinforzo				Trazione acciaio/FRP rinforzo			
	$\sigma_{ct}$	N	M <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	$\sigma_{cc}$	N	M <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	$\sigma_{at}$	N	M <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]
<b>Trave: Trave 8-13</b>					<b>FRC=0,00 cm</b>				<b>AA= PCA</b>			
<b>CA=FRQ</b>	$\epsilon_{sm}=0,00000$				<b>A<sub>e</sub>=0,0 cm<sup>2</sup></b>				<b>S<sub>m</sub>=0 mm</b>			
<b>CA=QPR</b>	$\epsilon_{sm}=0,00000$				<b>A<sub>e</sub>=0,0 cm<sup>2</sup></b>				<b>S<sub>m</sub>=0 mm</b>			
0%	0,026	10.104	-1.810	-	-0,105	10.104	-1.810	-	0,246	10.104	-1.810	-
25%	0,010	10.104	1.360	-	-0,088	10.104	1.360	-	0,039	10.104	1.360	-
50%	0,048	10.099	2.414	-	-0,126	10.104	2.414	-	0,526	10.099	2.414	-
75%	0,010	10.099	1.366	-	-0,089	10.104	1.366	-	0,045	9.268	1.268	-
100%	0,026	10.104	-1.804	-	-0,104	10.104	-1.804	-	0,244	10.104	-1.804	-
<b>Trave: Trave 13-4b</b>					<b>FRC=0,00 cm</b>				<b>AA= PCA</b>			
<b>CA=FRQ</b>	$\epsilon_{sm}=0,00000$				<b>A<sub>e</sub>=0,0 cm<sup>2</sup></b>				<b>S<sub>m</sub>=0 mm</b>			
<b>CA=QPR</b>	$\epsilon_{sm}=0,00000$				<b>A<sub>e</sub>=0,0 cm<sup>2</sup></b>				<b>S<sub>m</sub>=0 mm</b>			
0%	0,002	-	-44	-	-0,002	-	-44	-	0,020	-	-44	-
25%	0,001	-	-24	-	-0,001	-	-24	-	0,011	-	-24	-
50%	0,000	-	-11	-	0,000	-	-11	-	0,005	-	-11	-
75%	0,000	-	-2	-	0,000	-	-2	-	0,001	-	-2	-
100%	0,000	-	4	-	0,000	-	4	-	0,002	-	4	-

**LEGENDA Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio**

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	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
<b>Tipo</b>	Indica il tipo di rinforzo presente nella sezione di verifica: [Cl] = rinforzo in Calcestruzzo; [FRP] = rinforzo in FRP;
<b>FRC</b>	Freccia della trave.
<b>AA</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
<b>CA</b>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente.
$\epsilon_{sm}$	Deformazione media nel calcestruzzo.
<b>A<sub>e</sub></b>	Area efficace del calcestruzzo teso.
<b>S<sub>m</sub></b>	Distanza media tra le fessure.
<b>W<sub>k</sub></b>	Apertura massima delle fessure.
$\sigma_{ct}$	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
$\sigma_{cc}$	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
$\sigma_{at}$	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
<b>N, M<sub>3</sub>, M<sub>2</sub></b>	Componenti della sollecitazione agenti che generano le tensioni.

**VERIFICHE PER CARICO LIMITE SU FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)**

**Verifiche per Carico Limite su fondazioni dirette**

Descrizione	CS	Dimensioni e orientazione			Prof	Falda	Comp. Terreno	Coef. Cor. Terzaghi			Coef. Calc. Terzaghi			QMax	Qd,R <sub>d</sub>	Intrv
		X	Y	Rtz				per N <sub>q</sub>	per N <sub>c</sub>	per N <sub>γ</sub>	per N <sub>q</sub>	per N <sub>c</sub>	per N <sub>γ</sub>			
		[m]	[m]	[°]												
Trave 18-19	4,03	4,28	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,44	0,00	1,00	5,14	0,00	0,034	0,137	NO
Trave 19-6b	2,46	0,25	0,60	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,041	0,100	NO
Trave 2-3	4,00	4,28	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,44	0,00	1,00	5,14	0,00	0,034	0,137	NO
Trave 15-18	2,88	3,03	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,48	0,00	1,00	5,14	0,00	0,049	0,140	NO
Trave 17-18	3,64	2,91	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,038	0,139	NO
Trave 1-2	3,61	2,91	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,038	0,139	NO
Trave 10-11	6,14	4,28	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,44	0,00	1,00	5,14	0,00	0,022	0,137	NO
Trave 5-10	3,05	3,12	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,47	0,00	1,00	5,14	0,00	0,046	0,139	NO
Trave 9-10	5,26	2,91	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,026	0,138	NO
Trave 6-7	2,41	1,39	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,55	0,00	1,00	5,14	0,00	0,061	0,147	NO
Trave 13-4b	2,69	0,17	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,48	0,00	1,00	5,14	0,00	0,040	0,107	NO
Trave 16-19	3,35	3,03	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,041	0,139	NO
Trave 4-9	2,63	3,12	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,45	0,00	1,00	5,14	0,00	0,052	0,138	NO
Trave 7-11	4,48	1,73	0,60	0,00	0,60	1,50	NON	0,82	1,51	0,83	1,00	5,14	0,00	0,032	0,142	NO
Trave 1b-1	2,70	0,25	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,51	0,00	1,00	5,14	0,00	0,040	0,109	NO
Trave 2b-3	2,76	0,25	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,51	0,00	1,00	5,14	0,00	0,040	0,109	NO
Trave 10-15	3,06	3,12	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,47	0,00	1,00	5,14	0,00	0,045	0,139	NO
Trave 2-5	2,92	3,03	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,47	0,00	1,00	5,14	0,00	0,048	0,140	NO
Trave 17-5b	2,39	0,25	0,60	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,042	0,100	NO
Trave 7-8	4,56	2,18	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,48	0,00	1,00	5,14	0,00	0,031	0,140	NO
Trave 12-13	4,55	2,18	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,48	0,00	1,00	5,14	0,00	0,031	0,140	NO
Trave 3b-8	2,51	0,17	0,60	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,040	0,100	NO
Trave 8-13	5,10	3,46	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,45	0,00	1,00	5,14	0,00	0,027	0,137	NO
Trave 14-17	2,53	3,03	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,055	0,139	NO
Trave 11-12	4,53	1,73	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,51	0,00	1,00	5,14	0,00	0,032	0,143	NO
Trave 9-14	2,64	3,12	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,45	0,00	1,00	5,14	0,00	0,052	0,138	NO
Trave 1-4	2,55	3,03	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,054	0,139	NO
Trave 3-6	3,35	3,03	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,46	0,00	1,00	5,14	0,00	0,041	0,139	NO
Trave 12-16	2,41	1,39	0,60	0,00	0,60	1,50	Coesivo	1,00	1,55	0,00	1,00	5,14	0,00	0,061	0,147	NO

**LEGENDA - Verifiche per Carico Limite su fondazioni dirette**

<b>Descrizione</b>	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza [NS] = Non significativo.
<b>Dimensioni</b>	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
<b>Rtz</b>	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
<b>Prof</b>	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
<b>Falda</b>	Profondità di falda sotto l'elemento di fondazione dal piano campagna.
<b>Comp. Terreno</b>	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
<b>Coef. Cor. Terzaghi</b>	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
<b>Coef. Calc.</b>	Coefficienti di calcolo per la formula di Terzaghi.

Descrizione	CS	Dimensioni e orientazione			Prof	Falda	Comp. Terreno	Coef. Cor. Terzaghi			Coef. Calc. Terzaghi			QMax	Qd,R <sub>d</sub>	Intrv
		X	Y	Rtz				per N <sub>q</sub>	per N <sub>c</sub>	per N <sub>γ</sub>	per N <sub>q</sub>	per N <sub>c</sub>	per N <sub>γ</sub>			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	

**Terzaghi**  
**QMax** Carico Massimo di Progetto allo SLU.  
**Qd,Rd** Resistenza di progetto del terreno.  
**Intrv** [SI] = nodo con presenza di rinforzo; [NO] = nodo senza rinforzo.

GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)

Geotecnica - Verifiche a scorrimento									
elemento	dir.	N	M	T	F <sub>RD1</sub>	F <sub>RD2</sub>	F <sub>RD3</sub>	F <sub>RD</sub>	CS
		[N]	[Nm]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Trave 18-19	B	51212	-4405	7994	0	40970	345659	386629	48,36
	L	53619	6953	-7357	0	40093	48097	88189	11,99
Trave 19-6b	B	3344	66	-427	0	2864	20040	22905	53,64
	L	3280	-241	-437	0	2958	48097	51055	NS
Trave 2-3	B	48700	4254	-8004	0	40879	345659	386537	48,29
	L	54230	7036	-7231	0	40293	48097	88390	12,22
Trave 15-18	B	43397	965	-5096	0	24497	243169	267665	52,52
	L	44458	7892	5922	0	20787	48097	68884	11,63
Trave 17-18	B	39875	-3543	5920	0	24466	235343	259810	43,89
	L	43100	-6298	-5007	0	24230	48097	72327	14,45
Trave 1-2	B	37315	3385	-5925	0	24903	235343	260246	43,92
	L	43362	-6339	-4924	0	24392	48097	72488	14,72
Trave 10-11	B	52576	1564	-7941	0	51896	343090	394985	49,74
	L	53847	4598	-6878	0	51467	48097	99563	14,48
Trave 5-10	B	45759	959	-5074	0	34571	249822	284394	56,05
	L	42130	4930	6084	0	31979	48097	80076	13,16
Trave 9-10	B	43137	-1160	5881	0	45500	233549	279050	47,45
	L	44032	-1035	-4683	0	45059	48097	93156	19,89
Trave 6-7	B	18707	183	-2269	0	22249	111143	133392	58,79
	L	21565	-675	-2433	0	20483	48097	68580	28,19
Trave 13-4b	B	2903	-17	-293	0	2624	14266	16890	57,64
	L	3366	-92	-295	0	1986	48097	50083	NS
Trave 16-19	B	36168	1158	-5097	0	48397	243169	291566	57,20
	L	40954	1207	5318	0	46098	48097	94194	17,71
Trave 4-9	B	54767	335	-5065	0	46832	249873	296705	58,58
	L	47339	2244	6509	0	43853	48097	91949	14,13
Trave 7-11	B	20455	590	-2796	0	24489	138679	163168	58,36
	L	21924	-1417	-3029	0	22649	48097	70746	23,36
Trave 1b-1	B	4976	75	-420	0	3112	20066	23178	55,18
	L	4212	306	522	0	3074	48097	51170	98,03
Trave 2b-3	B	3391	66	-420	0	3001	20040	23041	54,86
	L	3312	242	438	0	2989	48097	51086	NS
Trave 10-15	B	45662	963	-5088	0	33101	249822	282923	55,61
	L	44703	-5212	-6083	0	32025	48097	80121	13,17
Trave 2-5	B	44230	951	-5030	0	32766	243169	275935	54,86
	L	47189	-5615	-5922	0	30839	48097	78936	13,33
Trave 17-5b	B	4931	75	-428	0	3020	20066	23085	53,94
	L	4505	-317	-522	0	3010	48097	51107	97,91
Trave 7-8	B	24267	-1458	3730	0	20621	175679	196300	52,63
	L	24650	3464	3355	0	19143	48097	67240	20,04
Trave 12-13	B	23662	1411	-3727	0	19906	175679	195586	52,48
	L	24764	3476	3370	0	18968	48097	67065	19,90
Trave 3b-8	B	3712	-145	275	0	1632	14266	15898	57,81
	L	3294	90	295	0	1811	48097	49908	NS
Trave 8-13	B	34208	252	-5591	0	57014	278634	335648	60,03
	L	39608	445	5742	0	55457	48097	103554	18,03
Trave 14-17	B	53285	313	-5097	0	49172	243220	292391	57,37
	L	50879	1576	6339	0	45338	48097	93435	14,74
Trave 11-12	B	21234	508	-2804	0	28247	138679	166926	59,53
	L	23049	723	3030	0	25859	48097	73956	24,41
Trave 9-14	B	54721	329	-5088	0	46034	249873	295907	58,16
	L	50567	-2246	-6506	0	44525	48097	92621	14,24
Trave 1-4	B	53624	300	-5036	0	48008	243220	291227	57,83
	L	53923	-1642	-6335	0	45581	48097	93677	14,79
Trave 3-6	B	36741	1173	-5034	0	46720	243169	289889	57,59
	L	42472	-1255	-5315	0	45889	48097	93986	17,68
Trave 12-16	B	18223	253	-2284	0	20802	111143	131946	57,77
	L	19548	-787	-2431	0	19982	48097	68079	28,00

LEGENDA Geotecnica - Verifiche a scorrimento

**elemento** Elemento di fondazione su cui si esegue la verifica.  
**dir.** Direzione di verifica : per Plinti [B]= asse locale 2; [L]= asse locale 3. Per Winkler [B]= asse locale 3; [L]= asse locale 1. Per Platee [B]= asse globale y; [L]= asse globale x.  
**N, M, T** Sforzo Normale, Momento e Taglio di progetto.  
**F<sub>RD1</sub>** Aliquota di resistenza allo scorrimento per attrito terra-fondazione.  
**F<sub>RD2</sub>** Aliquota di resistenza allo scorrimento per adesione.  
**F<sub>RD3</sub>** Aliquota di resistenza allo scorrimento per affondamento.  
**F<sub>RD</sub>** Resistenza allo scorrimento  
**CS** Coefficienti di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti					
Cedimento	Nodo	N	W <sub>ed</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>c</sub>

			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
C0001	00005	18	1,16	0,66	0,69	1,35
C0002	00015	19	0,83	0,50	0,49	1,00
C0004	00004	2	1,17	0,66	0,70	1,36
C0005	00003	3	0,83	0,50	0,49	0,99
C0006	00034	15	1,25	0,71	0,75	1,45
C0008	00001	17	1,12	0,61	0,67	1,27
C0010	00002	1	1,11	0,61	0,67	1,27
C0012	00006	10	1,46	0,82	0,87	1,70
C0013	00017	11	1,11	0,69	0,67	1,35
C0014	00033	5	1,25	0,70	0,75	1,45
C0016	00016	9	1,42	0,76	0,85	1,61
C0018	00049	6	0,96	0,59	0,57	1,16
C0019	00007	7	1,07	0,66	0,64	1,30
C0020	00009	13	0,78	0,46	0,47	0,93
C0021	00052	16	0,97	0,60	0,58	1,17
C0023	00042	4	1,27	0,69	0,76	1,45
C0035	00008	8	0,78	0,47	0,47	0,93
C0036	00010	12	1,08	0,67	0,65	1,31
C0041	00041	14	1,27	0,69	0,76	1,45
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)</b>						
C0001	00005	18	1,16	0,66	0,69	1,35
C0002	00015	19	0,82	0,50	0,49	0,99
C0004	00004	2	1,17	0,66	0,70	1,36
C0005	00003	3	0,83	0,50	0,50	1,00
C0006	00034	15	1,25	0,71	0,74	1,45
C0008	00001	17	1,11	0,61	0,66	1,27
C0010	00002	1	1,12	0,61	0,67	1,27
C0012	00006	10	1,46	0,82	0,87	1,70
C0013	00017	11	1,11	0,69	0,67	1,35
C0014	00033	5	1,25	0,70	0,75	1,45
C0016	00016	9	1,42	0,76	0,85	1,61
C0018	00049	6	0,96	0,59	0,57	1,16
C0019	00007	7	1,07	0,66	0,64	1,30
C0020	00009	13	0,78	0,46	0,47	0,93
C0021	00052	16	0,97	0,59	0,58	1,17
C0023	00042	4	1,27	0,69	0,76	1,45
C0035	00008	8	0,78	0,47	0,47	0,93
C0036	00010	12	1,08	0,67	0,65	1,31
C0041	00041	14	1,27	0,69	0,76	1,45
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)</b>						
C0001	00005	18	1,16	0,66	0,69	1,36
C0002	00015	19	0,82	0,50	0,49	0,99
C0004	00004	2	1,17	0,66	0,70	1,36
C0005	00003	3	0,82	0,50	0,49	0,99
C0006	00034	15	1,25	0,71	0,75	1,45
C0008	00001	17	1,12	0,61	0,67	1,28
C0010	00002	1	1,12	0,61	0,67	1,28
C0012	00006	10	1,47	0,82	0,88	1,70
C0013	00017	11	1,11	0,68	0,66	1,35
C0014	00033	5	1,25	0,70	0,75	1,45
C0016	00016	9	1,42	0,76	0,85	1,61
C0018	00049	6	0,95	0,59	0,57	1,16
C0019	00007	7	1,06	0,66	0,63	1,29
C0020	00009	13	0,77	0,46	0,46	0,92
C0021	00052	16	0,96	0,59	0,57	1,17
C0023	00042	4	1,27	0,69	0,76	1,45
C0035	00008	8	0,77	0,46	0,46	0,93
C0036	00010	12	1,08	0,66	0,64	1,31
C0041	00041	14	1,28	0,69	0,76	1,46
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (+X)</b>						
C0001	00005	18	1,16	0,66	0,69	1,35
C0002	00015	19	0,83	0,51	0,50	1,00
C0004	00004	2	1,17	0,66	0,70	1,35
C0005	00003	3	0,83	0,50	0,50	1,00
C0006	00034	15	1,24	0,71	0,74	1,45
C0008	00001	17	1,11	0,60	0,66	1,27
C0010	00002	1	1,11	0,60	0,66	1,26
C0012	00006	10	1,46	0,82	0,87	1,69
C0013	00017	11	1,12	0,69	0,67	1,36
C0014	00033	5	1,25	0,70	0,74	1,45
C0016	00016	9	1,41	0,76	0,84	1,60
C0018	00049	6	0,96	0,59	0,58	1,17
C0019	00007	7	1,08	0,66	0,64	1,30
C0020	00009	13	0,79	0,47	0,47	0,94
C0021	00052	16	0,98	0,60	0,58	1,18
C0023	00042	4	1,26	0,69	0,75	1,44
C0035	00008	8	0,79	0,47	0,47	0,94
C0036	00010	12	1,09	0,67	0,65	1,32
C0041	00041	14	1,26	0,69	0,75	1,44
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
C0001	00005	18	1,28	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,91	0,53	0,54	1,07
C0004	00004	2	1,29	0,70	0,77	1,46
C0005	00003	3	0,91	0,53	0,54	1,07

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti						
Cedimento	Nodo	N	W <sub>ed</sub> [cm]	W <sub>0</sub> [cm]	W <sub>c</sub> [cm]	W <sub>f</sub> [cm]
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,57
C0008	00001	17	1,23	0,64	0,73	1,38
C0010	00002	1	1,22	0,64	0,73	1,37
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,22	0,72	0,73	1,45
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,56	0,81	0,93	1,74
C0018	00049	6	1,05	0,62	0,63	1,25
C0019	00007	7	1,17	0,69	0,70	1,39
C0020	00009	13	0,86	0,52	0,51	1,04
C0021	00052	16	1,06	0,63	0,64	1,26
C0023	00042	4	1,39	0,73	0,83	1,56
C0035	00008	8	0,86	0,52	0,51	1,04
C0036	00010	12	1,19	0,70	0,71	1,41
C0041	00041	14	1,39	0,73	0,83	1,57
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
<b>+0,60*Pressione del Vento (-Y)</b>						
C0001	00005	18	1,27	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,90	0,53	0,54	1,07
C0004	00004	2	1,29	0,70	0,77	1,47
C0005	00003	3	0,91	0,53	0,54	1,07
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,56
C0008	00001	17	1,22	0,64	0,73	1,37
C0010	00002	1	1,23	0,64	0,73	1,38
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,22	0,72	0,73	1,45
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,56	0,81	0,93	1,74
C0018	00049	6	1,05	0,62	0,63	1,25
C0019	00007	7	1,18	0,69	0,70	1,39
C0020	00009	13	0,86	0,52	0,51	1,04
C0021	00052	16	1,06	0,62	0,63	1,26
C0023	00042	4	1,40	0,73	0,83	1,57
C0035	00008	8	0,86	0,53	0,51	1,04
C0036	00010	12	1,19	0,70	0,71	1,41
C0041	00041	14	1,39	0,73	0,83	1,56
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
<b>+0,60*Pressione del Vento (-X)</b>						
C0001	00005	18	1,28	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,90	0,53	0,54	1,07
C0004	00004	2	1,29	0,70	0,77	1,47
C0005	00003	3	0,90	0,53	0,54	1,06
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,57
C0008	00001	17	1,23	0,64	0,74	1,38
C0010	00002	1	1,23	0,64	0,73	1,38
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,22	0,72	0,73	1,45
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,56	0,81	0,93	1,74
C0018	00049	6	1,05	0,62	0,62	1,24
C0019	00007	7	1,17	0,69	0,70	1,39
C0020	00009	13	0,85	0,52	0,51	1,03
C0021	00052	16	1,06	0,62	0,63	1,26
C0023	00042	4	1,40	0,73	0,84	1,57
C0035	00008	8	0,85	0,52	0,51	1,03
C0036	00010	12	1,18	0,70	0,71	1,40
C0041	00041	14	1,40	0,73	0,84	1,57
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
<b>+0,60*Pressione del Vento (+X)</b>						
C0001	00005	18	1,27	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,91	0,53	0,55	1,08
C0004	00004	2	1,28	0,69	0,77	1,46
C0005	00003	3	0,91	0,53	0,55	1,07
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,56
C0008	00001	17	1,22	0,64	0,73	1,37
C0010	00002	1	1,21	0,64	0,73	1,37
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,23	0,73	0,74	1,46
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,55	0,80	0,92	1,73
C0018	00049	6	1,06	0,62	0,63	1,25
C0019	00007	7	1,18	0,69	0,71	1,40
C0020	00009	13	0,87	0,53	0,52	1,05
C0021	00052	16	1,07	0,63	0,64	1,27
C0023	00042	4	1,38	0,73	0,83	1,55
C0035	00008	8	0,87	0,53	0,52	1,05
C0036	00010	12	1,20	0,70	0,72	1,42
C0041	00041	14	1,39	0,73	0,83	1,56
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
C0001	00005	18	1,28	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,91	0,53	0,54	1,07
C0004	00004	2	1,29	0,70	0,77	1,46
C0005	00003	3	0,91	0,53	0,54	1,07
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,57
C0008	00001	17	1,23	0,64	0,73	1,38
C0010	00002	1	1,22	0,64	0,73	1,37

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti						
Cedimento	Nodo	N	W <sub>ed</sub> [cm]	W <sub>0</sub> [cm]	W <sub>c</sub> [cm]	W <sub>f</sub> [cm]
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,22	0,72	0,73	1,45
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,56	0,81	0,93	1,74
C0018	00049	6	1,05	0,62	0,63	1,25
C0019	00007	7	1,17	0,69	0,70	1,39
C0020	00009	13	0,86	0,52	0,51	1,04
C0021	00052	16	1,06	0,63	0,64	1,26
C0023	00042	4	1,39	0,73	0,83	1,56
C0035	00008	8	0,86	0,52	0,51	1,04
C0036	00010	12	1,19	0,70	0,71	1,41
C0041	00041	14	1,39	0,73	0,83	1,57
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)</b>						
C0001	00005	18	1,27	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,90	0,53	0,54	1,07
C0004	00004	2	1,29	0,70	0,77	1,47
C0005	00003	3	0,91	0,53	0,54	1,07
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,56
C0008	00001	17	1,22	0,64	0,73	1,37
C0010	00002	1	1,23	0,64	0,73	1,38
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,22	0,72	0,73	1,45
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,56	0,81	0,93	1,74
C0018	00049	6	1,05	0,62	0,63	1,25
C0019	00007	7	1,18	0,69	0,70	1,39
C0020	00009	13	0,86	0,52	0,51	1,04
C0021	00052	16	1,06	0,62	0,63	1,26
C0023	00042	4	1,40	0,73	0,83	1,57
C0035	00008	8	0,86	0,53	0,51	1,04
C0036	00010	12	1,19	0,70	0,71	1,41
C0041	00041	14	1,39	0,73	0,83	1,56
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)</b>						
C0001	00005	18	1,28	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,90	0,53	0,54	1,07
C0004	00004	2	1,29	0,70	0,77	1,47
C0005	00003	3	0,90	0,53	0,54	1,06
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,57
C0008	00001	17	1,23	0,64	0,74	1,38
C0010	00002	1	1,23	0,64	0,73	1,38
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,22	0,72	0,73	1,45
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,56	0,81	0,93	1,74
C0018	00049	6	1,05	0,62	0,62	1,24
C0019	00007	7	1,17	0,69	0,70	1,39
C0020	00009	13	0,85	0,52	0,51	1,03
C0021	00052	16	1,06	0,62	0,63	1,26
C0023	00042	4	1,40	0,73	0,84	1,57
C0035	00008	8	0,85	0,52	0,51	1,03
C0036	00010	12	1,18	0,70	0,71	1,40
C0041	00041	14	1,40	0,73	0,84	1,57
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (+X)</b>						
C0001	00005	18	1,27	0,70	0,76	1,46
C0002	00015	19	0,91	0,53	0,55	1,08
C0004	00004	2	1,28	0,69	0,77	1,46
C0005	00003	3	0,91	0,53	0,55	1,07
C0006	00034	15	1,37	0,75	0,82	1,56
C0008	00001	17	1,22	0,64	0,73	1,37
C0010	00002	1	1,21	0,64	0,73	1,37
C0012	00006	10	1,61	0,87	0,96	1,83
C0013	00017	11	1,23	0,73	0,74	1,46
C0014	00033	5	1,37	0,74	0,82	1,56
C0016	00016	9	1,55	0,80	0,92	1,73
C0018	00049	6	1,06	0,62	0,63	1,26
C0019	00007	7	1,18	0,69	0,71	1,40
C0020	00009	13	0,87	0,53	0,52	1,05
C0021	00052	16	1,07	0,63	0,64	1,27
C0023	00042	4	1,38	0,73	0,83	1,55
C0035	00008	8	0,87	0,53	0,52	1,05
C0036	00010	12	1,20	0,70	0,72	1,42
C0041	00041	14	1,39	0,73	0,83	1,56
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (+X)</b>						
C0001	00005	18	1,16	0,66	0,69	1,35
C0002	00015	19	0,84	0,51	0,50	1,01
C0004	00004	2	1,16	0,66	0,70	1,35
C0005	00003	3	0,84	0,50	0,50	1,00
C0006	00034	15	1,24	0,70	0,74	1,45
C0008	00001	17	1,10	0,60	0,66	1,26
C0010	00002	1	1,10	0,60	0,66	1,26
C0012	00006	10	1,46	0,82	0,87	1,69
C0013	00017	11	1,13	0,69	0,67	1,37



Geotecnica - Calcolo dei cedimenti						
Cedimento	Nodo	N	W <sub>ed</sub> [cm]	W <sub>0</sub> [cm]	W <sub>c</sub> [cm]	W <sub>f</sub> [cm]
C0014	00033	5	1,24	0,70	0,74	1,44
C0016	00016	9	1,40	0,75	0,84	1,59
C0018	00049	6	0,97	0,59	0,58	1,17
C0019	00007	7	1,08	0,66	0,65	1,31
C0020	00009	13	0,80	0,51	0,48	0,98
C0021	00052	16	0,98	0,60	0,59	1,19
C0023	00042	4	1,25	0,68	0,75	1,43
C0035	00008	8	0,80	0,47	0,48	0,95
C0036	00010	12	1,10	0,67	0,66	1,33
C0041	00041	14	1,25	0,69	0,75	1,43
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (-X)</b>						
C0001	00005	18	1,16	0,66	0,70	1,36
C0002	00015	19	0,82	0,50	0,49	0,99
C0004	00004	2	1,17	0,66	0,70	1,36
C0005	00003	3	0,82	0,50	0,49	0,99
C0006	00034	15	1,25	0,71	0,75	1,46
C0008	00001	17	1,13	0,61	0,67	1,28
C0010	00002	1	1,12	0,61	0,67	1,28
C0012	00006	10	1,47	0,82	0,88	1,70
C0013	00017	11	1,10	0,68	0,66	1,34
C0014	00033	5	1,25	0,70	0,75	1,45
C0016	00016	9	1,43	0,77	0,85	1,62
C0018	00049	6	0,95	0,59	0,57	1,15
C0019	00007	7	1,06	0,65	0,63	1,29
C0020	00009	13	0,77	0,46	0,46	0,92
C0021	00052	16	0,96	0,59	0,57	1,16
C0023	00042	4	1,28	0,69	0,76	1,46
C0035	00008	8	0,77	0,46	0,46	0,92
C0036	00010	12	1,07	0,66	0,64	1,30
C0041	00041	14	1,28	0,70	0,76	1,46
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (-Y)</b>						
C0001	00005	18	1,15	0,66	0,69	1,35
C0002	00015	19	0,82	0,50	0,49	0,99
C0004	00004	2	1,18	0,66	0,70	1,36
C0005	00003	3	0,83	0,50	0,50	1,00
C0006	00034	15	1,24	0,71	0,74	1,45
C0008	00001	17	1,11	0,60	0,66	1,27
C0010	00002	1	1,12	0,61	0,67	1,28
C0012	00006	10	1,46	0,82	0,87	1,70
C0013	00017	11	1,11	0,69	0,67	1,35
C0014	00033	5	1,25	0,70	0,75	1,45
C0016	00016	9	1,42	0,76	0,85	1,61
C0018	00049	6	0,96	0,59	0,57	1,16
C0019	00007	7	1,07	0,66	0,64	1,30
C0020	00009	13	0,78	0,46	0,47	0,93
C0021	00052	16	0,96	0,59	0,58	1,17
C0023	00042	4	1,27	0,69	0,76	1,45
C0035	00008	8	0,78	0,47	0,47	0,93
C0036	00010	12	1,08	0,67	0,65	1,31
C0041	00041	14	1,27	0,69	0,76	1,45
<b>SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali</b>						
C0001	00005	18	1,05	0,62	0,62	1,25
C0002	00015	19	0,75	0,48	0,45	0,92
C0004	00004	2	1,05	0,62	0,63	1,25
C0005	00003	3	0,75	0,48	0,45	0,92
C0006	00034	15	1,12	0,67	0,67	1,34
C0008	00001	17	1,01	0,57	0,60	1,17
C0010	00002	1	1,00	0,57	0,60	1,17
C0012	00006	10	1,32	0,78	0,79	1,56
C0013	00017	11	1,00	0,65	0,60	1,25
C0014	00033	5	1,13	0,66	0,67	1,34
C0016	00016	9	1,28	0,72	0,76	1,48
C0018	00049	6	0,86	0,56	0,51	1,07
C0019	00007	7	0,96	0,62	0,58	1,20
C0020	00009	13	0,70	0,39	0,42	0,81
C0021	00052	16	0,87	0,56	0,52	1,09
C0023	00042	4	1,14	0,65	0,68	1,33
C0035	00008	8	0,70	0,39	0,42	0,81
C0036	00010	12	0,98	0,63	0,58	1,22
C0041	00041	14	1,14	0,65	0,68	1,33
<b>SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>						
C0001	00005	18	1,09	0,64	0,65	1,29
C0002	00015	19	0,78	0,49	0,46	0,95
C0004	00004	2	1,10	0,64	0,66	1,29
C0005	00003	3	0,78	0,49	0,46	0,95
C0006	00034	15	1,17	0,68	0,70	1,38
C0008	00001	17	1,05	0,58	0,63	1,21
C0010	00002	1	1,05	0,58	0,63	1,21
C0012	00006	10	1,38	0,79	0,82	1,62
C0013	00017	11	1,05	0,67	0,63	1,29
C0014	00033	5	1,17	0,68	0,70	1,38
C0016	00016	9	1,33	0,73	0,80	1,53
C0018	00049	6	0,90	0,57	0,54	1,11
C0019	00007	7	1,01	0,64	0,60	1,24

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti						
Cedimento	Nodo	N	W <sub>ed</sub> [cm]	W <sub>0</sub> [cm]	W <sub>c</sub> [cm]	W <sub>f</sub> [cm]
C0020	00009	13	0,73	0,45	0,44	0,89
C0021	00052	16	0,91	0,58	0,54	1,12
C0023	00042	4	1,19	0,67	0,71	1,38
C0035	00008	8	0,73	0,43	0,44	0,87
C0036	00010	12	1,02	0,65	0,61	1,25
C0041	00041	14	1,19	0,67	0,71	1,38
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (+X)						
C0001	00005	18	1,04	0,62	0,62	1,25
C0002	00015	19	0,75	0,48	0,45	0,92
C0004	00004	2	1,05	0,62	0,63	1,25
C0005	00003	3	0,75	0,48	0,45	0,92
C0006	00034	15	1,12	0,67	0,67	1,34
C0008	00001	17	1,00	0,57	0,60	1,17
C0010	00002	1	1,00	0,57	0,60	1,17
C0012	00006	10	1,32	0,78	0,79	1,56
C0013	00017	11	1,01	0,65	0,60	1,25
C0014	00033	5	1,12	0,66	0,67	1,33
C0016	00016	9	1,27	0,71	0,76	1,48
C0018	00049	6	0,86	0,56	0,52	1,08
C0019	00007	7	0,97	0,63	0,58	1,20
C0020	00009	13	0,71	0,42	0,42	0,84
C0021	00052	16	0,87	0,57	0,52	1,09
C0023	00042	4	1,14	0,65	0,68	1,33
C0035	00008	8	0,71	0,40	0,42	0,82
C0036	00010	12	0,98	0,63	0,58	1,22
C0041	00041	14	1,14	0,65	0,68	1,33
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (-X)						
C0001	00005	18	1,05	0,62	0,62	1,25
C0002	00015	19	0,74	0,48	0,44	0,92
C0004	00004	2	1,05	0,62	0,63	1,25
C0005	00003	3	0,74	0,47	0,44	0,92
C0006	00034	15	1,13	0,67	0,67	1,34
C0008	00001	17	1,01	0,57	0,60	1,17
C0010	00002	1	1,01	0,57	0,60	1,17
C0012	00006	10	1,32	0,78	0,79	1,56
C0013	00017	11	1,00	0,65	0,60	1,25
C0014	00033	5	1,13	0,66	0,67	1,34
C0016	00016	9	1,28	0,72	0,76	1,48
C0018	00049	6	0,86	0,56	0,51	1,07
C0019	00007	7	0,96	0,62	0,57	1,20
C0020	00009	13	0,70	0,39	0,42	0,81
C0021	00052	16	0,87	0,56	0,52	1,08
C0023	00042	4	1,15	0,65	0,68	1,33
C0035	00008	8	0,70	0,39	0,42	0,81
C0036	00010	12	0,97	0,63	0,58	1,21
C0041	00041	14	1,15	0,65	0,68	1,34
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (-Y)						
C0001	00005	18	1,04	0,62	0,62	1,25
C0002	00015	19	0,74	0,48	0,44	0,92
C0004	00004	2	1,06	0,62	0,63	1,25
C0005	00003	3	0,75	0,48	0,45	0,92
C0006	00034	15	1,12	0,67	0,67	1,34
C0008	00001	17	1,01	0,57	0,60	1,17
C0010	00002	1	1,00	0,57	0,60	1,17
C0012	00006	10	1,32	0,78	0,79	1,56
C0013	00017	11	1,00	0,65	0,60	1,25
C0014	00033	5	1,13	0,66	0,67	1,34
C0016	00016	9	1,28	0,72	0,76	1,48
C0018	00049	6	0,86	0,56	0,51	1,07
C0019	00007	7	0,96	0,62	0,58	1,20
C0020	00009	13	0,70	0,39	0,42	0,81
C0021	00052	16	0,87	0,56	0,52	1,08
C0023	00042	4	1,14	0,65	0,68	1,33
C0035	00008	8	0,70	0,39	0,42	0,81
C0036	00010	12	0,98	0,63	0,58	1,22
C0041	00041	14	1,14	0,65	0,68	1,33
SLE Perm: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali						
C0001	00005	18	1,05	0,62	0,62	1,25
C0002	00015	19	0,75	0,48	0,45	0,92
C0004	00004	2	1,05	0,62	0,63	1,25
C0005	00003	3	0,75	0,48	0,45	0,92
C0006	00034	15	1,12	0,67	0,67	1,34
C0008	00001	17	1,01	0,57	0,60	1,17
C0010	00002	1	1,00	0,57	0,60	1,17
C0012	00006	10	1,32	0,78	0,79	1,56
C0013	00017	11	1,00	0,65	0,60	1,25
C0014	00033	5	1,13	0,66	0,67	1,34
C0016	00016	9	1,28	0,72	0,76	1,48
C0018	00049	6	0,86	0,56	0,51	1,07
C0019	00007	7	0,96	0,62	0,58	1,20
C0020	00009	13	0,70	0,39	0,42	0,81
C0021	00052	16	0,87	0,56	0,52	1,09
C0023	00042	4	1,14	0,65	0,68	1,33
C0035	00008	8	0,70	0,39	0,42	0,81
C0036	00010	12	0,98	0,63	0,58	1,22

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti						
Cedimento	Nodo	N	W <sub>ed</sub>	W <sub>0</sub>	W <sub>c</sub>	W <sub>f</sub>
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
C0041	00041	14	1,14	0,65	0,68	1,33

## LEGENDA Geotecnica - calcolo cedimenti

**Cedimento** Identificativo del Cedimento.

**Nodo** Numero identificativo del nodo in cui si calcola il cedimento.

**N.** Numero identificativo dell'elemento verticale (pilastro, estremo parete, setto).

[\*]= indica la presenza di un nodo intermedio calcolato sulla base della parete/setto/muro

**W<sub>ed</sub>** Cedimento Edometrico.

**W<sub>0</sub>** Cedimento iniziale.

**W<sub>c</sub>** Cedimento di Consolidazione.

**W<sub>f</sub>** Cedimento Finale.

## GEOTECNICA - CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.410,87	200	17,05
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,36	1.181,92	200	5,91
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	599,77	200	3,00
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.254,62	200	16,27
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,34	1.243,69	200	6,22
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	570,70	200	2,85
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.586,68	200	17,93
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.198,20	200	5,99
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.723,09	200	8,62
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.951,47	200	9,76
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.974,72	200	9,87
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.724,41	200	8,62
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.305,72	200	16,53
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.256,22	200	6,28
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,24	1.273,50	200	6,37
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.117,56	200	15,59
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.823,81	200	9,12
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	1.023,04	200	5,12
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.090,43	200	15,45
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.413,59	200	22,07
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	988,91	200	4,94
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.726,68	200	8,63
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.305,72	200	16,53
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.256,22	200	6,28
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,24	1.273,50	200	6,37
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.117,56	200	15,59
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.723,09	200	8,62
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.951,47	200	9,76
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.974,72	200	9,87
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.724,41	200	8,62
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.823,81	200	9,12
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	1.023,04	200	5,12
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.090,43	200	15,45
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.413,59	200	22,07
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	988,91	200	4,94
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.726,68	200	8,63
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.410,87	200	17,05
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,36	1.181,92	200	5,91
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,28	1.535,03	200	7,68
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.586,68	200	17,93
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.198,20	200	5,99
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	599,77	200	3,00
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	570,70	200	2,85
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.254,62	200	16,27
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,34	1.243,69	200	6,22
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,29	1.488,39	200	7,44
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.387,95	200	16,94
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,36	1.179,80	200	5,90
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	599,20	200	3,00
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.254,93	200	16,27
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,34	1.243,67	200	6,22
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	571,22	200	2,86
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.611,84	200	18,06
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.200,32	200	6,00
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.736,06	200	8,68
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.974,95	200	9,87
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.951,25	200	9,76
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.711,63	200	8,56
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.370,22	200	16,85
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.266,66	200	6,33
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.262,96	200	6,31
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.063,17	200	15,32
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.838,40	200	9,19

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.028,21	200	5,14
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.155,48	200	15,78
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.288,55	200	21,44
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	984,01	200	4,92
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.714,07	200	8,57
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.370,22	200	16,85
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.266,66	200	6,33
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.262,96	200	6,31
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.063,17	200	15,32
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.736,06	200	8,68
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.974,95	200	9,87
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.951,25	200	9,76
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.711,63	200	8,56
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.838,40	200	9,19
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.028,21	200	5,14
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.155,48	200	15,78
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.288,55	200	21,44
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	984,01	200	4,92
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.714,07	200	8,57
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.387,95	200	16,94
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,36	1.179,80	200	5,90
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,28	1.536,11	200	7,68
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.611,84	200	18,06
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.200,32	200	6,00
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	599,20	200	3,00
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	571,22	200	2,86
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.254,93	200	16,27
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,34	1.243,67	200	6,22
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,29	1.487,28	200	7,44
SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.559,37	200	17,80
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,37	1.161,51	200	5,81
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,37	598,00	200	2,99
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.428,73	200	17,14
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,35	1.212,17	200	6,06
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	569,29	200	2,85
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.751,92	200	18,76
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.177,28	200	5,89
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.715,53	200	8,58
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.943,96	200	9,72
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.967,20	200	9,84
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.716,88	200	8,58
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.304,73	200	16,52
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.254,28	200	6,27
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.271,59	200	6,36
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.116,32	200	15,58
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.835,89	200	9,18
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.030,20	200	5,15
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.098,02	200	15,49
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.417,48	200	22,09
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	995,93	200	4,98
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,17	1.738,28	200	8,69
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.304,73	200	16,52
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.254,28	200	6,27
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.271,59	200	6,36
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.116,32	200	15,58
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.715,53	200	8,58
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.943,96	200	9,72
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.967,20	200	9,84
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.716,88	200	8,58
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.835,89	200	9,18
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.030,20	200	5,15
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.098,02	200	15,49
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.417,48	200	22,09
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	995,93	200	4,98
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,17	1.738,28	200	8,69
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.559,37	200	17,80
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,37	1.161,51	200	5,81
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,29	1.494,52	200	7,47
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.751,92	200	18,76
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.177,28	200	5,89
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,37	598,00	200	2,99
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	569,29	200	2,85
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.428,73	200	17,14
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,35	1.212,17	200	6,06
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,30	1.450,63	200	7,25
SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)								

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
<b>Vento (+X)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.230,08	200	16,15
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,35	1.210,51	200	6,05
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	602,16	200	3,01
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	3.046,92	200	15,23
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,33	1.288,70	200	6,44
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	572,59	200	2,86
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.386,34	200	16,93
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,35	1.227,49	200	6,14
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.733,29	200	8,67
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.961,53	200	9,81
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.985,07	200	9,93
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,17	1.734,73	200	8,67
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.306,69	200	16,53
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.258,79	200	6,29
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,24	1.276,16	200	6,38
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.119,58	200	15,60
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.807,76	200	9,04
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	1.013,57	200	5,07
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.079,94	200	15,40
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.409,20	200	22,05
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	979,68	200	4,90
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.711,44	200	8,56
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.306,69	200	16,53
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.258,79	200	6,29
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,24	1.276,16	200	6,38
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.119,58	200	15,60
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.733,29	200	8,67
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.961,53	200	9,81
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.985,07	200	9,93
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,17	1.734,73	200	8,67
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.807,76	200	9,04
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	1.013,57	200	5,07
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.079,94	200	15,40
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.409,20	200	22,05
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	979,68	200	4,90
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.711,44	200	8,56
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.230,08	200	16,15
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,35	1.210,51	200	6,05
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,01	34.648,23	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,27	1.593,03	200	7,97
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.386,34	200	16,93
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,35	1.227,49	200	6,14
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	602,16	200	3,01
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	572,59	200	2,86
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	3.046,92	200	15,23
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,33	1.288,70	200	6,44
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,01	42.082,03	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,28	1.542,32	200	7,71
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.227,95	200	16,14
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.084,86	200	5,42
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,60	200	3,07
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.082,05	200	15,41
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,62	200	5,68
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	582,84	200	2,91
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.385,75	200	16,93
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.098,95	200	5,49
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.593,76	200	7,97
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.808,45	200	9,04
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.830,13	200	9,15
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.595,24	200	7,98
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.072,10	200	15,36
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.162,03	200	5,81
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.178,49	200	5,89
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.903,43	200	14,52
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.692,62	200	8,46
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	953,88	200	4,77
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.867,46	200	14,34
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.055,28	200	20,28
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	923,15	200	4,62
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.605,18	200	8,03
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.072,10	200	15,36
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.162,03	200	5,81
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.178,49	200	5,89
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.903,43	200	14,52
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.593,76	200	7,97
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.808,45	200	9,04
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.830,13	200	9,15
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.595,24	200	7,98
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.692,62	200	8,46
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	953,88	200	4,77
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.867,46	200	14,34

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.055,28	200	20,28
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	923,15	200	4,62
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.605,18	200	8,03
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.227,95	200	16,14
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.084,86	200	5,42
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,30	1.403,46	200	7,02
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.385,75	200	16,93
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.098,95	200	5,49
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,60	200	3,07
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	582,84	200	2,91
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.082,05	200	15,41
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,62	200	5,68
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,31	1.362,86	200	6,81
SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.								
+0,60*Pressione del Vento (-Y)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.207,26	200	16,04
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.083,09	200	5,42
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,05	200	3,07
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.082,16	200	15,41
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,63	200	5,68
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	583,34	200	2,92
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.408,01	200	17,04
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.100,75	200	5,50
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.604,86	200	8,02
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.828,61	200	9,14
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.809,94	200	9,05
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.584,29	200	7,92
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.127,76	200	15,64
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.170,96	200	5,85
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,27	1.169,45	200	5,85
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,11	2.856,18	200	14,28
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.705,18	200	8,53
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	958,37	200	4,79
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.923,40	200	14,62
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	3.949,41	200	19,75
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	918,86	200	4,59
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.594,25	200	7,97
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.127,76	200	15,64
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.170,96	200	5,85
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,27	1.169,45	200	5,85
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,11	2.856,18	200	14,28
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.604,86	200	8,02
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.828,61	200	9,14
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.809,94	200	9,05
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.584,29	200	7,92
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.705,18	200	8,53
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	958,37	200	4,79
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.923,40	200	14,62
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	3.949,41	200	19,75
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	918,86	200	4,59
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.594,25	200	7,97
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.207,26	200	16,04
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.083,09	200	5,42
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,30	1.404,39	200	7,02
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.408,01	200	17,04
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.100,75	200	5,50
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,05	200	3,07
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	583,34	200	2,92
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.082,16	200	15,41
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,63	200	5,68
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,31	1.361,96	200	6,81
SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.								
+0,60*Pressione del Vento (-X)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.360,54	200	16,80
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.067,63	200	5,34
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	612,20	200	3,06
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.237,70	200	16,19
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,39	1.110,23	200	5,55
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	580,89	200	2,90
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.532,63	200	17,66
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,40	1.081,33	200	5,41
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.587,31	200	7,94
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.802,04	200	9,01
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.823,60	200	9,12
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.588,75	200	7,94
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.071,40	200	15,36
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.160,38	200	5,80
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.176,82	200	5,88
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.902,21	200	14,51

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.703,06	200	8,52
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	960,11	200	4,80
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.874,14	200	14,37
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.058,22	200	20,29
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	929,24	200	4,65
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.615,15	200	8,08
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.071,40	200	15,36
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.160,38	200	5,80
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.176,82	200	5,88
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.902,21	200	14,51
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.587,31	200	7,94
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.802,04	200	9,01
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.823,60	200	9,12
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.588,75	200	7,94
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.703,06	200	8,52
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	960,11	200	4,80
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.874,14	200	14,37
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.058,22	200	20,29
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	929,24	200	4,65
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.615,15	200	8,08
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.360,54	200	16,80
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.067,63	200	5,34
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,31	1.369,52	200	6,85
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.532,63	200	17,66
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,40	1.081,33	200	5,41
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	612,20	200	3,06
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	580,89	200	2,90
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.237,70	200	16,19
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,39	1.110,23	200	5,55
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,01	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,32	1.331,12	200	6,66
SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Coperture +0,50*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.								
+0,60*Pressione del Vento (+X)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,10	3.065,40	200	15,33
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.108,89	200	5,54
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,35	617,84	200	3,09
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	2.895,04	200	14,48
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,36	1.174,11	200	5,87
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	585,47	200	2,93
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.206,62	200	16,03
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,38	1.123,55	200	5,62
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.602,52	200	8,01
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.817,16	200	9,09
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.838,93	200	9,19
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.604,01	200	8,02
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.073,14	200	15,37
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.164,25	200	5,82
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.180,72	200	5,90
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.904,99	200	14,52
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.678,82	200	8,39
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	945,64	200	4,73
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.858,62	200	14,29
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.051,11	200	20,26
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	915,07	200	4,58
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.591,93	200	7,96
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.073,14	200	15,37
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.164,25	200	5,82
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.180,72	200	5,90
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.904,99	200	14,52
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.602,52	200	8,01
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.817,16	200	9,09
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.838,93	200	9,19
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.604,01	200	8,02
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.678,82	200	8,39
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	945,64	200	4,73
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.858,62	200	14,29
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.051,11	200	20,26
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	915,07	200	4,58
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.591,93	200	7,96
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,10	3.065,40	200	15,33
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.108,89	200	5,54
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,01	47.273,66	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,29	1.451,80	200	7,26
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.206,62	200	16,03
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,38	1.123,55	200	5,62
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,35	617,84	200	3,09
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	585,47	200	2,93
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	2.895,04	200	14,48
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,36	1.174,11	200	5,87
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,30	1.407,95	200	7,04

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub> [cm]	ΔW <sub>i-f</sub> [cm]	(L/ΔW) <sub>i-f</sub> [-]	(L/ΔW) <sub>lim</sub> [-]	CS
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m.</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.226,87	200	16,13
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.084,99	200	5,42
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,61	200	3,07
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.080,82	200	15,40
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,83	200	5,68
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	582,85	200	2,91
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.384,60	200	16,92
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.099,09	200	5,50
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.593,82	200	7,97
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.808,51	200	9,04
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.830,15	200	9,15
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.595,27	200	7,98
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.072,16	200	15,36
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.162,04	200	5,81
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.178,49	200	5,89
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.903,37	200	14,52
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.692,54	200	8,46
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	953,83	200	4,77
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.867,45	200	14,34
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.055,10	200	20,28
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	923,09	200	4,62
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.605,07	200	8,03
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.072,16	200	15,36
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.162,04	200	5,81
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.178,49	200	5,89
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.903,37	200	14,52
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.593,82	200	7,97
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.808,51	200	9,04
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.830,15	200	9,15
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.595,27	200	7,98
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.692,54	200	8,46
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	953,83	200	4,77
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.867,45	200	14,34
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.055,10	200	20,28
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	923,09	200	4,62
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.605,07	200	8,03
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.226,87	200	16,13
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.084,99	200	5,42
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,30	1.403,74	200	7,02
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.384,60	200	16,92
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.099,09	200	5,50
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,61	200	3,07
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	582,85	200	2,91
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.080,82	200	15,40
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,83	200	5,68
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,31	1.363,11	200	6,82
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-Y)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.206,23	200	16,03
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.083,22	200	5,42
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,07	200	3,07
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.081,00	200	15,40
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,83	200	5,68
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	583,36	200	2,92
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.406,94	200	17,03
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.100,89	200	5,50
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.604,93	200	8,02
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.828,71	200	9,14
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.809,94	200	9,05
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.584,31	200	7,92
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.127,89	200	15,64
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.170,99	200	5,85
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,27	1.169,44	200	5,85
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,11	2.856,07	200	14,28
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.705,13	200	8,53
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	958,33	200	4,79
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.923,48	200	14,62
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	3.949,13	200	19,75
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	918,80	200	4,59
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.594,15	200	7,97
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.127,89	200	15,64
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.170,99	200	5,85
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,27	1.169,44	200	5,85
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,11	2.856,07	200	14,28
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.604,93	200	8,02
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.828,71	200	9,14
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.809,94	200	9,05
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.584,31	200	7,92
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.705,13	200	8,53
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	958,33	200	4,79



Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.923,48	200	14,62
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	3.949,13	200	19,75
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	918,80	200	4,59
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.594,15	200	7,97
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.206,23	200	16,03
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.083,22	200	5,42
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,30	1.404,66	200	7,02
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.406,94	200	17,03
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,39	1.100,89	200	5,50
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	614,07	200	3,07
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	583,36	200	2,92
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.081,00	200	15,40
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,38	1.136,83	200	5,68
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,31	1.362,20	200	6,81
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (-X)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.359,49	200	16,80
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.067,76	200	5,34
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	612,22	200	3,06
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.236,46	200	16,18
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,39	1.110,43	200	5,55
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	580,91	200	2,90
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.531,47	200	17,66
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,40	1.081,46	200	5,41
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.587,36	200	7,94
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.802,09	200	9,01
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.823,65	200	9,12
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.588,80	200	7,94
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.071,40	200	15,36
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.160,39	200	5,80
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.176,83	200	5,88
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.902,21	200	14,51
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.702,97	200	8,51
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	960,06	200	4,80
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.874,09	200	14,37
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.058,20	200	20,29
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	929,19	200	4,65
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.615,08	200	8,08
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.071,40	200	15,36
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.160,39	200	5,80
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.176,83	200	5,88
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.902,21	200	14,51
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.587,36	200	7,94
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.802,09	200	9,01
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.823,65	200	9,12
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.588,80	200	7,94
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.702,97	200	8,51
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	960,06	200	4,80
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.874,09	200	14,37
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.058,20	200	20,29
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	929,19	200	4,65
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.615,08	200	8,08
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.359,49	200	16,80
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,40	1.067,76	200	5,34
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,31	1.369,77	200	6,85
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.531,47	200	17,66
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,40	1.081,46	200	5,41
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	612,22	200	3,06
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	580,91	200	2,90
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.236,46	200	16,18
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,39	1.110,43	200	5,55
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,01	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,32	1.331,36	200	6,66
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +1,00*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +0,60*Pressione del Vento (+X)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,10	3.064,43	200	15,32
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.109,05	200	5,55
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,35	617,86	200	3,09
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	2.893,91	200	14,47
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,36	1.174,35	200	5,87
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	585,49	200	2,93
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.205,50	200	16,03
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,38	1.123,70	200	5,62
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.602,56	200	8,01
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.817,18	200	9,09
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.839,01	200	9,20
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.604,08	200	8,02
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.073,06	200	15,37
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.164,25	200	5,82
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.180,75	200	5,90

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.905,06	200	14,53
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.678,71	200	8,39
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	945,58	200	4,73
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.858,48	200	14,29
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.051,23	200	20,26
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	915,03	200	4,58
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.591,86	200	7,96
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,10	3.073,06	200	15,37
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,27	1.164,25	200	5,82
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,26	1.180,75	200	5,90
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	2.905,06	200	14,53
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,19	1.602,56	200	8,01
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,17	1.817,18	200	9,09
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,17	1.839,01	200	9,20
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,19	1.604,08	200	8,02
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,18	1.678,71	200	8,39
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,15	945,58	200	4,73
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	2.858,48	200	14,29
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.051,23	200	20,26
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,15	915,03	200	4,58
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,19	1.591,86	200	7,96
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,10	3.064,43	200	15,32
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,39	1.109,05	200	5,55
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,01	46.989,98	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,29	1.452,11	200	7,26
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.205,50	200	16,03
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,38	1.123,70	200	5,62
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,35	617,86	200	3,09
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	585,49	200	2,93
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	2.893,91	200	14,47
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,36	1.174,35	200	5,87
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,30	1.408,24	200	7,04
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (+X)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.119,60	200	15,60
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,35	1.230,36	200	6,15
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	603,77	200	3,02
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	2.922,40	200	14,61
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,32	1.320,59	200	6,60
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,34	633,81	200	3,17
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.264,68	200	16,32
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,34	1.247,85	200	6,24
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.740,22	200	8,70
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.968,39	200	9,84
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.991,92	200	9,96
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,17	1.741,62	200	8,71
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.307,61	200	16,54
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.260,55	200	6,30
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,24	1.277,88	200	6,39
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.120,67	200	15,60
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.797,25	200	8,99
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	1.007,35	200	5,04
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.073,24	200	15,37
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.405,67	200	22,03
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	973,59	200	4,87
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.701,35	200	8,51
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,03	10.126,96	200	50,63
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.307,61	200	16,54
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.260,55	200	6,30
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,24	1.277,88	200	6,39
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.120,67	200	15,60
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.740,22	200	8,70
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.968,39	200	9,84
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.991,92	200	9,96
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,17	1.741,62	200	8,71
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,17	1.797,25	200	8,99
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,14	1.007,35	200	5,04
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.073,24	200	15,37
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.405,67	200	22,03
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	973,59	200	4,87
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.701,35	200	8,51
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.119,60	200	15,60
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,35	1.230,36	200	6,15
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,01	23.740,46	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,26	1.634,24	200	8,17
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,09	3.264,68	200	16,32
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,34	1.247,85	200	6,24
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	603,77	200	3,02
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,34	633,81	200	3,17
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,03	10.126,96	200	50,63
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,10	2.922,40	200	14,61
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,32	1.320,59	200	6,60
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,01	27.004,49	200	NS

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,27	1.580,54	200	7,90
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (-X)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.665,65	200	18,33
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,37	1.148,29	200	5,74
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,37	596,82	200	2,98
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.555,47	200	17,78
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,36	1.192,03	200	5,96
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	568,36	200	2,84
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.870,83	200	19,35
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,37	1.163,74	200	5,82
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.710,55	200	8,55
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.939,04	200	9,70
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.962,14	200	9,81
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.711,85	200	8,56
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.304,25	200	16,52
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.253,01	200	6,27
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.270,28	200	6,35
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.115,31	200	15,58
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,16	1.844,07	200	9,22
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.035,04	200	5,18
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.103,28	200	15,52
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.419,66	200	22,10
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	1.000,64	200	5,00
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,17	1.746,05	200	8,73
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.304,25	200	16,52
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,25	1.253,01	200	6,27
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.270,28	200	6,35
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.115,31	200	15,58
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,18	1.710,55	200	8,55
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.939,04	200	9,70
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.962,14	200	9,81
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.711,85	200	8,56
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,16	1.844,07	200	9,22
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.035,04	200	5,18
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,06	3.103,28	200	15,52
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.419,66	200	22,10
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	1.000,64	200	5,00
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,17	1.746,05	200	8,73
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.665,65	200	18,33
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,37	1.148,29	200	5,74
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,29	1.468,68	200	7,34
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.870,83	200	19,35
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,37	1.163,74	200	5,82
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,37	596,82	200	2,98
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	568,36	200	2,84
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.555,47	200	17,78
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,36	1.192,03	200	5,96
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,01	48.131,54	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,30	1.426,50	200	7,13
<b>SLE Rare: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,50*Carico da Neve &lt;= 1000 m s.l.m. +1,00*Pressione del Vento (-Y)</b>								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.372,66	200	16,86
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,36	1.178,42	200	5,89
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	598,82	200	2,99
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.254,93	200	16,27
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,34	1.243,69	200	6,22
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	571,58	200	2,86
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.628,63	200	18,14
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.201,76	200	6,01
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.744,83	200	8,72
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.990,94	200	9,95
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.935,90	200	9,68
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.703,21	200	8,52
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.414,67	200	17,07
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,24	1.273,72	200	6,37
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.256,03	200	6,28
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.027,94	200	15,14
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,16	1.848,26	200	9,24
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.031,68	200	5,16
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.200,43	200	16,00
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.208,99	200	21,04
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	980,75	200	4,90
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.705,75	200	8,53
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.414,67	200	17,07
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,24	1.273,72	200	6,37
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,25	1.256,03	200	6,28
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,10	3.027,94	200	15,14
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.744,83	200	8,72
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,16	1.990,94	200	9,95
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,16	1.935,90	200	9,68
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,18	1.703,21	200	8,52

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,16	1.848,26	200	9,24
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.031,68	200	5,16
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.200,43	200	16,00
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.208,99	200	21,04
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,14	980,75	200	4,90
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,18	1.705,75	200	8,53
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,09	3.372,66	200	16,86
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,36	1.178,42	200	5,89
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,28	1.536,88	200	7,68
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.628,63	200	18,14
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,36	1.201,76	200	6,01
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,36	598,82	200	2,99
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	571,58	200	2,86
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.254,93	200	16,27
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,34	1.243,69	200	6,22
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,29	1.486,59	200	7,43
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.617,33	200	18,09
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.297,86	200	6,49
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,81	200	2,83
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.449,37	200	17,25
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.372,69	200	6,86
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	541,93	200	2,71
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.814,52	200	19,07
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.316,94	200	6,58
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.875,15	200	9,38
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.118,90	200	10,59
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.144,16	200	10,72
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.876,35	200	9,38
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,55	200	17,89
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.366,98	200	6,83
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,22	1.385,22	200	6,93
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.366,02	200	16,83
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.977,12	200	9,89
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.103,08	200	5,52
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.350,84	200	16,75
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.841,99	200	24,21
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.064,87	200	5,32
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.868,28	200	9,34
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,55	200	17,89
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.366,98	200	6,83
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,22	1.385,22	200	6,93
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.366,02	200	16,83
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.875,15	200	9,38
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.118,90	200	10,59
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.144,16	200	10,72
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.876,35	200	9,38
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.977,12	200	9,89
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.103,08	200	5,52
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.350,84	200	16,75
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.841,99	200	24,21
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.064,87	200	5,32
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.868,28	200	9,34
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.617,33	200	18,09
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.297,86	200	6,49
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,25	1.693,39	200	8,47
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.814,52	200	19,07
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.316,94	200	6,58
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,81	200	2,83
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	541,93	200	2,71
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.449,37	200	17,25
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.372,69	200	6,86
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,26	1.639,00	200	8,20
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.531,88	200	17,66
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,34	1.248,86	200	6,24
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,37	588,90	200	2,94
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.368,78	200	16,84
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,32	1.318,00	200	6,59
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	597,76	200	2,99
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.720,02	200	18,60
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,34	1.266,73	200	6,33
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.811,20	200	9,06
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.048,58	200	10,24
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.073,04	200	10,37
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,17	1.812,48	200	9,06
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.463,57	200	17,32
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,24	1.320,41	200	6,60
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,23	1.338,27	200	6,69

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.262,08	200	16,31
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,16	1.912,79	200	9,56
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.069,61	200	5,35
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.241,53	200	16,21
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.661,16	200	23,31
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.033,13	200	5,17
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,17	1.808,96	200	9,04
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,02	15.906,30	200	79,53
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,09	3.463,57	200	17,32
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,24	1.320,41	200	6,60
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,23	1.338,27	200	6,69
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.262,08	200	16,31
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,17	1.811,20	200	9,06
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.048,58	200	10,24
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.073,04	200	10,37
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,17	1.812,48	200	9,06
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,16	1.912,79	200	9,56
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.069,61	200	5,35
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.241,53	200	16,21
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.661,16	200	23,31
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.033,13	200	5,17
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,17	1.808,96	200	9,04
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.531,88	200	17,66
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,34	1.248,86	200	6,24
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,26	1.626,27	200	8,13
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.720,02	200	18,60
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,34	1.266,73	200	6,33
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,37	588,90	200	2,94
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,37	597,76	200	2,99
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,02	15.906,30	200	79,53
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.368,78	200	16,84
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,32	1.318,00	200	6,59
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,27	1.575,24	200	7,88
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (+X)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.547,04	200	17,74
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.309,21	200	6,55
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,38	567,24	200	2,84
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.368,11	200	16,84
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.390,60	200	6,95
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	580,16	200	2,90
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.736,01	200	18,68
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.328,58	200	6,64
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.879,17	200	9,40
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.122,85	200	10,61
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.148,24	200	10,74
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.880,42	200	9,40
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,91	200	17,89
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.368,00	200	6,84
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,22	1.386,27	200	6,93
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.366,84	200	16,83
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.970,78	200	9,85
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.099,38	200	5,50
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.346,69	200	16,73
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.840,31	200	24,20
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.061,28	200	5,31
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.862,30	200	9,31
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,02	14.108,07	200	70,54
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,91	200	17,89
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.368,00	200	6,84
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,22	1.386,27	200	6,93
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.366,84	200	16,83
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.879,17	200	9,40
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.122,85	200	10,61
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.148,24	200	10,74
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.880,42	200	9,40
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.970,78	200	9,85
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.099,38	200	5,50
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.346,69	200	16,73
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.840,31	200	24,20
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.061,28	200	5,31
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.862,30	200	9,31
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.547,04	200	17,74
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.309,21	200	6,55
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,01	43.077,88	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,25	1.716,42	200	8,58
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.736,01	200	18,68
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.328,58	200	6,64
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,38	567,24	200	2,84
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,38	580,16	200	2,90
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,02	14.108,07	200	70,54
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,09	3.368,11	200	16,84
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.390,60	200	6,95
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,01	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,26	1.660,36	200	8,30

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub> [cm]	ΔW <sub>i-f</sub> [cm]	(L/ΔW) <sub>i-f</sub> [-]	(L/ΔW) <sub>lim</sub> [-]	CS
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (-X)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.671,31	200	18,36
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.289,59	200	6,45
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,50	200	2,83
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.512,20	200	17,56
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.359,72	200	6,80
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	541,70	200	2,71
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.874,87	200	19,37
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,33	1.308,45	200	6,54
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.872,17	200	9,36
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.115,97	200	10,58
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.141,19	200	10,71
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.873,36	200	9,37
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,21	200	17,89
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.366,23	200	6,83
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,23	1.384,45	200	6,92
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.365,49	200	16,83
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.981,83	200	9,91
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.105,84	200	5,53
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.353,85	200	16,77
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.843,43	200	24,22
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.067,55	200	5,34
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.872,76	200	9,36
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,21	200	17,89
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.366,23	200	6,83
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,23	1.384,45	200	6,92
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.365,49	200	16,83
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.872,17	200	9,36
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.115,97	200	10,58
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.141,19	200	10,71
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.873,36	200	9,37
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.981,83	200	9,91
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.105,84	200	5,53
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.353,85	200	16,77
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.843,43	200	24,22
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.067,55	200	5,34
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.872,76	200	9,36
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.671,31	200	18,36
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.289,59	200	6,45
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,26	1.676,72	200	8,38
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.874,87	200	19,37
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,33	1.308,45	200	6,54
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,50	200	2,83
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	541,70	200	2,71
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.512,20	200	17,56
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.359,72	200	6,80
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,26	1.623,53	200	8,12
SLE Freq: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,20*Pressione del Vento (-Y)								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.608,69	200	18,04
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.297,01	200	6,49
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,62	200	2,83
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.449,47	200	17,25
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.372,68	200	6,86
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	542,11	200	2,71
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.823,95	200	19,12
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.317,80	200	6,59
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.880,24	200	9,40
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.128,06	200	10,64
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.134,87	200	10,67
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.871,28	200	9,36
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.602,41	200	18,01
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.371,08	200	6,86
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,23	1.381,04	200	6,91
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.344,65	200	16,72
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.982,80	200	9,91
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.105,08	200	5,53
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.375,99	200	16,88
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.790,92	200	23,95
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.062,96	200	5,31
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.863,33	200	9,32
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.602,41	200	18,01
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.371,08	200	6,86
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,23	1.381,04	200	6,91
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.344,65	200	16,72
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.880,24	200	9,40
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.128,06	200	10,64
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.134,87	200	10,67
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.871,28	200	9,36
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.982,80	200	9,91
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.105,08	200	5,53
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.375,99	200	16,88

Geotecnica - Cedimenti differenziali								
ID	Ced. diff.	Nodo i	Nodo f	L <sub>i-f</sub>	ΔW <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
				[cm]	[cm]	[-]	[-]	
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.790,92	200	23,95
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.062,96	200	5,31
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.863,33	200	9,32
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.608,69	200	18,04
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.297,01	200	6,49
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,25	1.693,83	200	8,47
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.823,95	200	19,12
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.317,80	200	6,59
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,62	200	2,83
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	542,11	200	2,71
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.449,47	200	17,25
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.372,68	200	6,86
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,26	1.638,55	200	8,19
SLE Perm: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali								
001	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.617,33	200	18,09
002	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.297,86	200	6,49
003	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,81	200	2,83
004	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.449,37	200	17,25
005	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.372,69	200	6,86
006	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	541,93	200	2,71
007	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.814,52	200	19,07
008	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.316,94	200	6,58
009	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.875,15	200	9,38
010	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.118,90	200	10,59
011	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.144,16	200	10,72
012	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.876,35	200	9,38
013	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,55	200	17,89
014	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.366,98	200	6,83
015	C0012-C0006	00006	00034	312	0,22	1.385,22	200	6,93
016	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.366,02	200	16,83
017	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.977,12	200	9,89
018	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.103,08	200	5,52
019	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.350,84	200	16,75
020	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.841,99	200	24,21
021	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.064,87	200	5,32
022	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.868,28	200	9,34
023	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
024	C0004-C0014	00004	00033	303	0,08	3.577,55	200	17,89
025	C0014-C0012	00033	00006	312	0,23	1.366,98	200	6,83
026	C0012-C0006	00006	00034	312	0,22	1.385,22	200	6,93
027	C0006-C0001	00034	00005	303	0,09	3.366,02	200	16,83
028	C0010-C0023	00002	00042	303	0,16	1.875,15	200	9,38
029	C0023-C0016	00042	00016	312	0,15	2.118,90	200	10,59
030	C0016-C0041	00016	00041	312	0,15	2.144,16	200	10,72
031	C0041-C0008	00041	00001	303	0,16	1.876,35	200	9,38
032	C0005-C0018	00003	00049	303	0,15	1.977,12	200	9,89
033	C0018-C0019	00049	00007	139	0,13	1.103,08	200	5,52
034	C0019-C0013	00007	00017	173	0,05	3.350,84	200	16,75
035	C0013-C0036	00017	00010	173	0,04	4.841,99	200	24,21
036	C0036-C0021	00010	00052	139	0,13	1.064,87	200	5,32
037	C0021-C0002	00052	00015	303	0,16	1.868,28	200	9,34
038	C0010-C0004	00002	00004	291	0,08	3.617,33	200	18,09
039	C0004-C0005	00004	00003	428	0,33	1.297,86	200	6,49
040	C0041-C0006	00041	00034	291	0,00	NS	200	NS
041	C0006-C0021	00034	00052	428	0,25	1.693,39	200	8,47
042	C0008-C0001	00001	00005	291	0,08	3.814,52	200	19,07
043	C0001-C0002	00005	00015	428	0,32	1.316,94	200	6,58
044	C0019-C0035	00007	00008	218	0,39	566,81	200	2,83
045	C0036-C0020	00010	00009	218	0,40	541,93	200	2,71
046	C0035-C0020	00008	00009	346	0,00	NS	200	NS
047	C0016-C0012	00016	00006	291	0,08	3.449,37	200	17,25
048	C0012-C0013	00006	00017	428	0,31	1.372,69	200	6,86
049	C0023-C0014	00042	00033	291	0,00	NS	200	NS
050	C0014-C0018	00033	00049	428	0,26	1.639,00	200	8,20

## LEGENDA Geotecnica - Cedimenti differenziali

<b>ID</b>	Identificativo del cedimento riportato nella vista 3D.
<b>Ced. diff.</b>	Identificativo del cedimento differenziale.
<b>Nodo i, f.</b>	Identificativo dei nodi di estremità su cui si valuta il cedimento differenziale: [i] = Iniziale - [f] = Finale.
<b>L<sub>i-f</sub></b>	Lunghezza del tratto ai cui estremi si valuta il cedimento differenziale.
<b>ΔW<sub>i-f</sub></b>	Cedimento differenziale, in valore assoluto.
<b>(L/ΔW)<sub>i-f</sub></b>	Distorsione angolare. [NS] = Non Significativo - Per valori di (L/ΔW) <sub>i-f</sub> maggiori o uguali di 50000.
<b>(L/ΔW)<sub>lim</sub></b>	Distorsione angolare limite ammissibile.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza (rapporto fra distorsione angolare di calcolo e distorsione angolare ammissibile).

## GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

Geotecnica - Verifiche dei cedimenti differenziali				
ID	Ced. diff.	(L/ΔW) <sub>i-f</sub>	(L/ΔW) <sub>lim</sub>	CS
		[-]	[-]	
001	C0010-C0004	3.064,43	200	15,32
002	C0004-C0005	1.067,63	200	5,34
003	C0019-C0035	566,50	200	2,83
004	C0016-C0012	2.893,91	200	14,47

Geotecnica - Verifiche dei cedimenti differenziali				
ID	Ced. diff.	$(L/\Delta W)_{i-f}$	$(L/\Delta W)_{lim}$	CS
		[-]	[-]	
005	C0012-C0013	1.110,23	200	5,55
006	C0036-C0020	541,70	200	2,71
007	C0008-C0001	3.205,50	200	16,03
008	C0001-C0002	1.081,33	200	5,41
009	C0010-C0023	1.587,31	200	7,94
010	C0023-C0016	1.802,04	200	9,01
011	C0016-C0041	1.809,94	200	9,05
012	C0041-C0008	1.584,29	200	7,92
013	C0004-C0014	3.071,40	200	15,36
014	C0014-C0012	1.160,38	200	5,80
015	C0012-C0006	1.169,44	200	5,85
016	C0006-C0001	2.856,07	200	14,28
017	C0005-C0018	1.678,71	200	8,39
018	C0018-C0019	945,58	200	4,73
019	C0019-C0013	2.858,48	200	14,29
020	C0013-C0036	3.949,13	200	19,75
021	C0036-C0021	915,03	200	4,58
022	C0021-C0002	1.591,86	200	7,96
023	C0035-C0020	10.009,53	200	50,05
024	C0004-C0014	3.071,40	200	15,36
025	C0014-C0012	1.160,38	200	5,80
026	C0012-C0006	1.169,44	200	5,85
027	C0006-C0001	2.856,07	200	14,28
028	C0010-C0023	1.587,31	200	7,94
029	C0023-C0016	1.802,04	200	9,01
030	C0016-C0041	1.809,94	200	9,05
031	C0041-C0008	1.584,29	200	7,92
032	C0005-C0018	1.678,71	200	8,39
033	C0018-C0019	945,58	200	4,73
034	C0019-C0013	2.858,48	200	14,29
035	C0013-C0036	3.949,13	200	19,75
036	C0036-C0021	915,03	200	4,58
037	C0021-C0002	1.591,86	200	7,96
038	C0010-C0004	3.064,43	200	15,32
039	C0004-C0005	1.067,63	200	5,34
040	C0041-C0006	9.849,68	200	49,25
041	C0006-C0021	1.369,52	200	6,85
042	C0008-C0001	3.205,50	200	16,03
043	C0001-C0002	1.081,33	200	5,41
044	C0019-C0035	566,50	200	2,83
045	C0036-C0020	541,70	200	2,71
046	C0035-C0020	10.009,53	200	50,05
047	C0016-C0012	2.893,91	200	14,47
048	C0012-C0013	1.110,23	200	5,55
049	C0023-C0014	10.989,21	200	54,95
050	C0014-C0018	1.331,12	200	6,66

#### LEGENDA Geotecnica - Verifiche dei cedimenti differenziali

<b>ID</b>	Identificativo del cedimento riportato nella vista 3D.
<b>Ced. diff.</b>	Identificativo del cedimento differenziale.
<b><math>(L/\Delta W)_{i-f}</math></b>	Distorsione angolare. [NS] = Non Significativo - Per valori di $(L/\Delta W)_{i-f}$ maggiori o uguali di 50000.
<b><math>(L/\Delta W)_{lim}</math></b>	Distorsione angolare limite ammissibile.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza (rapporto fra distorsione angolare di calcolo e distorsione angolare ammissibile).



<a href="#"><u>INFORMAZIONI GENERALI</u></a>	pag.	2
<a href="#"><u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u></a>	pag.	2
<a href="#"><u>MATERIALI ACCIAIO</u></a>	pag.	2
<a href="#"><u>TERRENI</u></a>	pag.	2
<a href="#"><u>STRATIGRAFIE</u></a>	pag.	3
<a href="#"><u>SEZIONI ASTE</u></a>	pag.	3
<a href="#"><u>PROFILATI ACCIAIO</u></a>	pag.	3
<a href="#"><u>ANALISI CARICHI</u></a>	pag.	4
<a href="#"><u>CONDIZIONI DI CARICO</u></a>	pag.	5
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI</u></a>	pag.	5
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u></a>	pag.	5
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u></a>	pag.	6
<a href="#"><u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u></a>	pag.	6
<a href="#"><u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u></a>	pag.	7
<a href="#"><u>COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA</u></a>	pag.	7
<a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u></a>	pag.	15
<a href="#"><u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u></a>	pag.	16
<a href="#"><u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u></a>	pag.	17
<a href="#"><u>LIVELLI O PIANI</u></a>	pag.	19
<a href="#"><u>NODI</u></a>	pag.	19
<a href="#"><u>TRAVI IN ELEVAZIONE</u></a>	pag.	21
<a href="#"><u>TRAVI DI FONDAZIONE</u></a>	pag.	22
<a href="#"><u>PILASTRI E PILASTRI-PARETE</u></a>	pag.	23
<a href="#"><u>SOLAI e BALCONI</u></a>	pag.	24
<a href="#"><u>CARICHI SUI NODI (per condizioni di carico non sismiche)</u></a>	pag.	25
<a href="#"><u>CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)</u></a>	pag.	28
<a href="#"><u>CARICHI SULLE TRAVI</u></a>	pag.	53
<a href="#"><u>CARICHI SUI PILASTRI</u></a>	pag.	57
<a href="#"><u>NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>	pag.	58
<a href="#"><u>NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>	pag.	63
<a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>	pag.	67
<a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>	pag.	74
<a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO</u></a>	pag.	77
<a href="#"><u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>	pag.	80
<a href="#"><u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>	pag.	82
<a href="#"><u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO</u></a>	pag.	83
<a href="#"><u>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>	pag.	84
<a href="#"><u>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>	pag.	86
<a href="#"><u>EDIFICIO - VERIFICHE DEFORMABILITA' TORSIONALE</u></a>	pag.	86
<a href="#"><u>NODI - VERIFICA GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)</u></a>	pag.	87
<a href="#"><u>VERIFICA DEI PANNELLI NODALI (Elevazione)</u></a>	pag.	87
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TRAZIONE (Elevazione)</u></a>	pag.	88
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A COMPRESSIONE (Elevazione)</u></a>	pag.	89
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU</u></a>	pag.	92
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU</u></a>	pag.	94
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (ELEVAZIONE) ALLO SLU ALLO SLD</u></a>	pag.	98
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD</u></a>	pag.	100
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TRAZIONE (ELEVAZIONE) ALLO SLD</u></a>	pag.	100

<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A COMPRESSIONE (ELEVAZIONE) ALLO SLD</u></a> .....	pag.	101
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE INSTABILITA' A COMPRESSIONE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	101
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE INSTABILITA' A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</u></a> .....	pag.	103
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE DEFORMABILITA' ALLO SLE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	104
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	105
<a href="#"><u>PILASTRI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU</u></a> .....	pag.	107
<a href="#"><u>PILASTRI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU</u></a> .....	pag.	108
<a href="#"><u>PILASTRI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLD</u></a> .....	pag.	110
<a href="#"><u>PILASTRI - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLD</u></a> .....	pag.	112
<a href="#"><u>PILASTRI - VERIFICHE INSTABILITA' A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</u></a> .....	pag.	113
<a href="#"><u>PILASTRI - VERIFICHE GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	114
<a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE REGOLARITA' (Elevazione)</u></a> .....	pag.	115
<a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI</u></a> .....	pag.	115
<a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	115
<a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE ALLO SLE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	115
<a href="#"><u>PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	115
<a href="#"><u>VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	116
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Fondazione)</u></a> .....	pag.	173
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Fondazione)</u></a> ...	pag.	174
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Fondazione)</u></a> .....	pag.	178
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Fondazione)</u></a>	pag.	182
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE A TORSIONE ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Fondazione)</u></a> .....	pag.	186
<a href="#"><u>TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Fondazione)</u></a>	pag.	188
<a href="#"><u>VERIFICHE PER CARICO LIMITE SU FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)</u></a> .....	pag.	191
<a href="#"><u>GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)</u></a> .....	pag.	192
<a href="#"><u>GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)</u></a> .....	pag.	192
<a href="#"><u>GEOTECNICA - CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u></a> .....	pag.	198
<a href="#"><u>GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u></a> .....	pag.	210