



Il gruppo di Progettazione

ing. Luigi Gaglione

arch. Francesco D'Agostino
arch. Francesco Gregoraci
arch. Gennaro D'Angelo
dott. Giuseppe d'Errico
ing. Rocco Orlando
dott.ssa Annunziata D'Alonso
ing. Felice Guarino
dott. Danilo Finardi
sig. Sergio Sbraglia
PROGETTO IMPIANTI :
Ing. D'Auria Francesco

ELABORATO STRUTTURALE

- **Tabulati di calcolo tomo 3**

DATA

SCALA

APRILE 2020

NUMERO REVIZIONE

S 07

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

TABULATI DI CALCOLO
(Tomo 3 di 3)

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA PER
L'ISTITUTO STUDI FILOSOFICI NEI LOCALI DI PIAZZA S. MARIA
DEGLI ANGELI DI NAPOLI.
...

COMMITTENTE: Regione Campania-DG 15- UOD 0

AVELLINO, 06/04/2017

Il Progettista

(...)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

...
... - ...
... - ...

...

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Trave 10b-14b	7	5	-1.587	-5.378	85.030	75.096	0,0420	0,0530	0,49	0,68	2,21	1,39	53,58	13,96
Trave 13b-14b	17	21	3.578	-10.886	72.276	63.831	0,0420	0,0530	0,49	0,68	2,21	1,39	20,20	5,86
Trave 14b-17b	7	5	-1.587	-5.378	85.030	75.096	0,0420	0,0530	0,49	0,68	2,21	1,39	53,58	13,96

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{EL}	N_{Ed}	B_{p,Rd}	CS
Trave 10b-14b	1	441	223.933	NS
Trave 14b-17b	1	441	223.933	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	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 (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

Tipo	F_{v,Ed}	F_{v,Rd}	CS_{Tq}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS_{Trz}	CS_{TqTrz}
Verifica della parte filettata	5.604	76.800	13,70	1.487	138.240	92,97	12,84
Verifica della parte filettata	3.275	76.800	23,45	1.083	138.240	NS	21,51
Verifica della parte filettata	1.618	76.800	47,47	885	138.240	NS	41,93
Verifica della parte filettata	2.659	76.800	28,88	815	138.240	NS	26,94
Verifica della parte filettata	5.607	76.800	13,70	1.320	138.240	NS	13,21
Verifica della parte filettata	3.280	76.800	23,41	819	138.240	NS	22,56
Verifica della parte filettata	1.628	76.800	47,17	520	138.240	NS	46,01

Verifica della parte filettata	2.666	76.800	28,81	690	138.240	NS	28,64
Verifica della parte filettata	5.572	76.800	13,78	1.617	138.240	85,49	12,87
Verifica della parte filettata	3.265	76.800	23,52	1.093	138.240	NS	21,53
Verifica della parte filettata	1.618	76.800	47,47	878	138.240	NS	42,02
Verifica della parte filettata	2.632	76.800	29,18	798	138.240	NS	27,29
Verifica della parte filettata	5.569	76.800	13,79	1.434	138.240	96,40	13,23
Verifica della parte filettata	3.259	76.800	23,57	892	138.240	NS	22,59
Verifica della parte filettata	1.608	76.800	47,76	516	138.240	NS	46,39
Verifica della parte filettata	2.625	76.800	29,26	705	138.240	NS	29,05
Verifica della parte filettata	5.729	76.800	13,41	908	138.240	NS	13,15
Verifica della parte filettata	3.401	76.800	22,58	611	138.240	NS	21,89
Verifica della parte filettata	1.822	76.800	42,15	533	138.240	NS	39,87
Verifica della parte filettata	2.841	76.800	27,03	779	138.240	NS	26,07
Verifica della parte filettata	5.628	76.800	13,65	729	138.240	NS	13,63
Verifica della parte filettata	3.228	76.800	23,79	430	138.240	NS	23,76
Verifica della parte filettata	1.472	76.800	52,17	533	138.240	NS	50,29
Verifica della parte filettata	2.630	76.800	29,20	779	138.240	NS	28,40

LEGENDA

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

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-3	Squadretta	X: 25,795; Y: -2,357; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-52,2; -26,5) 2 = (-10,2; -26,5) 3 = (31,9; -26,5) 4 = (73,9; -26,5) 5 = (-52,2; 26,5) 6 = (-10,2; 26,5) 7 = (31,9; 26,5)						
2	Squadretta	X: 25,693; Y: -2,254; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (52,2; -26,5) 18 = (10,2; -26,5) 19 = (-31,9; -26,5) 20 = (-73,9; -26,5) 21 = (52,2; 26,5) 22 = (10,2; 26,5) 23 = (-31,9; 26,5)						
3-1	Squadretta	X: 25,795; Y: -2,143; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
9 = (52,2; -26,5) 10 = (10,2; -26,5) 11 = (-31,9; -26,5) 12 = (-73,9; -26,5) 13 = (52,2; 26,5) 14 = (10,2; 26,5) 15 = (-31,9; 26,5)						
4	Squadretta	X: 25,693; Y: -2,246; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-52,2; -26,5) 18 = (-10,2; -26,5) 19 = (31,9; -26,5) 20 = (73,9; -26,5) 21 = (-52,2; 26,5) 22 = (-10,2; 26,5) 23 = (31,9; 26,5)						

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-3	6	5	-1.587	-5.378	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	41,05	8,29

2	18	21	-1.789	-5.443	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	36,41	8,19
3-1	11	13	-1.574	-5.345	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	41,39	8,34
4	18	21	1.789	-5.443	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	36,41	8,19

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N_{el}	Ln_{Sez,X}	Ln_{Sez,Y}	N_{Ed,X}	N_{Ed,Y}	R_{d,X}	R_{d,Y}	CS_X	CS_Y
1-3	0,0610	0,1290	352	12.944	241.560	510.840	NS	39,47
2	0,0610	0,1290	1.672	12.944	241.560	510.840	NS	39,47
3-1	0,0610	0,1290	352	12.944	241.560	510.840	NS	39,47
4	0,0610	0,1290	-1.672	12.944	241.560	510.840	NS	39,47

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	B_{p,Rd}	CS
1-3	1	1.487	223.933	NS
2	1	0	0	VNR
3-1	9	1.617	223.933	NS
4	1	0	0	VNR

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Colleg. 68686

ID Nodo del collegamento: 138

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	-	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Trave 14b-17b
Trave 16b-17b
Trave 17b-10

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N_{el}	Id_{el,x}	Id_{el,y}	V_{Ed,x}	V_{Ed,y}	F_{b,Rd,x}	F_{b,Rd,y}	D_{st,BI,x}	D_{st,BI,y}	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
Trave 14b-17b	6	5	-1.591	-5.379	85.030	75.096	0,0420	0,0530	0,49	0,68	2,21	1,39	53,44	13,96
Trave 16b-17b	22	21	-3.532	-7.664	72.276	63.831	0,0420	0,0530	0,49	0,68	2,21	1,39	20,46	8,33
Trave 17b-10	6	5	-1.591	-5.379	85.030	75.096	0,0420	0,0530	0,49	0,68	2,21	1,39	53,44	13,96

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	B_{p,Rd}	CS
Trave 14b-17b	1	4.039	223.933	55,44

Trave 17b-10	1	4.039	223.933	55,44
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N]. CS Coefficiente di sicurezza				

Bulloni

Piastre	Diametro	Diam Foro	Diam Dado	Diam Medio	Area	Area Res	Tratt. Sup.
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
1-3	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
3-1	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	Altro
4-2	18	19	27,00	30	254,0	192,0	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 (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	5.605	76.800	13,70	1.742	138.240	79,36	22,32
Verifica della parte filettata	3.275	76.800	23,45	1.549	138.240	89,24	35,38
Verifica della parte filettata	1.616	76.800	47,52	1.364	138.240	NS	46,43
Verifica della parte filettata	2.661	76.800	28,86	1.191	138.240	NS	27,00
Verifica della parte filettata	5.609	76.800	13,69	3.979	138.240	34,74	12,54
Verifica della parte filettata	3.282	76.800	23,40	3.781	138.240	36,56	19,77
Verifica della parte filettata	1.632	76.800	47,06	3.587	138.240	38,54	32,86
Verifica della parte filettata	2.671	76.800	28,75	3.400	138.240	40,66	21,92
Verifica della parte filettata	5.563	76.800	13,81	1.852	138.240	74,64	22,70
Verifica della parte filettata	3.261	76.800	23,55	1.591	138.240	86,89	35,22
Verifica della parte filettata	1.617	76.800	47,50	1.340	138.240	NS	47,07
Verifica della parte filettata	2.625	76.800	29,26	1.102	138.240	NS	28,11
Verifica della parte filettata	5.558	76.800	13,82	4.039	138.240	34,23	12,60
Verifica della parte filettata	3.253	76.800	23,61	3.804	138.240	36,34	19,92
Verifica della parte filettata	1.602	76.800	47,94	3.574	138.240	38,68	33,86
Verifica della parte filettata	2.617	76.800	29,35	3.350	138.240	41,27	22,82
Verifica della parte filettata	3.853	76.800	19,93	1.181	138.240	NS	19,10
Verifica della parte filettata	2.389	76.800	32,15	783	138.240	NS	30,49
Verifica della parte filettata	1.260	76.800	60,95	635	138.240	NS	58,88

Verifica della parte filettata	2.021	76.800	38,00	929	138.240	NS	36,89
Verifica della parte filettata	4.102	76.800	18,72	967	138.240	NS	18,37
Verifica della parte filettata	2.773	76.800	27,70	569	138.240	NS	27,28
Verifica della parte filettata	1.766	76.800	43,49	635	138.240	NS	42,28
Verifica della parte filettata	2.401	76.800	31,99	929	138.240	NS	31,93

LEGENDA

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

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1-3	Squadretta	X: 25,795; Y: -1,157; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-52,2; -26,5) 2 = (-10,2; -26,5) 3 = (31,9; -26,5) 4 = (73,9; -26,5) 5 = (-52,2; 26,5) 6 = (-10,2; 26,5) 7 = (31,9; 26,5) 8 = (73,9; 26,5)						
2	Squadretta	X: 25,693; Y: -1,054; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-52,2; -26,5) 18 = (-10,2; -26,5) 19 = (-31,9; -26,5) 20 = (-73,9; -26,5) 21 = (52,2; 26,5) 22 = (10,2; 26,5) 23 = (-31,9; 26,5) 24 = (-73,9; 26,5)						
3-1	Squadretta	X: 25,795; Y: -0,943; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
9 = (52,2; -26,5) 10 = (10,2; -26,5) 11 = (-31,9; -26,5) 12 = (-73,9; -26,5) 13 = (52,2; 26,5) 14 = (10,2; 26,5) 15 = (-31,9; 26,5) 16 = (-73,9; 26,5)						
4	Squadretta	X: 25,693; Y: -1,046; Z: 5,909	Bullonata	205x99	10,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-52,2; -26,5) 18 = (-10,2; -26,5) 19 = (31,9; -26,5) 20 = (73,9; -26,5) 21 = (-52,2; 26,5) 22 = (-10,2; 26,5) 23 = (31,9; 26,5) 24 = (73,9; 26,5)						
LEGENDA						
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1-3	5	5	-1.591	-5.379	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	40,94	8,29
2	21	21	1.766	-3.832	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	36,89	11,63
3-1	11	13	-1.572	-5.336	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	41,44	8,35
4	21	21	-1.766	-3.832	65.143	44.573	0,0420	0,0230	0,49	0,40	1,69	1,39	36,89	11,63

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1-3	0,0610	0,1290	392	12.936	241.560	510.840	NS	39,49
2	0,0610	0,1290	-6.312	12.936	241.560	510.840	38,27	39,49
3-1	0,0610	0,1290	392	12.936	241.560	510.840	NS	39,49
4	0,0610	0,1290	6.312	12.936	241.560	510.840	38,27	39,49

LEGENDA

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

R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1-3	5	3.979	223.933	56,28
2	1	0	0	VNR
3-1	13	4.039	223.933	55,44
4	1	0	0	VNR

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo PIASTRA di FONDAZIONE

Colleg. 196693

ID Nodo del collegamento: 31

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 1
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 19,950; Y: -6,755; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	3	-353	-1.831	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	NS

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,4975	0,6330	2.640	14.624	4.728.240	6.016.032	NS	NS

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	4	48.984	716.585	14,63

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
CS Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	1,22	2,29	2,70	5,41	4,83	9,64	419,05	86,76	43,47

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A σ di progetto
CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	-224.679	31.262	-4.819	1,58	14,11	X: -0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	8,94

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134

32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,1	0,5	0,1	0,0	9,6	12,7	440,0	0,62	0,75	21,52
2	0,5	0,1	0,0	0,0	12,7	9,6	440,0	0,62	0,75	21,53
3	0,0	0,0	0,5	0,5	15,1	15,6	440,0	0,62	0,75	17,43
4	0,0	0,0	0,5	0,5	15,6	15,1	440,0	0,62	0,75	17,53
5	0,1	0,1	0,5	0,5	11,6	12,1	440,0	0,62	0,75	22,44
6	0,0	0,0	0,5	0,5	12,1	11,6	440,0	0,62	0,75	22,61
7	0,0	0,0	0,5	0,5	17,1	17,0	440,0	0,62	0,75	15,98
8	0,1	0,0	0,5	0,5	13,6	13,5	440,0	0,62	0,75	20,10
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	0,5	0,5	0,0	0,0	23,5	18,1	440,0	0,62	0,75	11,62
18	0,5	0,5	0,0	0,1	18,0	23,4	440,0	0,62	0,75	11,67
19	0,5	0,5	0,1	0,1	20,0	14,6	440,0	0,62	0,75	13,66
20	0,5	0,5	0,0	0,0	14,5	19,9	440,0	0,62	0,75	13,72
21	0,5	0,1	0,0	0,1	14,2	10,6	440,0	0,62	0,75	19,27
22	0,5	0,5	0,1	0,0	10,7	14,1	440,0	0,62	0,75	19,40
23	0,5	0,5	0,0	0,0	10,7	14,3	440,0	0,62	0,75	19,02
24	0,5	0,5	0,0	0,1	14,2	10,8	440,0	0,62	0,75	19,17
25	0,5	0,5	0,0	0,0	18,2	23,6	440,0	0,62	0,75	11,56
26	0,5	0,5	0,1	0,0	23,5	18,1	440,0	0,62	0,75	11,61
27	0,5	0,5	0,1	0,1	14,7	20,1	440,0	0,62	0,75	13,57
28	0,5	0,5	0,0	0,0	20,0	14,6	440,0	0,62	0,75	13,64
29	0,0	0,0	0,5	0,5	18,1	17,4	440,0	0,62	0,75	15,04
30	0,0	0,0	0,4	0,4	17,2	17,9	440,0	0,62	0,75	15,22
31	0,1	0,1	0,4	0,4	14,6	13,9	440,0	0,62	0,75	18,63
32	0,0	0,0	0,5	0,5	13,7	14,4	440,0	0,62	0,75	18,91
33	0,0	0,0	0,5	0,5	16,1	16,8	440,0	0,62	0,75	16,21
34	0,0	0,0	0,4	0,4	16,6	15,9	440,0	0,62	0,75	16,42
35	0,1	0,1	0,4	0,4	12,6	13,3	440,0	0,62	0,75	20,47
36	0,0	0,0	0,5	0,5	13,1	12,4	440,0	0,62	0,75	20,80
37	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
38	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
39	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
40	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
41	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
42	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
43	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94
44	6,7	6,7	0,0	0,0	10,2	18,4	440,0	0,62	0,75	13,94

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
--------------------	---------	----------	------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	----------------

1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	1.831	141.200	77,12	20.218	254.160	12,57	14,64
Verifica della parte filettata	1.825	141.200	77,37	20.218	254.160	12,57	14,75
Verifica della parte filettata	1.831	141.200	77,12	48.700	254.160	5,22	6,74
Verifica della parte filettata	1.825	141.200	77,37	48.984	254.160	5,19	6,73
Verifica della parte filettata	1.828	141.200	77,24	46.460	254.160	5,47	7,05
Verifica della parte filettata	1.828	141.200	77,24	20.218	254.160	12,57	14,69
Verifica della parte filettata	1.831	141.200	77,12	25.034	254.160	10,15	12,22
Verifica della parte filettata	1.825	141.200	77,37	25.322	254.160	10,04	12,17

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	20.218	283.135	14,00
2	20.218	283.135	14,00
3	48.700	283.135	5,81
4	48.984	283.135	5,78
5	46.460	283.135	6,09
6	20.218	283.135	14,00
7	25.034	283.135	11,31
8	25.322	283.135	11,18

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
----------------------------	--

Spessore

Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ_v	σ_o	τ	σ_{Id}	CS
1	7,2	7,2	6,3	13,1	32,01
2	7,2	7,2	6,3	13,1	32,01
3	7,2	7,2	6,3	13,1	32,01
4	7,2	7,2	6,3	13,1	32,01
5	10,5	10,5	14,9	27,9	15,04
6	10,5	10,5	14,9	27,9	15,04

LEGENDA

N_{costola}

Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.

 σ_v σ nel piano della COSTOLA [N/mm²]. σ_o σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm²]. τ τ nel piano della COSTOLA [N/mm²]. σ_{Id} σ ideale MASSIMA [N/mm²].

CS

Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196694

ID Nodo del collegamento: 29

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}

Pilastro 2

LEGENDA

N_{beam}

Identificativo del beam

coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 25,800; Y: -6,755; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	

LEGENDA

N_{piastro}

Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.

Tipo

Tipo di piastra.

Baric.

Coordinate del Baricentro della piastra [m].

Tipo Collg

Tipo Collegamento piastra.

Sezione

Ingombro della sezione della piastra [mm].

Spessore

Spessore della piastra [mm].

Effetto Leva

Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	3	4	352	-3.966	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	NS

LEGENDA

N_{el}

Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

Id_{EL}

Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

V_{Ed}

Forza di Progetto MASSIMA [N].

F_{b,Rd}

Resistenza al rifollamento [N].

D_{st,BI}

Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

 α Coefficiente α

K

Coefficiente K.

CS

Coefficiente di sicurezza.

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez.X}	Ln _{Sez.Y}	N _{Ed.X}	N _{Ed.Y}	R _{d.X}	R _{d.Y}	CS _X	CS _Y
1	0,4975	0,6330	-2.624	31.408	4.728.240	6.016.032	NS	NS

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	3	62.671	716.585	11,43

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
CS Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id.X}	σ _{Id.Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	0,75	3,40	1,53	8,19	2,75	14,58	419,05	NS	28,73

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A σ di progetto
CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed.x}	M _{Ed.y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	-58.761	81.109	5.288	4,11	14,11	X: 0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	3,43

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed.x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed.y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134

35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

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

Verifiche Cordone										
N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,8	1,2	0,0	0,0	11,7	13,5	440,0	0,62	0,75	20,06
2	1,2	0,8	0,0	0,1	13,6	11,7	440,0	0,62	0,75	20,05
3	0,0	0,0	1,1	1,1	19,6	20,1	440,0	0,62	0,75	13,54
4	0,0	0,0	1,2	1,2	20,2	19,6	440,0	0,62	0,75	13,49
5	0,0	0,0	1,2	1,2	16,8	17,4	440,0	0,62	0,75	15,67
6	0,1	0,1	1,1	1,1	17,4	16,9	440,0	0,62	0,75	15,60
7	0,1	0,0	1,1	1,2	24,0	24,0	440,0	0,62	0,75	11,34
8	0,0	0,1	1,2	1,1	21,2	21,3	440,0	0,62	0,75	12,80
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	1,1	1,1	0,1	0,1	40,3	26,5	440,0	0,62	0,75	6,76
18	1,2	1,2	0,0	0,0	26,6	40,4	440,0	0,62	0,75	6,75
19	1,2	1,2	0,0	0,0	37,6	23,8	440,0	0,62	0,75	7,25
20	1,1	1,1	0,1	0,1	23,9	37,7	440,0	0,62	0,75	7,23
21	1,1	0,8	0,0	0,0	16,2	14,0	440,0	0,62	0,75	16,83
22	0,7	1,2	0,1	0,0	14,1	16,2	440,0	0,62	0,75	16,75
23	0,8	1,1	0,0	0,0	14,2	16,4	440,0	0,62	0,75	16,57
24	1,2	0,7	0,0	0,1	16,5	14,3	440,0	0,62	0,75	16,48
25	1,1	1,1	0,1	0,1	26,4	40,5	440,0	0,62	0,75	6,74
26	1,2	1,2	0,0	0,0	40,6	26,5	440,0	0,62	0,75	6,72
27	1,2	1,2	0,0	0,0	23,7	37,7	440,0	0,62	0,75	7,23
28	1,1	1,1	0,1	0,1	37,8	23,8	440,0	0,62	0,75	7,21
29	0,1	0,1	1,1	1,1	24,9	24,1	440,0	0,62	0,75	10,96
30	0,0	0,0	1,2	1,2	24,2	25,0	440,0	0,62	0,75	10,89
31	0,0	0,0	1,2	1,2	22,1	21,4	440,0	0,62	0,75	12,31
32	0,1	0,1	1,1	1,1	21,5	22,3	440,0	0,62	0,75	12,22
33	0,0	0,0	1,1	1,1	20,7	21,5	440,0	0,62	0,75	12,70
34	0,0	0,0	1,2	1,2	21,6	20,8	440,0	0,62	0,75	12,59
35	0,0	0,1	1,2	0,7	18,0	18,8	440,0	0,62	0,75	14,54
36	0,1	0,1	1,1	1,1	18,9	18,1	440,0	0,62	0,75	14,41
37	3,8	3,8	0,0	0,0	4,3	7,7	440,0	0,62	0,75	31,60
38	3,9	3,9	0,0	0,0	4,5	8,0	440,0	0,62	0,75	30,53
39	3,9	3,9	0,0	0,0	4,5	8,0	440,0	0,62	0,75	30,53
40	3,8	3,8	0,0	0,0	4,3	7,7	440,0	0,62	0,75	31,60
41	3,8	3,8	0,0	0,0	4,3	7,7	440,0	0,62	0,75	31,60
42	3,9	3,9	0,0	0,0	4,5	8,0	440,0	0,62	0,75	30,53
43	3,9	3,9	0,0	0,0	4,5	8,0	440,0	0,62	0,75	30,53
44	3,8	3,8	0,0	0,0	4,3	7,7	440,0	0,62	0,75	31,60

LEGENDA
N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ Par iniz. τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ Par fin. τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
τ Ort iniz. τ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ Ort fin. τ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
σ Ort iniz. σ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
σ Ort fin. σ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].
β1 Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base
β2 Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base
CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma

Tirafondi									
N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta	
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-	
2	1	24	Uncino	-	-	4,16	13,1	-	

3	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	3.889	141.200	36,31	52.091	254.160	4,88	6,07
Verifica della parte filettata	3.969	141.200	35,58	51.933	254.160	4,89	6,10
Verifica della parte filettata	3.891	141.200	36,29	62.671	254.160	4,06	4,91
Verifica della parte filettata	3.971	141.200	35,56	62.514	254.160	4,07	4,91
Verifica della parte filettata	3.931	141.200	35,92	60.932	254.160	4,17	5,02
Verifica della parte filettata	3.929	141.200	35,94	50.359	254.160	5,05	6,26
Verifica della parte filettata	3.890	141.200	36,30	23.880	254.160	10,64	10,56
Verifica della parte filettata	3.970	141.200	35,57	23.723	254.160	10,71	10,55

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	52.091	283.135	5,44
2	51.933	283.135	5,45
3	62.671	283.135	4,52
4	62.514	283.135	4,53
5	60.932	283.135	4,65
6	50.359	283.135	5,62
7	23.880	283.135	11,86
8	23.723	283.135	11,94

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ_v	σ_o	τ	σ_{Id}	CS
1	3,0	3,0	3,6	6,9	60,41
2	3,0	3,0	3,6	6,9	60,41
3	3,1	3,1	3,7	7,2	58,47
4	3,1	3,1	3,7	7,2	58,47
5	15,7	15,7	22,5	42,1	9,96
6	15,7	15,7	22,5	42,1	9,96

LEGENDA

N_{costola} Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
 σ_v σ nel piano della COSTOLA [N/mm²].
 σ_o σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm²].
 τ τ nel piano della COSTOLA [N/mm²].
 σ_{Id} σ ideale MASSIMA [N/mm²].
CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196862

ID Nodo del collegamento: 15

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 3

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 0,000; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α_x	α_y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	1	3	984	-4.701	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	89,85

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,4975	0,6330	-7.824	37.520	4.728.240	6.016.032	NS	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
L_{nSez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	B_{p,Rd}	CS
1	3	115.660	716.585	6,20

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	σ_{Id.X}	σ_{Id.Y}	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,20	4,89	7,08	13,57	12,67	24,00	419,05	33,08	17,46

LEGENDA

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

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	M_{Ed,x}	M_{Ed,y}	σ_D	σ_A	Pt_{contatto}	CS
1	196.705	100.099	10.795	4,94	14,11	X: 0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	2,86

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
Pt_{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,3	1,4	0,1	0,1	28,3	35,7	440,0	0,62	0,75	7,63
2	1,4	0,3	0,1	0,1	35,7	28,3	440,0	0,62	0,75	7,63
3	0,1	0,1	1,4	1,4	43,3	44,4	440,0	0,62	0,75	6,15
4	0,1	0,1	1,4	1,4	44,6	43,4	440,0	0,62	0,75	6,12
5	0,1	0,1	0,3	0,3	32,1	33,3	440,0	0,62	0,75	8,20
6	0,1	0,1	0,3	0,3	33,1	32,0	440,0	0,62	0,75	8,25
7	0,1	0,1	1,4	1,4	49,0	49,2	440,0	0,62	0,75	5,54
8	0,1	0,1	0,3	0,3	35,3	35,1	440,0	0,62	0,75	7,73
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	1,4	1,4	0,1	0,1	69,4	52,3	440,0	0,62	0,75	3,93
18	1,4	1,4	0,1	0,1	52,5	69,6	440,0	0,62	0,75	3,92
19	1,4	1,4	0,1	0,1	55,0	37,9	440,0	0,62	0,75	4,96
20	1,4	1,4	0,1	0,1	38,1	55,2	440,0	0,62	0,75	4,94
21	1,4	0,3	0,1	0,1	39,5	30,8	440,0	0,62	0,75	6,90
22	0,3	1,4	0,1	0,1	31,1	39,7	440,0	0,62	0,75	6,86
23	0,3	1,4	0,1	0,1	31,2	39,9	440,0	0,62	0,75	6,83
24	1,4	0,3	0,1	0,1	40,2	31,4	440,0	0,62	0,75	6,78
25	1,4	1,4	0,1	0,1	52,3	69,6	440,0	0,62	0,75	3,92
26	1,4	1,4	0,1	0,1	69,9	52,5	440,0	0,62	0,75	3,90
27	1,4	1,4	0,1	0,1	37,9	55,2	440,0	0,62	0,75	4,94
28	1,4	1,4	0,1	0,1	55,5	38,1	440,0	0,62	0,75	4,92
29	0,1	0,1	1,4	1,4	51,0	49,5	440,0	0,62	0,75	5,35
30	0,1	0,1	1,4	1,4	49,8	51,5	440,0	0,62	0,75	5,29
31	0,1	0,1	0,3	0,3	37,8	36,1	440,0	0,62	0,75	7,22
32	0,1	0,1	0,3	0,3	35,8	37,3	440,0	0,62	0,75	7,32
33	0,1	0,1	1,4	1,4	45,3	46,8	440,0	0,62	0,75	5,83
34	0,1	0,1	1,4	1,4	47,3	45,6	440,0	0,62	0,75	5,77
35	0,1	0,1	0,3	0,3	34,1	35,8	440,0	0,62	0,75	7,62
36	0,1	0,1	0,3	0,3	35,3	33,8	440,0	0,62	0,75	7,72
37	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
38	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
39	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
40	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
41	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
42	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
43	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04
44	18,3	18,3	0,0	0,0	19,0	34,1	440,0	0,62	0,75	7,04

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino	-	-	4,16	13,1	-

5	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone							
Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	4.720	141.200	29,92	75.446	254.160	3,37	4,55
Verifica della parte filettata	4.698	141.200	30,06	74.781	254.160	3,40	4,59
Verifica della parte filettata	4.719	141.200	29,92	115.660	254.160	2,20	2,79
Verifica della parte filettata	4.697	141.200	30,06	115.105	254.160	2,21	2,80
Verifica della parte filettata	4.708	141.200	29,99	111.088	254.160	2,29	2,89
Verifica della parte filettata	4.709	141.200	29,99	69.803	254.160	3,64	4,90
Verifica della parte filettata	4.720	141.200	29,92	53.200	254.160	4,78	5,47
Verifica della parte filettata	4.698	141.200	30,06	52.634	254.160	4,83	5,52

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo			
N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	75.446	307.645	4,08
2	74.781	307.645	4,11
3	115.660	307.645	2,66
4	115.105	307.645	2,67
5	111.088	307.645	2,77
6	69.803	307.645	4,41
7	53.200	307.645	5,78
8	52.634	307.645	5,84

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed} Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd} Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole	
N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola} Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola					
N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{td}	CS
1	13,3	13,3	17,2	32,7	12,82
2	13,3	13,3	17,2	32,7	12,82

3	13,3	13,3	17,2	32,7	12,82
4	13,3	13,3	17,2	32,7	12,82
5	22,5	22,5	37,4	68,5	6,12
6	22,5	22,5	37,4	68,5	6,12

LEGENDA

N_{costola} Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.

σ_v σ nel piano della COSTOLA [N/mm²].

σ_o σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm²].

τ τ nel piano della COSTOLA [N/mm²].

σ_{Id} σ ideale MASSIMA [N/mm²].

CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196864

ID Nodo del collegamento: 1

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastrino 11

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 0,000; Y: 8,955; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
8 = (291,0; 0,0)						
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	

LEGENDA

N_{piastro} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.

Tipo Tipo di piastra.

Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m].

Tipo Collg Tipo Collegamento piastra.

Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm].

Spessore Spessore della piastra [mm].

Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	Id_{el,x}	Id_{el,y}	V_{Ed,x}	V_{Ed,y}	F_{b,Rd,x}	F_{b,Rd,y}	D_{st,BI,x}	D_{st,BI,y}	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	2	1	-1.186	4.890	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	86,38

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].

F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].

D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

α Coefficiente α

K Coefficiente K.

CS Coefficiente di sicurezza.

Verifiche a Tensione

N_{el}	Ln_{Sez,X}	Ln_{Sez,Y}	N_{Ed,X}	N_{Ed,Y}	R_{d,X}	R_{d,Y}	CS_x	CS_y
1	0,4975	0,6330	9.440	-39.032	4.728.240	6.016.032	NS	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

Ln_{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m].

N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].

R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	B_{p,Rd}	CS
1	2	113.453	716.585	6,32

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
CS Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	σ_{Id,X}	σ_{Id,Y}	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,09	5,00	6,82	13,81	12,21	24,43	419,05	34,33	17,15

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A σ di progetto
CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	M_{Ed,x}	M_{Ed,y}	σ_D	σ_A	Pt_{contatto}	CS
1	161.123	-103.381	-14.395	5,43	14,11	X: -0,342; Y: 0,287; Z: 0,000	2,60

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	1,4	0,3	0,2	0,2	35,5	27,4	440,0	0,62	0,75	7,69
2	0,3	1,4	0,2	0,2	27,4	35,5	440,0	0,62	0,75	7,69
3	0,2	0,2	0,3	0,3	31,3	32,9	440,0	0,62	0,75	8,30
4	0,2	0,2	0,3	0,3	32,8	31,2	440,0	0,62	0,75	8,32
5	0,2	0,2	1,4	1,4	43,4	45,0	440,0	0,62	0,75	6,06
6	0,2	0,2	1,4	1,4	45,1	43,5	440,0	0,62	0,75	6,05
7	0,2	0,2	1,4	1,4	34,8	34,9	440,0	0,62	0,75	7,82
8	0,2	0,2	1,4	1,4	49,7	49,8	440,0	0,62	0,75	5,48
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	1,4	1,4	0,1	0,2	55,9	38,3	440,0	0,62	0,75	4,88
18	1,4	1,4	0,2	0,2	38,4	56,0	440,0	0,62	0,75	4,87
19	1,4	1,4	0,2	0,2	70,9	53,2	440,0	0,62	0,75	3,85
20	1,4	1,4	0,2	0,2	53,3	70,9	440,0	0,62	0,75	3,84
21	0,3	1,4	0,2	0,2	30,7	40,1	440,0	0,62	0,75	6,80
22	1,4	0,3	0,2	0,2	40,0	30,7	440,0	0,62	0,75	6,81
23	1,4	0,3	0,2	0,2	40,7	31,2	440,0	0,62	0,75	6,70
24	0,3	1,4	0,2	0,2	31,1	40,6	440,0	0,62	0,75	6,72
25	1,4	1,4	0,2	0,1	38,4	56,3	440,0	0,62	0,75	4,84
26	1,4	1,4	0,2	0,2	56,4	38,5	440,0	0,62	0,75	4,83
27	1,4	1,4	0,2	0,2	53,3	71,2	440,0	0,62	0,75	3,83
28	1,4	1,4	0,2	0,2	71,3	53,4	440,0	0,62	0,75	3,82
29	0,2	0,2	0,3	0,3	38,1	35,9	440,0	0,62	0,75	7,15
30	0,2	0,2	1,4	1,4	35,7	38,0	440,0	0,62	0,75	7,17
31	0,2	0,2	1,4	1,4	52,8	50,6	440,0	0,62	0,75	5,17
32	0,2	0,2	1,4	1,4	50,7	52,9	440,0	0,62	0,75	5,15
33	0,2	0,2	0,3	0,3	33,9	36,2	440,0	0,62	0,75	7,53
34	0,2	0,2	0,3	0,3	36,0	33,8	440,0	0,62	0,75	7,57
35	0,2	0,2	1,4	1,4	46,2	48,4	440,0	0,62	0,75	5,63
36	0,2	0,2	1,4	1,4	48,6	46,3	440,0	0,62	0,75	5,61
37	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
38	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
39	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
40	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
41	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
42	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
43	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31
44	17,6	17,6	0,0	0,0	18,3	32,9	440,0	0,62	0,75	7,31

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

7	1	24	Semplice Uncino	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Semplice Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	4.926	141.200	28,66	113.257	254.160	2,24	2,83
Verifica della parte filettata	4.904	141.200	28,79	113.453	254.160	2,24	2,83
Verifica della parte filettata	4.924	141.200	28,68	69.795	254.160	3,64	4,90
Verifica della parte filettata	4.902	141.200	28,80	70.027	254.160	3,63	4,88
Verifica della parte filettata	4.913	141.200	28,74	62.943	254.160	4,04	5,41
Verifica della parte filettata	4.915	141.200	28,73	107.633	254.160	2,36	2,96
Verifica della parte filettata	4.925	141.200	28,67	51.544	254.160	4,93	5,56
Verifica della parte filettata	4.903	141.200	28,80	51.743	254.160	4,91	5,55

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	113.257	307.645	2,72
2	113.453	307.645	2,71
3	69.795	307.645	4,41
4	70.027	307.645	4,39
5	62.943	307.645	4,89
6	107.633	307.645	2,86
7	51.544	307.645	5,97
8	51.743	307.645	5,95

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	12,9	12,9	16,6	31,5	13,30
2	12,9	12,9	16,6	31,5	13,30
3	12,9	12,9	16,6	31,5	13,30
4	12,9	12,9	16,6	31,5	13,30
5	23,0	23,0	38,0	69,8	6,01
6	23,0	23,0	38,0	69,8	6,01

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196974

ID Nodo del collegamento: 17

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 4
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 4,370; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	Id_{el,x}	Id_{el,y}	V_{Ed,x}	V_{Ed,y}	F_{b,Rd,x}	F_{b,Rd,y}	D_{st,BI,x}	D_{st,BI,y}	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	4	3	-1.124	-9.836	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	42,94

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N_{el}	Ln_{Sez,X}	Ln_{Sez,Y}	N_{Ed,X}	N_{Ed,Y}	R_{d,X}	R_{d,Y}	CS_x	CS_y
1	0,5740	0,6330	78.600	78.600	5.455.296	6.016.032	69,41	73,46

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{el}	N_{Ed}	$B_{p,Rd}$	CS
1	4	160.646	716.585	4,46

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
 Id_{el} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
 N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
 $B_{p,Rd}$ Resistenza al punzonamento [N].
 CS Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	$\sigma_{Id,X}$	$\sigma_{Id,Y}$	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	2,36	10,16	5,21	25,69	9,33	45,65	419,05	44,90	9,18

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
 σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
 τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
 σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
 σ_A σ di progetto
 CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	$M_{Ed,x}$	$M_{Ed,y}$	σ_D	σ_A	$Pt_{contatto}$	CS
1	-128.722	226.572	-12.219	11,34	14,11	X: -0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	1,24

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
 N_{Ed} Sforzo normale [N].
 $M_{Ed,x}$ Vettore Momento intorno a X [Nm].
 $M_{Ed,y}$ Vettore Momento intorno a Y [Nm].
 σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
 σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
 $Pt_{contatto}$ Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
 CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

$N_{cordone}$	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	1,5	2,9	0,1	0,1	37,5	47,1	440,0	0,62	0,75	5,78
2	2,9	1,5	0,1	0,1	47,0	37,4	440,0	0,62	0,75	5,79
3	0,1	0,1	2,9	2,9	63,9	65,2	440,0	0,62	0,75	4,18
4	0,1	0,1	2,9	2,9	64,5	63,6	440,0	0,62	0,75	4,23
5	0,1	0,1	1,5	1,5	49,1	50,0	440,0	0,62	0,75	5,46
6	0,1	0,1	1,5	1,5	50,7	49,4	440,0	0,62	0,75	5,38
7	0,1	0,1	2,9	2,9	76,0	75,4	440,0	0,62	0,75	3,59
8	0,1	0,1	1,5	1,5	57,5	58,2	440,0	0,62	0,75	4,69
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	2,9	2,9	0,1	0,1	121,8	83,1	440,0	0,62	0,75	2,24
18	2,9	2,9	0,1	0,1	82,3	121,0	440,0	0,62	0,75	2,25
19	2,9	2,9	0,2	0,1	101,8	63,1	440,0	0,62	0,75	2,68
20	1,5	2,9	0,1	0,1	63,2	101,1	440,0	0,62	0,75	2,70
21	2,9	1,5	0,1	0,1	54,2	43,1	440,0	0,62	0,75	5,03
22	1,5	2,9	0,1	0,1	42,3	53,4	440,0	0,62	0,75	5,10
23	1,5	2,9	0,1	0,1	43,6	54,9	440,0	0,62	0,75	4,97
24	2,9	1,5	0,1	0,1	54,0	42,7	440,0	0,62	0,75	5,05
25	2,9	2,9	0,1	0,1	82,8	122,1	440,0	0,62	0,75	2,23
26	2,9	2,9	0,1	0,1	121,2	81,9	440,0	0,62	0,75	2,25
27	2,9	2,9	0,1	0,2	62,8	102,1	440,0	0,62	0,75	2,67
28	2,9	1,5	0,1	0,1	101,2	63,1	440,0	0,62	0,75	2,69
29	0,1	0,1	2,9	2,9	78,2	76,3	440,0	0,62	0,75	3,49
30	0,1	0,1	2,9	2,9	75,2	76,5	440,0	0,62	0,75	3,57
31	0,1	0,1	1,5	1,5	58,9	57,6	440,0	0,62	0,75	4,63
32	0,1	0,1	1,5	1,5	58,7	60,6	440,0	0,62	0,75	4,50
33	0,1	0,1	2,9	2,9	66,8	68,7	440,0	0,62	0,75	3,97
34	0,1	0,1	2,9	2,9	66,9	65,7	440,0	0,62	0,75	4,07
35	0,1	0,1	1,5	1,5	51,0	52,2	440,0	0,62	0,75	5,22
36	0,1	0,1	1,5	1,5	54,0	52,0	440,0	0,62	0,75	5,05
37	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
38	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
39	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
40	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
41	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
42	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
43	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56
44	13,5	13,5	0,0	0,0	14,0	25,2	440,0	0,62	0,75	9,56

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{tirfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
---	---	----	--------------------	---	---	------	------	---

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
Verifica della parte filettata	9.848	141.200	14,34	105.470	254.160	2,41	3,00
Verifica della parte filettata	9.826	141.200	14,37	106.901	254.160	2,38	2,96
Verifica della parte filettata	9.849	141.200	14,34	159.189	254.160	1,60	1,93
Verifica della parte filettata	9.827	141.200	14,37	160.646	254.160	1,58	1,92
Verifica della parte filettata	9.838	141.200	14,35	156.800	254.160	1,62	1,96
Verifica della parte filettata	9.837	141.200	14,35	103.166	254.160	2,46	3,06
Verifica della parte filettata	9.848	141.200	14,34	56.622	254.160	4,49	4,37
Verifica della parte filettata	9.826	141.200	14,37	58.076	254.160	4,38	4,30

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	105.470	307.645	2,92
2	106.901	307.645	2,88
3	159.189	307.645	1,93
4	160.646	307.645	1,92
5	156.800	307.645	1,96
6	103.166	307.645	2,98
7	56.622	307.645	5,43
8	58.076	307.645	5,30

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	9,8	9,8	12,7	24,1	17,40
2	9,8	9,8	12,7	24,1	17,40
3	9,8	9,8	12,7	24,1	17,40
4	9,8	9,8	12,7	24,1	17,40
5	46,7	46,7	70,8	131,2	3,19
6	46,7	46,7	70,8	131,2	3,19

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].

σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196975

ID Nodo del collegamento: 3

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 12
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

$N_{piastra}$	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 4,370; Y: 8,955; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA						
$N_{piastra}$	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	2	1	-1.294	9.858	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	42,85
LEGENDA														
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].													
$D_{st,BI}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α .													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza.													

Verifiche a Tensione

N_{el}	$Ln_{Sez,X}$	$Ln_{Sez,Y}$	$N_{Ed,X}$	$N_{Ed,Y}$	$R_{d,X}$	$R_{d,Y}$	CS_x	CS_y
1	0,5740	0,6330	-78.775	-78.776	5.455.296	6.016.032	69,25	73,29
LEGENDA								
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza							

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	$B_{p,Rd}$	CS
1	2	157.643	716.585	4,55

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{el}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	σ_{Id,X}	σ_{Id,Y}	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	2,61	10,06	5,43	25,32	9,76	45,00	419,05	42,95	9,31

LEGENDA

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

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	M_{Ed,x}	M_{Ed,y}	σ_D	σ_A	Pt_{contatto}	CS
1	-151.578	-225.768	-16.089	11,52	14,11	X: -0,342; Y: 0,287; Z: 0,000	1,23

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
Pt_{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura

Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	2,9	1,6	0,2	0,2	45,9	37,1	440,0	0,62	0,75	5,93
2	1,6	2,9	0,1	0,1	37,0	45,8	440,0	0,62	0,75	5,94
3	0,2	0,2	1,6	1,6	49,4	51,2	440,0	0,62	0,75	5,32
4	0,1	0,1	1,6	1,6	50,4	49,2	440,0	0,62	0,75	5,41
5	0,1	0,1	2,9	2,9	62,5	63,7	440,0	0,62	0,75	4,28
6	0,2	0,2	2,9	2,9	64,5	62,8	440,0	0,62	0,75	4,22
7	0,2	0,1	1,6	1,6	58,8	58,1	440,0	0,62	0,75	4,64
8	0,1	0,2	2,9	2,9	74,5	75,2	440,0	0,62	0,75	3,62
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	2,9	1,6	0,1	0,2	100,4	64,1	440,0	0,62	0,75	2,72
18	1,6	2,9	0,1	0,2	63,3	101,3	440,0	0,62	0,75	2,69
19	2,9	2,9	0,1	0,1	120,1	81,5	440,0	0,62	0,75	2,27
20	2,9	2,9	0,2	0,2	82,4	121,0	440,0	0,62	0,75	2,25
21	1,6	2,9	0,2	0,2	43,4	53,6	440,0	0,62	0,75	5,08
22	2,9	1,6	0,1	0,1	52,7	42,5	440,0	0,62	0,75	5,16
23	2,9	1,6	0,2	0,2	54,4	44,0	440,0	0,62	0,75	5,01
24	1,6	2,9	0,1	0,1	43,0	53,4	440,0	0,62	0,75	5,10
25	1,6	2,9	0,2	0,1	64,1	100,7	440,0	0,62	0,75	2,71
26	2,9	1,6	0,2	0,1	101,7	63,1	440,0	0,62	0,75	2,68
27	2,9	2,9	0,1	0,1	81,2	120,4	440,0	0,62	0,75	2,27
28	2,9	2,9	0,2	0,2	121,4	82,2	440,0	0,62	0,75	2,25
29	0,2	0,2	1,6	1,6	62,2	59,6	440,0	0,62	0,75	4,39
30	0,1	0,1	1,6	1,6	58,5	60,2	440,0	0,62	0,75	4,53
31	0,1	0,1	2,9	2,9	76,4	74,7	440,0	0,62	0,75	3,57
32	0,2	0,2	2,9	2,9	75,8	78,4	440,0	0,62	0,75	3,48
33	0,2	0,2	1,6	1,6	52,8	55,3	440,0	0,62	0,75	4,93
34	0,1	0,1	1,6	1,6	53,4	51,6	440,0	0,62	0,75	5,11
35	0,1	0,1	2,9	2,9	65,2	66,9	440,0	0,62	0,75	4,07
36	0,2	0,2	2,9	2,9	68,9	66,3	440,0	0,62	0,75	3,96
37	14,0	14,0	0,0	0,0	15,5	27,8	440,0	0,62	0,75	8,75
38	13,0	13,0	0,0	0,0	14,2	25,6	440,0	0,62	0,75	9,52
39	13,0	13,0	0,0	0,0	14,2	25,6	440,0	0,62	0,75	9,52
40	14,0	14,0	0,0	0,0	15,5	27,8	440,0	0,62	0,75	8,75
41	14,0	14,0	0,0	0,0	15,5	27,8	440,0	0,62	0,75	8,75
42	13,0	13,0	0,0	0,0	14,2	25,6	440,0	0,62	0,75	9,52
43	13,0	13,0	0,0	0,0	14,2	25,6	440,0	0,62	0,75	9,52
44	14,0	14,0	0,0	0,0	15,5	27,8	440,0	0,62	0,75	8,75

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
Verifica della parte filettata	9.879	141.200	14,29	156.042	254.160	1,63	1,97
Verifica della parte filettata	9.857	141.200	14,32	157.643	254.160	1,61	1,95
Verifica della parte filettata	9.878	141.200	14,29	106.618	254.160	2,38	2,96
Verifica della parte filettata	9.856	141.200	14,33	108.193	254.160	2,35	2,92
Verifica della parte filettata	9.867	141.200	14,31	103.341	254.160	2,46	3,04
Verifica della parte filettata	9.868	141.200	14,31	152.640	254.160	1,67	2,00
Verifica della parte filettata	9.879	141.200	14,29	55.427	254.160	4,59	4,43
Verifica della parte filettata	9.857	141.200	14,32	57.022	254.160	4,46	4,35

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	156.042	307.645	1,97
2	157.643	307.645	1,95
3	106.618	307.645	2,89
4	108.193	307.645	2,84
5	103.341	307.645	2,98
6	152.640	307.645	2,02
7	55.427	307.645	5,55
8	57.022	307.645	5,40

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	10,9	10,9	13,2	25,3	16,54
2	10,9	10,9	13,2	25,3	16,54
3	9,6	9,6	12,5	23,6	17,74
4	9,6	9,6	12,5	23,6	17,74
5	46,3	46,3	69,7	129,4	3,24
6	46,3	46,3	69,7	129,4	3,24

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].

Colleg. 196976

ID Nodo del collegamento: 19

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 5
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 8,740; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA						
N _{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	3	-1.602	-8.294	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	50,93
LEGENDA														
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].													
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza.													

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,5740	0,6330	66.270	66.272	5.455.296	6.016.032	82,32	87,12
LEGENDA								
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza							

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{el}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	4	101.583	716.585	7,05
LEGENDA				
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id _{el}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			

B_{p,Rd}
CS

Resistenza al punzonamento [N].
Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id.X}	σ _{Id.Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,37	7,95	7,01	20,08	12,60	35,68	419,05	33,25	11,75

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A σ di progetto
CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	-272.155	177.532	-16.559	9,23	14,11	X: -0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	1,53

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	2,4	1,1	0,2	0,2	28,5	37,1	440,0	0,62	0,75	7,35
2	1,1	2,4	0,2	0,2	37,1	28,5	440,0	0,62	0,75	7,35
3	0,2	0,2	1,1	1,1	50,7	52,6	440,0	0,62	0,75	5,19
4	0,2	0,2	1,1	1,1	52,4	50,6	440,0	0,62	0,75	5,20
5	0,2	0,2	2,4	2,4	37,6	39,4	440,0	0,62	0,75	6,91
6	0,2	0,2	2,4	2,4	39,5	37,7	440,0	0,62	0,75	6,89
7	0,2	0,2	1,1	1,1	61,0	60,9	440,0	0,62	0,75	4,47
8	0,2	0,2	2,4	2,4	44,8	44,9	440,0	0,62	0,75	6,06
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	1,1	1,1	0,2	0,2	97,5	66,8	440,0	0,62	0,75	2,80
18	1,1	1,1	0,2	0,2	66,7	97,4	440,0	0,62	0,75	2,80
19	1,1	2,4	0,2	0,2	75,8	48,8	440,0	0,62	0,75	3,60
20	2,4	1,1	0,2	0,2	48,9	75,6	440,0	0,62	0,75	3,61
21	1,1	2,4	0,2	0,2	43,9	33,9	440,0	0,62	0,75	6,22
22	2,4	1,1	0,2	0,2	33,7	43,7	440,0	0,62	0,75	6,23
23	2,4	1,1	0,2	0,2	34,5	44,6	440,0	0,62	0,75	6,11
24	1,1	2,4	0,2	0,2	44,5	34,4	440,0	0,62	0,75	6,13
25	1,1	1,1	0,2	0,2	66,8	97,9	440,0	0,62	0,75	2,79
26	1,1	1,1	0,2	0,2	97,8	66,6	440,0	0,62	0,75	2,79
27	2,4	1,1	0,2	0,2	48,9	76,2	440,0	0,62	0,75	3,58
28	1,1	2,4	0,2	0,2	76,1	49,1	440,0	0,62	0,75	3,59
29	0,2	0,2	1,1	1,1	64,4	61,8	440,0	0,62	0,75	4,23
30	0,2	0,2	1,1	1,1	61,6	64,2	440,0	0,62	0,75	4,25
31	0,2	0,2	2,4	2,4	48,3	45,8	440,0	0,62	0,75	5,64
32	0,2	0,2	2,4	2,4	46,0	48,6	440,0	0,62	0,75	5,60
33	0,2	0,2	1,1	1,1	54,2	56,9	440,0	0,62	0,75	4,80
34	0,2	0,2	1,1	1,1	56,6	54,1	440,0	0,62	0,75	4,82
35	0,2	0,2	2,4	2,4	40,8	43,4	440,0	0,62	0,75	6,28
36	0,2	0,2	2,4	2,4	43,6	41,0	440,0	0,62	0,75	6,24
37	18,1	18,1	0,0	0,0	20,0	35,9	440,0	0,62	0,75	6,78
38	18,0	18,0	0,0	0,0	19,8	35,6	440,0	0,62	0,75	6,84
39	18,0	18,0	0,0	0,0	19,8	35,6	440,0	0,62	0,75	6,84
40	18,1	18,1	0,0	0,0	20,0	35,9	440,0	0,62	0,75	6,78
41	18,1	18,1	0,0	0,0	20,0	35,9	440,0	0,62	0,75	6,78
42	18,0	18,0	0,0	0,0	19,8	35,6	440,0	0,62	0,75	6,84
43	18,0	18,0	0,0	0,0	19,8	35,6	440,0	0,62	0,75	6,84
44	18,1	18,1	0,0	0,0	20,0	35,9	440,0	0,62	0,75	6,78

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].

Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	8.317	141.200	16,98	53.956	254.160	4,71	4,75
Verifica della parte filettata	8.297	141.200	17,02	54.155	254.160	4,69	4,74
Verifica della parte filettata	8.319	141.200	16,97	101.372	254.160	2,51	2,91
Verifica della parte filettata	8.299	141.200	17,01	101.583	254.160	2,50	2,90
Verifica della parte filettata	8.309	141.200	16,99	96.946	254.160	2,62	3,02
Verifica della parte filettata	8.307	141.200	17,00	49.977	254.160	5,09	5,02
Verifica della parte filettata	8.318	141.200	16,98	32.528	254.160	7,81	6,65
Verifica della parte filettata	8.298	141.200	17,02	32.737	254.160	7,76	6,63

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	53.956	307.645	5,70
2	54.155	307.645	5,68
3	101.372	307.645	3,03
4	101.583	307.645	3,03
5	96.946	307.645	3,17
6	49.977	307.645	6,16
7	32.528	307.645	9,46
8	32.737	307.645	9,40

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	14,0	14,0	17,1	32,7	12,80
2	14,0	14,0	17,1	32,7	12,80
3	13,9	13,9	16,9	32,4	12,91
4	13,9	13,9	16,9	32,4	12,91
5	36,6	36,6	55,3	102,5	4,09
6	36,6	36,6	55,3	102,5	4,09

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196977

ID Nodo del collegamento: 5

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastr 13
LEGENDA N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{pietra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 8,740; Y: 8,955; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA N _{pietra} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza. Tipo Tipo di piastra. Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m]. Tipo Collg Tipo Collegamento piastra. Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm]. Spessore Spessore della piastra [mm]. Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva						

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	2	1	-1.903	8.244	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	51,24
LEGENDA N _{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id _{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato. V _{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. F _{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N]. D _{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m]. α Coefficiente α. K Coefficiente K. CS Coefficiente di sicurezza.														

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,5740	0,6330	-65.869	-65.872	5.455.296	6.016.032	82,82	87,65
LEGENDA N _{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Ln _{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m]. N _{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. R _d Resistenza della sezione resistente [N]. CS Coefficiente di sicurezza								

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	2	102.301	716.585	7,00
LEGENDA N _{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id _{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato. N _{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. B _{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N]. CS Coefficiente di sicurezza				

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id.X}	σ _{Id.Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,64	7,83	7,50	19,74	13,49	35,08	419,05	31,07	11,94

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A σ di progetto
CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	-267.523	-175.168	-22.751	9,42	14,11	X: -0,342; Y: 0,287; Z: 0,000	1,50

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
----------------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	-----	----	----	----

1	1,1	2,4	0,3	0,2	36,4	28,7	440,0	0,62	0,75	7,49
2	2,4	1,1	0,3	0,3	28,7	36,4	440,0	0,62	0,75	7,49
3	0,2	0,2	2,4	2,4	38,4	41,0	440,0	0,62	0,75	6,64
4	0,3	0,3	2,4	2,4	40,9	38,4	440,0	0,62	0,75	6,66
5	0,3	0,3	1,1	1,1	50,0	52,5	440,0	0,62	0,75	5,19
6	0,3	0,3	1,1	1,1	52,7	50,1	440,0	0,62	0,75	5,18
7	0,2	0,3	2,4	2,4	46,5	46,4	440,0	0,62	0,75	5,86
8	0,3	0,3	1,1	1,1	60,7	60,8	440,0	0,62	0,75	4,49
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	1,1	2,4	0,3	0,2	75,8	50,8	440,0	0,62	0,75	3,60
18	2,4	1,1	0,3	0,2	50,7	75,9	440,0	0,62	0,75	3,59
19	1,1	1,1	0,3	0,3	96,9	66,6	440,0	0,62	0,75	2,81
20	1,1	1,1	0,3	0,3	66,8	97,1	440,0	0,62	0,75	2,81
21	2,4	1,1	0,2	0,3	35,2	44,1	440,0	0,62	0,75	6,18
22	1,1	2,4	0,3	0,3	44,0	35,0	440,0	0,62	0,75	6,20
23	1,1	2,4	0,3	0,2	45,1	36,0	440,0	0,62	0,75	6,05
24	2,4	1,1	0,3	0,3	35,9	44,9	440,0	0,62	0,75	6,07
25	2,4	1,1	0,2	0,3	51,1	76,4	440,0	0,62	0,75	3,57
26	1,1	2,4	0,2	0,3	76,6	50,9	440,0	0,62	0,75	3,56
27	1,1	1,1	0,3	0,3	66,8	97,5	440,0	0,62	0,75	2,80
28	1,1	1,1	0,3	0,3	97,7	66,9	440,0	0,62	0,75	2,79
29	0,2	0,2	2,4	2,4	51,7	48,0	440,0	0,62	0,75	5,27
30	0,3	0,3	2,4	2,4	47,8	51,4	440,0	0,62	0,75	5,31
31	0,3	0,3	1,1	1,1	65,5	62,0	440,0	0,62	0,75	4,16
32	0,3	0,3	1,1	1,1	62,2	65,8	440,0	0,62	0,75	4,14
33	0,2	0,2	2,4	2,4	42,9	46,5	440,0	0,62	0,75	5,86
34	0,3	0,3	2,4	2,4	46,2	42,7	440,0	0,62	0,75	5,89
35	0,3	0,3	1,1	1,1	54,5	58,1	440,0	0,62	0,75	4,70
36	0,3	0,3	1,1	1,1	58,4	54,7	440,0	0,62	0,75	4,67
37	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,8	440,0	0,62	0,75	6,30
38	19,2	19,2	0,0	0,0	21,3	38,3	440,0	0,62	0,75	6,36
39	19,2	19,2	0,0	0,0	21,3	38,3	440,0	0,62	0,75	6,36
40	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,8	440,0	0,62	0,75	6,30
41	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,8	440,0	0,62	0,75	6,30
42	19,2	19,2	0,0	0,0	21,3	38,3	440,0	0,62	0,75	6,36
43	19,2	19,2	0,0	0,0	21,3	38,3	440,0	0,62	0,75	6,36
44	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,8	440,0	0,62	0,75	6,30

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	8.291	141.200	17,03	102.058	254.160	2,49	2,89
Verifica della parte filettata	8.272	141.200	17,07	102.301	254.160	2,48	2,89
Verifica della parte filettata	8.290	141.200	17,03	59.445	254.160	4,28	4,43
Verifica della parte filettata	8.270	141.200	17,07	59.678	254.160	4,26	4,42
Verifica della parte filettata	8.280	141.200	17,05	53.837	254.160	4,72	4,76
Verifica della parte filettata	8.282	141.200	17,05	95.919	254.160	2,65	3,05
Verifica della parte filettata	8.291	141.200	17,03	34.036	254.160	7,47	6,48
Verifica della parte filettata	8.271	141.200	17,07	34.275	254.160	7,42	6,46

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	102.058	307.645	3,01
2	102.301	307.645	3,01
3	59.445	307.645	5,18
4	59.678	307.645	5,16
5	53.837	307.645	5,71
6	95.919	307.645	3,21
7	34.036	307.645	9,04
8	34.275	307.645	8,98

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	15,1	15,1	18,3	35,1	11,95
2	15,1	15,1	18,3	35,1	11,95
3	15,0	15,0	18,1	34,7	12,07
4	15,0	15,0	18,1	34,7	12,07
5	36,0	36,0	54,4	100,8	4,16
6	36,0	36,0	54,4	100,8	4,16

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196978

ID Nodo del collegamento: 21

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 6
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

$N_{piastra}$	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 13,110; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
8 = (291,0; 0,0)	Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].					
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA						
$N_{piastra}$	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	1	3	1.602	-7.676	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	55,03
LEGENDA														
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].													
$D_{st,BI}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza.													

Verifiche a Tensione

N_{el}	$Ln_{Sez,X}$	$Ln_{Sez,Y}$	$N_{Ed,X}$	$N_{Ed,Y}$	$R_{d,X}$	$R_{d,Y}$	CS_X	CS_Y
1	0,5740	0,6330	61.325	61.328	5.455.296	6.016.032	88,96	94,14
LEGENDA								
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza							

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	$B_{p,Rd}$	CS
1	3	90.282	716.585	7,94
LEGENDA				
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
$B_{p,Rd}$	Resistenza al punzonamento [N].			
CS	Coefficiente di sicurezza			

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	$\sigma_{Id,X}$	$\sigma_{Id,Y}$	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,31	7,29	6,86	18,47	12,34	32,81	419,05	33,97	12,77

LEGENDA

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

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	M_{Ed,x}	M_{Ed,y}	σ_D	σ_A	Pt_{contatto}	CS
1	-267.268	162.114	16.184	8,46	14,11	X: 0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	1,67

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
Pt_{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N_{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	2,3	0,9	0,2	0,2	25,8	34,4	440,0	0,62	0,75	7,93
2	0,9	2,3	0,2	0,2	34,4	25,8	440,0	0,62	0,75	7,93
3	0,2	0,2	0,9	0,9	46,8	48,6	440,0	0,62	0,75	5,61

4	0,2	0,2	0,9	0,9	48,7	46,9	440,0	0,62	0,75	5,60
5	0,2	0,2	2,2	2,2	33,8	35,7	440,0	0,62	0,75	7,64
6	0,2	0,2	2,3	2,3	35,6	33,8	440,0	0,62	0,75	7,64
7	0,2	0,2	0,9	0,9	56,3	56,3	440,0	0,62	0,75	4,84
8	0,2	0,2	2,2	2,3	40,3	40,3	440,0	0,62	0,75	6,76
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	0,9	0,9	0,2	0,2	89,7	61,7	440,0	0,62	0,75	3,04
18	0,9	0,9	0,2	0,2	61,7	89,7	440,0	0,62	0,75	3,04
19	0,9	2,2	0,2	0,2	68,6	43,8	440,0	0,62	0,75	3,98
20	2,3	0,9	0,2	0,2	43,8	68,7	440,0	0,62	0,75	3,97
21	0,9	2,3	0,2	0,2	40,7	30,7	440,0	0,62	0,75	6,70
22	2,2	0,9	0,2	0,2	30,8	40,8	440,0	0,62	0,75	6,69
23	2,3	0,9	0,2	0,2	31,3	41,4	440,0	0,62	0,75	6,58
24	0,9	2,2	0,2	0,2	41,5	31,4	440,0	0,62	0,75	6,58
25	0,9	0,9	0,2	0,2	61,6	90,1	440,0	0,62	0,75	3,03
26	0,9	0,9	0,2	0,2	90,1	61,7	440,0	0,62	0,75	3,03
27	2,2	0,9	0,2	0,2	44,0	69,0	440,0	0,62	0,75	3,95
28	0,9	2,3	0,2	0,2	69,1	44,0	440,0	0,62	0,75	3,95
29	0,2	0,2	0,9	0,9	59,7	57,1	440,0	0,62	0,75	4,57
30	0,2	0,2	0,9	0,9	57,2	59,8	440,0	0,62	0,75	4,56
31	0,2	0,2	2,2	2,2	43,9	41,3	440,0	0,62	0,75	6,20
32	0,2	0,2	2,3	2,3	41,3	43,8	440,0	0,62	0,75	6,21
33	0,2	0,2	0,9	0,9	50,2	52,8	440,0	0,62	0,75	5,17
34	0,2	0,2	0,9	0,9	52,9	50,3	440,0	0,62	0,75	5,16
35	0,2	0,2	2,2	2,2	37,0	39,6	440,0	0,62	0,75	6,87
36	0,2	0,2	2,3	2,3	39,5	37,0	440,0	0,62	0,75	6,89
37	17,7	17,7	0,0	0,0	19,5	35,1	440,0	0,62	0,75	6,94
38	17,7	17,7	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	6,92
39	17,7	17,7	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	6,92
40	17,7	17,7	0,0	0,0	19,5	35,1	440,0	0,62	0,75	6,94
41	17,7	17,7	0,0	0,0	19,5	35,1	440,0	0,62	0,75	6,94
42	17,7	17,7	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	6,92
43	17,7	17,7	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	6,92
44	17,7	17,7	0,0	0,0	19,5	35,1	440,0	0,62	0,75	6,94

LEGENDA

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

Tirafondi

N_{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	7.701	141.200	18,34	43.155	254.160	5,89	5,69
Verifica della parte filettata	7.681	141.200	18,38	43.085	254.160	5,90	5,70
Verifica della parte filettata	7.700	141.200	18,34	90.282	254.160	2,82	3,24
Verifica della parte filettata	7.680	141.200	18,39	90.207	254.160	2,82	3,25
Verifica della parte filettata	7.690	141.200	18,36	85.816	254.160	2,96	3,38
Verifica della parte filettata	7.691	141.200	18,36	39.237	254.160	6,48	6,07
Verifica della parte filettata	7.700	141.200	18,34	28.646	254.160	8,87	7,41
Verifica della parte filettata	7.680	141.200	18,39	28.572	254.160	8,90	7,42

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	43.155	307.645	7,13
2	43.085	307.645	7,14
3	90.282	307.645	3,41
4	90.207	307.645	3,41
5	85.816	307.645	3,58
6	39.237	307.645	7,84
7	28.646	307.645	10,74
8	28.572	307.645	10,77

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	13,7	13,7	16,7	31,9	13,12
2	13,7	13,7	16,7	31,9	13,12
3	13,8	13,8	16,7	32,0	13,08
4	13,8	13,8	16,7	32,0	13,08
5	33,5	33,5	50,9	94,3	4,45
6	33,5	33,5	50,9	94,3	4,45

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196979

ID Nodo del collegamento: 7

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia
---------	-----------	---------	--------	------	----------	-----------	-----------

S450	S450	10.9	-	-	-	No	serraggio Non Controllato
------	------	------	---	---	---	----	---------------------------------

Beam

N_{beam}
Pilastrino 14
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastra

$N_{piastra}$	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 13,110; Y: 8,955; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA						
$N_{piastra}$	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	2	1	-1.944	7.439	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	56,78
LEGENDA														
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].													
$D_{st,BI}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza.													

Verifiche a Tensione

N_{el}	$Ln_{Sez,X}$	$Ln_{Sez,Y}$	$N_{Ed,X}$	$N_{Ed,Y}$	$R_{d,X}$	$R_{d,Y}$	CS_X	CS_Y
1	0,5740	0,6330	-59.434	-59.432	5.455.296	6.016.032	91,79	97,15
LEGENDA								
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza							

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	$B_{p,Rd}$	CS
1	2	87.480	716.585	8,19
LEGENDA				
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
$B_{p,Rd}$	Resistenza al punzonamento [N].			
CS	Coefficiente di sicurezza			

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	$\sigma_{Id,X}$	$\sigma_{Id,Y}$	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,67	7,04	7,56	17,89	13,60	31,78	419,05	30,80	13,19
LEGENDA									
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.								
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].								

τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_A	σ di progetto
CS	Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	$M_{Ed,x}$	$M_{Ed,y}$	σ_D	σ_A	$P_{t,contatto}$	CS
1	-268.645	-156.232	-22.741	8,49	14,11	X: -0,342; Y: 0,287; Z: 0,000	1,66

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
$M_{Ed,x}$	Vettore Momento intorno a X [Nm].
$M_{Ed,y}$	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
$P_{t,contatto}$	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

$N_{cordone}$	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

$N_{cordone}$	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β_1	β_2	CS
1	0,9	2,2	0,3	0,2	33,6	26,0	440,0	0,62	0,75	8,11
2	2,2	0,9	0,3	0,3	26,0	33,6	440,0	0,62	0,75	8,12
3	0,2	0,2	2,2	2,2	34,3	36,9	440,0	0,62	0,75	7,38
4	0,3	0,3	2,2	2,2	36,8	34,3	440,0	0,62	0,75	7,40
5	0,3	0,3	0,9	0,9	45,9	48,4	440,0	0,62	0,75	5,64
6	0,3	0,3	0,9	0,9	48,5	45,9	440,0	0,62	0,75	5,63
7	0,2	0,3	2,2	2,2	41,5	41,4	440,0	0,62	0,75	6,57

8	0,3	0,3	0,9	0,9	55,6	55,7	440,0	0,62	0,75	4,90
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	0,9	2,2	0,3	0,2	66,9	45,2	440,0	0,62	0,75	4,08
18	2,2	0,9	0,3	0,2	45,1	67,0	440,0	0,62	0,75	4,07
19	0,9	0,9	0,2	0,3	88,0	61,0	440,0	0,62	0,75	3,10
20	0,9	0,9	0,3	0,3	61,1	88,1	440,0	0,62	0,75	3,10
21	2,2	0,9	0,2	0,3	32,0	40,9	440,0	0,62	0,75	6,67
22	0,9	2,2	0,3	0,3	40,8	31,9	440,0	0,62	0,75	6,69
23	0,9	2,2	0,3	0,2	41,8	32,8	440,0	0,62	0,75	6,53
24	2,2	0,9	0,3	0,3	32,7	41,7	440,0	0,62	0,75	6,54
25	2,2	0,9	0,2	0,3	45,6	67,5	440,0	0,62	0,75	4,04
26	0,9	2,2	0,2	0,3	67,6	45,5	440,0	0,62	0,75	4,03
27	0,9	0,9	0,3	0,2	61,2	88,6	440,0	0,62	0,75	3,08
28	0,9	0,9	0,3	0,3	88,7	61,3	440,0	0,62	0,75	3,08
29	0,2	0,2	2,2	2,2	46,7	43,1	440,0	0,62	0,75	5,83
30	0,3	0,3	2,2	2,2	42,9	46,5	440,0	0,62	0,75	5,86
31	0,3	0,3	0,9	0,9	60,5	57,0	440,0	0,62	0,75	4,51
32	0,3	0,3	0,9	0,9	57,1	60,8	440,0	0,62	0,75	4,49
33	0,2	0,2	2,2	2,2	38,7	42,4	440,0	0,62	0,75	6,43
34	0,3	0,3	2,2	2,2	42,1	38,6	440,0	0,62	0,75	6,46
35	0,3	0,3	0,9	0,9	50,3	53,9	440,0	0,62	0,75	5,06
36	0,3	0,3	0,9	0,9	54,1	50,5	440,0	0,62	0,75	5,04
37	19,5	19,5	0,0	0,0	21,8	39,2	440,0	0,62	0,75	6,23
38	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,9	440,0	0,62	0,75	6,28
39	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,9	440,0	0,62	0,75	6,28
40	19,5	19,5	0,0	0,0	21,8	39,2	440,0	0,62	0,75	6,23
41	19,5	19,5	0,0	0,0	21,8	39,2	440,0	0,62	0,75	6,23
42	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,9	440,0	0,62	0,75	6,28
43	19,4	19,4	0,0	0,0	21,6	38,9	440,0	0,62	0,75	6,28
44	19,5	19,5	0,0	0,0	21,8	39,2	440,0	0,62	0,75	6,23

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	7.490	141.200	18,85	87.303	254.160	2,91	3,35

Verifica della parte filettata	7.471	141.200	18,90	87.480	254.160	2,91	3,35
Verifica della parte filettata	7.489	141.200	18,85	45.427	254.160	5,59	5,53
Verifica della parte filettata	7.469	141.200	18,90	45.596	254.160	5,57	5,52
Verifica della parte filettata	7.479	141.200	18,88	40.063	254.160	6,34	6,04
Verifica della parte filettata	7.480	141.200	18,88	81.251	254.160	3,13	3,55
Verifica della parte filettata	7.489	141.200	18,85	28.592	254.160	8,89	7,50
Verifica della parte filettata	7.470	141.200	18,90	28.764	254.160	8,84	7,48

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N_{trfnd}	F_{t, Ed}	F_{t, Rd}	CS
1	87.303	307.645	3,52
2	87.480	307.645	3,52
3	45.427	307.645	6,77
4	45.596	307.645	6,75
5	40.063	307.645	7,68
6	81.251	307.645	3,79
7	28.592	307.645	10,76
8	28.764	307.645	10,70

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N_{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N_{costola}	σ_v	σ_o	τ	σ_{Id}	CS
1	15,3	15,3	18,4	35,4	11,85
2	15,3	15,3	18,4	35,4	11,85
3	15,2	15,2	18,3	35,1	11,94
4	15,2	15,2	18,3	35,1	11,94
5	32,4	32,4	49,3	91,3	4,59
6	32,4	32,4	49,3	91,3	4,59

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196980

ID Nodo del collegamento: 23

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 7
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

$N_{piastra}$	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 17,480; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA						
$N_{piastra}$	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	$Id_{el,x}$	$Id_{el,y}$	$V_{Ed,x}$	$V_{Ed,y}$	$F_{b,Rd,x}$	$F_{b,Rd,y}$	$D_{st,BI,x}$	$D_{st,BI,y}$	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	1	3	2.229	-7.956	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	53,09
LEGENDA														
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
$F_{b,Rd}$	Resistenza al rifollamento [N].													
$D_{st,BI}$	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza.													

Verifiche a Tensione

N_{el}	$Ln_{Sez,X}$	$Ln_{Sez,Y}$	$N_{Ed,X}$	$N_{Ed,Y}$	$R_{d,X}$	$R_{d,Y}$	CS_X	CS_Y
1	0,5740	0,6330	63.566	63.568	5.455.296	6.016.032	85,82	90,83
LEGENDA								
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza							

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	Id_{El}	N_{Ed}	$B_{p,Rd}$	CS
1	3	118.299	716.585	6,06
LEGENDA				
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
$B_{p,Rd}$	Resistenza al punzonamento [N].			
CS	Coefficiente di sicurezza			

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	$\sigma_{Id,X}$	$\sigma_{Id,Y}$	σ_A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	2,92	7,73	6,44	19,95	11,53	35,41	419,05	36,34	11,83
LEGENDA									
N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.								
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].								
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].								
σ_{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].								
σ_A	σ di progetto								
CS	Coefficiente di Sicurezza								

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	$M_{Ed,x}$	$M_{Ed,y}$	σ_D	σ_A	$P_{t,contatto}$	CS
1	-128.920	168.939	20.658	9,08	14,11	X: 0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	1,55

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
$M_{Ed,x}$	Vettore Momento intorno a X [Nm].
$M_{Ed,y}$	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
$P_{t,contatto}$	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

$N_{cordone}$	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

$N_{cordone}$	$\tau_{Par\,iniz.}$	$\tau_{Par\,fin.}$	$\tau_{Ort\,iniz.}$	$\tau_{Ort\,fin.}$	$\sigma_{Ort\,iniz.}$	$\sigma_{Ort\,fin.}$	Fyk	β_1	β_2	CS
1	2,3	1,1	0,2	0,3	30,9	39,0	440,0	0,62	0,75	7,00
2	1,1	2,3	0,2	0,2	39,0	31,0	440,0	0,62	0,75	6,99
3	0,3	0,3	1,1	1,1	52,0	54,0	440,0	0,62	0,75	5,05
4	0,2	0,2	1,1	1,1	54,5	52,1	440,0	0,62	0,75	5,01
5	0,2	0,2	2,3	2,3	40,0	42,3	440,0	0,62	0,75	6,44
6	0,2	0,2	2,3	2,3	41,9	39,8	440,0	0,62	0,75	6,51
7	0,3	0,2	1,1	1,1	62,0	62,4	440,0	0,62	0,75	4,37
8	0,2	0,2	2,3	2,3	47,4	47,0	440,0	0,62	0,75	5,75
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS

11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	1,1	1,1	0,3	0,3	96,8	67,6	440,0	0,62	0,75	2,82
18	1,1	1,1	0,2	0,2	68,1	97,3	440,0	0,62	0,75	2,80
19	1,1	2,3	0,2	0,2	77,3	51,4	440,0	0,62	0,75	3,53
20	2,3	1,1	0,2	0,2	50,9	77,7	440,0	0,62	0,75	3,51
21	1,1	2,3	0,3	0,2	45,8	36,4	440,0	0,62	0,75	5,96
22	2,3	1,1	0,2	0,2	36,9	46,2	440,0	0,62	0,75	5,90
23	2,3	1,1	0,2	0,3	37,1	46,5	440,0	0,62	0,75	5,86
24	1,1	2,3	0,2	0,2	47,1	37,7	440,0	0,62	0,75	5,79
25	1,1	1,1	0,3	0,3	67,6	97,3	440,0	0,62	0,75	2,80
26	1,1	1,1	0,2	0,2	97,8	68,2	440,0	0,62	0,75	2,79
27	2,3	1,1	0,2	0,2	51,6	77,8	440,0	0,62	0,75	3,51
28	1,1	2,3	0,2	0,2	78,3	51,1	440,0	0,62	0,75	3,48
29	0,3	0,3	1,1	1,1	65,8	62,9	440,0	0,62	0,75	4,14
30	0,2	0,2	1,1	1,1	63,6	66,9	440,0	0,62	0,75	4,08
31	0,2	0,2	2,3	2,3	52,1	48,8	440,0	0,62	0,75	5,23
32	0,2	0,2	2,3	2,3	48,2	51,0	440,0	0,62	0,75	5,34
33	0,3	0,3	1,1	1,1	55,8	58,6	440,0	0,62	0,75	4,65
34	0,2	0,2	1,1	1,1	59,7	56,4	440,0	0,62	0,75	4,57
35	0,2	0,2	2,3	2,3	44,0	47,3	440,0	0,62	0,75	5,76
36	0,2	0,2	2,3	2,3	46,3	43,4	440,0	0,62	0,75	5,89
37	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
38	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
39	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
40	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
41	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
42	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
43	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74
44	16,6	16,6	0,0	0,0	17,3	31,1	440,0	0,62	0,75	7,74

LEGENDA

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

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	8.002	141.200	17,65	73.122	254.160	3,48	3,81
Verifica della parte filettata	7.982	141.200	17,69	72.251	254.160	3,52	3,85
Verifica della	8.001	141.200	17,65	118.299	254.160	2,15	2,57

parte filettata							
Verifica della	7.981	141.200	17,69	117.422	254.160	2,16	2,59
parte filettata							
Verifica della	7.991	141.200	17,67	111.937	254.160	2,27	2,69
parte filettata							
Verifica della	7.992	141.200	17,67	67.044	254.160	3,79	4,08
parte filettata							
Verifica della	8.001	141.200	17,65	44.768	254.160	5,68	5,54
parte filettata							
Verifica della	7.982	141.200	17,69	43.457	254.160	5,85	5,62
parte filettata							
LEGENDA							
Tipo	Area interessata dalla Verifica						
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]						
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]						
CS_{Tq}	Coefficiente di sicurezza a Taglio						
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]						
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]						
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione						
CS_{TqTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione						

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	73.122	307.645	4,21
2	72.251	307.645	4,26
3	118.299	307.645	2,60
4	117.422	307.645	2,62
5	111.937	307.645	2,75
6	67.044	307.645	4,59
7	44.768	307.645	6,87
8	43.457	307.645	7,08
LEGENDA			
N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.		
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].		
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].		
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione		

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15
LEGENDA	
N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	12,1	12,1	15,7	29,8	14,08
2	12,1	12,1	15,7	29,8	14,08
3	12,1	12,1	15,7	29,8	14,08
4	12,1	12,1	15,7	29,8	14,08
5	35,6	35,6	54,9	101,6	4,12
6	35,6	35,6	54,9	101,6	4,12
LEGENDA					
N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.				
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm²].				
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm²].				
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm²].				
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm²].				
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale				

Colleg. 196981

ID Nodo del collegamento: 33

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 8

LEGENDA

N_{beam}

Identificativo del beam
coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 19,950; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0) 8 = (0,0; 150,0) 23 = (-165,0; 0,0) 30 = (258,5; -148,0)	2 = (5,5; 0,0) 17 = (-150,0; -223,5) 24 = (165,0; 0,0) 31 = (258,5; 148,0)	3 = (-91,3; -131,0) 18 = (150,0; -223,5) 25 = (-165,0; -222,5) 32 = (-258,5; 148,0)	4 = (91,3; -131,0) 19 = (150,0; 223,5) 26 = (165,0; -222,5) 33 = (-258,5; -133,0)	5 = (91,3; 131,0) 20 = (-150,0; 223,5) 27 = (165,0; 222,5) 34 = (258,5; -133,0)	6 = (-91,3; 131,0) 21 = (-150,0; 0,0) 28 = (-165,0; 222,5) 35 = (258,5; 133,0)	7 = (0,0; -150,0) 22 = (150,0; 0,0) 29 = (-258,5; -148,0) 36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	3	1	1.543	1.478	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	NS

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,4975	0,6330	-12.128	-11.808	4.728.240	6.016.032	NS	NS

LEGENDA

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

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	42.155	716.585	17,00

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
CS Coefficiente di sicurezza

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	2,64	1,53	5,28	4,33	9,52	7,65	419,05	44,00	54,80

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A σ di progetto
CS Coefficiente di Sicurezza

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------------	----------------	------------------------	----

1	-11.641	-17.034	39.325	2,62	14,11	X: 0,342; Y: 0,287; Z: 0,000	5,38
---	---------	---------	--------	------	-------	------------------------------	------

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	τ _{Ort iniz.}	τ _{Ort fin.}	σ _{Ort iniz.}	σ _{Ort fin.}	Fyk	β1	β2	CS
1	0,4	0,1	0,1	0,1	13,0	10,5	440,0	0,62	0,75	20,95
2	0,1	0,4	0,2	0,2	10,6	13,0	440,0	0,62	0,75	20,91
3	0,1	0,1	0,1	0,1	11,8	13,3	440,0	0,62	0,75	20,55
4	0,2	0,2	0,1	0,1	13,6	11,9	440,0	0,62	0,75	20,09
5	0,2	0,2	0,4	0,4	15,6	17,3	440,0	0,62	0,75	15,74
6	0,1	0,1	0,4	0,4	17,0	15,5	440,0	0,62	0,75	16,02
7	0,2	0,2	0,1	0,1	13,5	13,7	440,0	0,62	0,75	19,87
8	0,2	0,1	0,4	0,4	18,3	18,1	440,0	0,62	0,75	14,87
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS

16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	0,4	0,1	0,2	0,2	18,2	14,2	440,0	0,62	0,75	14,98
18	0,1	0,4	0,2	0,2	14,5	17,9	440,0	0,62	0,75	15,25
19	0,4	0,4	0,2	0,2	24,3	19,6	440,0	0,62	0,75	11,22
20	0,4	0,4	0,1	0,1	19,3	24,0	440,0	0,62	0,75	11,37
21	0,1	0,4	0,1	0,1	12,9	15,8	440,0	0,62	0,75	17,28
22	0,4	0,1	0,2	0,2	16,1	13,2	440,0	0,62	0,75	16,94
23	0,4	0,1	0,1	0,1	16,2	13,3	440,0	0,62	0,75	16,82
24	0,1	0,4	0,2	0,2	13,7	16,6	440,0	0,62	0,75	16,44
25	0,1	0,4	0,2	0,2	14,5	18,6	440,0	0,62	0,75	14,62
26	0,4	0,1	0,2	0,2	18,3	14,9	440,0	0,62	0,75	14,93
27	0,4	0,4	0,2	0,2	20,0	24,8	440,0	0,62	0,75	11,01
28	0,4	0,4	0,1	0,1	24,4	19,6	440,0	0,62	0,75	11,18
29	0,4	0,2	0,2	0,1	19,9	14,6	440,0	0,62	0,75	13,69
30	0,2	0,4	0,1	0,1	15,0	20,6	440,0	0,62	0,75	13,22
31	0,5	0,2	0,3	0,4	25,2	19,5	440,0	0,62	0,75	10,83
32	0,1	0,4	0,4	0,3	19,1	24,5	440,0	0,62	0,75	11,15
33	0,1	0,4	0,1	0,2	14,2	19,9	440,0	0,62	0,75	13,67
34	0,4	0,2	0,1	0,1	20,7	14,6	440,0	0,62	0,75	13,20
35	0,2	0,5	0,4	0,3	18,4	24,5	440,0	0,62	0,75	11,14
36	0,4	0,1	0,3	0,4	23,8	18,0	440,0	0,62	0,75	11,48
37	13,1	13,1	0,0	0,0	15,0	27,0	440,0	0,62	0,75	9,09
38	13,6	13,6	0,0	0,0	15,7	28,2	440,0	0,62	0,75	8,71
39	13,6	13,6	0,0	0,0	15,7	28,2	440,0	0,62	0,75	8,71
40	13,1	13,1	0,0	0,0	15,0	27,0	440,0	0,62	0,75	9,09
41	13,1	13,1	0,0	0,0	15,0	27,0	440,0	0,62	0,75	9,09
42	13,6	13,6	0,0	0,0	15,7	28,2	440,0	0,62	0,75	8,71
43	13,6	13,6	0,0	0,0	15,7	28,2	440,0	0,62	0,75	8,71
44	13,1	13,1	0,0	0,0	15,0	27,0	440,0	0,62	0,75	9,09

LEGENDA

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

Tirafondi

N_{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F_{v.Ed}	F_{v.Rd}	CS_{Ta}	F_{t.Ed}	F_{t.Rd}	CS_{Trz}	CS_{TaTrz}
Verifica della parte filettata	1.824	141.200	77,41	42.155	254.160	6,03	7,76
Verifica della parte filettata	1.785	141.200	79,10	41.182	254.160	6,17	7,97
Verifica della parte filettata	1.868	141.200	75,59	30.306	254.160	8,39	10,89
Verifica della parte filettata	1.831	141.200	77,12	29.271	254.160	8,68	11,38
Verifica della parte filettata	1.849	141.200	76,37	20.628	254.160	12,32	15,76

Verifica della parte filettata	1.804	141.200	78,27	34.957	254.160	7,27	9,23
Verifica della parte filettata	1.846	141.200	76,49	24.575	254.160	10,34	12,17
Verifica della parte filettata	1.808	141.200	78,10	23.400	254.160	10,86	12,84

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N_{trfnd}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS
1	42.155	283.135	6,72
2	41.182	283.135	6,88
3	30.306	283.135	9,34
4	29.271	283.135	9,67
5	20.628	283.135	13,73
6	34.957	283.135	8,10
7	24.575	283.135	11,52
8	23.400	283.135	12,10

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N_{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N_{costola}	σ_v	σ_o	τ	σ_{Id}	CS
1	10,5	10,5	12,4	23,9	17,54
2	10,5	10,5	12,4	23,9	17,54
3	11,0	11,0	12,9	24,8	16,86
4	11,0	11,0	12,9	24,8	16,86
5	7,0	7,0	11,9	21,8	19,22
6	7,0	7,0	11,9	21,8	19,22

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196982

ID Nodo del collegamento: 25

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

Beam	
N _{beam}	Pilastro 9
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 21,850; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA						
N _{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	1	3	1.567	-9.291	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	45,46
LEGENDA														
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].													
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza.													

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,5740	0,6330	74.240	74.240	5.455.296	6.016.032	73,48	77,77
LEGENDA								
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza							

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	3	171.113	716.585	4,19
LEGENDA				
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id _{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].			
CS	Coefficiente di sicurezza			

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	2,91	9,53	6,43	24,45	11,52	43,40	419,05	36,38	9,66
LEGENDA									
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.								
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].								
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].								
σ _{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].								
σ _A	σ di progetto								
CS	Coefficiente di Sicurezza								

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	14.891	209.368	14.413	10,56	14,11	X: 0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	1,34
LEGENDA							

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
Pt_{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	1,4	2,7	0,1	0,1	37,3	46,5	440,0	0,62	0,75	5,86
2	2,7	1,4	0,2	0,2	46,5	37,3	440,0	0,62	0,75	5,86
3	0,1	0,1	2,7	2,7	62,0	63,4	440,0	0,62	0,75	4,30
4	0,2	0,2	2,7	2,7	63,7	62,1	440,0	0,62	0,75	4,28
5	0,2	0,2	1,4	1,4	48,2	49,8	440,0	0,62	0,75	5,48
6	0,1	0,1	1,4	1,4	49,4	48,1	440,0	0,62	0,75	5,51
7	0,1	0,2	2,7	2,7	73,3	73,6	440,0	0,62	0,75	3,70
8	0,1	0,2	2,7	2,7	56,8	57,1	440,0	0,62	0,75	4,77
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	2,7	2,7	0,1	0,1	115,7	79,9	440,0	0,62	0,75	2,36
18	2,7	2,7	0,2	0,2	80,3	116,0	440,0	0,62	0,75	2,35

19	2,7	2,7	0,1	0,1	99,2	63,4	440,0	0,62	0,75	2,75
20	2,7	2,7	0,2	0,2	63,8	99,5	440,0	0,62	0,75	2,74
21	2,7	1,4	0,1	0,1	53,2	42,5	440,0	0,62	0,75	5,12
22	1,4	2,7	0,2	0,2	42,9	53,6	440,0	0,62	0,75	5,08
23	1,4	2,7	0,1	0,1	43,1	53,9	440,0	0,62	0,75	5,06
24	2,7	1,4	0,2	0,2	54,3	43,5	440,0	0,62	0,75	5,02
25	2,7	2,7	0,1	0,1	79,6	116,0	440,0	0,62	0,75	2,35
26	2,7	2,7	0,2	0,2	116,4	80,1	440,0	0,62	0,75	2,34
27	2,7	2,7	0,1	0,1	63,1	99,5	440,0	0,62	0,75	2,74
28	2,7	2,7	0,2	0,2	99,9	63,6	440,0	0,62	0,75	2,73
29	0,1	0,1	2,7	2,7	75,6	73,7	440,0	0,62	0,75	3,61
30	0,2	0,2	2,7	2,7	74,2	76,4	440,0	0,62	0,75	3,57
31	0,2	0,2	1,4	1,4	59,5	57,2	440,0	0,62	0,75	4,58
32	0,2	0,2	2,7	2,7	57,7	59,9	440,0	0,62	0,75	4,55
33	0,1	0,1	2,7	2,7	64,9	66,8	440,0	0,62	0,75	4,08
34	0,2	0,2	2,7	2,7	67,6	65,4	440,0	0,62	0,75	4,03
35	0,2	0,2	1,4	1,4	51,2	53,5	440,0	0,62	0,75	5,10
36	0,1	0,1	1,4	1,4	52,6	50,7	440,0	0,62	0,75	5,18
37	13,4	13,4	0,0	0,0	20,4	36,6	440,0	0,62	0,75	6,99
38	16,6	12,9	0,0	0,0	17,3	35,4	440,0	0,62	0,75	7,24
39	16,6	12,9	0,0	0,0	17,3	35,4	440,0	0,62	0,75	7,24
40	13,4	13,4	0,0	0,0	20,4	36,6	440,0	0,62	0,75	6,99
41	13,4	13,4	0,0	0,0	20,4	36,6	440,0	0,62	0,75	6,99
42	16,6	12,9	0,0	0,0	17,3	35,4	440,0	0,62	0,75	7,24
43	16,6	12,9	0,0	0,0	17,3	35,4	440,0	0,62	0,75	7,24
44	13,4	13,4	0,0	0,0	20,4	36,6	440,0	0,62	0,75	6,99

LEGENDA

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

Tirafondi

N_{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F_{v,Ed}	F_{v,Rd}	CS_{Tq}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS_{Trz}	CS_{TqTrz}
Verifica della parte filettata	9.308	141.200	15,17	119.438	254.160	2,13	2,71
Verifica della parte filettata	9.286	141.200	15,21	118.673	254.160	2,14	2,72
Verifica della parte filettata	9.307	141.200	15,17	171.113	254.160	1,49	1,83
Verifica della parte filettata	9.285	141.200	15,21	170.361	254.160	1,49	1,84
Verifica della parte filettata	9.296	141.200	15,19	166.222	254.160	1,53	1,88
Verifica della parte filettata	9.297	141.200	15,19	114.525	254.160	2,22	2,81
Verifica della	9.308	141.200	15,17	67.171	254.160	3,78	3,93

parte filettata Verifica della parte filettata	9.286	141.200	15,21	66.419	254.160	3,83	3,96
--	-------	---------	-------	--------	---------	------	------

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	119.438	307.645	2,58
2	118.673	307.645	2,59
3	171.113	307.645	1,80
4	170.361	307.645	1,81
5	166.222	307.645	1,85
6	114.525	307.645	2,69
7	67.171	307.645	4,58
8	66.419	307.645	4,63

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed} Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd} Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola} Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	12,1	12,1	15,7	29,7	14,10
2	12,1	12,1	15,7	29,7	14,10
3	12,1	12,1	15,7	29,7	14,10
4	12,1	12,1	15,7	29,7	14,10
5	43,9	43,9	67,3	124,6	3,36
6	43,9	43,9	67,3	124,6	3,36

LEGENDA

N_{costola} Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v σ nel piano della COSTOLA [N/mm²].
σ_o σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm²].
τ τ nel piano della COSTOLA [N/mm²].
σ_{Id} σ ideale MASSIMA [N/mm²].
CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196983

ID Nodo del collegamento: 27

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 10

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 25,800; Y: 0,145; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0) 8 = (291,0; 0,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA N_{piastro} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza. Tipo Tipo di piastra. Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m]. Tipo Collg Tipo Collegamento piastra. Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm]. Spessore Spessore della piastra [mm]. Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva						

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	2	4	-852	-2.695	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	NS
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato. V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N]. D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m]. α Coefficiente α K Coefficiente K. CS Coefficiente di sicurezza.														

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,x}	N _{Ed,y}	R _{d,x}	R _{d,y}	CS _x	CS _y
1	0,4975	0,6330	6.768	21.472	4.728.240	6.016.032	NS	NS
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Ln_{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m]. N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. R_d Resistenza della sezione resistente [N]. CS Coefficiente di sicurezza								

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	4	73.255	716.585	9,78
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N]. CS Coefficiente di sicurezza				

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	1,98	2,97	4,12	8,09	7,41	14,32	419,05	56,58	29,27
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²]. τ τ nella sezione d'attacco [N/mm ²]. σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²]. σ_A σ di progetto CS Coefficiente di Sicurezza									

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	P _{t,contatto}	CS
1	116.100	62.542	-11.737	3,45	14,11	X: -0,342; Y: -0,287; Z: 0,000	4,09
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. N_{Ed} Sforzo normale [N]. M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm]. M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].							

σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
$Pt_{contatto}$	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,7	0,8	0,1	0,1	18,9	19,2	440,0	0,62	0,75	14,16
2	0,8	0,7	0,1	0,1	19,2	18,9	440,0	0,62	0,75	14,19
3	0,1	0,1	0,8	0,8	24,2	25,5	440,0	0,62	0,75	10,68
4	0,1	0,1	0,8	0,8	25,0	24,0	440,0	0,62	0,75	10,92
5	0,1	0,1	0,7	0,7	23,6	24,5	440,0	0,62	0,75	11,14
6	0,1	0,1	0,7	0,7	25,0	23,7	440,0	0,62	0,75	10,89
7	0,1	0,1	0,8	0,8	28,3	27,8	440,0	0,62	0,75	9,63
8	0,1	0,1	0,7	0,7	27,2	27,7	440,0	0,62	0,75	9,84
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	0,8	0,8	0,1	0,1	41,2	30,5	440,0	0,62	0,75	6,62
18	0,8	0,8	0,1	0,1	29,9	40,6	440,0	0,62	0,75	6,71
19	0,7	0,7	0,1	0,1	39,6	29,3	440,0	0,62	0,75	6,89
20	0,7	0,7	0,1	0,1	29,9	40,2	440,0	0,62	0,75	6,79
21	0,8	0,7	0,1	0,1	22,5	22,2	440,0	0,62	0,75	12,09
22	0,7	0,8	0,1	0,1	21,6	22,0	440,0	0,62	0,75	12,41

23	0,7	0,8	0,1	0,1	22,6	23,0	440,0	0,62	0,75	11,86
24	0,8	0,7	0,1	0,1	22,3	21,9	440,0	0,62	0,75	12,23
25	0,8	0,8	0,1	0,1	30,7	41,5	440,0	0,62	0,75	6,57
26	0,8	0,8	0,1	0,1	40,9	30,0	440,0	0,62	0,75	6,68
27	0,7	0,7	0,1	0,1	29,3	39,8	440,0	0,62	0,75	6,85
28	0,7	0,7	0,1	0,1	40,5	30,0	440,0	0,62	0,75	6,74
29	0,1	0,1	0,8	0,8	31,0	29,1	440,0	0,62	0,75	8,81
30	0,1	0,1	0,8	0,8	28,3	29,7	440,0	0,62	0,75	9,20
31	0,1	0,1	0,7	0,7	29,1	27,7	440,0	0,62	0,75	9,38
32	0,1	0,1	0,7	0,7	28,5	30,4	440,0	0,62	0,75	8,98
33	0,1	0,1	0,8	0,8	26,5	28,3	440,0	0,62	0,75	9,62
34	0,1	0,1	0,8	0,8	27,0	25,7	440,0	0,62	0,75	10,09
35	0,1	0,1	0,7	0,7	25,2	26,5	440,0	0,62	0,75	10,28
36	0,1	0,1	0,7	0,7	27,8	26,0	440,0	0,62	0,75	9,79
37	10,6	10,6	0,0	0,0	11,7	21,1	440,0	0,62	0,75	11,55
38	9,9	9,9	0,0	0,0	10,9	19,6	440,0	0,62	0,75	12,43
39	9,9	9,9	0,0	0,0	10,9	19,6	440,0	0,62	0,75	12,43
40	10,6	10,6	0,0	0,0	11,7	21,1	440,0	0,62	0,75	11,55
41	10,6	10,6	0,0	0,0	11,7	21,1	440,0	0,62	0,75	11,55
42	9,9	9,9	0,0	0,0	10,9	19,6	440,0	0,62	0,75	12,43
43	9,9	9,9	0,0	0,0	10,9	19,6	440,0	0,62	0,75	12,43
44	10,6	10,6	0,0	0,0	11,7	21,1	440,0	0,62	0,75	11,55

LEGENDA

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

Tirafondi

N_{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F_{v,Ed}	F_{v,Rd}	CS_{Tq}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS_{Trz}	CS_{TqTrz}
Verifica della parte filettata	2.705	141.200	52,20	69.995	254.160	3,63	4,66
Verifica della parte filettata	2.727	141.200	51,78	71.516	254.160	3,55	4,57
Verifica della parte filettata	2.703	141.200	52,24	71.750	254.160	3,54	4,53
Verifica della parte filettata	2.724	141.200	51,84	73.255	254.160	3,47	4,44
Verifica della parte filettata	2.713	141.200	52,05	68.318	254.160	3,72	4,73
Verifica della parte filettata	2.716	141.200	51,99	66.532	254.160	3,82	4,88
Verifica della parte filettata	2.704	141.200	52,22	33.186	254.160	7,66	8,91
Verifica della parte filettata	2.726	141.200	51,80	34.735	254.160	7,32	8,55

LEGENDA

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	69.995	307.645	4,40
2	71.516	307.645	4,30
3	71.750	307.645	4,29
4	73.255	307.645	4,20
5	68.318	307.645	4,50
6	66.532	307.645	4,62
7	33.186	307.645	9,27
8	34.735	307.645	8,86

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N _{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N _{costola}	σ _v	σ _o	τ	σ _{Id}	CS
1	8,2	8,2	10,0	19,2	21,79
2	8,2	8,2	10,0	19,2	21,79
3	7,6	7,6	9,4	17,9	23,39
4	7,6	7,6	9,4	17,9	23,39
5	13,7	13,7	22,3	40,9	10,24
6	13,7	13,7	22,3	40,9	10,24

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

Colleg. 196986

ID Nodo del collegamento: 9

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}	
Pilastro 15	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Piastra di fondazione	X: 17,480; Y: 8,955; Z: 0,000	Con Tirafondi	684x574	24,00	SI

Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-291,0; -236,0)	2 = (291,0; -236,0)	3 = (-291,0; 236,0)	4 = (291,0; 236,0)	5 = (0,0; 236,0)	6 = (0,0; -236,0)	7 = (-291,0; 0,0)
8 = (291,0; 0,0)	Coordinate (X; Y) del baricentro dei Cordoni riferite al baricentro della piastra [mm].					
1 = (-5,5; 0,0)	2 = (5,5; 0,0)	3 = (-91,3; -131,0)	4 = (91,3; -131,0)	5 = (91,3; 131,0)	6 = (-91,3; 131,0)	7 = (0,0; -150,0)
8 = (0,0; 150,0)	17 = (-150,0; -223,5)	18 = (150,0; -223,5)	19 = (150,0; 223,5)	20 = (-150,0; 223,5)	21 = (-150,0; 0,0)	22 = (150,0; 0,0)
23 = (-165,0; 0,0)	24 = (165,0; 0,0)	25 = (-165,0; -222,5)	26 = (165,0; -222,5)	27 = (165,0; 222,5)	28 = (-165,0; 222,5)	29 = (-258,5; -148,0)
30 = (258,5; -148,0)	31 = (258,5; 148,0)	32 = (-258,5; 148,0)	33 = (-258,5; -133,0)	34 = (258,5; -133,0)	35 = (258,5; 133,0)	36 = (-258,5; 133,0)
Coordinate (X; Y) del baricentro delle costole riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-245,1; -133,0)	2 = (-245,1; 148,0)	3 = (245,1; -148,0)	4 = (245,1; 133,0)	5 = (-165,0; 0,0)	6 = (150,0; 0,0)	
LEGENDA N_{piastra} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza. Tipo Tipo di piastra. Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m]. Tipo Collg Tipo Collegamento piastra. Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm]. Spessore Spessore della piastra [mm]. Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva						

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	2	-2.198	7.153	422.400	422.400	0,0510	0,0510	0,67	0,67	2,50	2,50	NS	59,05
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato. V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N]. D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m]. α Coefficiente α K Coefficiente K. CS Coefficiente di sicurezza.														

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,5740	0,6330	-57.147	-57.144	5.455.296	6.016.032	95,46	NS
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Ln_{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m]. N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. R_d Resistenza della sezione resistente [N]. CS Coefficiente di sicurezza								

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	2	96.364	716.585	7,44
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N]. CS Coefficiente di sicurezza				

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{Id,X}	σ _{Id,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	3,30	6,93	5,91	17,97	10,75	31,89	419,05	38,98	13,14
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²]. τ τ nella sezione d'attacco [N/mm ²]. σ_{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²]. σ_A σ di progetto CS Coefficiente di Sicurezza									

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	-184.862	-150.726	-24.057	8,36	14,11	X: -0,342; Y: 0,287; Z: 0,000	1,69
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. N_{Ed} Sforzo normale [N]. M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm]. M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm]. σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm ²]. σ_A Sigma di compressione massima [N/mm ²]. Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m]. CS Coefficiente di sicurezza							

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	166
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	94
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	240
9	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
10	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
11	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
12	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
13	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
14	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
15	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
16	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	312
17	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
18	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
19	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
20	1	d'angolo	lineare	7,07	10	102
21	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
22	1	d'angolo	lineare	7,07	10	194
23	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
24	1	d'angolo	lineare	7,07	10	195
25	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
26	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
27	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
28	1	d'angolo	lineare	7,07	10	103
29	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
30	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
31	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
32	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
33	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
34	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
35	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
36	1	d'angolo	lineare	7,07	10	134
37	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
38	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
39	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
40	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
41	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
42	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
43	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320
44	Nessuna	d'angolo	lineare	7,07	10	320

LEGENDA

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

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	0,9	2,1	0,3	0,3	35,7	28,4	440,0	0,62	0,75	7,63
2	2,1	0,9	0,3	0,3	28,4	35,7	440,0	0,62	0,75	7,64
3	0,3	0,3	2,1	2,1	36,6	39,3	440,0	0,62	0,75	6,93
4	0,3	0,3	2,1	2,1	39,2	36,5	440,0	0,62	0,75	6,96
5	0,3	0,3	0,9	0,9	47,6	50,3	440,0	0,62	0,75	5,43
6	0,3	0,3	0,9	0,9	50,4	47,7	440,0	0,62	0,75	5,41
7	0,3	0,3	2,1	2,1	43,6	43,5	440,0	0,62	0,75	6,24
8	0,3	0,3	0,9	0,9	57,2	57,3	440,0	0,62	0,75	4,76
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	440,0	0,00	0,00	NS
17	0,9	2,1	0,3	0,3	67,6	47,3	440,0	0,62	0,75	4,03
18	2,1	0,9	0,3	0,3	47,2	67,8	440,0	0,62	0,75	4,03
19	0,9	0,9	0,3	0,3	88,5	62,4	440,0	0,62	0,75	3,08
20	0,9	0,9	0,3	0,3	62,6	88,6	440,0	0,62	0,75	3,08
21	2,1	0,9	0,3	0,3	34,6	43,1	440,0	0,62	0,75	6,33
22	0,9	2,1	0,3	0,3	43,0	34,4	440,0	0,62	0,75	6,35
23	0,9	2,1	0,3	0,3	44,0	35,4	440,0	0,62	0,75	6,20
24	2,1	0,9	0,3	0,3	35,3	43,9	440,0	0,62	0,75	6,22
25	2,1	0,9	0,3	0,3	47,8	68,3	440,0	0,62	0,75	4,00
26	0,9	2,1	0,3	0,3	68,4	47,6	440,0	0,62	0,75	3,99

27	0,9	0,9	0,3	0,3	62,7	89,1	440,0	0,62	0,75	3,06
28	0,9	0,9	0,3	0,3	89,3	62,8	440,0	0,62	0,75	3,06
29	0,3	0,3	2,1	2,1	49,2	45,4	440,0	0,62	0,75	5,54
30	0,3	0,3	2,1	2,1	45,2	48,9	440,0	0,62	0,75	5,57
31	0,3	0,3	0,9	0,9	62,4	58,7	440,0	0,62	0,75	4,37
32	0,3	0,3	0,9	0,9	58,9	62,7	440,0	0,62	0,75	4,35
33	0,3	0,3	2,1	2,1	41,2	45,0	440,0	0,62	0,75	6,05
34	0,3	0,3	2,1	2,1	44,7	41,0	440,0	0,62	0,75	6,09
35	0,3	0,3	0,9	0,9	52,3	56,0	440,0	0,62	0,75	4,87
36	0,3	0,3	0,9	0,9	56,3	52,4	440,0	0,62	0,75	4,84
37	15,3	15,3	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	7,11
38	15,1	15,1	0,0	0,0	19,3	34,7	440,0	0,62	0,75	7,21
39	15,1	15,1	0,0	0,0	19,3	34,7	440,0	0,62	0,75	7,21
40	15,3	15,3	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	7,11
41	15,3	15,3	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	7,11
42	15,1	15,1	0,0	0,0	19,3	34,7	440,0	0,62	0,75	7,21
43	15,1	15,1	0,0	0,0	19,3	34,7	440,0	0,62	0,75	7,21
44	15,3	15,3	0,0	0,0	19,6	35,2	440,0	0,62	0,75	7,11

LEGENDA

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

Tirafondi

N_{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
2	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
3	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
4	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
5	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
6	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
7	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-
8	1	24	Uncino Semplice	-	-	4,16	13,1	-

LEGENDA

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

Verifiche Bullone

Tipo	F_{v,Ed}	F_{v,Rd}	CS_{Tq}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS_{Ttz}	CS_{TqTtz}
Verifica della parte filettata	7.196	141.200	19,62	96.114	254.160	2,64	3,11
Verifica della parte filettata	7.216	141.200	19,57	96.364	254.160	2,64	3,11
Verifica della parte filettata	7.198	141.200	19,62	55.151	254.160	4,61	4,86
Verifica della parte filettata	7.218	141.200	19,56	55.398	254.160	4,59	4,84
Verifica della parte filettata	7.208	141.200	19,59	48.918	254.160	5,20	5,30
Verifica della parte filettata	7.206	141.200	19,59	89.352	254.160	2,84	3,31
Verifica della parte filettata	7.197	141.200	19,62	34.548	254.160	7,36	6,75
Verifica della parte filettata	7.217	141.200	19,56	34.794	254.160	7,30	6,72

LEGENDA

Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]

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

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N_{trfnd}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS
1	96.114	307.645	3,20
2	96.364	307.645	3,19
3	55.151	307.645	5,58
4	55.398	307.645	5,55
5	48.918	307.645	6,29
6	89.352	307.645	3,44
7	34.548	307.645	8,90
8	34.794	307.645	8,84

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Costole

N_{costola}	Spessore
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
Spessore	Spessore della costola [mm].

Verifiche Costola

N_{costola}	σ_v	σ_o	τ	σ_{Id}	CS
1	13,7	13,7	14,4	28,4	14,73
2	13,7	13,7	14,4	28,4	14,73
3	13,6	13,6	14,2	28,1	14,91
4	13,6	13,6	14,2	28,1	14,91
5	31,9	31,9	49,5	91,5	4,58
6	31,9	31,9	49,5	91,5	4,58

LEGENDA

N_{costola}	Numero progressivo della costola nel collegamento di appartenenza.
σ_v	σ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_o	σ ortogonale al piano della COSTOLA [N/mm ²].
τ	τ nel piano della COSTOLA [N/mm ²].
σ_{Id}	σ ideale MASSIMA [N/mm ²].
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma ideale

VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)

Collegamento di tipo NODI RETICOLARI

Colleg. 104949

ID Nodo del collegamento: 97

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	-	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Controvento Sismico in X 1-11b
Controvento Sismico in X 11b-8
Controvento Sismico in X 11b-8
Controvento Sismico in X 1-11b

LEGENDA

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

Verifiche a Rifollamento (Beam)

LEGENDA

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

[illegible]

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

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tq}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TqTrz}
Verifica della parte filettata	35.201	196.000	5,57	0	176.400	NS	NS
Verifica della parte filettata	35.153	196.000	5,58	0	176.400	NS	NS
Verifica della parte filettata	35.158	196.000	5,57	0	176.400	NS	NS
Verifica della	35.216	196.000	5,57	0	176.400	NS	NS

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	4	20	-28.174	22.291	238.408	280.241	0,0341	0,0401	0,54	0,64	2,50	2,50	8,46	12,57

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,1631	0,4150	-239.401	1.888	1.291.802	3.286.800	5,40	NS

LEGENDA

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

Colleg. 117703

ID Nodo del collegamento: 148

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	-	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Controvento Sismico in X 36b-17
Controvento Sismico in X 10-36b
Controvento Sismico in X 10-36b
Controvento Sismico in X 36b-17
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Fazzoletto	X: 26,170; Y: 4,549; Z: 2,925	Saldata	Generica	20,00	-

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,6416	0,3240	-11.368	352.765	5.081.284	2.566.408	NS	7,28

LEGENDA

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

Cordoni

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

1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
9	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
10	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
11	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
12	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
13	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
14	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
15	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
16	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.

Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella

Categoria Categoria di saldatura

Tipo Sez Tipo sezione gola della saldatura

Altezza Gola Altezza della sezione di gola [mm].

Spessore Spessore del cordone [mm].

Lunghezza Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone										
N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	157,2	157,1	17,8	18,7	50,0	50,2	440,0	0,62	0,75	1,64
2	153,2	153,4	18,7	17,8	50,0	50,2	440,0	0,62	0,75	1,68
3	153,4	153,2	17,8	18,7	50,2	50,0	440,0	0,62	0,75	1,68
4	157,1	157,2	18,7	17,8	50,2	50,0	440,0	0,62	0,75	1,64
5	165,3	165,3	17,4	17,2	45,4	45,9	440,0	0,62	0,75	1,58
6	163,2	163,2	17,2	17,4	45,2	46,2	440,0	0,62	0,75	1,60
7	163,2	163,2	17,4	17,2	46,2	45,2	440,0	0,62	0,75	1,60
8	165,3	165,3	17,2	17,4	45,9	45,4	440,0	0,62	0,75	1,58
9	146,4	146,4	11,5	11,8	44,7	45,6	440,0	0,62	0,75	1,77
10	145,7	145,7	11,8	11,5	45,0	45,3	440,0	0,62	0,75	1,78
11	145,7	145,7	11,5	11,8	45,3	45,0	440,0	0,62	0,75	1,78
12	146,4	146,4	11,8	11,5	45,6	44,7	440,0	0,62	0,75	1,77
13	160,1	160,1	10,0	16,5	39,9	39,9	440,0	0,62	0,75	1,65
14	154,7	154,7	16,5	10,0	40,1	39,6	440,0	0,62	0,75	1,70
15	154,7	154,7	10,0	16,5	39,6	40,1	440,0	0,62	0,75	1,70
16	160,1	160,1	16,5	10,0	39,9	39,9	440,0	0,62	0,75	1,65

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.

τ Par iniz. τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].

τ Par fin. τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].

τ Ort iniz. τ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].

τ Ort fin. τ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].

σ Ort iniz. σ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].

σ Ort fin. σ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].

Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].

β1 Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base

β2 Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base

CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma

Colleg. 117705

ID Nodo del collegamento: 156

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	-	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Controvento Sismico in X 22a-16
Controvento Sismico in X 22a-16
Controvento Sismico in X 9-22a
Controvento Sismico in X 9-22a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Fazzoletto	X: 21,840; Y:	Saldata	Generica	20,00	-

	4,550; Z: 8,074			
LEGENDA				
N_{pietra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.			
Tipo	Tipo di piastra.			
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].			
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.			
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].			
Spessore	Spessore della piastra [mm].			
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva			

Verifiche a Tensione

N_{el}	Ln_{Sez,X}	Ln_{Sez,Y}	N_{Ed,X}	N_{Ed,Y}	R_{d,X}	R_{d,Y}	CS_X	CS_Y
1	0,4952	0,3853	-1.082	181.173	3.921.694	3.051.679	NS	16,84

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

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
9	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
10	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
11	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
12	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
13	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
14	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
15	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
16	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100

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

Verifiche Cordone

N_{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	30,1	30,1	1,5	1,3	76,2	76,0	440,0	0,62	0,75	3,33
2	26,2	26,2	0,3	0,4	75,0	77,2	440,0	0,62	0,75	3,35
3	26,2	26,2	0,4	0,3	77,2	75,0	440,0	0,62	0,75	3,35
4	30,1	30,1	1,3	1,5	76,0	76,2	440,0	0,62	0,75	3,33
5	35,1	35,1	1,2	1,6	86,5	87,8	440,0	0,62	0,75	2,89
6	32,4	32,4	0,1	0,3	87,2	87,1	440,0	0,62	0,75	2,93
7	32,4	32,4	0,3	0,1	87,1	87,2	440,0	0,62	0,75	2,93
8	35,1	35,1	1,6	1,2	87,8	86,5	440,0	0,62	0,75	2,89
9	69,5	69,5	8,6	6,8	35,0	35,7	440,0	0,62	0,75	3,48
10	77,5	77,5	6,8	8,6	35,0	35,7	440,0	0,62	0,75	3,18
11	77,5	77,5	8,6	6,8	35,7	35,0	440,0	0,62	0,75	3,18
12	69,5	69,5	6,8	8,6	35,7	35,0	440,0	0,62	0,75	3,48
13	86,0	86,0	6,5	8,3	48,0	46,6	440,0	0,62	0,75	2,76
14	91,8	91,8	8,3	6,5	47,8	46,9	440,0	0,62	0,75	2,63
15	91,8	91,8	6,5	8,3	46,9	47,8	440,0	0,62	0,75	2,63
16	86,0	86,0	8,3	6,5	46,6	48,0	440,0	0,62	0,75	2,76

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

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	-	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Controvento Sismico in X 3-21a
Controvento Sismico in X 21a-11
Controvento Sismico in X 3-21a
Controvento Sismico in X 21a-11
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{pietra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Fazzoletto	X: -0,010; Y: 4,550; Z: 8,074	Saldata	Generica	20,00	-
LEGENDA N_{pietra} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza. Tipo Tipo di piastra. Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m]. Tipo Collg Tipo Collegamento piastra. Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm]. Spessore Spessore della piastra [mm]. Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva						

Verifiche a Tensione

N_{el}	Ln_{Sez.X}	Ln_{Sez.Y}	N_{Ed.X}	N_{Ed.Y}	R_{d.X}	R_{d.Y}	CS_X	CS_Y
1	0,4952	0,3853	-3.001	-187.131	3.921.694	3.051.679	NS	16,31
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. Ln_{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m]. N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N]. R_d Resistenza della sezione resistente [N]. CS Coefficiente di sicurezza								

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
9	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
10	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
11	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
12	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
13	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
14	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
15	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
16	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
LEGENDA N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza. Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella Categoria Categoria di saldatura Tipo Sez Tipo sezione gola della saldatura Altezza Gola Altezza della sezione di gola [mm]. Spessore Spessore del cordone [mm]. Lunghezza Lunghezza del cordone [mm].						

Verifiche Cordone

N_{cordone}	τ_{Par iniz.}	τ_{Par fin.}	τ_{Ort iniz.}	τ_{Ort fin.}	σ_{Ort iniz.}	σ_{Ort fin.}	Fyk	β1	β2	CS
1	24,3	24,3	1,6	0,1	74,7	74,6	440,0	0,62	0,75	3,47
2	73,7	73,7	4,8	5,2	40,8	40,8	440,0	0,62	0,75	3,23
3	73,7	73,7	5,2	4,8	40,8	40,8	440,0	0,62	0,75	3,23
4	24,3	24,3	0,1	1,6	74,6	74,7	440,0	0,62	0,75	3,47
5	27,2	27,2	4,9	3,0	85,2	86,5	440,0	0,62	0,75	3,01
6	35,5	35,5	3,0	4,9	86,3	85,5	440,0	0,62	0,75	2,92
7	35,5	35,5	4,9	3,0	85,5	86,3	440,0	0,62	0,75	2,92

8	27,2	27,2	3,0	4,9	86,5	85,2	440,0	0,62	0,75	3,01
9	33,8	33,8	5,6	7,7	81,5	79,7	440,0	0,62	0,75	3,09
10	79,6	79,6	8,2	6,3	45,6	44,9	440,0	0,62	0,75	2,96
11	79,6	79,6	6,3	8,2	44,9	45,6	440,0	0,62	0,75	2,96
12	33,8	33,8	7,7	5,6	79,7	81,5	440,0	0,62	0,75	3,09
13	29,9	29,9	0,6	0,1	86,8	86,3	440,0	0,62	0,75	2,97
14	30,9	30,9	0,9	0,5	85,6	87,6	440,0	0,62	0,75	2,94
15	30,9	30,9	0,5	0,9	87,6	85,6	440,0	0,62	0,75	2,94
16	29,9	29,9	0,1	0,6	86,3	86,8	440,0	0,62	0,75	2,97

LEGENDA

N_{cordone}

τ_{Par iniz.}

τ_{Par fin.}

τ_{Ort iniz.}

τ_{Ort fin.}

σ_{Ort iniz.}

σ_{Ort fin.}

F_{yk}

β₁

β₂

CS

Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.

τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].

τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].

τ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].

τ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].

σ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].

σ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].

Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].

Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base

Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base

Coefficiente di sicurezza per la Sigma

Colleg. 117707

ID Nodo del collegamento: 150

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	S450	-	-	-	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Controvento Sismico in X 3-35b
Controvento Sismico in X 3-35b
Controvento Sismico in X 35b-11
Controvento Sismico in X 35b-11

LEGENDA

N_{beam}

Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Fazzoletto	X: 0,010; Y: 4,550; Z: 2,925	Saldata	Generica	20,00	-

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,6444	0,3234	-16.211	-527.144	5.103.580	2.561.015	NS	4,86

LEGENDA

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

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
2	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
3	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
4	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
5	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
6	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
7	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
8	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
9	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100

10	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
11	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
12	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
13	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
14	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
15	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100
16	1	d'angolo	lineare	7,07	10	100

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

Verifiche Cordone										
N _{cordone}	τ Par iniz.	τ Par fin.	τ Ort iniz.	τ Ort fin.	σ Ort iniz.	σ Ort fin.	Fyk	β1	β2	CS
1	219,2	219,4	20,7	19,9	33,1	33,3	440,0	0,62	0,75	1,22
2	214,1	213,9	18,3	17,4	33,1	33,3	440,0	0,62	0,75	1,25
3	213,9	214,1	17,4	18,3	33,3	33,1	440,0	0,62	0,75	1,25
4	219,4	219,2	19,9	20,7	33,3	33,1	440,0	0,62	0,75	1,22
5	241,9	241,9	29,8	20,0	37,4	37,4	440,0	0,62	0,75	1,11
6	238,1	238,1	17,4	28,9	37,2	37,7	440,0	0,62	0,75	1,12
7	238,1	238,1	28,9	17,4	37,7	37,2	440,0	0,62	0,75	1,12
8	241,9	241,9	20,0	29,8	37,4	37,4	440,0	0,62	0,75	1,11
9	233,6	233,6	24,3	23,3	39,3	38,7	440,0	0,62	0,75	1,15
10	230,3	230,3	23,3	24,3	39,0	38,9	440,0	0,62	0,75	1,16
11	230,3	230,3	24,3	23,3	38,9	39,0	440,0	0,62	0,75	1,16
12	233,6	233,6	23,3	24,3	38,7	39,3	440,0	0,62	0,75	1,15
13	220,2	220,2	16,9	17,8	33,5	33,0	440,0	0,62	0,75	1,22
14	216,5	216,5	17,8	16,9	33,7	32,8	440,0	0,62	0,75	1,24
15	216,5	216,5	16,9	17,8	32,8	33,7	440,0	0,62	0,75	1,24
16	220,2	220,2	17,8	16,9	33,0	33,5	440,0	0,62	0,75	1,22

LEGENDA
N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ Par iniz. τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ Par fin. τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
τ Ort iniz. τ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ Ort fin. τ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
σ Ort iniz. σ Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
σ Ort fin. σ Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].
β1 Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base
β2 Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base
CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma

Colleg. 117708

ID Nodo del collegamento: 157

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S450	-	10.9	-	-	-	No	Non Controllato

Beam	
N _{beam}	
Controvento Sismico in Y 2a-9	
Controvento Sismico in Y 7-2a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Verifiche a Rifollamento (Beam)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,Bl,x}	D _{st,Bl,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
Controv ento Sismico in Y 2a-9	1	3	47.680	797	123.200	158.682	0,0180	0,0420	0,40	0,93	2,50	1,38	2,58	NS
Controv ento Sismico in Y 7-2a	10	7	-52.596	733	123.200	158.682	0,0180	0,0420	0,40	0,93	2,50	1,38	2,34	NS

LEGENDA
N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].

F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α.
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza.

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
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
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
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	Altro
1	14	15	22,00	24	154,0	115,0	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 (per la verifica sul gambo) [mm ²]
Area Res	Area resistente (per la verifica sulla parte filettata) [mm ²]
Tratt. Sup.	Trattamento superfici a contatto

Verifiche Bullone

Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
Verifica della parte filettata	52.334	92.000	1,76	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.329	92.000	1,76	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.331	92.000	1,76	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.604	92.000	1,75	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.600	92.000	1,75	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.606	92.000	1,75	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.066	92.000	1,77	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.065	92.000	1,77	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.066	92.000	1,77	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.601	92.000	1,75	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.596	92.000	1,75	0	82.800	NS	NS
Verifica della parte filettata	52.597	92.000	1,75	0	82.800	NS	NS

LEGENDA

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

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Fazzoletto	X: 19,630; Y: 0,155; Z: 9,941	Bullonata	Generica	20,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (153,0; 129,3)	2 = (168,1; 99,9)	3 = (183,2; 70,6)	4 = (32,1; 67,0)	5 = (47,2; 37,6)	6 = (62,4; 8,3)	7 = (-153,9; -10,1)
8 = (-169,0; -39,4)	9 = (-184,2; -68,8)	10 = (-33,0; -72,4)	11 = (-48,2; -101,7)	12 = (-63,3; -131,1)		

LEGENDA

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

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

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	12	12	24.419	46.585	223.755	138.597	0,0393	0,0202	0,87	0,45	2,08	2,50	9,16	2,98

LEGENDA

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,2117	0,1550	-285.103	-822	1.676.446	1.227.772	5,88	NS

LEGENDA

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

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
Fondazione			Platea 1																
P	S	00160	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00161	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00162	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	395	0,045 24	0,045 24	NS		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	385	0,045 24	0,045 24	NS		0	250	0,045 24	0,045 24	NS		0	697	0,045 24	0,045 24	68,69
P	S	00163	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00164	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00165	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.409	0,045 24	0,045 24	34,3 5		0	452	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	547	0,045 24	0,045 24	87,5 2		0	206	0,045 24	0,045 24	NS		0	761	0,045 24	0,045 24	62,91
P	S	00167	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00168	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00169	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	403	0,045 24	0,045 24	NS		0	957	0,045 24	0,045 24	50,5 8		0	818	0,045 24	0,045 24	59,18
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	386	0,045 24	0,045 24	NS		0	569	0,045 24	0,045 24	84,1 4		0	1.586	0,045 24	0,045 24	30,19
P	S	00170	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00171	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00172	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	792	0,045 24	0,045 24	61,1 2		0	508	0,045 24	0,045 24	95,2 9		0	466	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	397	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.637	0,045 24	0,045 24	29,2 5		0	437	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00173	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00174	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00175	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	239	0,045 24	0,045 24	NS		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	344	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.471	0,045 24	0,045 24	32,5 5		0	1.512	0,045 24	0,045 24	31,6 6		0	423	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00176	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00177	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00178	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	186	0,045 24	0,045 24	NS		0	213	0,045 24	0,045 24	NS		0	408	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.526	0,045 24	0,045 24	31,3 7		0	1.513	0,045 24	0,045 24	31,6 4		0	421	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00179	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00180	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00181	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	310	0,045 24	0,045 24	NS		0	437	0,045 24	0,045 24	NS		0	250	0,045 24	0,045 24	NS

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
					24	24					24	24					24	24		
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.704	0,045 24	0,045 24	28,1 0		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.529	0,045 24	0,045 24	31,31	
P	S	00182	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00183	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00184	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	242	0,045 24	0,045 24	NS		0	415	0,045 24	0,045 24	NS		0	240	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.548	0,045 24	0,045 24	30,9 3		0	428	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.554	0,045 24	0,045 24	30,81	
P	S	00185	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00186	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00187	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	253	0,045 24	0,045 24	NS		0	437	0,045 24	0,045 24	NS		0	328	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.537	0,045 24	0,045 24	31,1 5		0	427	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.727	0,045 24	0,045 24	27,72	
P	S	00188	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00189	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00190	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	450	0,045 24	0,045 24	NS		0	255	0,045 24	0,045 24	NS		0	243	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	435	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.550	0,045 24	0,045 24	30,8 9		0	1.569	0,045 24	0,045 24	30,51	
P	S	00191	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00192	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00193	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	416	0,045 24	0,045 24	NS		0	241	0,045 24	0,045 24	NS		0	255	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	437	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.576	0,045 24	0,045 24	30,3 8		0	1.558	0,045 24	0,045 24	30,73	
P	S	00194	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00195	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00196	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	438	0,045 24	0,045 24	NS		0	333	0,045 24	0,045 24	NS		0	457	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	434	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.749	0,045 24	0,045 24	27,3 7		0	446	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00197	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00198	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00199	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	259	0,045 24	0,045 24	NS		0	248	0,045 24	0,045 24	NS		0	423	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.573	0,045 24	0,045 24	30,4 4		0	1.591	0,045 24	0,045 24	30,0 9		0	445	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00200	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00201	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00202	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	246	0,045 24	0,045 24	NS		0	263	0,045 24	0,045 24	NS		0	451	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.599	0,045 24	0,045 24	29,9 4		0	1.581	0,045 24	0,045 24	30,2 8		0	442	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00203	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00204	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00205	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	351	0,045 24	0,045 24	NS		0	510	0,045 24	0,045 24	94,9 1		0	337	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.777	0,045 24	0,045 24	26,9 4		0	438	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.667	0,045 24	0,045 24	28,72	
P	S	00206	0	264	0,045 24	0,045 24	NS	00207	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00208	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	1.793	0,045 24	0,045 24	27,0 0		0	241	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	387	0,045 24	0,045 24	NS		0	771	0,045 24	0,045 24	62,1 0		0	1.512	0,045 24	0,045 24	31,66	
P	S	00209	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00210	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00211	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	441	0,045 24	0,045 24	NS		0	314	0,045 24	0,045 24	NS		0	399	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	412	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.676	0,045 24	0,045 24	28,5 7		0	409	0,045 24	0,045 24	NS	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
P	S	00212	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00213	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00214	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	219	0,045 24	0,045 24	NS	0	208	0,045 24	0,045 24	NS	0	366	0,045 24	0,045 24	NS			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.478	0,045 24	0,045 24	32,3 9		0	1.479	0,045 24	0,045 24	32,3 7	0	413	0,045 24	0,045 24	NS		
P	S	00215	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00216	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00217	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	267	0,045 24	0,045 24	NS	0	368	0,045 24	0,045 24	NS	0	195	0,045 24	0,045 24	NS			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.663	0,045 24	0,045 24	28,7 9	0	418	0,045 24	0,045 24	NS	0	1.486	0,045 24	0,045 24	32,22			
P	S	00218	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00219	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00220	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	230	0,045 24	0,045 24	NS	0	449	0,045 24	0,045 24	NS	0	420	0,045 24	0,045 24	NS			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.486	0,045 24	0,045 24	32,2 2	0	422	0,045 24	0,045 24	NS	0	1.486	0,045 24	0,045 24	32,22			
P	S	00221	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00222	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00223	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	657	0,045 24	0,045 24	73,6 8	0	1.108	0,045 24	0,045 24	43,6 9	0	994	0,045 24	0,045 24	48,70			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.457	0,045 24	0,045 24	32,8 6	0	558	0,045 24	0,045 24	85,8 0	0	725	0,045 24	0,045 24	66,03			
P	S	00224	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00225	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00226	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	1.135	0,045 24	0,045 24	42,6 5	0	140	0,045 24	0,045 24	NS			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	822	0,045 24	0,045 24	58,2 4	0	926	0,045 24	0,045 24	51,7 0	0	578	0,045 24	0,045 24	82,83			
P	S	00227	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00228	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00229	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	412	0,045 24	0,045 24	NS	0	262	0,045 24	0,045 24	NS	0	511	0,045 24	0,045 24	94,73			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	241	0,045 24	0,045 24	NS	0	241	0,045 24	0,045 24	NS	0	177	0,045 24	0,045 24	NS			
P	S	00230	0	25	0,045 24	0,045 24	NS	00231	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00232	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	645	0,045 24	0,045 24	75,0 5	0	918	0,045 24	0,045 24	52,73			
S	S		0	303	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	407	0,045 24	0,045 24	NS	0	0	0,045 24	0,045 24	-			
P	S	00233	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00234	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00235	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	1.131	0,045 24	0,045 24	42,8 0	0	214	0,045 24	0,045 24	NS			
S	S		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	405	0,045 24	0,045 24	NS	0	148	0,045 24	0,045 24	NS			
P	S	00236	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00237	0	25	0,045 24	0,045 24	NS	00238	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	416	0,045 24	0,045 24	NS	0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	548	0,045 24	0,045 24	88,33			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	280	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	32	0,045 24	0,045 24	NS	0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	446	0,045 24	0,045 24	NS			
P	S	00239	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00240	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00241	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	687	0,045 24	0,045 24	70,4 6	0	285	0,045 24	0,045 24	NS	0	544	0,045 24	0,045 24	88,98			
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	252	0,045 24	0,045 24	NS	0	479	0,045 24	0,045 24	99,95			
P	S	00242	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00243	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00244	0	17	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS	0	873	0,045 24	0,045 24	55,4 5	0	0	0,045 24	0,045 24	-			
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	459	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.091	24 0,045 24	24 0,045 24	43,8 8		0	893	24 0,045 24	24 0,045 24	53,61
P	S	00245	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00246	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00247	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	774	24 0,045 24	24 0,045 24	62,5 4		0	861	24 0,045 24	24 0,045 24	56,2 2		0	825	24 0,045 24	24 0,045 24	58,67
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	519	24 0,045 24	24 0,045 24	92,2 5		0	1.467	24 0,045 24	24 0,045 24	32,6 3		0	343	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00248	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00249	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00250	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	517	24 0,045 24	24 0,045 24	93,6 3		0	458	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	230	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.529	24 0,045 24	24 0,045 24	31,3 1		0	385	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.352	24 0,045 24	24 0,045 24	35,41
P	S	00251	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00252	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00253	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	163	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	313	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	163	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.392	24 0,045 24	24 0,045 24	34,3 9		0	374	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.394	24 0,045 24	24 0,045 24	34,34
P	S	00254	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00255	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00256	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	184	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	378	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	270	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.383	24 0,045 24	24 0,045 24	34,6 2		0	377	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.552	24 0,045 24	24 0,045 24	30,85
P	S	00257	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00258	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00259	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	365	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	208	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	211	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	368	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.369	24 0,045 24	24 0,045 24	34,9 7		0	1.368	24 0,045 24	24 0,045 24	35,00
P	S	00260	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00261	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00262	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	374	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	287	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	409	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	369	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.553	24 0,045 24	24 0,045 24	30,8 3		0	374	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00263	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00264	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00265	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	226	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	218	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	380	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.387	24 0,045 24	24 0,045 24	34,5 2		0	1.400	24 0,045 24	24 0,045 24	34,2 0		0	370	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00266	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00267	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00268	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	216	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	228	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	400	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.403	24 0,045 24	24 0,045 24	34,1 2		0	1.385	24 0,045 24	24 0,045 24	34,5 7		0	366	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00269	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00270	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00271	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	294	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	408	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	230	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.560	24 0,045 24	24 0,045 24	30,6 9		0	369	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.387	24 0,045 24	24 0,045 24	34,52
P	S	00272	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00273	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00274	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	219	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	382	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	219	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
	I		0	1.403	24 0,045 24	24 0,045 24	34,1 2		0	370	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	1.403	24 0,045 24	24 0,045 24	34,12
P	S	00275	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00276	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00277	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]		
	I		0	230	0,045 24	0,045 24	NS		0	408	0,045 24	0,045 24	NS		0	294	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.387	0,045 24	0,045 24	34,5 2		0	369	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.560	0,045 24	0,045 24	30,69	
P	S	00278	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00279	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00280	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	400	0,045 24	0,045 24	NS		0	228	0,045 24	0,045 24	NS		0	216	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	366	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.385	0,045 24	0,045 24	34,5 7		0	1.403	0,045 24	0,045 24	34,12	
P	S	00281	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00282	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00283	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	380	0,045 24	0,045 24	NS		0	218	0,045 24	0,045 24	NS		0	226	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	370	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.400	0,045 24	0,045 24	34,2 0		0	1.387	0,045 24	0,045 24	34,52	
P	S	00284	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00285	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00286	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	408	0,045 24	0,045 24	NS		0	287	0,045 24	0,045 24	NS		0	374	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	374	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.553	0,045 24	0,045 24	30,8 3		0	369	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00287	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00288	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00289	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	211	0,045 24	0,045 24	NS		0	208	0,045 24	0,045 24	NS		0	366	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.368	0,045 24	0,045 24	35,0 0		0	1.369	0,045 24	0,045 24	34,9 7		0	368	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00290	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00291	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00292	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	272	0,045 24	0,045 24	NS		0	381	0,045 24	0,045 24	NS		0	188	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.552	0,045 24	0,045 24	30,8 5		0	376	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.383	0,045 24	0,045 24	34,62	
P	S	00293	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00294	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00295	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	168	0,045 24	0,045 24	NS		0	317	0,045 24	0,045 24	NS		0	164	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.394	0,045 24	0,045 24	34,3 4		0	374	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.391	0,045 24	0,045 24	34,42	
P	S	00296	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00297	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00298	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	223	0,045 24	0,045 24	NS		0	438	0,045 24	0,045 24	NS		0	486	0,045 24	0,045 24	99,60	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.352	0,045 24	0,045 24	35,4 1		0	386	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.520	0,045 24	0,045 24	31,50	
P	S	00299	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00300	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00301	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	768	0,045 24	0,045 24	63,0 3		0	786	0,045 24	0,045 24	61,5 9		0	943	0,045 24	0,045 24	51,33	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	352	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.473	0,045 24	0,045 24	32,5 0		0	533	0,045 24	0,045 24	89,82	
P	S	00302	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00303	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00304	0	31	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	771	0,045 24	0,045 24	62,7 8		0	1.124	0,045 24	0,045 24	43,0 7		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	960	0,045 24	0,045 24	49,8 7		0	818	0,045 24	0,045 24	58,5 3		0	571	0,045 24	0,045 24	83,84	
P	S	00305	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00306	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00307	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.026	0,045 24	0,045 24	47,1 8		0	1.046	0,045 24	0,045 24	46,2 8		0	1.057	0,045 24	0,045 24	45,80	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	872	0,045 24	0,045 24	54,9		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
					24	24	0				24	24					24	24		
P	S	00308	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00309	0	155	0,045 24	0,045 24	NS	00310	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.069	0,045 24	0,045 24	45,2 8		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	1.090	0,045 24	0,045 24	44,41	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	546	0,045 24	0,045 24	87,6 8		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	172	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00311	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00312	0	151	0,045 24	0,045 24	NS	00313	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.074	0,045 24	0,045 24	45,0 7		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	1.072	0,045 24	0,045 24	45,15	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	339	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	379	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00314	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00315	0	155	0,045 24	0,045 24	NS	00316	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.093	0,045 24	0,045 24	44,2 9		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	1.069	0,045 24	0,045 24	45,28	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	137	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	577	0,045 24	0,045 24	82,97	
P	S	00317	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00318	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00319	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.052	0,045 24	0,045 24	46,0 1		0	1.056	0,045 24	0,045 24	45,8 4		0	1.027	0,045 24	0,045 24	47,13	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	839	0,045 24	0,045 24	57,06	
P	S	00320	0	34	0,045 24	0,045 24	NS	00321	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00322	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	1.133	0,045 24	0,045 24	42,7 2		0	779	0,045 24	0,045 24	62,14	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	534	0,045 24	0,045 24	89,6 5		0	859	0,045 24	0,045 24	55,7 3		0	983	0,045 24	0,045 24	48,70	
P	S	00323	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00324	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00325	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	826	0,045 24	0,045 24	58,6 0		0	497	0,045 24	0,045 24	97,4 0		0	677	0,045 24	0,045 24	71,50	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	661	0,045 24	0,045 24	72,4 3		0	381	0,045 24	0,045 24	NS		0	658	0,045 24	0,045 24	72,76	
P	S	00326	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00327	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00328	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	752	0,045 24	0,045 24	64,3 7		0	763	0,045 24	0,045 24	63,4 4		0	986	0,045 24	0,045 24	49,09	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	713	0,045 24	0,045 24	67,1 5		0	733	0,045 24	0,045 24	65,3 1		0	961	0,045 24	0,045 24	49,82	
P	S	00329	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00330	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00331	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	541	0,045 24	0,045 24	89,4 7		0	258	0,045 24	0,045 24	NS		0	28	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	861	0,045 24	0,045 24	55,6 0		0	921	0,045 24	0,045 24	51,9 8		0	1.028	0,045 24	0,045 24	46,57	
P	S	00332	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00333	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00334	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	154	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.049	0,045 24	0,045 24	45,6 4		0	1.040	0,045 24	0,045 24	46,0 3		0	953	0,045 24	0,045 24	50,24	
P	S	00335	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00336	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00337	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	154	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	162	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	945	0,045 24	0,045 24	50,6 6		0	1.020	0,045 24	0,045 24	46,9 4		0	945	0,045 24	0,045 24	50,66	
P	S	00338	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00339	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00340	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	177	0,045 24	0,045 24	NS		0	147	0,045 24	0,045 24	NS		0	146	0,045 24	0,045 24	NS	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	955	0,045 24	0,045 24	50,1 3		0	1.046	0,045 24	0,045 24	45,7 7		0	1.062	0,045 24	0,045 24	45,08
P	S	00341	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00342	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00343	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	141	0,045 24	0,045 24	NS		0	172	0,045 24	0,045 24	NS		0	177	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.052	0,045 24	0,045 24	45,5 1		0	959	0,045 24	0,045 24	49,9 2		0	960	0,045 24	0,045 24	49,87
P	S	00344	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00345	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00346	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	145	0,045 24	0,045 24	NS		0	147	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.052	0,045 24	0,045 24	45,5 1		0	1.064	0,045 24	0,045 24	45,0 0		0	1.052	0,045 24	0,045 24	45,51
P	S	00347	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00348	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00349	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	176	0,045 24	0,045 24	NS		0	172	0,045 24	0,045 24	NS		0	141	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	960	0,045 24	0,045 24	49,8 7		0	959	0,045 24	0,045 24	49,9 2		0	1.052	0,045 24	0,045 24	45,51
P	S	00350	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00351	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00352	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	146	0,045 24	0,045 24	NS		0	148	0,045 24	0,045 24	NS		0	177	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.062	0,045 24	0,045 24	45,0 8		0	1.046	0,045 24	0,045 24	45,7 7		0	955	0,045 24	0,045 24	50,13
P	S	00353	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00354	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00355	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	163	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	153	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	945	0,045 24	0,045 24	50,6 6		0	1.020	0,045 24	0,045 24	46,9 4		0	945	0,045 24	0,045 24	50,66
P	S	00356	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00357	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00358	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	151	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	953	0,045 24	0,045 24	50,2 4		0	1.039	0,045 24	0,045 24	46,0 8		0	1.049	0,045 24	0,045 24	45,64
P	S	00359	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00360	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00361	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	276	0,045 24	0,045 24	NS		0	579	0,045 24	0,045 24	83,60
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.029	0,045 24	0,045 24	46,5 3		0	925	0,045 24	0,045 24	51,7 6		0	898	0,045 24	0,045 24	53,31
P	S	00362	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00363	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00364	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	901	0,045 24	0,045 24	53,7 2		0	1.064	0,045 24	0,045 24	45,4 9		0	666	0,045 24	0,045 24	72,68
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.028	0,045 24	0,045 24	46,5 7		0	543	0,045 24	0,045 24	88,1 7		0	676	0,045 24	0,045 24	70,82
P	S	00365	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00366	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00367	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	278	0,045 24	0,045 24	NS		0	148	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	555	0,045 24	0,045 24	86,2 6		0	551	0,045 24	0,045 24	86,8 9		0	588	0,045 24	0,045 24	81,42
P	S	00368	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00369	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00370	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	595	0,045 24	0,045 24	80,4 6		0	566	0,045 24	0,045 24	84,5 9		0	559	0,045 24	0,045 24	85,64
P	S	00371	0	0	0,045	0,045	-	00372	0	0	0,045	0,045	-	00373	0	0	0,045	0,045	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
	I		0	34	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	18	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	557	24 0,045 24	24 0,045 24	85,9 5		0	557	24 0,045 24	24 0,045 24	85,9 5		0	561	24 0,045 24	24 0,045 24	85,34	
P	S	00374	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00375	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00376	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	142	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	572	24 0,045 24	24 0,045 24	83,7 0		0	607	24 0,045 24	24 0,045 24	78,8 7		0	608	24 0,045 24	24 0,045 24	78,74	
P	S	00377	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00378	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00379	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	18	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	138	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	579	24 0,045 24	24 0,045 24	82,6 9		0	571	24 0,045 24	24 0,045 24	83,8 4		0	578	24 0,045 24	24 0,045 24	82,83	
P	S	00380	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00381	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00382	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	138	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	609	24 0,045 24	24 0,045 24	78,6 1		0	609	24 0,045 24	24 0,045 24	78,6 1		0	578	24 0,045 24	24 0,045 24	82,83	
P	S	00383	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00384	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00385	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	18	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	571	24 0,045 24	24 0,045 24	83,8 4		0	579	24 0,045 24	24 0,045 24	82,6 9		0	608	24 0,045 24	24 0,045 24	78,74	
P	S	00386	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00387	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00388	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	143	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	18	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	607	24 0,045 24	24 0,045 24	78,8 7		0	572	24 0,045 24	24 0,045 24	83,7 0		0	561	24 0,045 24	24 0,045 24	85,34	
P	S	00389	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00390	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00391	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	35	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	33	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	13	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	558	24 0,045 24	24 0,045 24	85,8 0		0	557	24 0,045 24	24 0,045 24	85,9 5		0	559	24 0,045 24	24 0,045 24	85,64	
P	S	00392	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00393	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00394	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	27	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	20	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	22	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	565	24 0,045 24	24 0,045 24	84,7 4		0	593	24 0,045 24	24 0,045 24	80,7 3		0	587	24 0,045 24	24 0,045 24	81,56	
P	S	00395	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00396	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00397	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	158	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	316	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	770	24 0,045 24	24 0,045 24	62,86	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	557	24 0,045 24	24 0,045 24	85,9 5		0	569	24 0,045 24	24 0,045 24	84,1 4		0	653	24 0,045 24	24 0,045 24	73,32	
P	S	00398	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00399	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00400	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	737	24 0,045 24	24 0,045 24	65,6 8		0	1.083	24 0,045 24	24 0,045 24	44,7 0		0	460	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	599	24 0,045 24	24 0,045 24	79,9 3		0	379	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	285	24 0,045 24	24 0,045 24	NS	
P	S	00401	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00402	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	00403	0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
	I		0	142	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	
S	S		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
	I		0	262	0,045 24	0,045 24	NS		0	241	0,045 24	0,045 24	NS		0	242	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00404	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00405	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00406	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	242	0,045 24	0,045 24	NS		0	243	0,045 24	0,045 24	NS		0	241	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00407	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00408	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00409	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	11	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	238	0,045 24	0,045 24	NS		0	243	0,045 24	0,045 24	NS		0	247	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00410	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00411	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00412	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	251	0,045 24	0,045 24	NS		0	256	0,045 24	0,045 24	NS		0	253	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00413	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00414	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00415	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	13	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	252	0,045 24	0,045 24	NS		0	252	0,045 24	0,045 24	NS		0	253	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00416	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00417	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00418	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	257	0,045 24	0,045 24	NS		0	253	0,045 24	0,045 24	NS		0	252	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00419	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00420	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00421	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	252	0,045 24	0,045 24	NS		0	253	0,045 24	0,045 24	NS		0	256	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00422	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00423	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00424	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	251	0,045 24	0,045 24	NS		0	247	0,045 24	0,045 24	NS		0	243	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00425	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00426	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00427	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	238	0,045 24	0,045 24	NS		0	241	0,045 24	0,045 24	NS		0	242	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00428	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00429	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00430	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	239	0,045 24	0,045 24	NS		0	239	0,045 24	0,045 24	NS		0	240	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00431	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00432	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00433	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	170	0,045 24	0,045 24	NS		0	502	0,045 24	0,045 24	96,4 3		0	892	0,045 24	0,045 24	54,27	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	272	0,045 24	0,045 24	NS		0	368	0,045 24	0,045 24	NS		0	301	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00434	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00435	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00436	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.381	0,045 24	0,045 24	35,0		0	685	0,045 24	0,045 24	70,6		0	237	0,045 24	0,045 24	NS	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
					24	24	5				24	24	7				24	24		
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	309	24	24	NS		0	147	24	24	NS	
P	S	00437	0	0	0,045	0,045	-	00438	0	11	0,045	0,045	NS	00439	0	12	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	18	24	24	NS		0	12	0,045	0,045	NS		0	12	24	24	NS	
P	S	00440	0	0	0,045	0,045	-	00441	0	0	0,045	0,045	-	00442	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	13	24	24	NS		0	15	0,045	0,045	NS		0	15	24	24	NS	
P	S	00443	0	0	0,045	0,045	-	00444	0	0	0,045	0,045	-	00445	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	15	24	24	NS		0	16	0,045	0,045	NS		0	15	24	24	NS	
P	S	00446	0	0	0,045	0,045	-	00447	0	0	0,045	0,045	-	00448	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	15	24	24	NS		0	15	0,045	0,045	NS		0	15	24	24	NS	
P	S	00449	0	0	0,045	0,045	-	00450	0	0	0,045	0,045	-	00451	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	16	24	24	NS		0	15	0,045	0,045	NS		0	15	24	24	NS	
P	S	00452	0	0	0,045	0,045	-	00453	0	0	0,045	0,045	-	00454	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	15	24	24	NS		0	15	0,045	0,045	NS		0	16	24	24	NS	
P	S	00455	0	0	0,045	0,045	-	00456	0	0	0,045	0,045	-	00457	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	15	24	24	NS		0	15	0,045	0,045	NS		0	15	24	24	NS	
P	S	00458	0	0	0,045	0,045	-	00459	0	0	0,045	0,045	-	00460	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	15	24	24	NS		0	16	0,045	0,045	NS		0	15	24	24	NS	
P	S	00461	0	0	0,045	0,045	-	00462	0	0	0,045	0,045	-	00463	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	14	24	24	NS		0	15	0,045	0,045	NS		0	13	0,045	0,045	NS	
P	S	00464	0	13	0,045	0,045	NS	00465	0	10	0,045	0,045	NS	00466	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	0,045	0,045	-		0	16	24	24	NS	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	11	24	24	NS		0	11	0,045	0,045	NS		0	17	24	24	NS	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
P	S	00467	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00468	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00469	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	301	0,045 24	0,045 24	NS		0	752	0,045 24	0,045 24	64,3 7		0	768	0,045 24	0,045 24	63,03	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	248	0,045 24	0,045 24	NS		0	201	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00470	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00471	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00472	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.111	0,045 24	0,045 24	43,5 7		0	444	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00473	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00474	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00475	0	14	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00476	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00477	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00478	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	10	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00479	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00480	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00481	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00482	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00483	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00484	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00485	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00486	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00487	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00488	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00489	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00490	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00491	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00492	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00493	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00494	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00495	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00496	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00497	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00498	0	11	0,045 24	0,045 24	NS	00499	0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	11	0,045	0,045	NS		0	13	0,045	0,045	NS	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
P	S	00500	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00501	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00502	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	161	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00503	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00504	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00505	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	525	0,045 24	0,045 24	92,2 0		0	961	0,045 24	0,045 24	50,3 7		0	1.070	0,045 24	0,045 24	45,24
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00506	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00507	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00508	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	616	0,045 24	0,045 24	78,5 8		0	234	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	148	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00509	0	17	0,045 24	0,045 24	NS	00510	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00511	0	13	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00512	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00513	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00514	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00515	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00516	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00517	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00518	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00519	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00520	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00521	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00522	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00523	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00524	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00525	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00526	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00527	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00528	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00529	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00530	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00531	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00532	0	0	0,045 24	0,045 24	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00533	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00534	0	15	0,045 24	0,045 24	NS	00535	0	19	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00536	0	14	0,045 24	0,045 24	NS	00537	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00538	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	349	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00539	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00540	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00541	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	785	0,045 24	0,045 24	61,6 6		0	623	0,045 24	0,045 24	77,7 0		0	1.017	0,045 24	0,045 24	47,60	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	143	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00542	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00543	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00544	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	427	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	10	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00545	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00546	0	15	0,045 24	0,045 24	NS	00547	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00548	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00549	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00550	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00551	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00552	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00553	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00554	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00555	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00556	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00557	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00558	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00559	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00560	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00561	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00562	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
					24	24					24	24					24	24		
P	S	00563	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00564	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00565	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00566	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00567	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00568	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00569	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00570	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00571	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00572	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00573	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00574	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	208	0,045 24	0,045 24	NS		0	607	0,045 24	0,045 24	79,75	
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	25	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00575	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00576	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00577	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	981	0,045 24	0,045 24	49,3 4		0	1.039	0,045 24	0,045 24	46,5 9		0	594	0,045 24	0,045 24	81,49	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	151	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00578	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00579	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00580	0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	233	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00581	0	17	0,045 24	0,045 24	NS	00582	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00583	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00584	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00585	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00586	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00587	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00588	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00589	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00590	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00591	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00592	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00593	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00594	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00595	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00596	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00597	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00598	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00599	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00600	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00601	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00602	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00603	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00604	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00605	0	15	0,045 24	0,045 24	NS	00606	0	19	0,045 24	0,045 24	NS	00607	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00608	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00609	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00610	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	942	0,045 24	0,045 24	51,39
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	210	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00611	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00612	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00613	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.015	0,045 24	0,045 24	47,6 9		0	427	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00614	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00615	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00616	0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00617	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00618	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00619	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00620	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00621	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00622	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00623	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00624	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00625	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00626	0	0	0,045	0,045	-	00627	0	0	0,045	0,045	-	00628	0	0	0,045	0,045	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00659	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00660	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00661	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00662	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00663	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00664	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00665	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00666	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00667	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00668	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00669	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00670	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00671	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00672	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00673	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00674	0	11	0,045 24	0,045 24	NS	00675	0	16	0,045 24	0,045 24	NS	00676	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00677	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00678	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00679	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	143	0,045 24	0,045 24	NS		0	495	0,045 24	0,045 24	97,79	
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00680	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00681	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00682	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	976	0,045 24	0,045 24	49,6 0		0	1.107	0,045 24	0,045 24	43,7 3		0	444	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	143	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00683	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00684	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00685	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	10	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00686	0	15	0,045 24	0,045 24	NS	00687	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00688	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	10	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
P	S	00689	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00690	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00691	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
					24	24					24	24					24	24		
S	S		0	10	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS		0	10	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00692	0	0	0,045	0,045	-	00693	0	0	0,045	0,045	-	00694	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	10	0,045	0,045	NS		0	10	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00695	0	0	0,045	0,045	-	00696	0	0	0,045	0,045	-	00697	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	11	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS		0	10	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00698	0	0	0,045	0,045	-	00699	0	0	0,045	0,045	-	00700	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	10	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00701	0	0	0,045	0,045	-	00702	0	0	0,045	0,045	-	00703	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	11	0,045	0,045	NS		0	10	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00704	0	0	0,045	0,045	-	00705	0	0	0,045	0,045	-	00706	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	11	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00707	0	0	0,045	0,045	-	00708	0	0	0,045	0,045	-	00709	0	14	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	10	0,045	0,045	NS		0	11	0,045	0,045	NS		0	12	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00710	0	18	0,045	0,045	NS	00711	0	13	0,045	0,045	NS	00712	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	16	0,045	0,045	NS	
S	S		0	13	0,045	0,045	NS		0	12	0,045	0,045	NS		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
P	S	00713	0	0	0,045	0,045	-	00714	0	0	0,045	0,045	-	00715	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	315	24	24	NS		0	731	24	24	66,2 2		0	680	24	24	71,19	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	143	24	24	NS		0	0	24	24	-	
P	S	00716	0	0	0,045	0,045	-	00717	0	0	0,045	0,045	-	00718	0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	1.382	24	24	35,0 3		0	686	24	24	70,5 6		0	236	24	24	NS	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	0	24	24	-		0	302	24	24	NS		0	139	24	24	NS	
P	S	00719	0	0	0,045	0,045	-	00720	0	12	0,045	0,045	NS	00721	0	13	0,045	0,045	NS	
	I		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	
	I		0	15	24	24	NS		0	0	24	24	-		0	0	24	24	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
P	S	00722	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00723	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00724	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00725	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00726	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00727	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00728	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00729	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00730	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00731	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00732	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00733	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00734	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00735	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00736	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00737	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00738	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00739	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00740	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00741	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00742	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00743	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00744	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00745	0	14	0,045 24	0,045 24	NS	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00746	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00747	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00748	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	187	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	10	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00749	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00750	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00751	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	541	0,045 24	0,045 24	89,4 7		0	1.001	0,045 24	0,045 24	48,3 6		0	1.091	0,045 24	0,045 24	44,37	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	155	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	356	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00752	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00753	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00754	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	459	0,045 24	0,045 24	NS		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]		
	I		0	1.060	0,045 24	0,045 24	45,6 7		0	663	0,045 24	0,045 24	73,0 1		0	269	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	526	0,045 24	0,045 24	91,0 2		0	646	0,045 24	0,045 24	74,1 1		0	520	0,045 24	0,045 24	92,07	
P	S	00788	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00789	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00790	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	145	0,045 24	0,045 24	NS		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	515	0,045 24	0,045 24	92,9 6		0	555	0,045 24	0,045 24	86,2 6		0	562	0,045 24	0,045 24	85,19	
P	S	00791	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00792	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00793	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	10	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	537	0,045 24	0,045 24	89,1 5		0	531	0,045 24	0,045 24	90,1 6		0	539	0,045 24	0,045 24	88,82	
P	S	00794	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00795	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00796	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	572	0,045 24	0,045 24	83,7 0		0	571	0,045 24	0,045 24	83,8 4		0	539	0,045 24	0,045 24	88,82	
P	S	00797	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00798	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00799	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	529	0,045 24	0,045 24	90,5 0		0	534	0,045 24	0,045 24	89,6 5		0	568	0,045 24	0,045 24	84,29	
P	S	00800	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00801	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00802	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	567	0,045 24	0,045 24	84,4 4		0	535	0,045 24	0,045 24	89,4 9		0	524	0,045 24	0,045 24	91,37	
P	S	00803	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00804	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00805	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	529	0,045 24	0,045 24	90,5 0		0	564	0,045 24	0,045 24	84,8 9		0	563	0,045 24	0,045 24	85,04	
P	S	00806	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00807	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00808	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	533	0,045 24	0,045 24	89,8 2		0	525	0,045 24	0,045 24	91,1 9		0	552	0,045 24	0,045 24	86,73	
P	S	00809	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00810	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00811	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	166	0,045 24	0,045 24	NS		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	600	0,045 24	0,045 24	79,7 9		0	586	0,045 24	0,045 24	81,7 0		0	559	0,045 24	0,045 24	85,64	
P	S	00812	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00813	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00814	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	544	0,045 24	0,045 24	88,0 1		0	536	0,045 24	0,045 24	89,3 2		0	534	0,045 24	0,045 24	89,65	
P	S	00815	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00816	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00817	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	144	0,045 24	0,045 24	NS		0	307	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	539	0,045 24	0,045 24	88,8		0	571	0,045 24	0,045 24	83,8		0	589	0,045 24	0,045 24	81,28	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
					24	24	2				24	24	4				24	24		
P	S	00818	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00819	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00820	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	645	0,045 24	0,045 24	75,0 5		0	1.073	0,045 24	0,045 24	45,1 1		0	1.004	0,045 24	0,045 24	48,21	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	628	0,045 24	0,045 24	76,2 3		0	347	0,045 24	0,045 24	NS		0	981	0,045 24	0,045 24	48,80	
P	S	00821	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00822	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00823	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	545	0,045 24	0,045 24	88,8 2		0	262	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	879	0,045 24	0,045 24	54,4 7		0	944	0,045 24	0,045 24	50,7 2		0	1.040	0,045 24	0,045 24	46,03	
P	S	00824	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00825	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00826	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	154	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.085	0,045 24	0,045 24	44,1 2		0	1.061	0,045 24	0,045 24	45,1 2		0	987	0,045 24	0,045 24	48,51	
P	S	00827	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00828	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00829	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	172	0,045 24	0,045 24	NS		0	151	0,045 24	0,045 24	NS		0	152	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	992	0,045 24	0,045 24	48,2 6		0	1.069	0,045 24	0,045 24	44,7 9		0	1.108	0,045 24	0,045 24	43,21	
P	S	00830	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00831	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00832	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	147	0,045 24	0,045 24	NS		0	174	0,045 24	0,045 24	NS		0	180	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.072	0,045 24	0,045 24	44,6 6		0	996	0,045 24	0,045 24	48,0 7		0	999	0,045 24	0,045 24	47,92	
P	S	00833	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00834	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00835	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.072	0,045 24	0,045 24	44,6 6		0	1.116	0,045 24	0,045 24	42,9 0		0	1.077	0,045 24	0,045 24	44,45	
P	S	00836	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00837	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00838	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	171	0,045 24	0,045 24	NS		0	181	0,045 24	0,045 24	NS		0	143	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.003	0,045 24	0,045 24	47,7 3		0	1.006	0,045 24	0,045 24	47,5 9		0	1.076	0,045 24	0,045 24	44,49	
P	S	00839	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00840	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00841	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	151	0,045 24	0,045 24	NS		0	148	0,045 24	0,045 24	NS		0	177	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.125	0,045 24	0,045 24	42,5 6		0	1.083	0,045 24	0,045 24	44,2 1		0	1.011	0,045 24	0,045 24	47,35	
P	S	00842	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00843	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00844	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	195	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.005	0,045 24	0,045 24	47,6 4		0	1.278	0,045 24	0,045 24	37,4 6		0	1.169	0,045 24	0,045 24	40,95	
P	S	00845	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00846	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00847	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	174	0,045 24	0,045 24	NS		0	157	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	1.018	0,045 24	0,045 24	47,0 3		0	995	0,045 24	0,045 24	48,1 2		0	1.049	0,045 24	0,045 24	45,64	
P	S	00848	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00849	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00850	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	141	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS	

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	984	0,045 24	0,045 24	48,6 5		0	986	0,045 24	0,045 24	48,5 6		0	1.059	0,045 24	0,045 24	45,21
P	S	00851	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00852	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00853	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	220	0,045 24	0,045 24	NS		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	931	0,045 24	0,045 24	51,99
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.083	0,045 24	0,045 24	44,2 1		0	1.009	0,045 24	0,045 24	47,4 5		0	935	0,045 24	0,045 24	51,20

LEGENDA:

- Dir
 Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Pos
 Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
- A_s
Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
- A_{df}
Armatura disponibile per la flessione
- CS
 Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N_{Edr} M_{Ed}
Sollecitazioni di progetto.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																	
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²]			[N]	[N-m]	[cm²]		
Fondazione			Platea 1														
P	S	00160	0	0	0,04524	-	00161	0	0	0,04524	-	00162	0	0	0,04524	-	
	I		0	169	0,04524	NS		0	198	0,04524	NS		0	0	0,04524	-	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	164	0,04524	NS		0	107	0,04524	NS		0	298	0,04524	NS	
P	S	00163	0	0	0,04524	-	00164	0	0	0,04524	-	00165	0	0	0,04524	-	
	I		0	554	0,04524	NS		0	193	0,04524	NS		0	0	0,04524	-	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	234	0,04524	NS		0	88	0,04524	NS		0	325	0,04524	NS	
P	S	00167	0	0	0,04524	-	00168	0	0	0,04524	-	00169	0	0	0,04524	-	
	I		0	172	0,04524	NS		0	409	0,04524	NS		0	349	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	165	0,04524	NS		0	243	0,04524	NS		0	624	0,04524	90,58	
P	S	00170	0	0	0,04524	-	00171	0	0	0,04524	-	00172	0	0	0,04524	-	
	I		0	338	0,04524	NS		0	217	0,04524	NS		0	199	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	169	0,04524	NS		0	644	0,04524	87,77		0	187	0,04524	NS	
P	S	00173	0	0	0,04524	-	00174	0	0	0,04524	-	00175	0	0	0,04524	-	
	I		0	102	0,04524	NS		0	78	0,04524	NS		0	147	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	579	0,04524	97,62		0	595	0,04524	95,00		0	181	0,04524	NS	
P	S	00176	0	0	0,04524	-	00177	0	0	0,04524	-	00178	0	0	0,04524	-	
	I		0	80	0,04524	NS		0	91	0,04524	NS		0	174	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	600	0,04524	94,20		0	595	0,04524	95,00		0	180	0,04524	NS	
P	S	00179	0	0	0,04524	-	00180	0	0	0,04524	-	00181	0	0	0,04524	-	
	I		0	132	0,04524	NS		0	187	0,04524	NS		0	107	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	670	0,04524	84,36		0	181	0,04524	NS		0	601	0,04524	94,05	
P	S	00182	0	0	0,04524	-	00183	0	0	0,04524	-	00184	0	0	0,04524	-	
	I		0	103	0,04524	NS		0	177	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	609	0,04524	92,81		0	183	0,04524	NS		0	611	0,04524	92,51	
P	S	00185	0	0	0,04524	-	00186	0	0	0,04524	-	00187	0	0	0,04524	-	
	I		0	108	0,04524	NS		0	186	0,04524	NS		0	140	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	605	0,04524	93,43		0	182	0,04524	NS		0	679	0,04524	83,24	
P	S	00188	0	0	0,04524	-	00189	0	0	0,04524	-	00190	0	0	0,04524	-	
	I		0	192	0,04524	NS		0	109	0,04524	NS		0	104	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	186	0,04524	NS		0	610	0,04524	92,66		0	617	0,04524	91,61	
P	S	00191	0	0	0,04524	-	00192	0	0	0,04524	-	00193	0	0	0,04524	-	
	I		0	178	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS		0	109	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	186	0,04524	NS		0	620	0,04524	91,17		0	613	0,04524	92,21	
P	S	00194	0	0	0,04524	-	00195	0	0	0,04524	-	00196	0	0	0,04524	-	
	I		0	187	0,04524	NS		0	142	0,04524	NS		0	195	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	185	0,04524	NS		0	688	0,04524	82,15		0	190	0,04524	NS	
P	S	00197	0	0	0,04524	-	00198	0	0	0,04524	-	00199	0	0	0,04524	-	
	I		0	111	0,04524	NS		0	106	0,04524	NS		0	180	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	619	0,04524	91,31		0	626	0,04524	90,29		0	190	0,04524	NS	
P	S	00200	0	0	0,04524	-	00201	0	0	0,04524	-	00202	0	0	0,04524	-	
	I		0	105	0,04524	NS		0	112	0,04524	NS		0	193	0,04524	NS	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	
	I		0	629	0,04524	89,86		0	622	0,04524	90,87		0	189	0,04524	NS	
P	S	00203	0	0	0,04524	-	00204	0	0	0,04524	-	00205	0	0	0,04524	-	

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
	I		0	150	0,04524	NS		0	218	0,04524	NS		0	144	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	699	0,04524	80,86		0	187	0,04524	NS		0	656	0,04524	86,16
P	S	00206	0	113	0,04524	NS	00207	0	0	0,04524	-	00208	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	705	0,04524	80,92		0	103	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	165	0,04524	NS		0	329	0,04524	NS		0	595	0,04524	95,00
P	S	00209	0	0	0,04524	-	00210	0	0	0,04524	-	00211	0	0	0,04524	-
	I		0	188	0,04524	NS		0	134	0,04524	NS		0	170	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	176	0,04524	NS		0	659	0,04524	85,77		0	175	0,04524	NS
P	S	00212	0	0	0,04524	-	00213	0	0	0,04524	-	00214	0	0	0,04524	-
	I		0	94	0,04524	NS		0	89	0,04524	NS		0	156	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	582	0,04524	97,12		0	582	0,04524	97,12		0	176	0,04524	NS
P	S	00215	0	0	0,04524	-	00216	0	0	0,04524	-	00217	0	0	0,04524	-
	I		0	114	0,04524	NS		0	157	0,04524	NS		0	83	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	654	0,04524	86,43		0	178	0,04524	NS		0	585	0,04524	96,62
P	S	00218	0	0	0,04524	-	00219	0	0	0,04524	-	00220	0	0	0,04524	-
	I		0	98	0,04524	NS		0	192	0,04524	NS		0	179	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	585	0,04524	96,62		0	180	0,04524	NS		0	584	0,04524	96,79
P	S	00221	0	0	0,04524	-	00222	0	0	0,04524	-	00223	0	0	0,04524	-
	I		0	280	0,04524	NS		0	473	0,04524	NS		0	424	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	573	0,04524	98,64		0	238	0,04524	NS		0	309	0,04524	NS
P	S	00224	0	11	0,04524	NS	00225	0	0	0,04524	-	00226	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	484	0,04524	NS		0	55	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	351	0,04524	NS		0	395	0,04524	NS		0	247	0,04524	NS
P	S	00227	0	0	0,04524	-	00228	0	0	0,04524	-	00229	0	0	0,04524	-
	I		0	176	0,04524	NS		0	112	0,04524	NS		0	218	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	103	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS		0	75	0,04524	NS
P	S	00230	0	38	0,04524	NS	00231	0	0	0,04524	-	00232	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	275	0,04524	NS		0	392	0,04524	NS
S	S		0	129	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	15	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	174	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
P	S	00233	0	0	0,04524	-	00234	0	0	0,04524	-	00235	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	483	0,04524	NS		0	91	0,04524	NS
S	S		0	32	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	173	0,04524	NS		0	58	0,04524	NS
P	S	00236	0	0	0,04524	-	00237	0	37	0,04524	NS	00238	0	0	0,04524	-
	I		0	177	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	234	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	119	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I		0	49	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	190	0,04524	NS
P	S	00239	0	0	0,04524	-	00240	0	0	0,04524	-	00241	0	0	0,04524	-
	I		0	293	0,04524	NS		0	121	0,04524	NS		0	232	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	108	0,04524	NS		0	204	0,04524	NS
P	S	00242	0	0	0,04524	-	00243	0	0	0,04524	-	00244	0	25	0,04524	NS
	I		0	37	0,04524	NS		0	373	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	196	0,04524	NS		0	466	0,04524	NS		0	381	0,04524	NS
P	S	00245	0	0	0,04524	-	00246	0	0	0,04524	-	00247	0	0	0,04524	-
	I		0	330	0,04524	NS		0	368	0,04524	NS		0	352	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	222	0,04524	NS		0	577	0,04524	97,96		0	146	0,04524	NS
P	S	00248	0	0	0,04524	-	00249	0	0	0,04524	-	00250	0	0	0,04524	-
	I		0	221	0,04524	NS		0	195	0,04524	NS		0	98	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	602	0,04524	93,89		0	164	0,04524	NS		0	532	0,04524	NS
P	S	00251	0	0	0,04524	-	00252	0	0	0,04524	-	00253	0	0	0,04524	-
	I		0	69	0,04524	NS		0	134	0,04524	NS		0	70	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	547	0,04524	NS		0	160	0,04524	NS		0	548	0,04524	NS
P	S	00254	0	0	0,04524	-	00255	0	0	0,04524	-	00256	0	0	0,04524	-
	I		0	79	0,04524	NS		0	161	0,04524	NS		0	115	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	544	0,04524	NS		0	161	0,04524	NS		0	611	0,04524	92,51
P	S	00257	0	0	0,04524	-	00258	0	0	0,04524	-	00259	0	0	0,04524	-
	I		0	156	0,04524	NS		0	89	0,04524	NS		0	90	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	157	0,04524	NS		0	539	0,04524	NS		0	538	0,04524	NS
P	S	00260	0	0	0,04524	-	00261	0	0	0,04524	-	00262	0	0	0,04524	-
	I		0	160	0,04524	NS		0	123	0,04524	NS		0	174	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	157	0,04524	NS		0	611	0,04524	92,51		0	159	0,04524	NS
P	S	00263	0	0	0,04524	-	00264	0	0	0,04524	-	00265	0	0	0,04524	-
	I		0	96	0,04524	NS		0	93	0,04524	NS		0	162	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	545	0,04524	NS		0	551	0,04524	NS		0	158	0,04524	NS

Piastra - Verifica pressioni e deformazioni																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
P	S	00266	0	0	0,04524	-	00267	0	0	0,04524	-	00268	0	0	0,04524	-
I	I		0	92	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS		0	171	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	552	0,04524	NS	0	545	0,04524	NS	0	156	0,04524	NS		
P	S	00269	0	0	0,04524	-	00270	0	0	0,04524	-	00271	0	0	0,04524	-
I	I		0	125	0,04524	NS		0	174	0,04524	NS		0	98	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	614	0,04524	92,06	0	157	0,04524	NS	0	546	0,04524	NS		
P	S	00272	0	0	0,04524	-	00273	0	0	0,04524	-	00274	0	0	0,04524	-
I	I		0	93	0,04524	NS		0	163	0,04524	NS		0	93	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	552	0,04524	NS	0	158	0,04524	NS	0	552	0,04524	NS		
P	S	00275	0	0	0,04524	-	00276	0	0	0,04524	-	00277	0	0	0,04524	-
I	I		0	98	0,04524	NS		0	174	0,04524	NS		0	125	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	546	0,04524	NS	0	157	0,04524	NS	0	614	0,04524	92,06		
P	S	00278	0	0	0,04524	-	00279	0	0	0,04524	-	00280	0	0	0,04524	-
I	I		0	171	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS		0	92	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	156	0,04524	NS	0	545	0,04524	NS	0	552	0,04524	NS		
P	S	00281	0	0	0,04524	-	00282	0	0	0,04524	-	00283	0	0	0,04524	-
I	I		0	162	0,04524	NS		0	93	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	158	0,04524	NS	0	551	0,04524	NS	0	545	0,04524	NS		
P	S	00284	0	0	0,04524	-	00285	0	0	0,04524	-	00286	0	0	0,04524	-
I	I		0	174	0,04524	NS		0	123	0,04524	NS		0	160	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	159	0,04524	NS	0	611	0,04524	92,51	0	157	0,04524	NS		
P	S	00287	0	0	0,04524	-	00288	0	0	0,04524	-	00289	0	0	0,04524	-
I	I		0	90	0,04524	NS		0	89	0,04524	NS		0	156	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	538	0,04524	NS	0	538	0,04524	NS	0	157	0,04524	NS		
P	S	00290	0	0	0,04524	-	00291	0	0	0,04524	-	00292	0	0	0,04524	-
I	I		0	116	0,04524	NS		0	163	0,04524	NS		0	80	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	611	0,04524	92,51	0	161	0,04524	NS	0	544	0,04524	NS		
P	S	00293	0	0	0,04524	-	00294	0	0	0,04524	-	00295	0	0	0,04524	-
I	I		0	72	0,04524	NS		0	135	0,04524	NS		0	70	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	548	0,04524	NS	0	160	0,04524	NS	0	547	0,04524	NS		
P	S	00296	0	0	0,04524	-	00297	0	0	0,04524	-	00298	0	0	0,04524	-
I	I		0	95	0,04524	NS		0	187	0,04524	NS		0	208	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	532	0,04524	NS	0	165	0,04524	NS	0	598	0,04524	94,52		
P	S	00299	0	0	0,04524	-	00300	0	0	0,04524	-	00301	0	0	0,04524	-
I	I		0	328	0,04524	NS		0	335	0,04524	NS		0	403	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	150	0,04524	NS	0	579	0,04524	97,62	0	228	0,04524	NS		
P	S	00302	0	0	0,04524	-	00303	0	0	0,04524	-	00304	0	47	0,04524	NS
I	I		0	329	0,04524	NS		0	480	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	410	0,04524	NS	0	349	0,04524	NS	0	244	0,04524	NS		
P	S	00305	0	0	0,04524	-	00306	0	0	0,04524	-	00307	0	0	0,04524	-
I	I		0	438	0,04524	NS		0	447	0,04524	NS		0	451	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	372	0,04524	NS	0	17	0,04524	NS	0	13	0,04524	NS		
P	S	00308	0	0	0,04524	-	00309	0	66	0,04524	NS	00310	0	0	0,04524	-
I	I		0	456	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	465	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	233	0,04524	NS	0	21	0,04524	NS	0	73	0,04524	NS		
P	S	00311	0	0	0,04524	-	00312	0	59	0,04524	NS	00313	0	0	0,04524	-
I	I		0	458	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	458	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	145	0,04524	NS	0	0	0,04524	-	0	162	0,04524	NS		
P	S	00314	0	0	0,04524	-	00315	0	66	0,04524	NS	00316	0	0	0,04524	-
I	I		0	467	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	456	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	54	0,04524	NS	0	34	0,04524	NS	0	246	0,04524	NS		
P	S	00317	0	0	0,04524	-	00318	0	0	0,04524	-	00319	0	0	0,04524	-
I	I		0	449	0,04524	NS		0	451	0,04524	NS		0	438	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-	0	31	0,04524	NS	0	358	0,04524	NS		
P	S	00320	0	50	0,04524	NS	00321	0	0	0,04524	-	00322	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	483	0,04524	NS		0	333	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	228	0,04524	NS	0	366	0,04524	NS	0	420	0,04524	NS		
P	S	00323	0	0	0,04524	-	00324	0	0	0,04524	-	00325	0	0	0,04524	-
I	I		0	353	0,04524	NS		0	212	0,04524	NS		0	289	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	282	0,04524	NS	0	163	0,04524	NS	0	281	0,04524	NS		
P	S	00326	0	0	0,04524	-	00327	0	0	0,04524	-	00328	0	0	0,04524	-
I	I		0	321	0,04524	NS		0	326	0,04524	NS		0	421	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
	I		0	304	0,04524	NS		0	313	0,04524	NS		0	410	0,04524	NS
P	S	00329	0	0	0,04524	-	00330	0	0	0,04524	-	00331	0	0	0,04524	-
	I		0	231	0,04524	NS		0	110	0,04524	NS		0	43	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	367	0,04524	NS		0	393	0,04524	NS		0	439	0,04524	NS
P	S	00332	0	0	0,04524	-	00333	0	0	0,04524	-	00334	0	0	0,04524	-
	I		0	39	0,04524	NS		0	40	0,04524	NS		0	66	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	448	0,04524	NS		0	444	0,04524	NS		0	407	0,04524	NS
P	S	00335	0	0	0,04524	-	00336	0	0	0,04524	-	00337	0	0	0,04524	-
	I		0	66	0,04524	NS		0	52	0,04524	NS		0	69	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	403	0,04524	NS		0	435	0,04524	NS		0	403	0,04524	NS
P	S	00338	0	0	0,04524	-	00339	0	0	0,04524	-	00340	0	0	0,04524	-
	I		0	75	0,04524	NS		0	58	0,04524	NS		0	62	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	407	0,04524	NS		0	446	0,04524	NS		0	454	0,04524	NS
P	S	00341	0	0	0,04524	-	00342	0	0	0,04524	-	00343	0	0	0,04524	-
	I		0	55	0,04524	NS		0	74	0,04524	NS		0	75	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	449	0,04524	NS		0	409	0,04524	NS		0	410	0,04524	NS
P	S	00344	0	0	0,04524	-	00345	0	0	0,04524	-	00346	0	0	0,04524	-
	I		0	57	0,04524	NS		0	63	0,04524	NS		0	57	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	449	0,04524	NS		0	454	0,04524	NS		0	449	0,04524	NS
P	S	00347	0	0	0,04524	-	00348	0	0	0,04524	-	00349	0	0	0,04524	-
	I		0	75	0,04524	NS		0	74	0,04524	NS		0	55	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	410	0,04524	NS		0	409	0,04524	NS		0	449	0,04524	NS
P	S	00350	0	0	0,04524	-	00351	0	0	0,04524	-	00352	0	0	0,04524	-
	I		0	62	0,04524	NS		0	58	0,04524	NS		0	75	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	454	0,04524	NS		0	447	0,04524	NS		0	408	0,04524	NS
P	S	00353	0	0	0,04524	-	00354	0	0	0,04524	-	00355	0	0	0,04524	-
	I		0	69	0,04524	NS		0	52	0,04524	NS		0	65	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	404	0,04524	NS		0	435	0,04524	NS		0	403	0,04524	NS
P	S	00356	0	0	0,04524	-	00357	0	0	0,04524	-	00358	0	0	0,04524	-
	I		0	64	0,04524	NS		0	38	0,04524	NS		0	37	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	407	0,04524	NS		0	444	0,04524	NS		0	448	0,04524	NS
P	S	00359	0	0	0,04524	-	00360	0	0	0,04524	-	00361	0	0	0,04524	-
	I		0	44	0,04524	NS		0	118	0,04524	NS		0	247	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	439	0,04524	NS		0	395	0,04524	NS		0	384	0,04524	NS
P	S	00362	0	0	0,04524	-	00363	0	0	0,04524	-	00364	0	0	0,04524	-
	I		0	384	0,04524	NS		0	454	0,04524	NS		0	284	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	439	0,04524	NS		0	232	0,04524	NS		0	289	0,04524	NS
P	S	00365	0	0	0,04524	-	00366	0	0	0,04524	-	00367	0	0	0,04524	-
	I		0	118	0,04524	NS		0	63	0,04524	NS		0	34	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	237	0,04524	NS		0	235	0,04524	NS		0	251	0,04524	NS
P	S	00368	0	0	0,04524	-	00369	0	0	0,04524	-	00370	0	0	0,04524	-
	I		0	32	0,04524	NS		0	43	0,04524	NS		0	21	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	254	0,04524	NS		0	242	0,04524	NS		0	239	0,04524	NS
P	S	00371	0	0	0,04524	-	00372	0	0	0,04524	-	00373	0	0	0,04524	-
	I		0	51	0,04524	NS		0	52	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	238	0,04524	NS		0	238	0,04524	NS		0	239	0,04524	NS
P	S	00374	0	0	0,04524	-	00375	0	0	0,04524	-	00376	0	0	0,04524	-
	I		0	56	0,04524	NS		0	52	0,04524	NS		0	53	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	244	0,04524	NS		0	259	0,04524	NS		0	260	0,04524	NS
P	S	00377	0	0	0,04524	-	00378	0	0	0,04524	-	00379	0	0	0,04524	-
	I		0	53	0,04524	NS		0	26	0,04524	NS		0	54	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	247	0,04524	NS		0	244	0,04524	NS		0	247	0,04524	NS
P	S	00380	0	0	0,04524	-	00381	0	0	0,04524	-	00382	0	0	0,04524	-
	I		0	53	0,04524	NS		0	53	0,04524	NS		0	54	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	260	0,04524	NS		0	260	0,04524	NS		0	247	0,04524	NS
P	S	00383	0	0	0,04524	-	00384	0	0	0,04524	-	00385	0	0	0,04524	-
	I		0	26	0,04524	NS		0	53	0,04524	NS		0	53	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	244	0,04524	NS		0	247	0,04524	NS		0	260	0,04524	NS
P	S	00386	0	0	0,04524	-	00387	0	0	0,04524	-	00388	0	0	0,04524	-
	I		0	53	0,04524	NS		0	56	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	259	0,04524	NS		0	244	0,04524	NS		0	239	0,04524	NS
P	S	00389	0	0	0,04524	-	00390	0	0	0,04524	-	00391	0	0	0,04524	-
	I		0	52	0,04524	NS		0	50	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	238	0,04524	NS		0	238	0,04524	NS		0	238	0,04524	NS
P	S	00392	0	0	0,04524	-	00393	0	0	0,04524	-	00394	0	0	0,04524	-
	I		0	41	0,04524	NS		0	30	0,04524	NS		0	34	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	241	0,04524	NS		0	253	0,04524	NS		0	250	0,04524	NS
P	S	00395	0	0	0,04524	-	00396	0	0	0,04524	-	00397	0	0	0,04524	-
	I		0	68	0,04524	NS		0	135	0,04524	NS		0	329	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	238	0,04524	NS		0	243	0,04524	NS		0	279	0,04524	NS
P	S	00398	0	0	0,04524	-	00399	0	0	0,04524	-	00400	0	0	0,04524	-
	I		0	315	0,04524	NS		0	462	0,04524	NS		0	196	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	256	0,04524	NS		0	162	0,04524	NS		0	122	0,04524	NS
P	S	00401	0	0	0,04524	-	00402	0	0	0,04524	-	00403	0	0	0,04524	-
	I		0	60	0,04524	NS		0	10	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	112	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS
P	S	00404	0	0	0,04524	-	00405	0	0	0,04524	-	00406	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	11	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	103	0,04524	NS		0	104	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS
P	S	00407	0	0	0,04524	-	00408	0	0	0,04524	-	00409	0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	102	0,04524	NS		0	104	0,04524	NS		0	105	0,04524	NS
P	S	00410	0	0	0,04524	-	00411	0	0	0,04524	-	00412	0	0	0,04524	-
	I		0	21	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	107	0,04524	NS		0	109	0,04524	NS		0	108	0,04524	NS
P	S	00413	0	0	0,04524	-	00414	0	0	0,04524	-	00415	0	0	0,04524	-
	I		0	14	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	108	0,04524	NS		0	108	0,04524	NS		0	108	0,04524	NS
P	S	00416	0	0	0,04524	-	00417	0	0	0,04524	-	00418	0	0	0,04524	-
	I		0	20	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	110	0,04524	NS		0	108	0,04524	NS		0	108	0,04524	NS
P	S	00419	0	0	0,04524	-	00420	0	0	0,04524	-	00421	0	0	0,04524	-
	I		0	14	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	108	0,04524	NS		0	108	0,04524	NS		0	109	0,04524	NS
P	S	00422	0	0	0,04524	-	00423	0	0	0,04524	-	00424	0	0	0,04524	-
	I		0	21	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	107	0,04524	NS		0	106	0,04524	NS		0	104	0,04524	NS
P	S	00425	0	0	0,04524	-	00426	0	0	0,04524	-	00427	0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	10	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	102	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS
P	S	00428	0	0	0,04524	-	00429	0	0	0,04524	-	00430	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	13	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	102	0,04524	NS		0	102	0,04524	NS		0	102	0,04524	NS
P	S	00431	0	0	0,04524	-	00432	0	0	0,04524	-	00433	0	0	0,04524	-
	I		0	72	0,04524	NS		0	214	0,04524	NS		0	381	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	116	0,04524	NS		0	157	0,04524	NS		0	129	0,04524	NS
P	S	00434	0	0	0,04524	-	00435	0	0	0,04524	-	00436	0	0	0,04524	-
	I		0	543	0,04524	NS		0	293	0,04524	NS		0	101	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	132	0,04524	NS		0	58	0,04524	NS
P	S	00437	0	0	0,04524	-	00438	0	17	0,04524	NS	00439	0	18	0,04524	NS
	I		0	13	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	27	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS
P	S	00440	0	11	0,04524	NS	00441	0	0	0,04524	-	00442	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	20	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
P	S	00443	0	0	0,04524	-	00444	0	0	0,04524	-	00445	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	22	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
P	S	00446	0	0	0,04524	-	00447	0	0	0,04524	-	00448	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
P	S	00449	0	0	0,04524	-	00450	0	0	0,04524	-	00451	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	24	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
P	S	00452	0	0	0,04524	-	00453	0	0	0,04524	-	00454	0	0	0,04524	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	22	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS
P	S	00455	0	0	0,04524	-	00456	0	0	0,04524	-	00457	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	23	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
P	S	00458	0	0	0,04524	-	00459	0	0	0,04524	-	00460	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	23	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
P	S	00461	0	0	0,04524	-	00462	0	0	0,04524	-	00463	0	13	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
P	S	00464	0	20	0,04524	NS	00465	0	15	0,04524	NS	00466	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	24	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	16	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS		0	26	0,04524	NS
P	S	00467	0	0	0,04524	-	00468	0	0	0,04524	-	00469	0	0	0,04524	-
	I		0	128	0,04524	NS		0	321	0,04524	NS		0	328	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	51	0,04524	NS		0	106	0,04524	NS		0	86	0,04524	NS
P	S	00470	0	0	0,04524	-	00471	0	0	0,04524	-	00472	0	0	0,04524	-
	I		0	474	0,04524	NS		0	190	0,04524	NS		0	45	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	53	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
P	S	00473	0	14	0,04524	NS	00474	0	27	0,04524	NS	00475	0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	14	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00476	0	14	0,04524	NS	00477	0	0	0,04524	-	00478	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	16	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00479	0	0	0,04524	-	00480	0	0	0,04524	-	00481	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	14	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00482	0	0	0,04524	-	00483	0	0	0,04524	-	00484	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	15	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00485	0	0	0,04524	-	00486	0	0	0,04524	-	00487	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	14	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00488	0	0	0,04524	-	00489	0	0	0,04524	-	00490	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	15	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00491	0	0	0,04524	-	00492	0	0	0,04524	-	00493	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	15	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00494	0	0	0,04524	-	00495	0	0	0,04524	-	00496	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	14	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00497	0	0	0,04524	-	00498	0	17	0,04524	NS	00499	0	25	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	15	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00500	0	27	0,04524	NS	00501	0	0	0,04524	-	00502	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	69	0,04524	NS
S	S		0	20	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00503	0	0	0,04524	-	00504	0	0	0,04524	-	00505	0	0	0,04524	-
	I		0	224	0,04524	NS		0	410	0,04524	NS		0	457	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	28	0,04524	NS		0	44	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
P	S	00506	0	0	0,04524	-	00507	0	0	0,04524	-	00508	0	0	0,04524	-
	I		0	263	0,04524	NS		0	100	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	22	0,04524	NS
	I		0	63	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00509	0	25	0,04524	NS	00510	0	27	0,04524	NS	00511	0	19	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	28	0,04524	NS		0	29	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00512	0	12	0,04524	NS	00513	0	0	0,04524	-	00514	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	25	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
P	S	00515	0	0	0,04524	-	00516	0	0	0,04524	-	00517	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00518	0	24	0,04524	NS	00519	0	24	0,04524	NS	00520	0	25	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00521	0	0	0,04524	-	00522	0	0	0,04524	-	00523	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00524	0	25	0,04524	NS	00525	0	24	0,04524	NS	00526	0	24	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00527	0	0	0,04524	-	00528	0	0	0,04524	-	00529	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00530	0	25	0,04524	NS	00531	0	25	0,04524	NS	00532	0	24	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00533	0	0	0,04524	-	00534	0	0	0,04524	-	00535	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00536	0	24	0,04524	NS	00537	0	24	0,04524	NS	00538	0	24	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00539	0	14	0,04524	NS	00540	0	23	0,04524	NS	00541	0	29	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00542	0	25	0,04524	NS	00543	0	28	0,04524	NS	00544	0	30	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00545	0	0	0,04524	-	00546	0	0	0,04524	-	00547	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00548	0	28	0,04524	NS	00549	0	19	0,04524	NS	00550	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00551	0	0	0,04524	-	00552	0	0	0,04524	-	00553	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00554	0	23	0,04524	NS	00555	0	23	0,04524	NS	00556	0	24	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00557	0	0	0,04524	-	00558	0	0	0,04524	-	00559	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00560	0	24	0,04524	NS	00561	0	24	0,04524	NS	00562	0	24	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00563	0	0	0,04524	-	00564	0	0	0,04524	-	00565	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00566	0	24	0,04524	NS	00567	0	23	0,04524	NS	00568	0	23	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00569	0	0	0,04524	-	00570	0	0	0,04524	-	00571	0	10	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00572	0	23	0,04524	NS	00573	0	23	0,04524	NS	00574	0	24	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00575	0	18	0,04524	NS	00576	0	27	0,04524	NS	00577	0	27	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00577	0	26	0,04524	NS	00578	0	28	0,04524	NS	00579	0	28	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00580	0	0	0,04524	-	00581	0	0	0,04524	-	00582	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00583	0	89	0,04524	NS	00584	0	89	0,04524	NS	00585	0	259	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00586	0	0	0,04524	-	00587	0	0	0,04524	-	00588	0	38	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00589	0	0	0,04524	-	00590	0	0	0,04524	-	00591	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00592	0	0	0,04524	-	00593	0	0	0,04524	-	00594	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S	00595	0	419	0,04524	NS	00596	0	443	0,04524	NS	00597	0	254	0,04524	NS
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	64	0,04524	NS
P	S	00578	0	0	0,04524	-	00579	0	0	0,04524	-	00580	0	24	0,04524	NS
	I		0	99	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	22	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00581	0	26	0,04524	NS	00582	0	18	0,04524	NS	00583	0	10	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	27	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00584	0	0	0,04524	-	00585	0	0	0,04524	-	00586	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00587	0	0	0,04524	-	00588	0	0	0,04524	-	00589	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00590	0	0	0,04524	-	00591	0	0	0,04524	-	00592	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00593	0	0	0,04524	-	00594	0	0	0,04524	-	00595	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00596	0	0	0,04524	-	00597	0	0	0,04524	-	00598	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00599	0	0	0,04524	-	00600	0	0	0,04524	-	00601	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00602	0	0	0,04524	-	00603	0	0	0,04524	-	00604	0	14	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	22	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00605	0	23	0,04524	NS	00606	0	28	0,04524	NS	00607	0	15	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	25	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00608	0	0	0,04524	-	00609	0	0	0,04524	-	00610	0	0	0,04524	-
	I		0	45	0,04524	NS		0	181	0,04524	NS		0	402	0,04524	NS
S	S		0	10	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	17	0,04524	NS		0	89	0,04524	NS
P	S	00611	0	0	0,04524	-	00612	0	0	0,04524	-	00613	0	0	0,04524	-
	I		0	433	0,04524	NS		0	182	0,04524	NS		0	45	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	15	0,04524	NS
	I		0	44	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00614	0	14	0,04524	NS	00615	0	28	0,04524	NS	00616	0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	26	0,04524	NS		0	28	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00617	0	14	0,04524	NS	00618	0	0	0,04524	-	00619	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	25	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00620	0	0	0,04524	-	00621	0	0	0,04524	-	00622	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00623	0	0	0,04524	-	00624	0	0	0,04524	-	00625	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00626	0	0	0,04524	-	00627	0	0	0,04524	-	00628	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00629	0	0	0,04524	-	00630	0	0	0,04524	-	00631	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00632	0	0	0,04524	-	00633	0	0	0,04524	-	00634	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00635	0	0	0,04524	-	00636	0	0	0,04524	-	00637	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	24	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS		0	23	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00638	0	11	0,04524	NS	00639	0	19	0,04524	NS	00640	0	27	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
S	S	00641	0	24	0,04524	NS	00642	0	26	0,04524	NS	00643	0	27	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S		0	24	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I	00644	0	0	0,04524	-	00645	0	13	0,04524	NS	00646	0	112	0,04524	NS
S	S		0	27	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00647	0	0	0,04524	-	00648	0	0	0,04524	-	00649	0	0	0,04524	-
	I		0	297	0,04524	NS		0	439	0,04524	NS		0	459	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	33	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I	00650	0	59	0,04524	NS	00651	0	0	0,04524	-	00652	0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	64	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	22	0,04524	NS
S	S	00653	0	0	0,04524	-	00654	0	0	0,04524	-	00655	0	19	0,04524	NS
	I		0	26	0,04524	NS		0	27	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	27	0,04524	NS
	I	00656	0	28	0,04524	NS	00657	0	0	0,04524	-	00658	0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	28	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00659	0	12	0,04524	NS	00660	0	0	0,04524	-	00661	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	25	0,04524	NS	00662	0	24	0,04524	NS	00663	0	24	0,04524	NS
	I	00665	0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-	00664	0	0	0,04524	-
	I	00666	0	0	0,04524	-	00667	0	24	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS
S	S		0	24	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I	00668	0	0	0,04524	-	00669	0	0	0,04524	-	00670	0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-	00671	0	0	0,04524	-	00672	0	0	0,04524	-
S	S	00674	0	24	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-	00675	0	0	0,04524	-	00676	0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I	00677	0	16	0,04524	NS	00678	0	25	0,04524	NS	00679	0	28	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-	00681	0	27	0,04524	NS	00682	0	28	0,04524	NS
P	S	00683	0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-	00684	0	61	0,04524	NS	00685	0	211	0,04524	NS
S	S		0	24	0,04524	NS		0	10	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I	00686	0	0	0,04524	-	00687	0	0	0,04524	-	00688	0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-	00689	0	0	0,04524	-	00690	0	0	0,04524	-
S	S	00688	0	25	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-	00691	0	0	0,04524	-	00692	0	0	0,04524	-
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I	00693	0	25	0,04524	NS	00694	0	24	0,04524	NS	00695	0	24	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-	00696	0	0	0,04524	-	00697	0	0	0,04524	-
P	S	00698	0	24	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-	00699	0	0	0,04524	-	00700	0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I	00701	0	17	0,04524	NS	00702	0	16	0,04524	NS	00703	0	17	0,04524	NS
P	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	16	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00704	0	0	0,04524	-	00705	0	0	0,04524	-	00706	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	17	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00707	0	0	0,04524	-	00708	0	12	0,04524	NS	00709	0	20	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	15	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00710	0	27	0,04524	NS	00711	0	19	0,04524	NS	00712	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	25	0,04524	NS
S	S		0	19	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	10	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
P	S	00713	0	0	0,04524	-	00714	0	0	0,04524	-	00715	0	0	0,04524	-
	I		0	134	0,04524	NS		0	312	0,04524	NS		0	290	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	61	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
P	S	00716	0	0	0,04524	-	00717	0	0	0,04524	-	00718	0	0	0,04524	-
	I		0	544	0,04524	NS		0	293	0,04524	NS		0	101	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	129	0,04524	NS		0	55	0,04524	NS
P	S	00719	0	0	0,04524	-	00720	0	18	0,04524	NS	00721	0	19	0,04524	NS
	I		0	12	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	23	0,04524	NS		0	15	0,04524	NS		0	14	0,04524	NS
P	S	00722	0	12	0,04524	NS	00723	0	0	0,04524	-	00724	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	17	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
P	S	00725	0	0	0,04524	-	00726	0	0	0,04524	-	00727	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
P	S	00728	0	0	0,04524	-	00729	0	0	0,04524	-	00730	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	20	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS
P	S	00731	0	0	0,04524	-	00732	0	0	0,04524	-	00733	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	17	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
P	S	00734	0	0	0,04524	-	00735	0	0	0,04524	-	00736	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS
P	S	00737	0	0	0,04524	-	00738	0	0	0,04524	-	00739	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	20	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS
P	S	00740	0	0	0,04524	-	00741	0	0	0,04524	-	00742	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	17	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	21	0,04524	NS
P	S	00743	0	0	0,04524	-	00744	0	10	0,04524	NS	00745	0	20	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	19	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS
P	S	00746	0	18	0,04524	NS	00747	0	0	0,04524	-	00748	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	80	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	15	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	35	0,04524	NS
P	S	00749	0	0	0,04524	-	00750	0	0	0,04524	-	00751	0	0	0,04524	-
	I		0	231	0,04524	NS		0	427	0,04524	NS		0	466	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	66	0,04524	NS		0	25	0,04524	NS		0	152	0,04524	NS
P	S	00752	0	0	0,04524	-	00753	0	0	0,04524	-	00754	0	0	0,04524	-
	I		0	196	0,04524	NS		0	59	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	113	0,04524	NS		0	103	0,04524	NS		0	94	0,04524	NS
P	S	00755	0	0	0,04524	-	00756	0	0	0,04524	-	00757	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	95	0,04524	NS		0	95	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS
P	S	00758	0	0	0,04524	-	00759	0	0	0,04524	-	00760	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	19	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	98	0,04524	NS		0	98	0,04524	NS		0	100	0,04524	NS
P	S	00761	0	0	0,04524	-	00762	0	0	0,04524	-	00763	0	0	0,04524	-
	I		0	19	0,04524	NS		0	12	0,04524	NS		0	12	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	98	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]			[N]	[N·m]	[cm ²]			[N]	[N·m]	[cm ²]	
P	S	00764	0	0	0,04524	-	00765	0	0	0,04524	-	00766	0	0	0,04524	-
I	I		0	18	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	97	0,04524	NS		0	98	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS
P	S	00767	0	0	0,04524	-	00768	0	0	0,04524	-	00769	0	0	0,04524	-
I	I		0	11	0,04524	NS		0	12	0,04524	NS		0	18	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	96	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS
P	S	00770	0	0	0,04524	-	00771	0	0	0,04524	-	00772	0	0	0,04524	-
I	I		0	17	0,04524	NS		0	17	0,04524	NS		0	10	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	97	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS
P	S	00773	0	0	0,04524	-	00774	0	0	0,04524	-	00775	0	0	0,04524	-
I	I		0	12	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS		0	24	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	99	0,04524	NS		0	100	0,04524	NS		0	102	0,04524	NS
P	S	00776	0	0	0,04524	-	00777	0	0	0,04524	-	00778	0	0	0,04524	-
I	I		0	15	0,04524	NS		0	10	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	103	0,04524	NS		0	101	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS
P	S	00779	0	0	0,04524	-	00780	0	0	0,04524	-	00781	0	0	0,04524	-
I	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	96	0,04524	NS		0	95	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS
P	S	00782	0	0	0,04524	-	00783	0	0	0,04524	-	00784	0	0	0,04524	-
I	I		0	53	0,04524	NS		0	167	0,04524	NS		0	360	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	105	0,04524	NS		0	118	0,04524	NS		0	185	0,04524	NS
P	S	00785	0	0	0,04524	-	00786	0	0	0,04524	-	00787	0	0	0,04524	-
I	I		0	452	0,04524	NS		0	283	0,04524	NS		0	115	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	224	0,04524	NS		0	276	0,04524	NS		0	222	0,04524	NS
P	S	00788	0	0	0,04524	-	00789	0	0	0,04524	-	00790	0	0	0,04524	-
I	I		0	62	0,04524	NS		0	31	0,04524	NS		0	30	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	220	0,04524	NS		0	237	0,04524	NS		0	240	0,04524	NS
P	S	00791	0	0	0,04524	-	00792	0	0	0,04524	-	00793	0	0	0,04524	-
I	I		0	38	0,04524	NS		0	16	0,04524	NS		0	51	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	229	0,04524	NS		0	227	0,04524	NS		0	230	0,04524	NS
P	S	00794	0	0	0,04524	-	00795	0	0	0,04524	-	00796	0	0	0,04524	-
I	I		0	50	0,04524	NS		0	51	0,04524	NS		0	50	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	244	0,04524	NS		0	244	0,04524	NS		0	230	0,04524	NS
P	S	00797	0	0	0,04524	-	00798	0	0	0,04524	-	00799	0	0	0,04524	-
I	I		0	20	0,04524	NS		0	52	0,04524	NS		0	49	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	226	0,04524	NS		0	228	0,04524	NS		0	242	0,04524	NS
P	S	00800	0	0	0,04524	-	00801	0	0	0,04524	-	00802	0	0	0,04524	-
I	I		0	50	0,04524	NS		0	48	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	242	0,04524	NS		0	228	0,04524	NS		0	224	0,04524	NS
P	S	00803	0	0	0,04524	-	00804	0	0	0,04524	-	00805	0	0	0,04524	-
I	I		0	51	0,04524	NS		0	48	0,04524	NS		0	50	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	226	0,04524	NS		0	241	0,04524	NS		0	240	0,04524	NS
P	S	00806	0	0	0,04524	-	00807	0	0	0,04524	-	00808	0	0	0,04524	-
I	I		0	48	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	48	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	228	0,04524	NS		0	224	0,04524	NS		0	236	0,04524	NS
P	S	00809	0	0	0,04524	-	00810	0	0	0,04524	-	00811	0	0	0,04524	-
I	I		0	71	0,04524	NS		0	55	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	256	0,04524	NS		0	250	0,04524	NS		0	239	0,04524	NS
P	S	00812	0	0	0,04524	-	00813	0	0	0,04524	-	00814	0	0	0,04524	-
I	I		0	46	0,04524	NS		0	40	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	232	0,04524	NS		0	229	0,04524	NS		0	228	0,04524	NS
P	S	00815	0	0	0,04524	-	00816	0	0	0,04524	-	00817	0	0	0,04524	-
I	I		0	35	0,04524	NS		0	57	0,04524	NS		0	131	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	230	0,04524	NS		0	244	0,04524	NS		0	252	0,04524	NS
P	S	00818	0	0	0,04524	-	00819	0	0	0,04524	-	00820	0	0	0,04524	-
I	I		0	275	0,04524	NS		0	458	0,04524	NS		0	428	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	268	0,04524	NS		0	148	0,04524	NS		0	419	0,04524	NS
P	S	00821	0	0	0,04524	-	00822	0	0	0,04524	-	00823	0	0	0,04524	-
I	I		0	233	0,04524	NS		0	112	0,04524	NS		0	45	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
I	I		0	375	0,04524	NS		0	403	0,04524	NS		0	444	0,04524	NS
P	S	00824	0	0	0,04524	-	00825	0	0	0,04524	-	00826	0	0	0,04524	-
I	I		0	40	0,04524	NS		0	40	0,04524	NS		0	66	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
	I		0	463	0,04524	NS		0	453	0,04524	NS		0	421	0,04524	NS
P	S	00827	0	0	0,04524	-	00828	0	0	0,04524	-	00829	0	0	0,04524	-
			0	73	0,04524	NS		0	59	0,04524	NS		0	65	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	423	0,04524	NS		0	456	0,04524	NS		0	473	0,04524	NS
P	S	00830	0	0	0,04524	-	00831	0	0	0,04524	-	00832	0	0	0,04524	-
			0	58	0,04524	NS		0	74	0,04524	NS		0	77	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	458	0,04524	NS		0	425	0,04524	NS		0	426	0,04524	NS
P	S	00833	0	0	0,04524	-	00834	0	0	0,04524	-	00835	0	0	0,04524	-
			0	60	0,04524	NS		0	64	0,04524	NS		0	57	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	458	0,04524	NS		0	476	0,04524	NS		0	460	0,04524	NS
P	S	00836	0	0	0,04524	-	00837	0	0	0,04524	-	00838	0	0	0,04524	-
			0	73	0,04524	NS		0	77	0,04524	NS		0	61	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	428	0,04524	NS		0	429	0,04524	NS		0	459	0,04524	NS
P	S	00839	0	0	0,04524	-	00840	0	0	0,04524	-	00841	0	0	0,04524	-
			0	64	0,04524	NS		0	58	0,04524	NS		0	75	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	480	0,04524	NS		0	462	0,04524	NS		0	432	0,04524	NS
P	S	00842	0	0	0,04524	-	00843	0	0	0,04524	-	00844	0	0	0,04524	-
			0	83	0,04524	NS		0	41	0,04524	NS		0	50	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	429	0,04524	NS		0	503	0,04524	NS		0	499	0,04524	NS
P	S	00845	0	0	0,04524	-	00846	0	0	0,04524	-	00847	0	0	0,04524	-
			0	74	0,04524	NS		0	67	0,04524	NS		0	47	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	434	0,04524	NS		0	425	0,04524	NS		0	448	0,04524	NS
P	S	00848	0	0	0,04524	-	00849	0	0	0,04524	-	00850	0	0	0,04524	-
			0	55	0,04524	NS		0	53	0,04524	NS		0	45	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	420	0,04524	NS		0	421	0,04524	NS		0	452	0,04524	NS
P	S	00851	0	0	0,04524	-	00852	0	0	0,04524	-	00853	0	0	0,04524	-
			0	94	0,04524	NS		0	198	0,04524	NS		0	398	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
			0	462	0,04524	NS		0	431	0,04524	NS		0	399	0,04524	NS

LEGENDA:

- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Pos
- Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
- A_s
- Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
- CS
- Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N_{Ed}, M_{Ed}
- Sollecitazioni di progetto.

PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU (Fondazione)

Plinti - Sollecitazioni e verifiche allo SLU																		
Id _{PII} /PI n	Lv	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{s,pz,A}	A _{s,pz,B}	CS _{sup,A}	CS _{sup,B}	CS _{inf,A}	CS _{inf,B}	CS _{pz,A}	CS _{pz,B}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]						
001	Fondazione	224.679	23.074	15.63	2.640	14.622	24,13	24,13	24,13	24,12744	8,04	8,04	39,09	57,68	39,09	57,68	VNR	VNR
002	Fondazione	74.446	26.807	6.526	2.628	31.408	24,13	24,13	24,13	24,12744	8,04	8,04	33,65	NS	33,65	NS	VNR	VNR
003	Fondazione	589.199	110.305	80.032	7.823	37.516	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,63	18,78	13,63	18,78	14,13	14,13
004	Fondazione	434.176	131.588	64.50	8.942	78.600	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,42	23,30	11,42	23,30	18,82	18,82
005	Fondazione	470.907	110.344	61.20	12.77	66.270	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,62	24,56	13,62	24,56	17,17	17,17
006	Fondazione	454.847	102.634	58.95	12.76	61.325	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	14,65	25,50	14,65	25,50	17,74	17,74
007	Fondazione	536.457	117.851	90.83	17.78	63.566	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	12,76	16,55	12,76	16,55	16,01	16,01
008	Fondazione	245.117	23.414	21.30	12.12	11.812	24,13	24,13	24,13	24,12744	8,04	8,04	38,52	42,33	38,52	42,33	VNR	VNR
009	Fondazione	535.788	130.957	83.17	12.48	74.240	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,48	18,07	11,48	18,07	16,03	16,03
010	Fondazione	282.190	57.786	40.62	6.769	21.469	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	26,01	37,00	26,01	37,00	30,39	30,39
011	Fondazione	567.881	108.625	78.49	9.441	39.032	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,84	19,15	13,84	19,15	14,68	14,68
012	Fondazione	425.901	127.263	57.80	10.30	78.775	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,81	26,01	11,81	26,01	19,15	19,15
013	Fondazione	455.953	107.925	59.25	15.18	65.869	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,93	25,37	13,93	25,37	17,73	17,73
014	Fondazione	454.310	100.192	59.05	15.51	59.434	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	15,00	25,45	15,00	25,45	17,78	17,78
015	Fondazione	494.949	108.188	85.28	17.53	57.147	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,90	17,63	13,90	17,63	16,94	16,94
016	Fondazione	478.895	126.118	74.85	12.03	67.706	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,92	20,08	11,92	20,08	17,71	17,71
017	Fondazione	241.09	52.372	35.38	8.391	21.356	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	28,70	42,48	28,70	42,48	34,94	34,94

Plinti - Sollecitazioni e verifiche allo SLU																		
Id _{Pl} /Pl _n	Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	V _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{s,pz,A}	A _{s,pz,B}	CS _{sup,A}	CS _{sup,B}	CS _{inf,A}	CS _{inf,B}	CS _{pz,A}	CS _{pz,B}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]						

LEGENDA:

- Id_{Pl}/Pl_n**
Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.
- Lv**
Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- N_{Ed,r}**
Sollecitazioni di progetto.
- M_{Ed,X,r}**
- M_{Ed,Y,r}**
- x_r V_{Ed,V}**
- A_{s,s,A/B}**
Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
- A_{s,i,A/B}**
Armatura inferiore esecutiva nella direzione A/B.
- A_{s,pz,A/B}**
Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.
- CS_{sup,A/B}**
Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura superiore nella direzioni A/B ([NS] = Non Significativo - Per valori di CS >= 100).
- CS_{inf,A/B}**
Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura inferiore nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- CS_{pz,A/B}**
Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a punzonamento nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLD (Fondazione)

Plinti - Sollecitazioni e verifiche allo SLD																		
Id_{Pl}/Pl_n	Lv	N_{Ed}	M_{Ed,X}	M_{Ed,Y}	V_{Ed,3}	V_{Ed,Y}	A_{s,s,A}	A_{s,s,B}	A_{s,i,A}	A_{s,i,B}	A_{s,pz,A}	A_{s,pz,B}	CS_{sup,A}	CS_{sup,B}	CS_{inf,A}	CS_{inf,B}	CS_{pz,A}	CS_{pz,B}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]						
001	Fondazione	101.759	11.556	7.076	879	9.664	24,13	24,13	24,13	24,12744	8,04	8,04	39,09	57,68	39,09	57,68	VNR	VNR
002	Fondazione	44.425	12.304	3.820	997	15.090	24,13	24,13	24,13	24,12744	8,04	8,04	33,65	NS	33,65	NS	VNR	VNR
003	Fondazione	321.126	59.095	42.974	2.235	22.724	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,63	18,78	13,63	18,78	14,13	14,13
004	Fondazione	319.174	74.561	44.307	3.090	38.543	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,42	23,30	11,42	23,30	18,82	18,82
005	Fondazione	302.935	68.342	43.461	3.628	32.687	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,62	24,56	13,62	24,56	17,17	17,17
006	Fondazione	292.015	63.106	41.992	3.510	29.450	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	14,65	25,50	14,65	25,50	17,74	17,74
007	Fondazione	337.920	66.145	49.844	5.251	30.049	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	12,76	16,55	12,76	16,55	16,01	16,01
008	Fondazione	132.686	12.553	10.291	3.787	7.750	24,13	24,13	24,13	24,12744	8,04	8,04	38,52	42,33	38,52	42,33	VNR	VNR
009	Fondazione	304.332	66.808	43.337	3.656	35.919	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,48	18,07	11,48	18,07	16,03	16,03
010	Fondazione	158.812	28.623	22.173	2.403	8.524	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	26,01	37,00	26,01	37,00	30,39	30,39
011	Fondazione	323.821	60.221	43.887	2.948	23.846	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,84	19,15	13,84	19,15	14,68	14,68
012	Fondazione	304.789	71.865	42.243	3.703	38.110	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,81	26,01	11,81	26,01	19,15	19,15
013	Fondazione	293.967	66.006	43.484	4.579	31.986	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,93	25,37	13,93	25,37	17,73	17,73
014	Fondazione	291.744	61.491	43.275	4.625	28.304	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	15,00	25,45	15,00	25,45	17,78	17,78
015	Fondazione	344.101	65.284	50.893	5.256	27.998	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	13,90	17,63	13,90	17,63	16,94	16,94
016	Fondazione	312.834	69.044	44.505	4.264	34.943	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	11,92	20,08	11,92	20,08	17,71	17,71
017	Fondazione	116.563	26.128	16.936	2.834	13.196	40,21	40,21	40,21	40,2124	8,04	8,04	28,70	42,48	28,70	42,48	34,94	34,94

LEGENDA:

- Id_{Pl}/Pl_n**
Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.
- Lv**
Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- N_{Ed,r}**
Sollecitazioni di progetto.
- M_{Ed,X,r}**
- M_{Ed,Y,r}**
- x_r V_{Ed,V}**
- A_{s,s,A/B}**
Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
- A_{s,i,A/B}**
Armatura inferiore esecutiva nella direzione A/B.
- A_{s,pz,A/B}**
Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.
- CS_{sup,A/B}**
Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura superiore nella direzioni A/B ([NS] = Non Significativo - Per valori di CS >= 100).
- CS_{inf,A/B}**
Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura inferiore nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- CS_{pz,A/B}**
Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a punzonamento nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	Rtz	Z _{p,cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi								
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _r	N _q	N _c	N _r	Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
														[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Plinto 3	7,77	2,30	2,30	0,00	4,00	-	NON Coesivo	1,34	0,00	0,37	23,18	35,49	30,21	0,137	1,066	NO
Plinto 11	7,65	2,30	2,30	0,00	4,00	-	NON Coesivo	1,34	0,00	0,37	23,18	35,49	30,21	0,139	1,064	NO
Plinto 4	7,53	2,30	2,30	0,00	4,00	-	NON Coesivo	1,34	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,142	1,066	NO
Plinto 12	7,76	2,30	2,30	0,00	4,00	-	NON Coesivo	1,34	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,138	1,067	NO
Plinto 5	7,55	2,30	2,30	0,00	4,00	-	NON	1,34	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,142	1,070	NO

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																	
Id _{Fnd}	CS	L _X	L _Y	R _{tz}	Z _{p.cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi							Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
		per N _q	per N _c	per N _r	N _q	N _c		N _r									
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]		
Plinto 13	7,75	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,35	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,139	1,075	NO	
Plinto 6	7,62	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,33	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,139	1,062	NO	
Plinto 7	8,09	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,33	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,131	1,060	NO	
Plinto 1	8,65	1,50	1,50	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,51	0,00	0,44	23,18	35,49	30,21	0,135	1,169	NO	
Plinto 8	8,71	1,50	1,50	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,53	0,00	0,43	23,18	35,49	30,21	0,135	1,179	NO	
Plinto 9	8,54	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,21	0,00	0,37	23,18	35,49	30,21	0,113	0,962	NO	
Plinto 2	9,02	1,50	1,50	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,51	0,00	0,43	23,18	35,49	30,21	0,129	1,167	NO	
Plinto 10	12,40	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,52	0,00	0,42	23,18	35,49	30,21	0,098	1,214	NO	
Plinto 17	13,87	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,40	0,00	0,41	23,18	35,49	30,21	0,081	1,123	NO	
Plinto 16	7,55	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,29	0,00	0,38	23,18	35,49	30,21	0,135	1,022	NO	
Plinto 15	7,80	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,40	23,18	35,49	30,21	0,139	1,081	NO	
Plinto 14	7,72	2,30	2,30	0,00	4,00	-	Coesivo NON	1,35	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,139	1,072	NO	
Platea 1	15,48	28,52	10,84	180,0 0	0,45	-	Coesivo NON	0,70	0,00	0,39	23,18	35,49	30,21	0,036	0,555	NO	

LEGENDA:

- Id_{Fnd}**

Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
- CS**

Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- L_{X/Y}**

Dimensioni dell'elemento di fondazione.
- R_{tz}**

Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
- Z_{p.cmp}**

Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
- Z_{Fld}**

Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp T**

Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
- C.**

Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
- Terzaghi**
- Q_{Ed}**

Carico di progetto sul terreno.
- Q_{Rd}**

Resistenza di progetto del terreno.
- R_f**

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

GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)

Geotecnica - Verifiche a scorrimento											
Elm	Dir	N _{Ed}	M _{Ed}	V _{Ed}	F _{RD1}	F _{RD2}	F _{RD3}	F _{RD}	CS		
		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			
Plinto 3	B	128.573	2.743	-21.055	80341	0	461484	541826	25,73		
	L	103.121	6.807	17.563	64437	0	461484	525922	29,94		
Plinto 11	B	58.753	417	20.789	36713	0	461484	498197	23,96		
	L	72.825	5.475	15.038	45506	0	461484	506990	33,71		
Plinto 4	B	117.577	1.778	-19.113	73470	0	461484	534955	27,99		
	L	121.775	6.803	17.563	76093	0	461484	537578	30,61		
Plinto 12	B	63.223	1.394	18.851	39506	0	461484	500990	26,58		
	L	92.046	5.478	15.038	57517	0	461484	519001	34,51		
Plinto 5	B	106.584	808	-17.173	66601	0	461484	528085	30,75		
	L	140.426	6.808	17.563	87748	0	461484	549232	31,27		
Plinto 13	B	67.695	2.362	16.911	42301	0	461484	503785	29,79		
	L	111.269	5.483	15.038	69529	0	461484	531013	35,31		
Plinto 6	B	95.460	-185	-15.235	59650	0	461484	521134	34,21		
	L	159.078	6.815	17.563	99403	0	461484	560887	31,94		
Plinto 7	B	84.442	302	-16.205	52765	0	461484	514250	31,73		
	L	134.914	-5.939	-17.244	84304	0	461484	545788	31,65		
Plinto 1	B	38	2.000	-4.052	24	0	276891	276914	68,34		
	L	47.081	-1.962	-4.877	29419	0	276891	306310	62,81		
Plinto 8	B	45.886	646	-4.052	28673	0	276891	305563	75,41		
	L	54.430	-1.549	-4.050	34012	0	276891	310902	76,77		
Plinto 9	B	102.786	1.378	-17.954	64228	0	461484	525712	29,28		
	L	109.563	-5.938	-17.244	68463	0	461484	529947	30,73		
Plinto 2	B	352	2.071	-4.563	220	0	276891	277111	60,73		
	L	31.761	-1.953	-4.877	19846	0	276891	296737	60,84		
Plinto 10	B	105.122	2.114	-19.425	65688	0	461484	527172	27,14		
	L	86.642	-5.934	-17.244	54140	0	461484	515624	29,90		
Plinto 17	B	45.316	1.146	19.409	28317	0	461484	489801	25,24		
	L	54.869	-5.096	-15.429	34286	0	461484	495770	32,13		
Plinto 16	B	54.643	2.014	17.670	34145	0	461484	495629	28,05		
	L	81.368	-5.090	-15.429	50844	0	461484	512329	33,21		
Plinto 15	B	63.366	2.825	16.046	39595	0	461484	501080	31,23		
	L	106.167	-5.088	-15.429	66341	0	461484	527825	34,21		
Plinto 14	B	72.020	3.349	14.969	45003	0	461484	506487	33,84		
	L	130.959	-5.097	-15.429	81832	0	461484	543317	35,21		
Platea 1	B	8.041.125	-7.255.728	-3.166.487	5024653	0	63361	5088013	1,61		
	L	8.098.462	-10.750.809	3.094.254	5060481	0	166779	5227259	1,69		

Geotecnica - Verifiche a scorrimento									
Elm	Dir	N _{Ed}	M _{Ed}	V _{Ed}	F _{RD1}	F _{RD2}	F _{RD3}	F _{RD}	CS
		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	

LEGENDA:

Elm 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.

F_{RD1} Aliquota di resistenza allo scorrimento per attrito terra-fondazione.

F_{RD2} Aliquota di resistenza allo scorrimento per adesione.

F_{RD3} Aliquota di resistenza allo scorrimento per affondamento.

F_{RD} Resistenza allo scorrimento.

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

N_{Ed}, M_{Ed}, V_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

Geotecnica - Verifiche dei cedimenti differenziali				
Id _w	Id _{Δw}	(L/ΔW) _{i-f}	(L/ΔW) _{lim}	CS
001	C0001-C0002	4.108,40	200	20,54
002	C0003-C0004	1.743,79	200	8,72
003	C0005-C0006	1.243,92	200	6,22
004	C0007-C0017	1.140,22	200	5,70
005	C0008-C0016	1.510,15	200	7,55
006	C0011-C0015	2.788,82	200	13,94
007	C0002-C0004	529,23	200	2,65
008	C0004-C0006	644,55	200	3,22
009	C0006-C0017	1.879,23	200	9,40
010	C0017-C0016	1.049,90	200	5,25
011	C0016-C0015	576,66	200	2,88
012	C0015-C0014	590,05	200	2,95
013	C0001-C0003	460,06	200	2,30
014	C0003-C0005	593,91	200	2,97
015	C0005-C0007	1.687,17	200	8,44
016	C0007-C0008	814,65	200	4,07
017	C0008-C0010	654,90	200	3,27
018	C0010-C0011	356,60	200	1,78
019	C0011-C0013	541,52	200	2,71
020	C0001-C0002	4.108,40	200	20,54
021	C0011-C0015	2.788,82	200	13,94
022	C0003-C0004	1.743,79	200	8,72
023	C0005-C0006	1.243,92	200	6,22
024	C0007-C0017	1.140,22	200	5,70
025	C0008-C0016	1.510,15	200	7,55
026	C0013-C0014	5.117,75	200	25,59
027	C0012-C0013	1.269,51	200	6,35
028	C0009-C0012	2.983,80	200	14,92
029	C0009-C0010	429,25	200	2,15

LEGENDA:

Id_w Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).

Id_{Δw} Identificativo del cedimento differenziale.

(L/ΔW)_{i-f} Distorsione angolare ([NS] = Non Significativo - per valori di (L/ΔW)_{i-f} maggiori o uguali di 50.000).

(L/ΔW)_{lim} Distorsione angolare limite.

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

<u>VERIFICHE COLLEGAMENTI ACCIAIO (Elevazione)</u>	pag.	2
<u>PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	76
<u>PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)</u>	pag.	98
<u>PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	109
<u>PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLD (Fondazione)</u>	pag.	110
<u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	111
<u>GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)</u>	pag.	111
<u>GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u>	pag.	112