

**MISURE IN MATERIA DI RIPARAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO
SUSCETTIBILE DI DESTINAZIONE ABITATIVA - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE
EDIFICIO "OSPEDALETTO DEI PELLEGRINI SULLA VIA LAURETANA" PER
REALIZZAZIONE ALLOGGI ERP**

PROGETTO ESECUTIVO

VERIFICHE FONDAZIONI

Estratto dalla relazione di calcolo dello stato di progetto

5.3 Fondazioni

5.3.1 Pali

5.3.1.1 Pali trivellati

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Materiale: materiale costituente il palo trivellato.

Sezione circolare C.A.: sezione del palo trivellato definita nel database delle sezioni circolari C.A.

Descrizione	Materiale	Sezione circolare C.A.
Trivellato D50	C25/30	Circolare (D=50)

5.4 Terreni

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Coesione: coesione del terreno. [daN/cm²]

Coesione non drenata: coesione non drenata (C_u) del terreno. [daN/cm²]

Attrito interno: angolo di attrito interno del terreno. [deg]

δ: angolo di attrito all'interfaccia terreno-cl. [deg]

Adesione: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cl. Il valore è adimensionale.

K₀: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

γ naturale: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]

γ saturo: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]

E: modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]

Poisson: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

R_{qd}: rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.

Permeabilità Kh: permeabilità orizzontale. Permeabilità orizzontale del terreno. [cm/s]

Permeabilità Kv: permeabilità verticale. Permeabilità verticale del terreno. [cm/s]

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Adesione	K ₀	γ naturale	γ saturo	E	Poisson	R _{qd}	Permeabilità Kh	Permeabilità Kv
01 terreno riporto Ospedaletto	0.1	0.15	16	11	1	0.72	0.0017	0.0018	45	0.3	0	0.1	0.01
03 ghiaia Ospedaletto	0	0	33	22	1	0.46	0.0019	0.00195	400	0.3	0	0.1	0.01
04 substrato Ospedaletto	0.275	2.5	25	17	1	0.58	0.00205	0.00215	120	0.3	0	0.1	0.01
02 limo argilloso Ospedaletto	0	0.7	20	13	1	0.67	0.00195	0.00215	55	0.3	0	0.1	0.01

9.1 Verifiche travate C.A.

N°: indice progressivo della sezione

Descrizione: descrizione della sezione

Tipo: tipo di sezione

Base: base della sezione [cm]

Altezza: altezza della sezione [cm]

Copriferro sup.: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto [cm]

Quasi permanente: famiglia di combinazione per verifica inferiore

Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	4	4	4

Output cam pate

Campata 1 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 202, 201, 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194, 193

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.85	5.8	12.57	5.8						-3140440	SLV FO 5	-1958981	-2236679	0.224	Si
25	18.85	5.8	12.57	5.8	-11817	SLV FO 12	266213	1535582	0.18	-1935877	SLV FO 5	-1935877	-2236679	0.224	Si
76	17.57	5.8	12.57	5.8	65649	SLV FO 12	566572	1535697	0.18	-414283	SLV FO 5	-1791929	-2095430	0.215	Si
151	15.71	5.8	12.57	5.8	229875	SLV FO 5	571215	1535905	0.181	-131096	SLV FO 12	-190231	-1887724	0.202	Si
202	15.71	5.8	12.57	5.8	228977	SLV FO 9	378794	1535905	0.181	-582370	SLV FO 8	-582370	-1887724	0.202	Si
227	15.71	5.8	12.57	5.8	151020	SLV FO 9	151020	1535905	0.181	-1025483	SLV FO 8	-1025483	-1887724	0.202	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.128	18.72	0	10585	SLV FO 9	10585	12306	44928	38561	38561	2.5	Si
0	0.128	18.72	0	-36447	SLV FO 8	-36447	-12306	-44928	-38561	-38561	2.5	Si
25	0.128	18.03	0	11018	SLV FO 9	11018	12154	44928	38561	38561	2.5	Si
25	0.128	18.03	0	-36650	SLV FO 8	-36650	-12154	-44928	-38561	-38561	2.5	Si
76	0.125	15.71	0	11811	SLV FO 9	11811	11608	44928	37526	37526	2.5	Si
76	0.125	15.71	0	-36804	SLV FO 8	-36804	-11608	-44928	-37526	-37526	2.5	Si
151	0.125	12.57	0	12899	SLV FO 9	12899	10776	44928	37526	37526	2.5	Si
151	0.125	15.71	0	-36796	SLV FO 8	-36796	-11608	-44928	-37526	-37526	2.5	Si
202	0.124	12.57	0	13577	SLV FO 9	13577	10776	44928	37256	37256	2.5	Si
202	0.124	15.71	0	-36740	SLV FO 8	-36740	-11608	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
227	0.124	12.57	0	13896	SLV FO 9	13896	10776	44928	37256	37256	2.5	Si
227	0.124	15.71	0	-36711	SLV FO 8	-36711	-11608	-44928	-37256	-37256	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f		Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-1596504	3	-818917	57.4	1465.4		-1591609	1	-813650	57	Si
25	-977423	9	-1186728	83.1	2123.5		-973847	2	-1180458	82.7	Si
76	-176735	9	-1186728	85.1	2270.8		-174317	2	-1180458	84.7	Si
151	50623	11	281535	22.1	744.1		49390	2	279799	22	Si
202	-179505	4	-179505	13.4	382.5		-178863	1	-178863	13.3	Si
227	-441207	1	-327954	24.5	698.8		-441207	1	-325158	24.2	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	26.2	0.00043	0.0112	6	26.2	0.00049	0.0128	4	26.2	0.00049	0.0128	2	Si
25	superiore	26.2	0.0007	0.0184	5	26.2	0.00081	0.0212	3	26.2	0.00081	0.0211	1	Si
76	superiore	27	0.00076	0.0204	5	27	0.00087	0.0234	3	27	0.00087	0.0234	1	Si

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 185

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8	403886	SLV FO 12	403886	1535905	0.181	-1081773	SLV FO 5	-1020471	-1887724	0.202	Si
25	15.71	5.8	12.57	5.8	391896	SLV FO 12	391896	1535905	0.181	-617430	SLV FO 5	-617430	-1887724	0.202	Si
64	22.83	5.8	12.57	5.8	225503	SLV FO 6	377991	1535291	0.178	-71396	SLV FO 11	-597266	-2673616	0.255	Si
128	31.42	5.8	18.85	5.8	-157550	SLV FO 10	386533	2236159	0.194	-870378	SLV FO 7	-3106999	-3614995	0.289	Si
167	31.42	5.8	18.85	5.8	-783692	SLV FO 10	85163	2236159	0.194	-3116073	SLV FO 7	-3116073	-3614995	0.289	Si
192	31.42	5.8	18.85	5.8	172209	SLV FO 10	172209	2236159	0.194	-3690818	SLV FO 7	-3249817	-3614995	0.289	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.124	15.71	0	31819	SLV FO 5	31819	11608	44928	37256	37256	2.5	Si
0	0.124	12.57	0	-22230	SLV FO 12	-22230	-10776	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
25	0.124	15.71	0	32243	SLV FO 5	32243	11608	44928	37256	37256	2.5	Si
25	0.124	12.57	0	-22301	SLV FO 12	-22301	-10776	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
64	0.124	12.57	0	32776	SLV FO 5	32776	10776	44928	37256	37256	2.5	Si
64	0.124	15.71	0	-22214	SLV FO 12	-22214	-11608	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
128	0.115	27.66	0	33621	SLV FO 5	33621	14016	44928	34705	34705	2.5	Si
128	0.115	27.66	0	-22310	SLV FO 12	-22310	-14016	-44928	-34705	-34705	2.5	Si
167	0.115	31.42	0	33686	SLV FO 5	33686	14625	44928	34705	34705	2.5	Si
167	0.115	31.42	0	-22282	SLV FO 12	-22282	-14625	-44928	-34705	-34705	2.5	Si
192	0.115	31.42	0	33756	SLV FO 5	33756	14625	44928	34705	34705	2.5	Si
192	0.115	31.42	0	-21783	SLV FO 12	-21783	-14625	-44928	-34705	-34705	2.5	Si

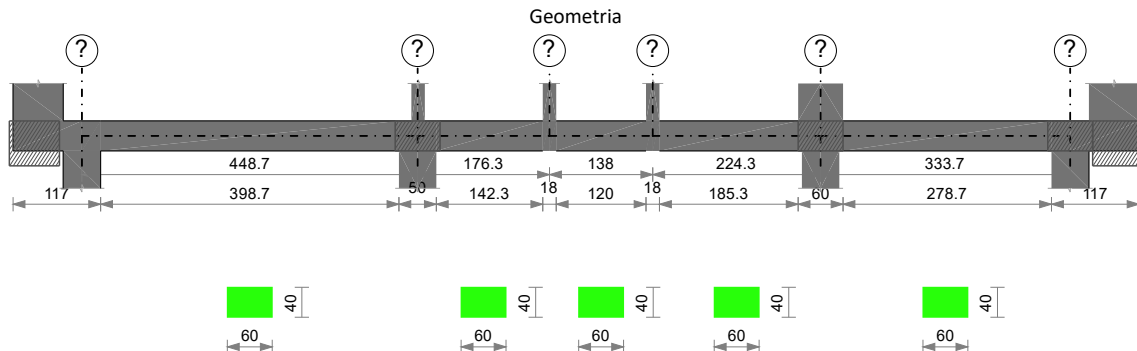
Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f		Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-342620	1	-181059	13.5	385.8		-342620	1	-178539	13.3	Si
25	-116069	4	-116069	8.7	247.3		-114846	1	-114846	8.6	Si
64	77963	2	77963	5.8	206.5		77840	1	77840	5.8	Si
128	-516800	1	-1964513	109.8	2154.7		-516800	1	-1964513	109.8	Si
167	-1960108	1	-1964513	109.8	2154.7		-1960108	1	-1964513	109.8	Si
192	-1766627	1	-1766627	98.7	1937.7		-1766627	1	-1766627	98.7	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
128	superiore	21.8	0.00081	0.0177	1	21.8	0.00089	0.0194	1	21.8	0.00089	0.0194	1	Si
167	superiore	21.8	0.00081	0.0177	1	21.8	0.00089	0.0194	1	21.8	0.00089	0.0194	1	Si
192	superiore	21.8	0.00071	0.0154	1	21.8	0.00079	0.0171	1	21.8	0.00079	0.0171	1	Si

Trave di fondazione a "Fondazione" (68; 68)-(1439; 68)



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	4	4	4

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.27	5.8	12.57	5.8	282303	SLV FO 15	282303	1534979	0.177	-2712021	SLV FO 2	-2712021	-3257342	0.304	Si
25	28.27	5.8	12.57	5.8	-766607	SLV FO 15	248903	1534979	0.177	-2845854	SLV FO 2	-2845854	-3257342	0.304	Si
150	15.71	5.8	12.57	5.8	340728	SLV FO 13	1014844	1535905	0.181	-192040	SLV FO 4	-410295	-1887724	0.202	Si
299	15.71	5.8	12.57	5.8	315266	SLV FO 4	543779	1535905	0.181	9879	SLV FO 13	-634331	-1887724	0.202	Si
424	15.71	5.8	12.57	5.8	162627	SLV FO 4	476757	1535905	0.181	-537912	SLV FO 13	-1065116	-1887724	0.202	Si
449	15.71	5.8	12.57	5.8						-1545881	SLV FO 13	-949741	-1887724	0.202	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.128	28.27	0	-37789	SLV FO 14	-37789	-14120	-44928	-38561	-38561	2.5	Si
25	0.128	28.27	0	-37839	SLV FO 14	-37839	-14120	-44928	-38561	-38561	2.5	Si
150	0.139	12.57	0	-39134	SLV FO 16	-39134	-10776	-44928	-41790	-41790	2.5	Si
299	0.139	12.57	0	-40047	SLV FO 16	-40047	-10776	-44928	-41790	-41790	2.5	Si
424	0.155	15.71	0	-41069	SLV FO 16	-41069	-11608	-46257	-44708	-44708	2.4	Si
449	0.155	15.71	0	-41038	SLV FO 16	-41038	-11608	-46257	-44708	-44708	2.4	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c		
0	-1257380	12	-1257380	77.5	1528.4	-1214859	2	-1214859	74.9		Si
25	-1824336	8	-1824336	112.4	2217.6	-1806230	2	-1806230	111.3		Si
150	78171	12	397970	31.3	1051.8	74344	2	396704	31.2		Si
299	165163	2	298251	23.4	788.2	164321	1	296870	23.3		Si
424	-206106	8	-399489	29.8	851.3	-187642	2	-396925	29.6		Si
449	-781935	5	-460265	34.3	980.8	-776681	1	-448269	33.4		Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	22.4	0.0005	0.0111	12	22.4	0.00056	0.0125	6	22.4	0.00055	0.0124	2	Si
25	superiore	22.4	0.00083	0.0186	8	22.4	0.0009	0.0202	6	22.4	0.0009	0.0202	2	Si

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8						-653410	SLV FO 2	-549130	-1887724	0.202	Si
25	15.71	5.8	12.57	5.8	-276077	SLV FO 11	635769	1535905	0.181	-604020	SLV FO 6	-604020	-1887724	0.202	Si
59	15.71	5.8	12.57	5.8	635769	SLV FO 16	989731	1535905	0.181	-346178	SLV FO 1	-604020	-1887724	0.202	Si
118	15.71	5.8	21.23	5.8	1348776	SLV FO 16	1738937	2500770	0.23	-491646	SLV FO 1	-578404	-1886690	0.191	Si
167	15.71	5.8	21.99	5.8	2228385	SLV FO 13	2267362	2584659	0.235	-388097	SLV FO 4	-578404	-1886542	0.19	Si
176	15.71	5.8	21.99	5.8	2103671	SLV FO 13	2103671	2584659	0.235	-334534	SLV FO 4	-334534	-1886542	0.19	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.155	15.71	0	8755	SLV FO 16	8755	11608	46257	44708	44708	2.4	Si
0	0.155	15.71	0	-15355	SLV FO 1	-15355	-11608	-46257	-44708	-44708	2.4	Si
25	0.091	15.71	0	8722	SLV FO 16	8722	11608	44928	27475	27475	2.5	Si
25	0.091	15.71	0	-15198	SLV FO 1	-15198	-11608	-44928	-27475	-27475	2.5	Si
59	0.091	12.57	0	8130	SLV FO 16	8130	10776	44928	27475	27475	2.5	Si
59	0.091	15.71	0	-14756	SLV FO 1	-14756	-11608	-44928	-27475	-27475	2.5	Si
118	0.091	16.67	0	7549	SLV FO 16	7549	11840	44928	27475	27475	2.5	Si
118	0.091	15.71	0	-14216	SLV FO 1	-14216	-11608	-44928	-27475	-27475	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
167	0.091	15.71	0	8397	SLV FO 3	8397	11608	44928	27475	27475	2.5	Si
167	0.091	21.99	0	-16332	SLV FO 14	-16332	-12985	-44928	-27475	-27475	2.5	Si
176	0.102	15.71	0	8376	SLV FO 3	8376	11608	44928	30709	30709	2.5	Si
176	0.102	21.99	0	-16253	SLV FO 14	-16253	-12985	-44928	-30709	-30709	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c		
0	-406648	8	-406648	30.3	866.5	-358366	2	-358366	26.7		Si
25	-445222	9	-445222	33.2	948.7	-440048	2	-440048	32.8		Si
59	156050	2	307324	24.2	812.2	154294	1	306101	24.1		Si
118	437653	2	595916	38.8	951.4	437183	1	589282	38.4		Si
167	957185	4	965853	62.2	1491	934157	1	946507	61		Si
176	929048	4	929048	59.9	1434.1	893961	1	893961	57.6		Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
118	inferiore	25	0.00028	0.0069	4	25	0.00027	0.0069	3	25	0.00027	0.0068	1	Si
129	inferiore	24.6	0.00043	0.0107	4	24.6	0.00052	0.0127	3	24.6	0.00051	0.0126	1	Si
167	inferiore	24.6	0.00043	0.0107	4	24.6	0.00052	0.0127	3	24.6	0.00051	0.0126	1	Si
176	inferiore	24.6	0.00042	0.0103	4	24.6	0.00048	0.0118	3	24.6	0.00047	0.0117	1	Si

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 526

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	21.99	5.8	2051785	SLV FO 13	2006756	2584659	0.235	-271511	SLV FO 4	-250619	-1886542	0.19	Si
9	15.71	5.8	21.99	5.8	1960143	SLV FO 13	1960143	2584659	0.235	-227893	SLV FO 4	-227893	-1886542	0.19	Si
46	15.71	5.8	21.35	5.8	1595034	SLV FO 13	1960143	2513392	0.231	-55087	SLV FO 4	-227893	-1886641	0.191	Si
92	15.71	5.8	12.57	5.8	1175946	SLV FO 13	1523409	1535905	0.181	134680	SLV FO 4	-21622	-1887724	0.202	Si
129	15.71	5.8	12.57	5.8	900867	SLV FO 13	1188579	1535905	0.181						Si
138	15.71	5.8	12.57	5.8	863818	SLU 51	863818	1535905	0.181						Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.102	15.71	0	5081	SLV FO 4	5081	11608	44928	30709	30709	2.5	Si
0	0.102	21.99	0	-10446	SLV FO 13	-10446	-12985	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
9	0.102	15.71	0	5050	SLV FO 4	5050	11608	44928	30709	30709	2.5	Si
9	0.102	21.94	0	-10358	SLV FO 13	-10358	-12975	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
46	0.102	15.71	0	4922	SLV FO 4	4922	11608	44928	30709	30709	2.5	Si
46	0.102	17.18	0	-10014	SLV FO 13	-10014	-11959	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
92	0.102	12.57	0	4759	SLV FO 4	4759	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
92	0.102	12.57	0	-9654	SLV FO 13	-9654	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
129	0.102	12.57	0	4623	SLV FO 4	4623	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
129	0.102	12.57	0	-9447	SLV FO 13	-9447	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
138	0.102	12.57	0	4589	SLV FO 4	4589	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
138	0.102	12.57	0	-9410	SLV FO 13	-9410	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c		
0	934360	4	920121	59.3	1420.4	900298	1	886644	57.1		Si
9	906038	4	906038	58.4	1398.6	873130	1	873130	56.3		Si
46	806012	8	906038	58.9	1439.1	769973	2	873130	56.8		Si
92	715619	12	789453	62	2086.4	655313	2	750893	59		Si
129	651390	12	718200	56.4	1898.1	565557	2	658928	51.8		Si
138	635783	12	635783	50	1680.3	543859	2	543859	42.7		Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	inferiore	24.6	0.00041	0.0102	4	24.6	0.00047	0.0117	3	24.6	0.00047	0.0115	1	Si
9	inferiore	24.6	0.00041	0.01	4	24.6	0.00046	0.0114	3	24.6	0.00046	0.0113	1	Si
46	inferiore	24.9	0.00042	0.0104	4	24.9	0.00048	0.0119	3	24.9	0.00047	0.0118	1	Si
92	inferiore	32.3	0.00061	0.0196	8	32.3	0.00066	0.0214	5	32.3	0.00066	0.0212	2	Si
129	inferiore	32.3	0.00055	0.0178	12	32.3	0.00056	0.0179	6	32.3	0.00054	0.0174	2	Si
138	inferiore	32.3	0.00049	0.0158	12	32.3	0.00044	0.0141	6	32.3	0.00042	0.0135	2	Si

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 527

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8	1033971	SLV FO 13	985323	1535905	0.181						Si
9	15.71	5.8	12.57	5.8	920032	SLV FO 13	920032	1535905	0.181	55082	SLV FO 4	-126596	-1887724	0.202	Si
75	15.71	5.8	12.57	5.8	308737	SLV FO 13	608047	1535905	0.181	-360820	SLV FO 4	-826948	-1887724	0.202	Si
150	22.87	5.8	12.57	5.8	57222	SLV FO 4	170165	1535295	0.178	-1311855	SLV FO 13	-1856156	-2677706	0.255	Si
199	28.27	5.8	12.57	5.8	-72293	SLV FO 4	27894	1534979	0.177	-2019611	SLV FO 13	-2019611	-3257342	0.304	Si
224	28.27	5.8	12.57	5.8						-2385881	SLV FO 13	-2205265	-3257342	0.304	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.102	12.57	0	-14552	SLV FO 13	-14552	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
9	0.099	12.57	0	-14509	SLV FO 13	-14509	-10776	-44928	-29686	-29686	2.5	Si
75	0.099	12.57	0	-14360	SLV FO 13	-14360	-10776	-44928	-29686	-29686	2.5	Si
150	0.099	15.71	0	-14554	SLV FO 13	-14554	-11608	-44928	-29686	-29686	2.5	Si
199	0.099	24.67	0	-14852	SLV FO 13	-14852	-13493	-44928	-29686	-29686	2.5	Si
224	0.099	27.38	0	-15029	SLV FO 13	-15029	-13970	-44928	-29686	-29686	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c		
0	647363	12	609465	47.9	1610.7	557445	2	522506	41.1		Si
9	571537	12	571537	44.9	1510.5	487557	2	487557	38.3		Si
75	13065	12	340923	26.8	901						Si

x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σc	σf		Mela	Comb.	Mdes	σc	
75	-42176	2	-343431	25.6	731.8		-42169	1	-338125	25.2	Si
150	-645411	8	-994944	65.4	1480.3		-627317	2	-949316	62.4	Si
199	-1100666	12	-1100666	67.8	1337.9		-1045952	2	-1045952	64.5	Si
224	-1338378	12	-1218165	75.1	1480.8		-1263128	2	-1153337	71.1	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	inferiore	32.3	0.00047	0.0151	12	32.3	0.00042	0.0135	6	32.3	0.0004	0.013	2	Si
9	inferiore	32.3	0.00044	0.0142	12	32.3	0.00039	0.0126	6	32.3	0.00038	0.0121	2	Si
120	superiore	28.7	0.00045	0.0128	8	28.7	0.00047	0.0135	6	28.7	0.00047	0.0134	2	Si
150	superiore	24.2	0.00044	0.0105	12	24.2	0.0005	0.0122	6	24.2	0.0005	0.012	2	Si
199	superiore	22.4	0.0004	0.0091	12	22.4	0.00046	0.0103	6	22.4	0.00045	0.0102	2	Si
224	superiore	22.4	0.00047	0.0106	12	22.4	0.00053	0.0118	6	22.4	0.00052	0.0116	2	Si

Campata 5 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 528, 529, 530

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.27	5.8	12.57	5.8						-1522206	SLV FO 2	-1253994	-3257342	0.304	Si
25	28.27	5.8	12.57	5.8						-1365742	SLV FO 10	-1365742	-3257342	0.304	Si
111	12.57	5.8	12.57	5.8						-988184	SLV FO 14	-1120842	-1536254	0.183	Si
222	12.57	5.8	12.57	5.8	144230	SLV FO 4	351310	1536254	0.183	-1127896	SLV FO 13	-1242931	-1536254	0.183	Si
309	12.57	5.8	12.57	5.8	640318	SLV FO 2	640318	1536254	0.183	-1403849	SLV FO 15	-1403849	-1536254	0.183	Si
334	12.57	5.8	12.57	5.8	809102	SLV FO 2	717243	1536254	0.183	-1480964	SLV FO 15	-1446069	-1536254	0.183	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.099	27.77	0	6608	SLV FO 2	6608	14035	44928	29686	29686	2.5	Si
0	0.099	27.77	0	-1275	SLV FO 15	-1275	-14035	-44928	-29686	-29686	2.5	Si
25	0.094	24.41	0	6395	SLV FO 2	6395	13445	44928	28446	28446	2.5	Si
25	0.094	24.41	0	-1539	SLV FO 15	-1539	-13445	-44928	-28446	-28446	2.5	Si
111	0.094	12.57	0	5720	SLV FO 2	5720	10776	44928	28446	28446	2.5	Si
111	0.094	12.57	0	-2441	SLV FO 15	-2441	-10776	-44928	-28446	-28446	2.5	Si
222	0.094	12.57	0	5424	SLV FO 2	5424	10776	44928	28446	28446	2.5	Si
222	0.094	12.57	0	-3349	SLV FO 15	-3349	-10776	-44928	-28446	-28446	2.5	Si
309	0.094	12.57	0	6154	SLV FO 2	6154	10776	44928	28446	28446	2.5	Si
309	0.094	12.57	0	-3378	SLV FO 15	-3378	-10776	-44928	-28446	-28446	2.5	Si
334	0.094	12.57	0	6640	SLV FO 2	6640	10776	44928	28446	28446	2.5	Si
334	0.094	12.57	0	-3153	SLV FO 15	-3153	-10776	-44928	-28446	-28446	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

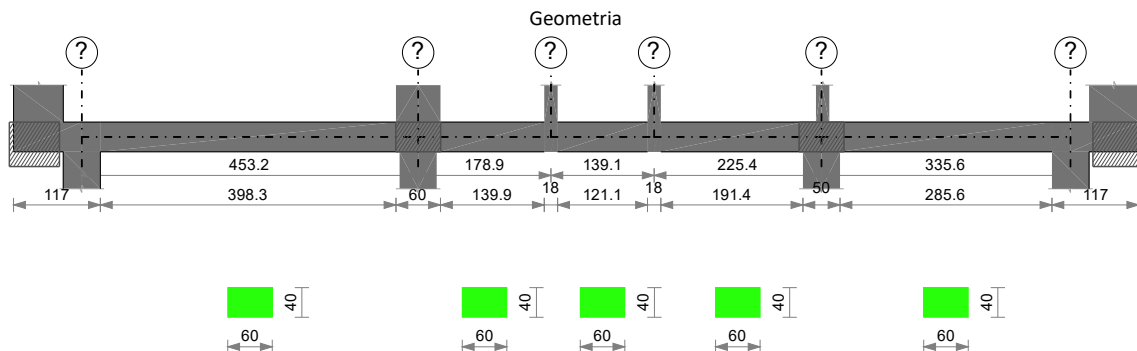
x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σc	σf		Mela	Comb.	Mdes	σc	
0	-984812	12	-935073	57.6	1136.6		-939210	2	-894712	55.1	Si
25	-901173	12	-901173	55.5	1095.4		-864359	2	-864359	53.3	Si
111	-674160	8	-763659	61.8	2016.2		-659352	2	-741071	60	Si
222	-494798	4	-546625	44.2	1443.2		-492292	1	-541356	43.8	Si
309	-385551	10	-435366	35.2	1149.4		-381766	2	-434660	35.2	Si
334	-341330	10	-341330	27.6	901.2		-335931	2	-335931	27.2	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	22.4	0.00033	0.0074	12	22.4	0.00037	0.0083	6	22.4	0.00036	0.0082	2	Si
25	superiore	22.4	0.00032	0.0071	12	22.4	0.00035	0.0079	6	22.4	0.00035	0.0078	2	Si
111	superiore	32.1	0.00059	0.0189	12	32.1	0.00065	0.0209	6	32.1	0.00064	0.0207	2	Si
222	superiore	32.1	0.00042	0.0135	8	32.1	0.00042	0.0134	5	32.1	0.00042	0.0134	2	Si

Verifiche geotecniche

Trave di fondazione a "Fondazione" (68; 533)-(1439; 705)



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	4	4	4

Output cam pate

Campata 1 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 499, 498, 497, 496, 495, 494, 493, 492, 491, 490, 489, 488, 487, 486, 485, 484, 483, 482

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.27	5.8	12.57	5.8	1037948	SLV FO 15	671205	1534979	0.177	-2650693	SLV FO 2	-2406710	-3257342	0.304	Si
25	28.27	5.8	12.57	5.8	-5725	SLV FO 14	405963	1534979	0.177	-2929831	SLV FO 3	-3008603	-3257342	0.304	Si
151	15.71	5.8	12.57	5.8	-15804	SLV FO 6	591474	1535905	0.181	-351887	SLV FO 11	-496363	-1887724	0.202	Si
302	15.71	5.8	12.57	5.8	25912	SLV FO 2	484116	1535905	0.181	-387748	SLV FO 15	-387748	-1887724	0.202	Si
428	15.71	5.8	12.57	5.8	-37400	SLV FO 2	202210	1535905	0.181	-865333	SLV FO 15	-865333	-1887724	0.202	Si
453	15.71	5.8	12.57	5.8						-1247836	SLV FO 15	-1247836	-1887724	0.202	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.154	12.57	0	-43210	SLV FO 11	-43210	-10776	-45586	-45348	-45348	2.45	Si
25	0.154	28.27	0	-43048	SLV FO 11	-43048	-14120	-45586	-45348	-45348	2.45	Si
151	0.145	15.71	0	-41843	SLV FO 11	-41843	-11608	-44928	-43744	-43744	2.5	Si
302	0.145	15.71	0	-40416	SLV FO 15	-40416	-11608	-44928	-43744	-43744	2.5	Si
428	0.144	15.71	0	-40647	SLV FO 15	-40647	-11608	-44928	-43302	-43302	2.5	Si
453	0.144	15.71	0	-40721	SLV FO 15	-40721	-11608	-44928	-43302	-43302	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f		Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-844075	12	-844075	52	1026		-806372	2	-806372	49.7	Si
25	-1481006	8	-1615174	99.5	1963.3		-1467778	2	-1604933	98.9	Si
151	-187976	1	-356592	26.6	759.9		-187976	1	-355617	26.5	Si
302	-184940	1	-184940	13.8	394.1		-184940	1	-184940	13.8	Si
428	-457483	4	-457483	34.1	974.8		-454541	1	-454541	33.9	Si
453	-749744	4	-749744	55.9	1597.6		-741538	1	-741538	55.3	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	22.4	0.0003	0.0067	12	22.4	0.00032	0.0071	6	22.4	0.00031	0.007	2	Si
25	superiore	22.4	0.00071	0.0159	8	22.4	0.00078	0.0176	5	22.4	0.00078	0.0175	2	Si
453	superiore	28.5	0.00047	0.0133	4	28.5	0.00052	0.0147	3	28.5	0.00051	0.0147	1	Si

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 518, 517, 516, 515, 514, 513

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8	352472	SLV FO 15	191660	1535905	0.181	-1243318	SLV FO 2	-998489	-1887724	0.202	Si
25	15.71	5.8	12.57	5.8	-174603	SLV FO 10	365649	1535905	0.181	-865426	SLV FO 7	-942358	-1887724	0.202	Si
60	15.71	5.8	12.57	5.8	100479	SLV FO 6	650571	1535905	0.181	-549840	SLV FO 11	-942358	-1887724	0.202	Si
119	15.71	5.8	12.57	5.8	169493	SLV FO 8	880610	1535905	0.181	-193927	SLV FO 9	-699034	-1887724	0.202	Si
170	15.71	5.8	12.57	5.8	515793	SLV FO 16	880610	1535905	0.181	-431202	SLV FO 1	-699034	-1887724	0.202	Si
179	15.71	5.8	12.57	5.8	332903	SLV FO 4	237261	1535905	0.181	-306544	SLV FO 13	-271805	-1887724	0.202	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.144	15.71	0	25832	SLV FO 6	25832	11608	44928	43302	43302	2.5	Si
0	0.144	12.57	0	-32080	SLV FO 11	-32080	-10776	-44928	-43302	-43302	2.5	Si
25	0.115	15.71	0	25781	SLV FO 2	25781	11608	44928	34549	34549	2.5	Si
25	0.115	15.71	0	-31953	SLV FO 15	-31953	-11608	-44928	-34549	-34549	2.5	Si
60	0.115	12.57	0	25442	SLV FO 2	25442	10776	44928	34549	34549	2.5	Si
60	0.115	15.71	0	-31734	SLV FO 15	-31734	-11608	-44928	-34549	-34549	2.5	Si
119	0.134	12.57	0	24765	SLV FO 2	24765	10776	44928	40458	40458	2.5	Si
119	0.134	15.71	0	-31292	SLV FO 15	-31292	-11608	-44928	-40458	-40458	2.5	Si
170	0.123	15.71	0	24113	SLV FO 2	24113	11608	44928	37066	37066	2.5	Si
170	0.123	12.57	0	-30869	SLV FO 15	-30869	-10776	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
179	0.123	12.57	0	24112	SLV FO 2	24112	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
179	0.123	15.71	0	-30823	SLV FO 15	-30823	-11608	-44928	-37066	-37066	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f		Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-477003	8	-477003	35.6	1016.4		-445423	2	-445423	33.2	Si
25	-527360	8	-537168	40.1	1144.6		-520015	2	-534304	39.8	Si
60	-225510	1	-537168	40.1	1144.6		-225510	1	-534304	39.8	Si
119	-13309	2	-72352	5.4	154.2		-13050	1	-72352	5.4	Si
170	64767	4	105386	8.3	278.5		43412	1	94372	7.4	Si
179	41262	8	41262	3.2	109.1		13180	2	13180	1	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
25	superiore	28.5	0.00033	0.0095	12	28.5	0.00033	0.0095	6	28.5	0.00033	0.0095	2	Si
60	superiore	28.5	0.00033	0.0095	12	28.5	0.00033	0.0095	6	28.5	0.00033	0.0095	2	Si

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 512, 511, 510, 509, 508

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8	1151602	SLV FO 15	1001234	1535905	0.181	-708419	SLV FO 2	-606721	-1887724	0.202	Si
9	15.71	5.8	12.57	5.8	858002	SLV FO 15	889378	1535905	0.181	-507551	SLV FO 2	-507551	-1887724	0.202	Si
46	15.71	5.8	12.57	5.8	319290	SLV FO 16	889378	1535905	0.181	18755	SLV FO 1	-507551	-1887724	0.202	Si
93	15.71	5.8	12.57	5.8	420440	SLV FO 5	806277	1535905	0.181	5672	SLV FO 12	-612970	-1887724	0.202	Si
130	15.71	5.8	12.57	5.8	806277	SLV FO 1	806277	1535905	0.181	-612970	SLV FO 16	-612970	-1887724	0.202	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
139	15.71	5.8	12.57	5.8	996236	SLV FO 2	900165	1535905	0.181	-895881	SLV FO 15	-751261	-1887724	0.202	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.123	15.71	0	22037	SLV FO 2	22037	11608	44928	37066	37066	2.5	Si
0	0.123	12.57	0	-31879	SLV FO 15	-31879	-10776	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
9	0.123	15.71	0	22038	SLV FO 2	22038	11608	44928	37066	37066	2.5	Si
9	0.123	12.57	0	-31829	SLV FO 15	-31829	-10776	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
46	0.123	12.57	0	21776	SLV FO 2	21776	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
46	0.123	12.57	0	-31548	SLV FO 15	-31548	-10776	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
93	0.123	12.57	0	21286	SLV FO 2	21286	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
93	0.123	12.57	0	-31184	SLV FO 15	-31184	-10776	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
130	0.123	12.57	0	21086	SLV FO 2	21086	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
130	0.123	15.71	0	-30953	SLV FO 15	-30953	-11608	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
139	0.123	12.57	0	21098	SLV FO 2	21098	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
139	0.123	15.71	0	-30911	SLV FO 15	-30911	-11608	-44928	-37066	-37066	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	257121	4	230118	18.1	608.2	223427	1	198747	15.6	Si
9	205693	4	288063	22.6	761.3	176423	1	264788	20.8	Si
46	184514	8	300598	23.6	794.4	169022	2	282999	22.2	Si
93	225468	12	300598	23.6	794.4	213056	2	282999	22.2	Si
130	114431	11	231456	18.2	611.7	96653	2	218841	17.2	Si
139	70097	11	70097	5.5	185.3	50178	2	50178	3.9	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 507, 506, 505, 504, 503, 502, 501, 500

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8	472769	SLV FO 1	472769	1535905	0.181	-108984	SLV FO 16	-108984	-1887724	0.202	Si
9	15.71	5.8	12.57	5.8	576121	SLV FO 1	782391	1535905	0.181	-350211	SLV FO 16	-763073	-1887724	0.202	Si
75	15.71	5.8	12.57	5.8	472501	SLV FO 4	715129	1535905	0.181	-452271	SLV FO 13	-796510	-1887724	0.202	Si
150	22.22	5.8	12.57	5.8	99814	SLV FO 5	425952	1535305	0.178	-51759	SLV FO 12	-590779	-2607042	0.25	Si
200	28.27	5.8	12.57	5.8	-44045	SLV FO 1	353860	1534979	0.177	-685133	SLV FO 16	-874184	-3257342	0.304	Si
225	28.27	5.8	12.57	5.8	371560	SLV FO 4	241621	1534979	0.177	-1492220	SLV FO 13	-973297	-3257342	0.304	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.123	12.57	0	19419	SLV FO 4	19419	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
0	0.123	12.57	0	-34760	SLV FO 13	-34760	-10776	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
9	0.123	12.57	0	19436	SLV FO 4	19436	10776	44928	37066	37066	2.5	Si
9	0.123	15.71	0	-34724	SLV FO 13	-34724	-11608	-44928	-37066	-37066	2.5	Si
75	0.126	12.57	0	19916	SLV FO 4	19916	10776	44928	38033	38033	2.5	Si
75	0.126	15.71	0	-35249	SLV FO 13	-35249	-11608	-44928	-38033	-38033	2.5	Si
150	0.126	12.57	0	20534	SLV FO 4	20534	10776	44928	38033	38033	2.5	Si
150	0.126	12.57	0	-36090	SLV FO 13	-36090	-10776	-44928	-38033	-38033	2.5	Si
200	0.124	24.03	0	20898	SLV FO 4	20898	13376	44928	37256	37256	2.5	Si
200	0.124	24.03	0	-36605	SLV FO 13	-36605	-13376	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
225	0.124	12.57	0	20881	SLV FO 4	20881	10776	44928	37256	37256	2.5	Si
225	0.124	26.76	0	-36479	SLV FO 13	-36479	-13863	-44928	-37256	-37256	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	208840	12	170135	13.4	449.6	181892	2	147354	11.6	Si
9	131856	10	148668	11.7	392.9	112955	2	131938	10.4	Si
75	14171	2	170579	13.4	450.8	10221	1	157021	12.3	Si
150	27806	12	170579	12.7	451.8	24027	2	157021	11.7	Si
200	-371646	5	-371646	22.9	451.8	-369205	1	-369205	22.8	Si
225	-583415	8	-472072	29.1	573.8	-560330	2	-462762	28.5	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Campata 5 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 156, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 147, 146, 145, 144, 143

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.27	5.8	12.57	5.8						-1284885	SLV FO 4	-1204504	-3257342	0.304	Si
25	28.27	5.8	12.57	5.8	-22027	SLV FO 13	149548	1534979	0.177	-795704	SLV FO 4	-795704	-3257342	0.304	Si
112	12.57	5.8	12.57	5.8	230521	SLU 43	553690	1536254	0.183	127180	SLV FO 5	-354604	-1536254	0.183	Si
224	21.08	5.8	12.57	5.8	-47247	SLV FO 9	363312	1535408	0.179	-449257	SLV FO 8	-824984	-2482458	0.241	Si
311	25.13	5.8	12.57	5.8	-270418	SLV FO 1	117868	1535122	0.177	-2666118	SLV FO 16	-2734633	-2922875	0.275	Si
336	25.13	5.8	12.57	5.8						-4635365	SLV FO 16	-2552504	-2922875	0.275	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.124	26.98	0	32645	SLV FO 4	32645	13902	44928	37256	37256	2.5	Si
0	0.124	26.98	0	-262	SLV FO 13	-262	-13902	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
25	0.124	23.61	0	32704	SLV FO 4	32704	13296	44928	37256	37256	2.5	Si
25	0.124	23.61	0	-360	SLV FO 13	-360	-13296	-44928	-37256	-37256	2.5	Si
112	0.127	12.57	0	33727	SLV FO 8	33727	10776	44928	38285	38285	2.5	Si
112	0.127	12.57	0	-1329	SLV FO 9	-1329	-10776	-44928	-38285	-38285	2.5	Si
224	0.127	17.03	0	35846	SLV FO 8	35846	11924	44928	38285	38285	2.5	Si
224	0.127	17.03	0	-3461	SLV FO 9	-3461	-11924	-44928	-38285	-38285	2.5	Si
311	0.128	25.13	0	36756	SLV FO 8	36756	13576	44928	38561	38561	2.5	Si
311	0.128	25.13	0	-3657	SLV FO 9	-3657	-13576	-44928	-38561	-38561	2.5	Si
336	0.128	25.13	0	36939	SLV FO 8	36939	13576	44928	38561	38561	2.5	Si
336	0.128	25.13	0	-3448	SLV FO 9	-3448	-13576	-44928	-38561	-38561	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

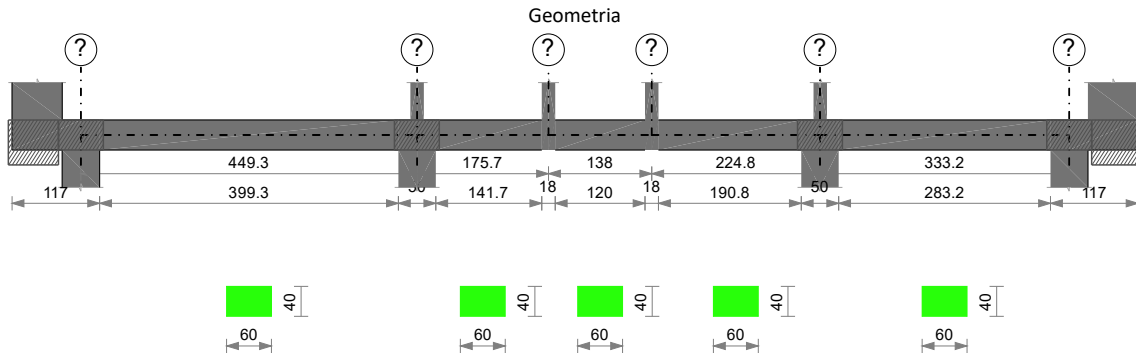
x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σc	σf	Mela	Comb.	Mdes	σc	
0	-784715	4	-625050	38.5	759.8	-781481	1	-624307	38.5	Si
25	-416715	4	-416715	25.7	506.5	-416015	1	-416015	25.6	Si
112	177129	4	367902	29.8	971.3	176389	1	367243	29.7	Si
224	-256266	5	-571733	38.6	919.3	-255805	1	-569900	38.5	Si
311	-1497302	12	-1646880	105.2	2239.3	-1468268	2	-1633801	104.3	Si
336	-2596752	12	-1310804	83.7	1782.3	-2545326	2	-1261397	80.5	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	22.4	0.00022	0.005	2	22.4	0.00022	0.0049	2	22.4	0.00022	0.0049	1	Si
224	superiore	25	0.00027	0.0067	4	25	0.00027	0.0067	3	25	0.00027	0.0067	1	Si
268	superiore	23.3	0.00082	0.0192	8	23.3	0.0009	0.0211	6	23.3	0.0009	0.021	2	Si
311	superiore	23.3	0.00082	0.0192	8	23.3	0.0009	0.0211	6	23.3	0.0009	0.021	2	Si
336	superiore	23.3	0.0006	0.014	12	23.3	0.00066	0.0155	6	23.3	0.00066	0.0153	2	Si

Verifiche geotecniche

Trave di fondazione a "Fondazione" (98; 320)-(1409; 320)



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	4	4	4

Output campute

Campata 1 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 157, 158, 159

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.57	5.8	12.57	5.8	746138	SLV FO 13	418607	1536254	0.183	-1654709	SLV FO 4	-1318093	-1536254	0.183	Si
25	12.57	5.8	12.57	5.8	691955	SLV FO 15	691955	1536254	0.183	-1517551	SLV FO 2	-1517551	-1536254	0.183	Si
150	12.57	5.8	12.57	5.8	344322	SLV FO 15	468713	1536254	0.183	-878491	SLV FO 2	-1067498	-1536254	0.183	Si
300	12.57	5.8	12.57	5.8						-414869	SLU 47	-505832	-1536254	0.183	Si
424	12.57	5.8	12.57	5.8	56057	SLV FO 4	56057	1536254	0.183	-1034483	SLV FO 13	-1034483	-1536254	0.183	Si
449	12.57	5.8	12.57	5.8	98118	SLV FO 4	79343	1536254	0.183	-1204836	SLV FO 13	-1118858	-1536254	0.183	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.093	12.57	0	5354	SLV FO 4	5354	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
0	0.093	12.57	0	-1872	SLV FO 13	-1872	-10776	-44928	-27959	-27959	2.5	Si
25	0.093	12.57	0	5386	SLV FO 4	5386	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
25	0.093	12.57	0	-2158	SLV FO 13	-2158	-10776	-44928	-27959	-27959	2.5	Si
150	0.093	12.57	0	4838	SLV FO 4	4838	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
150	0.093	12.57	0	-3496	SLV FO 13	-3496	-10776	-44928	-27959	-27959	2.5	Si
300	0.093	12.57	0	3349	SLV FO 4	3349	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
300	0.093	12.57	0	-5209	SLV FO 13	-5209	-10776	-44928	-27959	-27959	2.5	Si
424	0.093	12.57	0	1863	SLV FO 4	1863	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
424	0.093	12.57	0	-6750	SLV FO 13	-6750	-10776	-44928	-27959	-27959	2.5	Si
449	0.093	12.57	0	1550	SLV FO 4	1550	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
449	0.093	12.57	0	-7040	SLV FO 13	-7040	-10776	-44928	-27959	-27959	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σc	σf	Mela	Comb.	Mdes	σc	
0	-500849	11	-472939	38.3	1248.6	-454285	2	-432972	35	Si
25	-446801	11	-446801	36.1	1179.6	-412798	2	-412798	33.4	Si
150	-273812	4	-301916	24.4	797.1	-269088	1	-299393	24.2	Si
300	-313088	8	-369649	29.9	975.9	-281592	2	-326007	26.4	Si
424	-566719	8	-566719	45.9	1496.2	-489213	2	-489213	39.6	Si
449	-644723	12	-602888	48.8	1591.7	-553359	2	-519758	42.1	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
424	superiore	32.1	0.00044	0.014	8	32.1	0.00039	0.0125	6	32.1	0.00038	0.0121	2	Si
449	superiore	32.1	0.00046	0.0149	8	32.1	0.00041	0.0133	6	32.1	0.0004	0.0128	2	Si

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 476

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.57	5.8	12.57	5.8						-1366535	SLV FO 2	-1215031	-1536254	0.183	Si
25	12.57	5.8	12.57	5.8	-25301	SLV FO 15	229317	1536254	0.183	-1080065	SLV FO 2	-1080065	-1536254	0.183	Si
59	12.57	5.8	12.57	5.8	196710	SLV FO 15	455633	1536254	0.183	-715914	SLV FO 2	-1080065	-1536254	0.183	Si
117	12.57	5.8	12.57	5.8	596552	SLV FO 16	881224	1536254	0.183	-153267	SLV FO 1	-511184	-1536254	0.183	Si
167	12.57	5.8	12.57	5.8	1008206	SLU 47	1008206	1536254	0.183	235476	SLV FO 1	-59116	-1536254	0.183	Si
176	12.57	5.8	12.57	5.8	1120418	SLU 47	1064556	1536254	0.183						Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.093	12.57	0	15193	SLU 47	15193	10776	44928	27959	27959	2.5	Si
25	0.092	12.57	0	14740	SLU 47	14740	10776	44928	27572	27572	2.5	Si
59	0.092	12.57	0	14156	SLU 47	14156	10776	44928	27572	27572	2.5	Si
117	0.092	12.57	0	13224	SLU 47	13224	10776	44928	27572	27572	2.5	Si
167	0.092	12.57	0	12522	SLU 47	12522	10776	44928	27572	27572	2.5	Si
176	0.102	12.57	0	12401	SLU 47	12401	10776	44928	30709	30709	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c		
0	-939406	8	-800834	64.8	2114.3	-779644	2	-664309	53.7		Si
25	-666304	8	-666304	53.9	1759.1	-552683	2	-552683	44.7		Si
59	-319453	12	-666304	53.9	1759.1	-259602	2	-552683	44.7		Si
117	273131	4	636905	51.5	1681.5	221737	1	518545	42		Si
167	738942	8	738942	59.8	1950.9	601396	2	601396	48.7		Si
176	820985	8	780140	63.1	2059.7	667890	2	634813	51.4		Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	32.1	0.00062	0.0198	8	32.1	0.00058	0.0186	6	32.1	0.00055	0.0175	2	Si
25	superiore	32.1	0.00051	0.0165	8	32.1	0.00044	0.0142	6	32.1	0.00042	0.0137	2	Si
59	superiore	32.1	0.00051	0.0165	8	32.1	0.00044	0.0142	6	32.1	0.00042	0.0137	2	Si
117	inferiore	32.1	0.00049	0.0157	8	32.1	0.00041	0.0133	5	32.1	0.0004	0.0128	2	Si
167	inferiore	32.1	0.00057	0.0183	8	32.1	0.0005	0.0159	5	32.1	0.00047	0.0149	2	Si
176	inferiore	32.1	0.0006	0.0193	8	32.1	0.00054	0.0174	5	32.1	0.00051	0.0163	2	Si

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 477

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.57	5.8	12.57	5.8	1115093	SLU 47	1112675	1536254	0.183						Si
9	12.57	5.8	12.57	5.8	1109726	SLU 47	1109726	1536254	0.183						Si
46	12.57	5.8	12.57	5.8	1076580	SLU 47	1109726	1536254	0.183						Si
92	12.57	5.8	12.57	5.8	1016819	SLU 51	1067650	1536254	0.183						Si
129	12.57	5.8	12.57	5.8	971731	SLU 51	1018153	1536254	0.183						Si
138	12.57	5.8	12.57	5.8	983513	SLV FO 2	976608	1536254	0.183						Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.102	12.57	0	4142	SLV FO 1	4142	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
0	0.102	12.57	0	-4376	SLV FO 16	-4376	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
9	0.102	12.57	0	4057	SLV FO 1	4057	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
9	0.102	12.57	0	-4456	SLV FO 16	-4456	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
46	0.102	12.57	0	3723	SLV FO 2	3723	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
46	0.102	12.57	0	-4793	SLV FO 15	-4793	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
92	0.102	12.57	0	3330	SLV FO 2	3330	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
92	0.102	12.57	0	-5230	SLV FO 15	-5230	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
129	0.102	12.57	0	3013	SLV FO 2	3013	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
129	0.102	12.57	0	-5607	SLV FO 15	-5607	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
138	0.102	12.57	0	2935	SLV FO 2	2935	10776	44928	30709	30709	2.5	Si
138	0.102	12.57	0	-5703	SLV FO 15	-5703	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c		
0	817235	8	815271	66	2152.4	664833	2	664304	53.7		Si
9	812922	8	812922	65.8	2146.2	663406	2	663406	53.7		Si
46	787158	8	812922	65.8	2146.2	649800	2	663406	53.7		Si
92	741322	12	780331	63.1	2060.2	615679	2	645500	52.2		Si
129	705251	12	742426	60.1	1960.1	574160	2	617050	49.9		Si
138	694185	12	694185	56.2	1832.8	562101	2	562101	45.5		Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	inferiore	32.1	0.00063	0.0201	8	32.1	0.00058	0.0186	5	32.1	0.00055	0.0175	2	Si
9	inferiore	32.1	0.00063	0.0201	8	32.1	0.00058	0.0185	5	32.1	0.00054	0.0175	2	Si
46	inferiore	32.1	0.00063	0.0201	8	32.1	0.00058	0.0185	5	32.1	0.00054	0.0175	2	Si
92	inferiore	32.1	0.0006	0.0193	8	32.1	0.00055	0.0176	6	32.1	0.00052	0.0168	2	Si
129	inferiore	32.1	0.00057	0.0183	12	32.1	0.00052	0.0167	6	32.1	0.00049	0.0156	2	Si
138	inferiore	32.1	0.00053	0.0172	12	32.1	0.00046	0.0147	6	32.1	0.00043	0.0139	2	Si

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 478, 479

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.57	5.8	12.57	5.8	982724	SLU 51	945940	1536254	0.183						Si
9	12.57	5.8	12.57	5.8	908653	SLU 51	908653	1536254	0.183						Si
75	12.57	5.8	12.57	5.8	391096	SLV FO 2	674401	1536254	0.183	-60770	SLV FO 15	-390287	-1536254	0.183	Si
150	19.1	5.8	12.57	5.8	96946	SLV FO 1	252874	1535541	0.179	-727047	SLV FO 16	-1105356	-2264466	0.226	Si
200	25.13	5.8	12.57	5.8	-130514	SLV FO 1	47325	1535122	0.177	-1222675	SLV FO 16	-1222675	-2922875	0.275	Si
225	25.13	5.8	12.57	5.8						-1485572	SLV FO 16	-1352275	-2922875	0.275	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.102	12.57	0	-8184	SLU 47	-8184	-10776	-44928	-30709	-30709	2.5	Si
9	0.098	12.57	0	-8312	SLU 47	-8312	-10776	-44928	-29618	-29618	2.5	Si
75	0.098	12.57	0	-9425	SLU 51	-9425	-10776	-44928	-29618	-29618	2.5	Si
150	0.098	12.57	0	-10940	SLU 51	-10940	-10776	-44928	-29618	-29618	2.5	Si
200	0.098	20.91	0	-12089	SLU 51	-12089	-12769	-44928	-29618	-29618	2.5	Si
225	0.098	23.63	0	-12665	SLU 51	-12665	-13299	-44928	-29618	-29618	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	713277	12	686151	55.5	1811.5	580531	2	557278	45.1	Si
9	658665	12	658665	53.3	1739	533716	2	533716	43.2	Si
75	229135	13	486092	39.3	1283.4	165163	2	385784	31.2	Si
150	-348002	4	-662523	46.2	1170.6	-315073	1	-590418	41.2	Si
200	-760744	8	-760744	48.6	1034.4	-676594	2	-676594	43.2	Si
225	-982161	8	-868784	55.5	1181.3	-871147	2	-771432	49.3	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	inferiore	32.1	0.00053	0.017	12	32.1	0.00045	0.0145	6	32.1	0.00043	0.0138	2	Si
9	inferiore	32.1	0.00051	0.0163	12	32.1	0.00043	0.0139	6	32.1	0.00041	0.0132	2	Si
150	superiore	26	0.00034	0.0089	8	26	0.00031	0.0081	6	26	0.0003	0.0079	2	Si
200	superiore	23.3	0.0003	0.007	8	23.3	0.00028	0.0065	6	23.3	0.00027	0.0063	2	Si
225	superiore	23.3	0.00034	0.008	8	23.3	0.00034	0.008	6	23.3	0.00033	0.0078	2	Si

Campata 5 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 480, 481

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	25.13	5.8	12.57	5.8	108431	SLV FO 13	43176	1535122	0.177	-1435855	SLV FO 4	-1334697	-2922875	0.275	Si
25	25.13	5.8	12.57	5.8						-1230318	SLV FO 4	-1230318	-2922875	0.275	Si
111	12.57	5.8	12.57	5.8						-808616	SLU 47	-947437	-1536254	0.183	Si
222	18.57	5.8	12.57	5.8	138908	SLV FO 3	333222	1535618	0.18	-1518324	SLV FO 14	-1851760	-2205654	0.222	Si
308	21.99	5.8	12.57	5.8	550814	SLV FO 4	550814	1535357	0.178	-2280988	SLV FO 13	-2280988	-2582165	0.248	Si
333	21.99	5.8	12.57	5.8	655273	SLV FO 4	606246	1535357	0.178	-2511166	SLV FO 13	-2398089	-2582165	0.248	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.098	24.13	0	8709	SLV FO 4	8709	13393	44928	29618	29618	2.5	Si
0	0.098	12.57	0	-5757	SLV FO 13	-5757	-10776	-44928	-29618	-29618	2.5	Si
25	0.095	21.45	0	8350	SLV FO 4	8350	12877	44928	28480	28480	2.5	Si
25	0.095	21.45	0	-6113	SLV FO 13	-6113	-12877	-44928	-28480	-28480	2.5	Si
111	0.095	12.57	0	7051	SLV FO 4	7051	10776	44928	28480	28480	2.5	Si
111	0.095	12.57	0	-7340	SLV FO 13	-7340	-10776	-44928	-28480	-28480	2.5	Si
222	0.095	12.57	0	5495	SLV FO 4	5495	10776	44928	28480	28480	2.5	Si
222	0.095	15.55	0	-8729	SLV FO 13	-8729	-11569	-44928	-28480	-28480	2.5	Si
308	0.095	12.57	0	4435	SLV FO 4	4435	10776	44928	28480	28480	2.5	Si
308	0.095	21.99	0	-9368	SLV FO 13	-9368	-12985	-44928	-28480	-28480	2.5	Si
333	0.095	12.57	0	4143	SLV FO 4	4143	10776	44928	28480	28480	2.5	Si
333	0.095	21.99	0	-9424	SLV FO 13	-9424	-12985	-44928	-28480	-28480	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

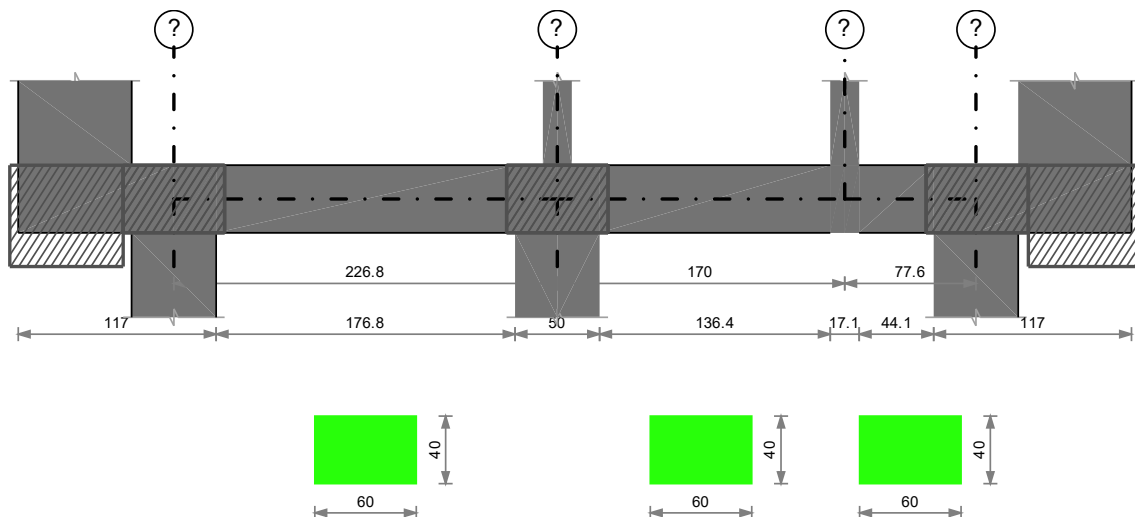
x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-715550	8	-693669	44.3	943.2	-663712	2	-645760	41.2	Si
25	-676064	8	-676064	43.2	919.3	-631775	2	-631775	40.3	Si
111	-616106	8	-628548	50.9	1659.5	-590827	2	-606824	49.1	Si
222	-714767	13	-798038	56.2	1448.7	-689708	2	-759269	53.4	Si
308	-930992	11	-930992	62	1437.8	-865087	2	-865087	57.6	Si
333	-1011179	11	-970099	64.6	1498.2	-927947	2	-895922	59.7	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	23.3	0.00027	0.0064	8	23.3	0.00026	0.006	5	23.3	0.00026	0.006	2	Si
25	superiore	23.3	0.00027	0.0062	8	23.3	0.00025	0.0059	5	23.3	0.00025	0.0058	2	Si
111	superiore	32.1	0.00048	0.0155	8	32.1	0.00048	0.0153	5	32.1	0.00047	0.0152	2	Si
178	superiore	32.1	0.00054	0.0174	12	32.1	0.00057	0.0185	6	32.1	0.00057	0.0182	2	Si
222	superiore	26.4	0.00042	0.0111	11	26.4	0.00046	0.0121	6	26.4	0.00045	0.0118	2	Si
308	superiore	24.5	0.00042	0.0103	11	24.5	0.00047	0.0115	6	24.5	0.00045	0.0111	2	Si
333	superiore	24.5	0.00044	0.0107	11	24.5	0.00049	0.0121	6	24.5	0.00048	0.0117	2	Si

Verifiche geotecniche

Trave di fondazione a "Fondazione" (542; 98)-(543; 562)



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	4	4	4

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 160

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.99	5.8	12.57	5.8	1367854	SLV FO 12	1206639	1535357	0.178	-2441549	SLV FO 5	-2343633	-2582165	0.248	Si
25	21.99	5.8	12.57	5.8	1038694	SLV FO 12	1038694	1535357	0.178	-2236890	SLV FO 5	-2236890	-2582165	0.248	Si
76	20.11	5.8	12.57	5.8	377808	SLV FO 12	879663	1535444	0.179	-1801921	SLV FO 5	-2134931	-2375858	0.233	Si
151	15.71	5.8	12.57	5.8						-1149273	SLU 28	-1470647	-1887724	0.202	Si
202	15.71	5.8	12.57	5.8						-1294130	SLU 28	-1294130	-1887724	0.202	Si
227	15.71	5.8	12.57	5.8						-1573859	SLV FO 12	-1421510	-1887724	0.202	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.095	21.99	0	8205	SLV FO 5	8205	12985	44928	28486	28486	2.5	Si
0	0.095	12.57	0	-13506	SLV FO 12	-13506	-10776	-44928	-28486	-28486	2.5	Si
25	0.095	21.02	0	8539	SLV FO 5	8539	12792	44928	28486	28486	2.5	Si
25	0.095	12.57	0	-13436	SLV FO 12	-13436	-10776	-44928	-28486	-28486	2.5	Si
76	0.095	17.83	0	9027	SLV FO 5	9027	12108	44928	28486	28486	2.5	Si
76	0.095	12.57	0	-13300	SLV FO 12	-13300	-10776	-44928	-28486	-28486	2.5	Si
151	0.095	15.71	0	9428	SLV FO 5	9428	11608	44928	28486	28486	2.5	Si
151	0.095	15.71	0	-13154	SLV FO 12	-13154	-11608	-44928	-28486	-28486	2.5	Si
202	0.095	15.71	0	9568	SLV FO 5	9568	11608	44928	28486	28486	2.5	Si
202	0.095	15.71	0	-13085	SLV FO 12	-13085	-11608	-44928	-28486	-28486	2.5	Si
227	0.095	15.71	0	9614	SLV FO 5	9614	11608	44928	28490	28490	2.5	Si
227	0.095	15.71	0	-13047	SLV FO 12	-13047	-11608	-44928	-28490	-28490	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara						Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f		Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-556475	12	-556475	37.1	859.4		-536848	2	-536848	35.7	Si
25	-613810	12	-692617	46.1	1069.6		-599098	2	-686316	45.7	Si
76	-715710	8	-792075	54.3	1332.2		-712057	2	-791715	54.3	Si
151	-866389	2	-940286	70.1	2003.6		-864982	1	-937708	69.9	Si
202	-963084	2	-963084	71.8	2052.2		-960115	1	-960115	71.6	Si
227	-1009445	2	-987014	73.6	2103.2		-1005640	1	-983629	73.4	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
25	superiore	24.5	0.00031	0.0076	12	24.5	0.00032	0.0079	6	24.5	0.00032	0.0079	2	Si
76	superiore	25.5	0.00039	0.0099	2	25.5	0.00044	0.0112	2	25.5	0.00044	0.0112	1	Si
151	superiore	28.5	0.00059	0.0169	2	28.5	0.00072	0.0205	2	28.5	0.00072	0.0205	1	Si
202	superiore	28.5	0.00062	0.0176	2	28.5	0.00074	0.0211	2	28.5	0.00074	0.0211	1	Si
227	superiore	28.5	0.00064	0.0183	2	28.5	0.00077	0.0218	2	28.5	0.00076	0.0218	1	Si

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 161

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.71	5.8	12.57	5.8						-1610093	SLV FO 5	-1273656	-1887724	0.202	Si
25	15.71	5.8	12.57	5.8						-1232810	SLU 28	-1232810	-1887724	0.202	Si
57	15.71	5.8	12.57	5.8						-1128852	SLU 28	-1232810	-1887724	0.202	Si
113	19.09	5.8	12.57	5.8	-39669	SLV FO 9	484577	1535539	0.179	-1365849	SLV FO 8	-1706476	-2262778	0.225	Si
161	21.99	5.8	12.57	5.8	617092	SLV FO 9	617092	1535357	0.178	-1790923	SLV FO 8	-1790923	-2582165	0.248	Si
170	21.99	5.8	12.57	5.8	734870	SLV FO 9	676251	1535357	0.178	-1865333	SLV FO 8	-1828569	-2582165	0.248	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.095	15.71	0	13582	SLV FO 9	13582	11608	44928	28490	28490	2.5	Si
0	0.095	15.71	0	-9463	SLV FO 8	-9463	-11608	-44928	-28490	-28490	2.5	Si
25	0.095	15.71	0	13620	SLV FO 9	13620	11608	44928	28490	28490	2.5	Si
25	0.095	15.71	0	-9416	SLV FO 8	-9416	-11608	-44928	-28490	-28490	2.5	Si
57	0.095	15.71	0	13660	SLV FO 9	13660	11608	44928	28490	28490	2.5	Si
57	0.095	15.71	0	-9337	SLV FO 8	-9337	-11608	-44928	-28490	-28490	2.5	Si
113	0.095	15.71	0	13742	SLV FO 9	13742	11608	44928	28490	28490	2.5	Si
113	0.095	15.71	0	-9117	SLV FO 8	-9117	-11608	-44928	-28490	-28490	2.5	Si
161	0.095	12.57	0	13838	SLV FO 9	13838	10776	44928	28490	28490	2.5	Si
161	0.095	19.77	0	-8806	SLV FO 8	-8806	-12533	-44928	-28490	-28490	2.5	Si
170	0.095	12.57	0	13858	SLV FO 9	13858	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
170	0.095	20.45	0	-8734	SLV FO 8	-8734	-12676	-44928	-28557	-28557	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente					Verifica	
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c			
0	-970458	2	-942853	70.3	2009.1	-962425	1	-935871	69.8		Si	
25	-914841	2	-914841	68.2	1949.4	-908884	1	-908884	67.8		Si	
57	-843160	2	-914841	68.2	1949.4	-839758	1	-908884	67.8		Si	
113	-711708	4	-801231	55.9	1416.8	-711131	1	-799256	55.7		Si	
161	-600080	4	-690087	45.9	1065.7	-594112	1	-688376	45.8		Si	
170	-579139	4	-579139	38.6	894.4	-572282	1	-572282	38.1		Si	

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica	
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb		
0	superiore	28.5	0.0006	0.017	2	28.5	0.00072	0.0204	2	28.5	0.00072	0.0204	1	Si	
25	superiore	28.5	0.00057	0.0162	2	28.5	0.00069	0.0196	2	28.5	0.00069	0.0196	1	Si	
57	superiore	28.5	0.00057	0.0162	2	28.5	0.00069	0.0196	2	28.5	0.00069	0.0196	1	Si	
113	superiore	26	0.00041	0.0107	2	26	0.00047	0.0122	2	26	0.00047	0.0122	1	Si	
161	superiore	24.5	0.00031	0.0076	4	24.5	0.00032	0.0079	3	24.5	0.00032	0.0079	1	Si	
170	superiore	24.5	0.00026	0.0064	4	24.5	0.00026	0.0063	3	24.5	0.00026	0.0063	1	Si	

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 162

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.99	5.8	12.57	5.8	613224	SLV FO 10	613224	1535357	0.178	-1848531	SLV FO 7	-1848531	-2582165	0.248	Si
9	21.99	5.8	12.57	5.8	692989	SLV FO 10	1119682	1535357	0.178	-1922492	SLV FO 7	-2313290	-2582165	0.248	Si
26	21.99	5.8	12.57	5.8	872479	SLV FO 10	1190946	1535357	0.178	-2087937	SLV FO 7	-2377853	-2582165	0.248	Si
52	21.99	5.8	12.57	5.8	1179776	SLV FO 9	1190946	1535357	0.178	-2367761	SLV FO 8	-2377853	-2582165	0.248	Si
53	21.99	5.8	12.57	5.8	1190946	SLV FO 9	1190946	1535357	0.178	-2377853	SLV FO 8	-2377853	-2582165	0.248	Si
78	21.99	5.8	12.57	5.8	1490843	SLV FO 5	1024689	1535357	0.178	-2642360	SLV FO 12	-2001692	-2582165	0.248	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.095	12.57	0	15570	SLV FO 5	15570	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
0	0.095	21.99	0	-14885	SLV FO 12	-14885	-12985	-44928	-28557	-28557	2.5	Si
9	0.095	12.57	0	15589	SLV FO 5	15589	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
9	0.095	21.99	0	-14814	SLV FO 12	-14814	-12985	-44928	-28557	-28557	2.5	Si
26	0.095	12.57	0	15629	SLV FO 5	15629	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
26	0.095	21.99	0	-14654	SLV FO 12	-14654	-12985	-44928	-28557	-28557	2.5	Si
52	0.095	12.57	0	15692	SLV FO 5	15692	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
52	0.095	21.99	0	-14372	SLV FO 12	-14372	-12985	-44928	-28557	-28557	2.5	Si
53	0.095	12.57	0	15694	SLV FO 5	15694	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
53	0.095	21.99	0	-14361	SLV FO 12	-14361	-12985	-44928	-28557	-28557	2.5	Si
78	0.095	12.57	0	15755	SLV FO 5	15755	10776	44928	28557	28557	2.5	Si
78	0.095	21.99	0	-14030	SLV FO 12	-14030	-12985	-44928	-28557	-28557	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

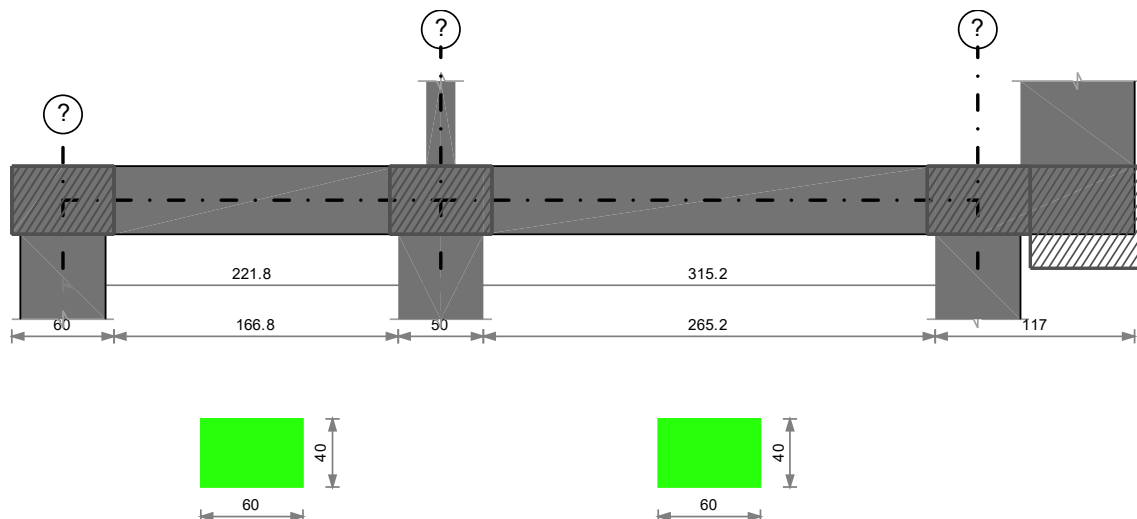
x	Rara					Quasi permanente					Verifica	
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c			
0	-631820	4	-629367	41.9	971.9	-624209	1	-621202	41.4		Si	
9	-626300	4	-636878	42.4	983.5	-617500	1	-617500	41.1		Si	
26	-625434	8	-639553	42.6	987.7	-607729	2	-617500	41.1		Si	
52	-639157	12	-639553	42.6	987.7	-593993	2	-613659	40.9		Si	
53	-639553	12	-639553	42.6	987.7	-593454	2	-612938	40.8		Si	
78	-648651	12	-645739	43	997.2	-575759	2	-575759	38.3		Si	

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica	
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb		
0	superiore	24.5	0.00028	0.0069	4	24.5	0.00028	0.0069	3	24.5	0.00028	0.0069	1	Si	
9	superiore	24.5	0.00029	0.007	12	24.5	0.00028	0.0068	3	24.5	0.00028	0.0068	1	Si	
26	superiore	24.5	0.00029	0.0071	12	24.5	0.00028	0.0068	3	24.5	0.00028	0.0068	1	Si	
52	superiore	24.5	0.00029	0.0071	12	24.5	0.00028	0.0068	3	24.5	0.00028	0.0068	1	Si	
53	superiore	24.5	0.00029	0.0071	12	24.5	0.00028	0.0068	3	24.5	0.00028	0.0068	1	Si	
78	superiore	24.5	0.00029	0.0071	12	24.5	0.00027	0.0066	6	24.5	0.00026	0.0064	2	Si	

Verifiche geotecniche

Trave di fondazione a "Fondazione" (1081; 98)-(1082; 629)



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	4	4	4

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, asta 203

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.57	5.8	12.57	5.8	775870	SLV FO 11	694338	1536254	0.183	-969477	SLV FO 6	-881279	-1536254	0.183	Si
25	12.57	5.8	12.57	5.8	608070	SLV FO 11	608070	1536254	0.183	-789196	SLV FO 6	-789196	-1536254	0.183	Si
74	12.57	5.8	12.57	5.8	290420	SLV FO 7	536222	1536254	0.183	-451594	SLV FO 10	-711949	-1536254	0.183	Si
148	12.57	5.8	12.57	5.8	186706	SLV FO 6	451878	1536254	0.183	-324878	SLV FO 11	-578919	-1536254	0.183	Si
197	12.57	5.8	12.57	5.8	528001	SLV FO 6	528001	1536254	0.183	-651858	SLV FO 11	-651858	-1536254	0.183	Si
222	12.57	5.8	12.57	5.8	712744	SLV FO 6	622370	1536254	0.183	-828454	SLV FO 11	-742358	-1536254	0.183	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.096	12.57	0	7340	SLV FO 6	7340	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
0	0.096	12.57	0	-6804	SLV FO 11	-6804	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si
25	0.096	12.57	0	7367	SLV FO 6	7367	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
25	0.096	12.57	0	-6901	SLV FO 11	-6901	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si
74	0.096	12.57	0	7408	SLV FO 6	7408	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
74	0.096	12.57	0	-7051	SLV FO 11	-7051	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si
148	0.096	12.57	0	7483	SLV FO 6	7483	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
148	0.096	12.57	0	-7197	SLV FO 11	-7197	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si
197	0.096	12.57	0	7550	SLV FO 6	7550	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
197	0.096	12.57	0	-7240	SLV FO 11	-7240	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si
222	0.096	12.57	0	7585	SLV FO 6	7585	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
222	0.096	12.57	0	-7239	SLV FO 11	-7239	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-151272	13	-139639	11.3	368.7	-96804	2	-93471	7.6	Si
25	-128258	13	-128258	10.4	338.6	-90563	2	-90563	7.3	Si
74	-84553	12	-118774	9.6	313.6	-80587	2	-88198	7.1	Si
148	-89244	1	-95694	7.7	252.6	-89244	1	-95694	7.7	Si
197	27840	13	27840	2.3	73.5					Si
197	-97471	1	-97471	7.9	257.3	-97471	1	-97471	7.9	Si
222	52713	13	40017	3.2	105.6					Si
222	-101629	1	-99588	8.1	262.9	-101629	1	-99588	8.1	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 60x40, aste 204, 205

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.57	5.8	12.57	5.8	378454	SLV FO 7	274266	1536254	0.183	-908787	SLV FO 10	-836514	-1536254	0.183	Si
25	12.57	5.8	12.57	5.8	160725	SLV FO 7	160725	1536254	0.183	-755345	SLV FO 10	-755345	-1536254	0.183	Si
105	12.57	5.8	12.57	5.8	-180473	SLV FO 6	48546	1536254	0.183	-607314	SLV FO 11	-917872	-1536254	0.183	Si
210	16.09	5.8	12.57	5.8	484487	SLV FO 10	746761	1535826	0.181	-1466769	SLV FO 7	-1771037	-1930541	0.205	Si
290	18.85	5.8	12.57	5.8	1037593	SLV FO 10	1037593	1535582	0.18	-2081911	SLV FO 7	-2081911	-2236679	0.224	Si
315	18.85	5.8	12.57	5.8	1215866	SLV FO 10	1128280	1535582	0.18	-2256518	SLV FO 7	-2173927	-2236679	0.224	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.096	12.57	0	6464	SLV FO 10	6464	10776	44928	28852	28852	2.5	Si
0	0.096	12.57	0	-9106	SLV FO 7	-9106	-10776	-44928	-28852	-28852	2.5	Si
25	0.094	12.57	0	6493	SLV FO 10	6493	10776	44928	28247	28247	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
25	0.094	12.57	0	-9083	SLV FO 7	-9083	-10776	-44928	-28247	-28247	2.5	Si
105	0.094	12.57	0	6618	SLV FO 10	6618	10776	44928	28247	28247	2.5	Si
105	0.094	12.57	0	-8897	SLV FO 7	-8897	-10776	-44928	-28247	-28247	2.5	Si
210	0.094	12.57	0	6928	SLV FO 10	6928	10776	44928	28247	28247	2.5	Si
210	0.094	12.57	0	-8300	SLV FO 7	-8300	-10776	-44928	-28247	-28247	2.5	Si
290	0.094	12.57	0	7255	SLV FO 10	7255	10776	44928	28247	28247	2.5	Si
290	0.094	18.63	0	-7361	SLV FO 7	-7361	-12287	-44928	-28247	-28247	2.5	Si
315	0.094	12.57	0	7356	SLV FO 10	7356	10776	44928	28247	28247	2.5	Si
315	0.094	18.85	0	-6935	SLV FO 7	-6935	-12335	-44928	-28247	-28247	2.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara					Quasi permanente				Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	
0	-306818	2	-306818	24.8	810	-302828	1	-302828	24.5	Si
25	-331943	2	-369597	29.9	975.8	-328896	1	-367956	29.8	Si
105	-407930	2	-440866	35.7	1164	-407730	1	-440866	35.7	Si
210	-504944	12	-540928	40	1126.3	-491141	2	-512138	37.9	Si
290	-565929	12	-565929	39.6	1012.7	-522159	2	-522159	36.6	Si
315	-572510	12	-570984	40	1021.7	-520326	2	-520326	36.4	Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
179	superiore	32.1	0.00039	0.0127	12	32.1	0.00038	0.0124	6	32.1	0.00038	0.0122	2	Si
210	superiore	28.2	0.00033	0.0093	12	28.2	0.00032	0.0089	6	28.2	0.00031	0.0088	2	Si
290	superiore	26.2	0.00029	0.0077	12	26.2	0.00028	0.0073	6	26.2	0.00027	0.0071	2	Si
315	superiore	26.2	0.0003	0.0078	12	26.2	0.00028	0.0073	6	26.2	0.00027	0.0071	2	Si

Verifiche geotecniche

9.2 Verifiche pali

Quota: quota sezione [cm]

Filo: eventuale numero del filo

Indice: indice del palo

Xp: coordinata x del palo che ha prodotto la verifica peggiore [cm]

Yp: coordinata y del palo che ha prodotto la verifica peggiore [cm]

As: area complessiva delle armature verticali [cm²]

Cop.: distanza baricentrica minima delle barre dal lembo esterno [cm]

Mx: momento Mx [daN*cm]

My: momento My [daN*cm]

N: sforzo normale [daN]

Comb.: combinazione peggiore

Coeff.s.: coefficiente sicurezza minimo

Verifica: stato di verifica

Sc,max: tensione massima sul calcestruzzo [daN/cm²]

Sf,max: tensione massima sull'acciaio [daN/cm²]

Fess: sezione fessurata

Wk,adm: apertura delle fessure ammissibile (mm) [cm]

Wk,mm: apertura delle fessure (mm) [cm]

Sm,cm: distanza media fra le fessure (cm) [cm]

Tx: taglio Tx [daN]

Ty: taglio Ty [daN]

Vrd,4.1.14: resistenza calcestruzzo non staffato [daN]

VRsd,4.1.18: resistenza staffe [daN]

VRcd,4.1.19: resistenza delle bielle compresse [daN]

Cotg: cotagente delle bielle

Id.: indice del palo

γ laterale: coefficiente parziale di sicurezza sulla resistenza laterale (solo DM 2008)

γ punta: coefficiente parziale di sicurezza sulla resistenza alla punta (solo DM 2008)

γ globale: coefficiente di sicurezza globale applicato sulla resistenza (solo per norme diverse dal DM 2008)

Por.l.: portanza laterale di progetto [daN]

Por.p.: portanza di punta di progetto [daN]

Def.vol.: deformazione volumetrica (usata per formula portanza punta secondo Vesic)

Cond.: condizione peggiore a breve o lungo termine

Ed: carico totale di progetto [daN]

Rd: resistenza totale di progetto [daN]

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

12 pali "Trivellato D50" gruppo 1

Verifiche effettuate secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

5000

400

Pali coinvolti

Palo a coordinate x,y: (1081.7, 320.2);(1080.8, 98.4);(1409.5, 670.9);(1082.1, 629.3);(1409.5, 320.2);(1409.5, 98.4);(542.2, 98.4);(98.5, 98.4);(542.8, 561.5);(542.8, 320.2);(98.5, 320.2);(98.5, 505.6);

Caratteristiche geometriche

Diametro 50

Lunghezza 800

Caratteristiche dei materiali

Calcestruzzo C25/30 Rck 300

Acciaio B450C fyk,m: 4500

Verifiche a pressoflessione

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	As	Cop.	Mx	My	N	Comb.	Coeff.s.	Verifica
0	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	83802	-1887907	-65593	SLU 30	1.43872	Si
0	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	55740	-1949250	-57301	SLU 30	1.37431	Si
0	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	1313530	-1386103	-81936	SLU 51	1.42465	Si
0	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-1751253	-29264	-58268	SLU 28	1.54622	Si
0	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	299636	371369	-32701	SLU 51	5.29862	Si
0	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-1121504	981634	-53177	SLU 31	1.82903	Si
0	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	1100396	943875	-52427	SLU 30	1.88284	Si
0	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	200189	469786	-18353	SLU 51	5.34206	Si
0	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	-37906	-421649	-33755	SLU 47	5.69133	Si
0	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	17636	1153341	-54207	SLU 30	2.33834	Si
0	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	1624388	95916	-70926	SLU 30	1.66949	Si
0	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	1621298	101224	-58813	SLU 27	1.68053	Si
0	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	-160266	-2005500	-38604	SLV FO 2	1.26083	Si
0	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	624589	-2152413	-82614	SLV FO 10	1.22027	Si
0	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	616607	-1706508	-20215	SLV FO 1	1.28368	Si
0	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-1422829	745060	-56754	SLV FO 15	1.69572	Si
0	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	1185048	1503633	-21965	SLV FO 14	1.22121	Si
0	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-758298	987790	-4649	SLV FO 15	1.71898	Si
0	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	336965	1199215	-7515	SLV FO 13	1.76322	Si
0	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	-223711	1705817	-20009	SLV FO 13	1.36131	Si
0	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	360019	-1418799	-20326	SLV FO 4	1.64066	Si
0	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-360605	1216610	-24875	SLV FO 14	2.00455	Si
0	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	1295494	-1176614	-31223	SLV FO 1	1.43622	Si
0	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	1420573	-1137611	-56791	SLV FO 1	1.47979	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	78832	-1407414	-45927	SLU 30	1.85433	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	167509	306697	-14433	SLU 51	7.57769	Si
-83	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-812816	671448	-42592	SLU 31	2.51955	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	973586	-984259	-65848	SLU 51	1.89265	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	237940	247048	-26035	SLU 51	6.99065	Si
-83	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	-24227	-313314	-26887	SLU 47	7.34048	Si
-83	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	1150834	67167	-48290	SLU 30	2.29755	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	107968	-1351886	-56666	SLU 47	1.95445	Si
-83	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-1241673	-45271	-46709	SLU 28	2.12964	Si
-83	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	763034	662029	-41986	SLU 30	2.62145	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	1178395	66181	-56945	SLU 30	2.21701	Si
-83	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-4710	802646	-43426	SLU 30	3.21606	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	155415	-1490436	-66383	SLV FO 14	1.76354	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	-20134	835235	-15866	SLV FO 13	2.85782	Si
-83	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-964529	692173	-64499	SLV FO 5	2.20232	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	1154882	-820010	-81508	SLV FO 15	1.81656	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	569631	691884	-17447	SLV FO 14	2.66384	Si
-83	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	143952	-651899	-16123	SLV FO 4	3.6705	Si
-83	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	1269127	168394	-58073	SLV FO 7	2.07056	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	185016	-1303452	-58003	SLV FO 14	2.00798	Si
-83	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-1241344	130498	-57398	SLV FO 9	2.12194	Si
-83	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	977428	557132	-59925	SLV FO 4	2.31466	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	1335452	184973	-59757	SLV FO 7	1.97378	Si
-83	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	67721	741207	-53828	SLV FO 2	3.31361	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	72326	-956132	-46458	SLU 30	1.85616	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	125007	192678	-14964	SLU 51	7.55407	Si
-166	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-553710	438028	-43123	SLU 31	2.51693	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	673520	-660455	-66379	SLU 51	1.89118	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	172193	157646	-26566	SLU 51	6.94573	Si
-166	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	-14937	-217229	-27418	SLU 47	7.29097	Si
-166	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	772806	42656	-48821	SLU 30	2.29538	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	As	Cop.	Mx	My	N	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-166	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	92517	-914499	-57197	SLU 47	1.95288	Si
-166	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-832425	-42499	-47240	SLU 28	2.13205	Si
-166	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	503095	440311	-42516	SLU 30	2.61861	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	803106	43457	-57475	SLU 30	2.21498	Si
-166	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-11684	530669	-43956	SLU 30	3.2118	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	134855	-1095427	-66791	SLV FO 14	1.76255	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	23965	377884	-16274	SLV FO 13	2.86665	Si
-166	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-808275	559803	-64908	SLV FO 5	2.20079	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	905461	-620094	-81916	SLV FO 15	1.81552	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	207335	282693	-17855	SLV FO 14	2.67151	Si
-166	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	43475	-262469	-16531	SLV FO 4	3.68404	Si
-166	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	988167	86228	-58482	SLV FO 7	2.0692	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	146766	-983846	-58411	SLV FO 14	2.0067	Si
-166	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-977468	6932	-57806	SLV FO 9	2.12051	Si
-166	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	735918	491496	-60333	SLV FO 4	2.31296	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	1058355	100341	-60165	SLV FO 7	1.97255	Si
-166	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	64268	664742	-54236	SLV FO 2	3.30581	Si
-249	-	-	98.49	320.17	54.61	5.3	-13730	296634	-36717	SLU 47	7.73704	Si
-249	-	-	1080.83	98.37	54.61	5.3	86204	98363	-11417	SLU 51	20.29092	Si
-249	-	-	98.49	505.6	54.61	5.3	277329	250878	-35689	SLU 47	6.85942	Si
-249	-	-	1081.71	320.17	54.61	5.3	113613	83236	-20516	SLU 51	14.97303	Si
-249	-	-	1082.05	629.3	54.61	5.3	464589	22360	-49333	SLU 51	5.33562	Si
-249	-	-	98.49	98.37	54.61	5.3	-326733	239356	-35832	SLU 48	6.53203	Si
-249	-	-	542.21	98.37	54.61	5.3	-468852	-48695	-41310	SLU 48	5.63321	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	54.61	5.3	76437	-538823	-45047	SLU 51	4.9913	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	54.61	5.3	413723	-384664	-51741	SLU 51	4.64509	Si
-249	-	-	542.83	561.52	54.61	5.3	435750	17232	-41310	SLU 47	5.92165	Si
-249	-	-	1409.49	98.37	54.61	5.3	67770	-569856	-39138	SLU 51	5.04141	Si
-249	-	-	542.83	320.17	54.61	5.3	-6612	-131180	-21631	SLU 51	14.93833	Si
-249	-	-	98.49	320.17	54.61	5.3	94649	569214	-42291	SLV FO 2	5.14756	Si
-249	-	-	1080.83	98.37	54.61	5.3	202852	52800	-969	SLV FO 7	17.81011	Si
-249	-	-	98.49	505.6	54.61	5.3	546883	422712	-47073	SLV FO 4	4.35431	Si
-249	-	-	1081.71	320.17	54.61	5.3	189687	53993	-11052	SLV FO 11	18.00525	Si
-249	-	-	1082.05	629.3	54.61	5.3	794821	125852	-46941	SLV FO 7	3.89928	Si
-249	-	-	98.49	98.37	54.61	5.3	-594424	527404	-50628	SLV FO 1	3.87813	Si
-249	-	-	542.21	98.37	54.61	5.3	-731924	21006	-45091	SLV FO 9	4.20731	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	54.61	5.3	166564	-749723	-45441	SLV FO 13	4.08134	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	54.61	5.3	682538	-500833	-64000	SLV FO 15	3.42843	Si
-249	-	-	542.83	561.52	54.61	5.3	736668	122280	-46064	SLV FO 8	4.13552	Si
-249	-	-	1409.49	98.37	54.61	5.3	150442	-797875	-52138	SLV FO 14	3.74853	Si
-249	-	-	542.83	320.17	54.61	5.3	-44321	-190172	-16043	SLV FO 16	16.43658	Si
-333	-	-	98.49	320.17	35.19	5.3	-13668	145194	-37248	SLU 47	6.43656	Si
-333	-	-	1080.83	98.37	35.19	5.3	54136	39937	-11947	SLU 51	16.48323	Si
-333	-	-	98.49	505.6	35.19	5.3	134758	125057	-36220	SLU 47	5.64039	Si
-333	-	-	1081.71	320.17	35.19	5.3	68084	36132	-21047	SLU 51	12.39177	Si
-333	-	-	1082.05	629.3	35.19	5.3	247508	10688	-49864	SLU 51	4.40617	Si
-333	-	-	98.49	98.37	35.19	5.3	-173425	112209	-36362	SLU 48	5.36269	Si
-333	-	-	542.21	98.37	35.19	5.3	-238429	-34699	-41840	SLU 48	4.62681	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	35.19	5.3	55101	-281000	-45578	SLU 51	4.09607	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	35.19	5.3	227273	-196328	-52271	SLU 51	3.82298	Si
-333	-	-	542.83	561.52	35.19	5.3	223293	6878	-41840	SLU 47	4.87252	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	35.19	5.3	50658	-300589	-39669	SLU 51	4.11626	Si
-333	-	-	542.83	320.17	35.19	5.3	-2294	-72672	-22161	SLU 51	12.3699	Si
-333	-	-	98.49	320.17	35.19	5.3	94051	427887	-42699	SLV FO 2	4.22242	Si
-333	-	-	1080.83	98.37	35.19	5.3	239930	-4806	-1377	SLV FO 7	12.54577	Si
-333	-	-	98.49	505.6	35.19	5.3	379818	404750	-47481	SLV FO 4	3.56566	Si
-333	-	-	1081.71	320.17	35.19	5.3	162493	55366	-11460	SLV FO 11	14.6156	Si
-333	-	-	1082.05	629.3	35.19	5.3	541684	171964	-47349	SLV FO 7	3.14186	Si
-333	-	-	98.49	98.37	35.19	5.3	-418852	397641	-51036	SLV FO 1	3.16956	Si
-333	-	-	542.21	98.37	35.19	5.3	-498525	28481	-45499	SLV FO 9	3.41699	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	35.19	5.3	-183481	-527301	-45849	SLV FO 13	3.29793	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	35.19	5.3	470381	-361669	-64408	SLV FO 15	2.81585	Si
-333	-	-	542.83	561.52	35.19	5.3	501769	165866	-46472	SLV FO 8	3.36193	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	35.19	5.3	-200663	-544831	-52546	SLV FO 14	3.06278	Si
-333	-	-	542.83	320.17	35.19	5.3	-68469	-187601	-16451	SLV FO 16	13.50072	Si
-457	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	27394	-49639	-26041	SLU 51	13.1886	Si
-457	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	931	-17825	-12436	SLU 51	27.61693	Si
-457	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-33831	5015	-20755	SLU 51	16.54759	Si
-457	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	12325	15290	-20617	SLU 51	16.6585	Si
-457	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	53450	-29687	-29930	SLU 51	11.47503	Si
-457	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	20251	-6068	-6502	SLU 51	50.43875	Si
-457	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-9951	14468	-21227	SLU 51	16.17945	Si
-457	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	26706	-57092	-22608	SLU 51	14.83767	Si
-457	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-34389	-17074	-24063	SLU 51	14.27291	Si
-457	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	22314	-2021	-11789	SLU 51	29.13383	Si
-457	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	49747	759	-28531	SLU 51	12.03765	Si
-457	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	34685	-1298	-24034	SLU 51	14.28986	Si
-457	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	-156725	-254966	-26372	SLV FO 14	7.67933	Si
-457	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	-156381	-213018	-8936	SLV FO 13	10.10138	Si
-457	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-200581	213091	-29314	SLV FO 1	7.48756	Si
-457	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	183449	232279	-27248	SLV FO 4	7.64342	Si
-457	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	-147176	-249093	-30011	SLV FO 14	7.48426	Si
-457	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	178904	130558	-1012	SLV FO 3	9.60117	Si
-457	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-173314	227488	-24476	SLV FO 1	8.1238	Si
-457	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	-157643	-253779	-30191	SLV FO 14	7.31216	Si
-457	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-201355	-159349	-24940	SLV FO 13	8.63651	Si
-457	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	177484	195323	-6614	SLV FO 3	9.81095	Si
-457	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	244230	158099	-27172	SLV FO 7	7.73458	Si
-457	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	201833	206574	-25425	SLV FO 4	7.96729	Si
-541	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	14783	773	-27100	SLU 51	12.6734	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	As	Cop.	Mx	My	N	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-541	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	98	-1874	-21821	SLU 51	15.73902	Si
-541	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	1058	-5337	-11437	SLU 51	30.02863	Si
-541	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	2014	-9521	-21847	SLU 51	15.7206	Si
-541	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	9150	-746	-25847	SLU 51	13.28749	Si
-541	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	-7055	-3330	-18762	SLU 51	18.30571	Si
-541	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-5724	-10149	-18885	SLU 51	18.18579	Si
-541	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	15444	-4771	-23618	SLU 51	14.54164	Si
-541	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-6412	-6543	-19308	SLU 51	17.78756	Si
-541	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	14935	-8330	-20556	SLU 52	16.70814	Si
-541	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	9286	-10035	-6131	SLU 52	56.02232	Si
-541	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	9613	-6287	-10858	SLU 51	31.63195	Si
-541	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	-104335	-146867	-27102	SLV FO 14	9.45813	Si
-541	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	107859	141539	-22996	SLV FO 4	10.45206	Si
-541	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	-107884	-143617	-8233	SLV FO 13	13.82122	Si
-541	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	-106491	-105178	-22562	SLV FO 13	11.32116	Si
-541	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	131423	108039	-24560	SLV FO 7	10.22092	Si
-541	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	-47702	139022	-24629	SLV FO 4	10.84534	Si
-541	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-111175	124200	-26478	SLV FO 1	9.83163	Si
-541	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	-103997	-142334	-23845	SLV FO 14	10.24597	Si
-541	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-111971	93423	-22147	SLV FO 1	11.59808	Si
-541	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	-103898	-102062	-27264	SLV FO 14	9.51176	Si
-541	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	118857	88574	-1139	SLV FO 3	13.59944	Si
-541	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	119078	134632	-6155	SLV FO 3	13.64231	Si
-624	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	-4151	12014	-14050	SLU 51	24.44401	Si
-624	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	1988	-6033	-5480	SLU 51	62.67557	Si
-624	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	6375	13534	-12213	SLU 51	28.12101	Si
-624	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	15124	-3860	-11279	SLU 51	30.45136	Si
-624	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	-12953	-1536	-11265	SLU 51	30.48783	Si
-624	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	2865	-8629	-2982	SLU 51	108.49574	Si
-624	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-3183	-12518	-9939	SLU 51	34.55566	Si
-624	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	6407	12445	-10597	SLU 52	32.4093	Si
-624	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	-12263	-9356	-9651	SLU 51	35.58828	Si
-624	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	793	943	-5786	SLU 51	59.36175	Si
-624	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	6551	-12855	-9716	SLU 51	35.34916	Si
-624	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	-8844	-1092	-13390	SLU 51	25.65052	Si
-624	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	-57514	-64926	-14109	SLV FO 14	18.38809	Si
-624	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	-58703	-79760	-3660	SLV FO 14	23.31261	Si
-624	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	-53400	-38520	-12390	SLV FO 14	22.12194	Si
-624	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	60352	-72245	-9716	SLV FO 15	21.14763	Si
-624	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	-32495	76333	-11832	SLV FO 3	20.77527	Si
-624	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	61112	67507	-409	SLV FO 3	20.1542	Si
-624	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-55785	38323	-11495	SLV FO 1	22.95298	Si
-624	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	-52948	-36774	-14194	SLV FO 14	20.37736	Si
-624	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	-30410	62796	-12804	SLV FO 4	21.21279	Si
-624	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	25300	-74891	-4197	SLV FO 14	29.31049	Si
-624	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-52650	-25110	-13789	SLV FO 5	21.45443	Si
-624	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	-58773	-79539	-11767	SLV FO 14	19.08498	Si
-707	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	-1028	3015	-14581	SLU 51	23.5544	Si
-707	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	504	-1524	-6010	SLU 51	57.14195	Si
-707	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	1613	3396	-12744	SLU 51	26.95004	Si
-707	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	3803	-977	-11809	SLU 51	29.08299	Si
-707	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	-3256	-387	-11796	SLU 51	29.11625	Si
-707	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	725	-2182	-3513	SLU 51	94.84855	Si
-707	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-805	-3153	-10470	SLU 51	32.80418	Si
-707	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	1621	3124	-11128	SLU 52	30.86378	Si
-707	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	-3090	-2356	-10181	SLU 51	33.73337	Si
-707	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	200	236	-6316	SLU 51	54.37453	Si
-707	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	1645	-3240	-10247	SLU 51	33.51845	Si
-707	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	-2212	-275	-13920	SLU 51	24.67268	Si
-707	-	-	1409.49	670.94	31.42	5.3	-14524	-16423	-14517	SLV FO 14	18.07147	Si
-707	-	-	1081.71	320.17	31.42	5.3	-14842	-20166	-4068	SLV FO 14	23.53694	Si
-707	-	-	1409.49	320.17	31.42	5.3	-13494	-9756	-12799	SLV FO 14	21.66527	Si
-707	-	-	542.21	98.37	31.42	5.3	15243	-18259	-10124	SLV FO 15	20.83411	Si
-707	-	-	542.83	561.52	31.42	5.3	-8200	19288	-12240	SLV FO 3	20.37201	Si
-707	-	-	1080.83	98.37	31.42	5.3	15456	17073	-817	SLV FO 3	21.04156	Si
-707	-	-	98.49	320.17	31.42	5.3	-14102	9698	-11903	SLV FO 1	22.46174	Si
-707	-	-	1409.49	98.37	31.42	5.3	-13382	-9315	-14603	SLV FO 14	19.98925	Si
-707	-	-	98.49	505.6	31.42	5.3	-7679	15882	-13212	SLV FO 4	20.79253	Si
-707	-	-	542.83	320.17	31.42	5.3	6396	-18936	-4605	SLV FO 14	29.04038	Si
-707	-	-	98.49	98.37	31.42	5.3	-13323	-6341	-14197	SLV FO 5	21.02464	Si
-707	-	-	1082.05	629.3	31.42	5.3	-14842	-20091	-12175	SLV FO 14	18.82926	Si
-790	-	-	1080.83	98.37	2.46	5.3	0	0	-385	SLU 52	597.66542	Si
-790	-	-	1409.49	98.37	2.46	5.3	0	-5	-1216	SLU 52	189.22974	Si
-790	-	-	1409.49	320.17	2.46	5.3	0	-6	-1393	SLU 51	165.25381	Si
-790	-	-	98.49	320.17	2.46	5.3	0	3	-1144	SLU 51	201.11466	Si
-790	-	-	542.83	561.52	2.46	5.3	4	0	-1289	SLU 51	178.52494	Si
-790	-	-	98.49	98.37	2.46	5.3	-3	2	-1120	SLU 51	205.48921	Si
-790	-	-	1409.49	670.94	2.46	5.3	5	-5	-1593	SLU 51	144.44719	Si
-790	-	-	542.21	98.37	2.46	5.3	-5	0	-1291	SLU 51	178.32118	Si
-790	-	-	98.49	505.6	2.46	5.3	3	2	-1113	SLU 51	206.80545	Si
-790	-	-	1082.05	629.3	2.46	5.3	5	0	-1521	SLU 51	151.29985	Si
-790	-	-	1081.71	320.17	2.46	5.3	0	0	-657	SLU 51	350.06401	Si
-790	-	-	542.83	320.17	2.46	5.3	0	0	-691	SLU 51	333.13829	Si
-790	-	-	1080.83	98.37	2.46	5.3	0	1	-439	SLV FO 10	524.13381	Si
-790	-	-	1409.49	98.37	2.46	5.3	3	-5	-1598	SLV FO 10	144.0306	Si
-790	-	-	1409.49	320.17	2.46	5.3	3	-3	-1398	SLV FO 14	164.5793	Si
-790	-	-	98.49	320.17	2.46	5.3	1	1	-1301	SLV FO 1	176.95721	Si
-790	-	-	542.83	561.52	2.46	5.3	5	1	-1413	SLV FO 8	162.83837	Si
-790	-	-	98.49	98.37	2.46	5.3	-2	2	-1551	SLV FO 5	148.3765	Si
-790	-	-	1409.49	670.94	2.46	5.3	5	0	-1951	SLV FO 15	117.96943	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	As	Cop.	Mx	My	N	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-790	-	-	542.21	98.37	2.46	5.3	-4	-1	-1384	SLV FO 9	166.26979	Si
-790	-	-	98.49	505.6	2.46	5.3	4	0	-1444	SLV FO 4	159.42798	Si
-790	-	-	1082.05	629.3	2.46	5.3	5	4	-1655	SLV FO 11	139.02656	Si
-790	-	-	1081.71	320.17	2.46	5.3	2	2	-470	SLV FO 10	489.98227	Si
-790	-	-	542.83	320.17	2.46	5.3	-1	1	-514	SLV FO 16	448.14038	Si

Verifiche delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo: 149.4

Tensione limite dell'acciaio: 3600

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: Es / Ec = 6.55

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Sc,max	Mx	My	N	Comb.	Sf,max	Verifica
0	-	-	1409.49	320.17	67454	-1450537	-51985	SLE RA 4	-205.7	67877	-1445449	-51582	SLE RA 3	1663.6	Si
0	-	-	1409.49	98.37	45459	-1500713	-45366	SLE RA 4	-218	45459	-1500713	-45366	SLE RA 4	1980	Si
0	-	-	1409.49	670.94	1018101	-1056333	-59585	SLE RA 4	-203.3	1014226	-1050600	-58756	SLE RA 2	1482.7	Si
0	-	-	542.21	98.37	-1330798	-33054	-46669	SLE RA 2	-189.3	-1330798	-33054	-46669	SLE RA 2	1554.1	Si
0	-	-	1081.71	320.17	226175	265383	-23945	SLE RA 12	-43.2	222610	258572	-22744	SLE RA 8	150	Si
0	-	-	98.49	98.37	-856553	751548	-41957	SLE RA 5	-160.7	-856292	743919	-40953	SLE RA 2	1288.4	Si
0	-	-	98.49	505.6	840894	715381	-40407	SLE RA 1	-155.9	838681	714196	-40132	SLE RA 2	1240.4	Si
0	-	-	1080.83	98.37	138092	352261	-13516	SLE RA 12	-53.6	138092	352261	-13516	SLE RA 12	434.1	Si
0	-	-	542.83	320.17	-28924	-303049	-25062	SLE RA 8	-33.8	-28924	-303049	-25062	SLE RA 8	38.3	Si
0	-	-	98.49	320.17	15764	881234	-42870	SLE RA 4	-117.6	12165	870408	-41608	SLE RA 2	708.9	Si
0	-	-	1082.05	629.3	1235270	68911	-55793	SLE RA 1	-167.8	1232046	69469	-55398	SLE RA 2	1096.3	Si
0	-	-	542.83	561.52	1228557	74595	-46579	SLE RA 2	-172.8	1228557	74595	-46579	SLE RA 2	1334.5	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	62799	-1083697	-36371	SLE RA 4	-161	62799	-1083697	-36371	SLE RA 4	1395.9	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	117492	229526	-10616	SLE RA 12	-37.1	117492	229526	-10616	SLE RA 12	273.9	Si
-83	-	-	98.49	98.37	-621063	510862	-33190	SLE RA 3	-115.4	-620688	508485	-32802	SLE RA 2	856.2	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	753570	-750255	-47868	SLE RA 4	-149.8	749203	-746518	-47198	SLE RA 2	1016	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	179847	175722	-19048	SLE RA 12	-27.7	177206	170909	-18077	SLE RA 8	40.5	Si
-83	-	-	542.83	320.17	-18542	-225943	-19952	SLE RA 8	-26.2	-18542	-225943	-19952	SLE RA 8	27.2	Si
-83	-	-	542.83	561.52	874357	47461	-37659	SLE RA 1	-124.6	872448	48880	-37351	SLE RA 2	886.2	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	78457	-1041261	-41723	SLE RA 4	-150.6	77445	-1035568	-41228	SLE RA 2	1141.6	Si
-83	-	-	542.21	98.37	-943226	-42490	-37424	SLE RA 2	-136.5	-943226	-42490	-37424	SLE RA 2	1041.1	Si
-83	-	-	98.49	505.6	583138	501572	-32360	SLE RA 1	-110.1	581178	500564	-32138	SLE RA 2	797.6	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	896535	47347	-44802	SLE RA 1	-123.7	893017	47471	-44483	SLE RA 2	741.2	Si
-83	-	-	98.49	320.17	-1923	613076	-34352	SLE RA 4	-82.5	-4873	605390	-33331	SLE RA 2	429.3	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	57245	-736281	-36779	SLE RA 4	-160.7	57245	-736281	-36779	SLE RA 4	1383.1	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	88495	143957	-11024	SLE RA 12	-36.8	88495	143957	-11024	SLE RA 12	262.4	Si
-166	-	-	98.49	98.37	-423120	333120	-33599	SLE RA 3	-115.1	-422870	331530	-33210	SLE RA 2	844.6	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	520819	-503514	-48277	SLE RA 4	-149.5	517089	-501172	-47606	SLE RA 2	1005.1	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	130260	111700	-19457	SLE RA 12	-27.9	128433	108479	-18486	SLE RA 8	39.3	Si
-166	-	-	542.83	320.17	-11462	-157009	-20360	SLE RA 8	-26.4	-11462	-157009	-20360	SLE RA 8	25.9	Si
-166	-	-	542.83	561.52	587237	29938	-38067	SLE RA 1	-124.4	585576	30783	-37759	SLE RA 2	874.9	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	67774	-704358	-42131	SLE RA 4	-150.3	66296	-700543	-41636	SLE RA 2	1129.8	Si
-166	-	-	542.21	98.37	-632179	-37925	-37832	SLE RA 2	-136.2	-632179	-37925	-37832	SLE RA 2	1029.3	Si
-166	-	-	98.49	505.6	384508	333496	-32769	SLE RA 1	-109.8	383000	332737	-32546	SLE RA 2	786.1	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	611215	30988	-45210	SLE RA 1	-123.4	608247	30935	-44891	SLE RA 2	731.2	Si
-166	-	-	98.49	320.17	-7778	405232	-34760	SLE RA 4	-82.2	-9953	400073	-33740	SLE RA 2	420.4	Si
-249	-	-	98.49	320.17	-10890	228230	-27877	SLE RA 8	-30.1	-12884	226527	-26216	SLE RA 2	18.3	Si
-249	-	-	1080.83	98.37	61802	73220	-8400	SLE RA 12	-11.2	61802	73220	-8400	SLE RA 12	15.2	Si
-249	-	-	98.49	505.6	214024	192786	-27068	SLE RA 8	-34.5	215707	190489	-25280	SLE RA 2	45.9	Si
-249	-	-	1081.71	320.17	86051	58495	-15014	SLE RA 12	-14.6	81154	43084	-12070	SLE RA 4	2.6	Si
-249	-	-	1082.05	629.3	366302	18379	-35573	SLE RA 4	-47.3	366203	17218	-35212	SLE RA 1	86.4	Si
-249	-	-	98.49	98.37	-252971	184872	-26437	SLE RA 5	-40.5	-253095	182869	-25800	SLE RA 2	109.7	Si
-249	-	-	542.21	98.37	-367453	-32073	-29425	SLE RA 2	-47.7	-367453	-32073	-29425	SLE RA 2	139.4	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	55517	-416260	-32797	SLE RA 4	-54.1	53810	-414044	-32409	SLE RA 2	164.8	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	318400	-295267	-39331	SLE RA 12	-55.8	316393	-292155	-37091	SLE RA 2	135	Si
-249	-	-	542.83	561.52	342621	15414	-29610	SLE RA 1	-44.3	341250	15793	-29369	SLE RA 2	109.6	Si
-249	-	-	1409.49	98.37	49363	-438538	-28600	SLE RA 4	-57.4	49505	-436607	-28345	SLE RA 1	238.4	Si
-249	-	-	542.83	320.17	-5640	-97201	-15722	SLE RA 8	-14.4	-5640	-97201	-15722	SLE RA 8	-5.6	Si
-333	-	-	98.49	320.17	-10695	111720	-28285	SLE RA 8	-32.3	-11900	110847	-26624	SLE RA 2	19.4	Si
-333	-	-	1080.83	98.37	39302	29497	-8809	SLE RA 12	-12.1	39302	29497	-8809	SLE RA 12	15.4	Si
-333	-	-	98.49	505.6	105215	96324	-26591	SLE RA 4	-41.1	104670	94832	-25688	SLE RA 2	104.5	Si
-333	-	-	1081.71	320.17	51637	24994	-15422	SLE RA 12	-15.7	48952	17172	-12478	SLE RA 4	1.9	Si
-333	-	-	1082.05	629.3	194693	8767	-35981	SLE RA 4	-51.3	194610	8166	-35620	SLE RA 1	99.9	Si
-333	-	-	98.49	98.37	-134271	86732	-26846	SLE RA 5	-44.3	-134398	85746	-26209	SLE RA 2	130	Si
-333	-	-	542.21	98.37	-187097	-23876	-29834	SLE RA 2	-52.5	-187097	-23876	-29834	SLE RA 2	167.5	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	40394	-217057	-33205	SLE RA 4	-59.7	38886	-215931	-32817	SLE RA 2	199.7	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	175102	-149783	-38025	SLE RA 4	-60.8	172924	-149308	-37500	SLE RA 2	159.9	Si
-333	-	-	542.83	561.52	175423	6354	-30018	SLE RA 1	-48.4	174421	6462	-29777	SLE RA 2	129.2	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	37239	-231269	-29008	SLE RA 4	-64.6	37269	-230276	-28753	SLE RA 1	301.8	Si
-333	-	-	542.83	320.17	-2107	-54014	-16131	SLE RA 8	-15.5	-2107	-54014	-16131	SLE RA 8	-6.6	Si
-457	-	-	1409.49	320.17	20939	-38176	-19789	SLE RA 12	-12.5	19414	-38148	-18729	SLE RA 2	-40.1	Si
-457	-	-	542.83	320.17	665	-13291	-9207	SLE RA 12	-5.3	-47	-11355	-7631	SLE RA 2	-18.8	Si
-457	-	-	98.49	98.37	-26257	3929	-15745	SLE RA 13	-9.3	-26565	4018	-14889	SLE RA 2	-34.6	Si
-457	-	-	98.49	505.6	9575	11855	-15625	SLE RA 8	-8.4	9453	11552	-14587	SLE RA 2	-38.2	Si
-457	-	-	1409.49	670.94	41039	-22796	-22750	SLE RA 12	-14.1	39697	-22809	-21449	SLE RA 2	-47.2	Si
-457	-	-	1080.83	98.37	15175	-4826	-4780	SLE RA 12	-3.4	13396	-5563	-3860	SLE RA 1	-6.2	Si
-457	-	-	98.49	320.17	-7704	11298	-16095	SLE RA 8	-8.5	-8109	11161	-15130	SLE RA 2	-40.4	Si
-457	-	-	1409.49	98.37	20417	-43870	-17188	SLE RA 12	-11.6	19861	-43708	-16367	SLE RA 1	-30.9	Si
-457	-	-	542.21	98.37	-26941	-12962	-18204	SLE RA 13	-10.7	-27820	-12505	-16995	SLE RA 2	-39.6	Si
-457	-	-	1081.71	320.17	16994	-1952	-8622	SLE RA 12	-5.3	16250	-3670	-6710	SLE RA 1	-13.9	Si
-457	-	-	1082.05	629.3	38323	579	-21642	SLE RA 12	-12.9	37736	342	-20212	SLE RA 2	-46.5	Si
-457	-	-	542.83	561.52	26785	-953	-18219	SLE RA 12	-10.5	26723	-914	-16962	SLE RA 2	-40.9	Si
-541	-	-	1409.49	670.94	11307	588	-20602	SLE RA 12	-10.7	10450	398	-1943			

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Sc,max	Mx	My	N	Comb.	Sf,max	Verifica
-541	-	-	98.49	98.37	-4417	-7792	-14351	SLE RA 12	-7.4	-4606	-7684	-13564	SLE RA 2	-37.4	Si
-541	-	-	1409.49	320.17	11818	-3663	-17951	SLE RA 12	-9.4	11538	-3665	-17065	SLE RA 1	-46.1	Si
-541	-	-	98.49	320.17	-4947	-5027	-14659	SLE RA 12	-7.3	-5137	-5032	-13780	SLE RA 2	-39.3	Si
-541	-	-	1409.49	98.37	11821	-6439	-15622	SLE RA 12	-8.5	11541	-6403	-14887	SLE RA 1	-38.8	Si
-541	-	-	1080.83	98.37	7434	-7741	-4513	SLE RA 12	-2.9	7300	-7653	-3689	SLE RA 1	-6.9	Si
-541	-	-	1081.71	320.17	7348	-4804	-7953	SLE RA 12	-4.4	7149	-4702	-6241	SLE RA 1	-15.3	Si
-624	-	-	1409.49	670.94	-3234	9218	-10679	SLE RA 12	-5.8	-3655	9018	-10064	SLE RA 2	-26.3	Si
-624	-	-	1081.71	320.17	1544	-4457	-4005	SLE RA 12	-2.3	1398	-3642	-3081	SLE RA 2	-7.6	Si
-624	-	-	1409.49	320.17	4886	10415	-9280	SLE RA 12	-5.3	4540	10398	-8779	SLE RA 2	-21.7	Si
-624	-	-	542.21	98.37	11669	-2999	-8540	SLE RA 12	-5	11801	-3126	-7974	SLE RA 1	-18.8	Si
-624	-	-	542.83	561.52	-10042	-1202	-8538	SLE RA 12	-4.8	-10488	-1362	-7945	SLE RA 2	-19.5	Si
-624	-	-	1080.83	98.37	2321	-6549	-2189	SLE RA 12	-1.6	2846	-6177	-1755	SLE RA 1	-2.3	Si
-624	-	-	98.49	320.17	-2458	-9691	-7535	SLE RA 8	-4.3	-2498	-9640	-7079	SLE RA 2	-17.1	Si
-624	-	-	1409.49	98.37	5087	9558	-8051	SLE RA 12	-4.6	4994	9537	-7664	SLE RA 1	-18.5	Si
-624	-	-	98.49	505.6	-9502	-7243	-7313	SLE RA 8	-4.4	-9658	-7223	-6822	SLE RA 2	-15.4	Si
-624	-	-	542.83	320.17	595	548	-4281	SLE RA 12	-2.1	416	-313	-3536	SLE RA 2	-10.5	Si
-624	-	-	98.49	98.37	5048	-9885	-7381	SLE RA 12	-4.4	5025	-9816	-6965	SLE RA 2	-16.3	Si
-624	-	-	1082.05	629.3	-6884	-843	-10156	SLE RA 12	-5.3	-7424	-929	-9480	SLE RA 2	-25.5	Si
-707	-	-	1409.49	670.94	-801	2313	-11087	SLE RA 12	-6	-907	2263	-10473	SLE RA 2	-27.5	Si
-707	-	-	1081.71	320.17	392	-1126	-4413	SLE RA 12	-2.4	355	-920	-3489	SLE RA 2	-8.9	Si
-707	-	-	1409.49	320.17	1237	2613	-9688	SLE RA 12	-5.5	1149	2609	-9187	SLE RA 2	-22.9	Si
-707	-	-	542.21	98.37	2934	-759	-8948	SLE RA 12	-5.2	2967	-791	-8383	SLE RA 1	-20.1	Si
-707	-	-	542.83	561.52	-2524	-303	-8946	SLE RA 12	-5	-2636	-343	-8353	SLE RA 2	-20.7	Si
-707	-	-	1080.83	98.37	587	-1656	-2597	SLE RA 12	-1.8	720	-1562	-2163	SLE RA 1	-3.6	Si
-707	-	-	98.49	320.17	-621	-2441	-7943	SLE RA 8	-4.5	-632	-2428	-7487	SLE RA 2	-18.3	Si
-707	-	-	1409.49	98.37	1287	2399	-8459	SLE RA 12	-4.8	1263	2393	-8072	SLE RA 1	-19.8	Si
-707	-	-	98.49	505.6	-2394	-1824	-7721	SLE RA 8	-4.6	-2433	-1819	-7231	SLE RA 2	-16.6	Si
-707	-	-	542.83	320.17	150	137	-4689	SLE RA 12	-2.2	105	-80	-3944	SLE RA 2	-11.7	Si
-707	-	-	98.49	98.37	1267	-2492	-7789	SLE RA 12	-4.6	1261	-2474	-7373	SLE RA 2	-17.5	Si
-707	-	-	1082.05	629.3	-1722	-212	-10564	SLE RA 12	-5.5	-1858	-234	-9888	SLE RA 2	-26.7	Si
-790	-	-	1080.83	98.37	0	0	-285	SLE RA 13	-0.1	0	0	-237	SLE RA 1	-0.8	Si
-790	-	-	1409.49	98.37	0	-4	-925	SLE RA 13	-0.5	0	-4	-882	SLE RA 1	-2.9	Si
-790	-	-	1409.49	320.17	0	-4	-1059	SLE RA 12	-0.5	0	-4	-1004	SLE RA 2	-3.3	Si
-790	-	-	98.49	320.17	0	2	-869	SLE RA 12	-0.4	0	2	-818	SLE RA 2	-2.7	Si
-790	-	-	542.83	561.52	3	0	-978	SLE RA 12	-0.5	3	0	-913	SLE RA 2	-3	Si
-790	-	-	98.49	98.37	-2	2	-851	SLE RA 12	-0.4	-2	2	-806	SLE RA 2	-2.7	Si
-790	-	-	1409.49	670.94	3	-4	-1211	SLE RA 12	-0.6	4	-4	-1144	SLE RA 2	-3.8	Si
-790	-	-	542.21	98.37	-4	0	-978	SLE RA 12	-0.5	-4	0	-915	SLE RA 2	-3	Si
-790	-	-	98.49	505.6	2	2	-844	SLE RA 12	-0.4	2	2	-790	SLE RA 2	-2.6	Si
-790	-	-	1082.05	629.3	4	0	-1154	SLE RA 12	-0.6	4	0	-1081	SLE RA 2	-3.6	Si
-790	-	-	1081.71	320.17	0	0	-483	SLE RA 12	-0.2	0	0	-382	SLE RA 2	-1.3	Si
-790	-	-	542.83	320.17	0	0	-513	SLE RA 12	-0.3	0	0	-432	SLE RA 2	-1.4	Si

Verifiche delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo: 112.1

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: $E_s \cdot (1 + \phi) / E_c = 6.55$

Coefficiente di viscosità: $\phi = 0$

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Sc,max	Verifica
0	-	-	1409.49	320.17	68301	-1444644	-51568	SLE QP 1	-205.1	Si
0	-	-	1409.49	98.37	46439	-1493814	-44965	SLE QP 1	-217.1	Si
0	-	-	1409.49	670.94	1017264	-1053965	-59207	SLE QP 1	-203.2	Si
0	-	-	542.21	98.37	-1328720	-32285	-46750	SLE QP 1	-188.9	Si
0	-	-	1081.71	320.17	212442	201552	-20230	SLE QP 2	-30.7	Si
0	-	-	98.49	98.37	-854279	746161	-41060	SLE QP 1	-160.4	Si
0	-	-	98.49	505.6	840894	715381	-40407	SLE QP 1	-155.9	Si
0	-	-	1080.83	98.37	87885	322662	-11724	SLE QP 2	-47.5	Si
0	-	-	542.83	320.17	-27798	-231779	-22561	SLE QP 2	-27.4	Si
0	-	-	98.49	320.17	13180	872536	-41801	SLE QP 1	-116.8	Si
0	-	-	1082.05	629.3	1235270	68911	-55793	SLE QP 1	-167.8	Si
0	-	-	542.83	561.52	1230164	72291	-46959	SLE QP 1	-172.8	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	63387	-1078785	-36046	SLE QP 1	-160.4	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	81622	208701	-9166	SLE QP 2	-32.3	Si
-83	-	-	98.49	98.37	-618870	509896	-32888	SLE QP 1	-115.2	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	752868	-748599	-47563	SLE QP 1	-149.7	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	169723	130621	-16044	SLE QP 2	-23.5	Si
-83	-	-	542.83	320.17	-17910	-175579	-17930	SLE QP 2	-21.5	Si
-83	-	-	542.83	561.52	874357	47461	-37659	SLE QP 1	-124.6	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	78951	-1037077	-41385	SLE QP 1	-150.1	Si
-83	-	-	542.21	98.37	-940984	-42122	-37489	SLE QP 1	-136	Si
-83	-	-	98.49	505.6	583138	501572	-32360	SLE QP 1	-110.1	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	896535	47347	-44802	SLE QP 1	-123.7	Si
-83	-	-	98.49	320.17	-3762	606909	-33488	SLE QP 1	-81.9	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	57587	-732979	-36454	SLE QP 1	-160.1	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	64300	130068	-9575	SLE QP 2	-32	Si
-166	-	-	98.49	98.37	-421457	332388	-33296	SLE QP 1	-114.9	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	520295	-502415	-47971	SLE QP 1	-149.4	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	123279	81528	-16453	SLE QP 2	-23.7	Si
-166	-	-	542.83	320.17	-11121	-123316	-18338	SLE QP 2	-21.7	Si
-166	-	-	542.83	561.52	587237	29938	-38067	SLE QP 1	-124.4	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	68052	-701551	-41794	SLE QP 1	-149.8	Si
-166	-	-	542.21	98.37	-630295	-37767	-37898	SLE QP 1	-135.8	Si
-166	-	-	98.49	505.6	384508	333496	-32769	SLE QP 1	-109.8	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	611215	30988	-45210	SLE QP 1	-123.4	Si
-166	-	-	98.49	320.17	-9015	401097	-33896	SLE QP 1	-81.7	Si
-249	-	-	98.49	320.17	-11910	226569	-26707	SLE QP 2	-29.5	Si
-249	-	-	1080.83	98.37	47569	65216	-7264	SLE QP 2	-9.5	Si
-249	-	-	98.49	505.6	215742	190809	-25834	SLE QP 2	-34	Si
-249	-	-	1081.71	320.17	81784	41013	-12658	SLE QP 2	-12.6	Si
-249	-	-	1082.05	629.3	366203	17218	-35212	SLE QP 1	-47.3	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Sc,max	Verifica
-249	-	-	98.49	98.37	-252068	183275	-25868	SLE QP 1	-40.3	Si
-249	-	-	542.21	98.37	-365953	-32075	-29477	SLE QP 1	-47.5	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	55623	-414625	-32532	SLE QP 1	-53.9	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	318802	-293388	-37927	SLE QP 2	-55.6	Si
-249	-	-	542.83	561.52	342621	15414	-29610	SLE QP 1	-44.3	Si
-249	-	-	1409.49	98.37	49505	-436607	-28345	SLE QP 1	-57.1	Si
-249	-	-	542.83	320.17	-5528	-77678	-14137	SLE QP 2	-12.1	Si
-333	-	-	98.49	320.17	-11236	110873	-27116	SLE QP 2	-31.6	Si
-333	-	-	1080.83	98.37	31916	25466	-7672	SLE QP 2	-10.4	Si
-333	-	-	98.49	505.6	105376	95168	-25863	SLE QP 1	-41	Si
-333	-	-	1081.71	320.17	49304	16122	-13066	SLE QP 2	-13.6	Si
-333	-	-	1082.05	629.3	194610	8166	-35620	SLE QP 1	-51.2	Si
-333	-	-	98.49	98.37	-133720	85882	-26277	SLE QP 1	-44.2	Si
-333	-	-	542.21	98.37	-186029	-23947	-29885	SLE QP 1	-52.3	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	40406	-216223	-32941	SLE QP 1	-59.5	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	174876	-149473	-37785	SLE QP 1	-60.7	Si
-333	-	-	542.83	561.52	175423	6354	-30018	SLE QP 1	-48.4	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	37269	-230276	-28753	SLE QP 1	-64.4	Si
-333	-	-	542.83	320.17	-2115	-44107	-14545	SLE QP 2	-13.1	Si
-457	-	-	1409.49	320.17	20518	-38165	-19074	SLE QP 2	-12.1	Si
-457	-	-	542.83	320.17	514	-11991	-8112	SLE QP 2	-4.7	Si
-457	-	-	98.49	98.37	-26219	3917	-15128	SLE QP 2	-9	Si
-457	-	-	98.49	505.6	9680	11678	-14908	SLE QP 2	-8.1	Si
-457	-	-	1409.49	670.94	40787	-22716	-21935	SLE QP 2	-13.7	Si
-457	-	-	1080.83	98.37	13905	-5375	-4119	SLE QP 2	-3	Si
-457	-	-	98.49	320.17	-7810	11170	-15416	SLE QP 2	-8.2	Si
-457	-	-	1409.49	98.37	20021	-43733	-16591	SLE QP 2	-11.3	Si
-457	-	-	542.21	98.37	-27108	-12708	-17327	SLE QP 2	-10.3	Si
-457	-	-	1081.71	320.17	16456	-3242	-7253	SLE QP 2	-4.6	Si
-457	-	-	1082.05	629.3	38486	508	-20711	SLE QP 2	-12.5	Si
-457	-	-	542.83	561.52	27099	-869	-17385	SLE QP 2	-10.1	Si
-541	-	-	1409.49	670.94	11101	536	-19872	SLE QP 2	-10.3	Si
-541	-	-	542.83	561.52	-63	-1481	-15798	SLE QP 2	-7.6	Si
-541	-	-	542.83	320.17	693	-4202	-7496	SLE QP 2	-3.9	Si
-541	-	-	542.21	98.37	1440	-7291	-15746	SLE QP 2	-7.9	Si
-541	-	-	1082.05	629.3	6811	-620	-18776	SLE QP 2	-9.5	Si
-541	-	-	98.49	505.6	-5481	-2586	-13581	SLE QP 2	-6.6	Si
-541	-	-	98.49	98.37	-4446	-7763	-13777	SLE QP 2	-7.1	Si
-541	-	-	1409.49	320.17	11616	-3665	-17310	SLE QP 2	-9.1	Si
-541	-	-	98.49	320.17	-4977	-5028	-14035	SLE QP 2	-7	Si
-541	-	-	1409.49	98.37	11619	-6414	-15088	SLE QP 2	-8.2	Si
-541	-	-	1080.83	98.37	7336	-7676	-3921	SLE QP 2	-2.6	Si
-541	-	-	1081.71	320.17	7205	-4728	-6727	SLE QP 2	-3.8	Si
-624	-	-	1409.49	670.94	-3362	9133	-10294	SLE QP 2	-5.6	Si
-624	-	-	1081.71	320.17	1591	-3889	-3358	SLE QP 2	-1.9	Si
-624	-	-	1409.49	320.17	4827	10410	-8942	SLE QP 2	-5.1	Si
-624	-	-	542.21	98.37	11762	-3094	-8117	SLE QP 2	-4.8	Si
-624	-	-	542.83	561.52	-10271	-1274	-8145	SLE QP 2	-4.7	Si
-624	-	-	1080.83	98.37	2694	-6272	-1877	SLE QP 2	-1.4	Si
-624	-	-	98.49	320.17	-2438	-9639	-7214	SLE QP 2	-4.2	Si
-624	-	-	1409.49	98.37	5018	9535	-7769	SLE QP 2	-4.5	Si
-624	-	-	98.49	505.6	-9567	-7191	-6974	SLE QP 2	-4.2	Si
-624	-	-	542.83	320.17	556	-27	-3764	SLE QP 2	-1.8	Si
-624	-	-	98.49	98.37	5066	-9863	-7078	SLE QP 2	-4.2	Si
-624	-	-	1082.05	629.3	-7131	-861	-9716	SLE QP 2	-5.1	Si
-707	-	-	1409.49	670.94	-833	2292	-10702	SLE QP 2	-5.8	Si
-707	-	-	1081.71	320.17	403	-983	-3766	SLE QP 2	-2.1	Si
-707	-	-	1409.49	320.17	1222	2612	-9351	SLE QP 2	-5.3	Si
-707	-	-	542.21	98.37	2958	-783	-8525	SLE QP 2	-5	Si
-707	-	-	542.83	561.52	-2582	-321	-8553	SLE QP 2	-4.8	Si
-707	-	-	1080.83	98.37	682	-1586	-2285	SLE QP 2	-1.6	Si
-707	-	-	98.49	320.17	-616	-2428	-7622	SLE QP 2	-4.4	Si
-707	-	-	1409.49	98.37	1269	2393	-8178	SLE QP 2	-4.7	Si
-707	-	-	98.49	505.6	-2410	-1811	-7383	SLE QP 2	-4.4	Si
-707	-	-	542.83	320.17	140	-8	-4172	SLE QP 2	-2	Si
-707	-	-	98.49	98.37	1272	-2486	-7486	SLE QP 2	-4.4	Si
-707	-	-	1082.05	629.3	-1784	-217	-10124	SLE QP 2	-5.3	Si
-790	-	-	1080.83	98.37	0	0	-250	SLE QP 2	-0.1	Si
-790	-	-	1409.49	98.37	0	-4	-894	SLE QP 2	-0.5	Si
-790	-	-	1409.49	320.17	0	-4	-1022	SLE QP 2	-0.5	Si
-790	-	-	98.49	320.17	0	2	-833	SLE QP 2	-0.4	Si
-790	-	-	542.83	561.52	3	0	-935	SLE QP 2	-0.5	Si
-790	-	-	98.49	98.37	-2	2	-818	SLE QP 2	-0.4	Si
-790	-	-	1409.49	670.94	4	-4	-1169	SLE QP 2	-0.6	Si
-790	-	-	542.21	98.37	-4	0	-932	SLE QP 2	-0.5	Si
-790	-	-	98.49	505.6	2	2	-807	SLE QP 2	-0.4	Si
-790	-	-	1082.05	629.3	4	0	-1106	SLE QP 2	-0.6	Si
-790	-	-	1081.71	320.17	0	0	-412	SLE QP 2	-0.2	Si
-790	-	-	542.83	320.17	0	0	-456	SLE QP 2	-0.2	Si

Verifiche delle fessure nella famiglia Esercizio frequente

Valore limite di controllo: 0.4 mm

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: Es / Ec = 6.55

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wk,adm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
0	-	-	1409.49	320.17	68301	-1444215	-51529	SLE FR 2	si	0.4	0.155	24.61	Si
0	-	-	1409.49	98.37	46243	-1495194	-45045	SLE FR 3	si	0.4	0.195	25.22	Si
0	-	-	1409.49	670.94	1016657	-1053292	-59117	SLE FR 2	si	0.4	0.132	24.05	Si
0	-	-	542.21	98.37	-1329135	-32439	-46734	SLE FR 2	si	0.4	0.141	24.67	Si
0	-	-	1081.71	320.17	207253	180360	-18755	SLE FR 1	no				Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wk,adm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
0	-	-	98.49	98.37	-854681	745712	-41038	SLE FR 2	si	0.4	0.11	24.55	Si
0	-	-	98.49	505.6	840451	715144	-40352	SLE FR 2	si	0.4	0.104	24.51	Si
0	-	-	1080.83	98.37	101413	329444	-12193	SLE FR 6	si	0.4	0.029	24.64	Si
0	-	-	542.83	320.17	-28280	-214474	-21529	SLE FR 1	no				Si
0	-	-	98.49	320.17	12977	872111	-41763	SLE FR 2	si	0.4	0.083	40.04	Si
0	-	-	1082.05	629.3	1221067	67563	-57394	SLE FR 6	si	0.4	0.12	40.41	Si
0	-	-	542.83	561.52	1229843	72752	-46883	SLE FR 2	si	0.4	0.114	24.33	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	63270	-1079768	-36111	SLE FR 3	si	0.4	0.123	24.98	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	67131	201546	-8598	SLE FR 1	no				Si
-83	-	-	98.49	98.37	-619233	509614	-32871	SLE FR 2	si	0.4	0.06	24.13	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	752135	-748183	-47490	SLE FR 2	si	0.4	0.078	23.67	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	165894	115646	-14852	SLE FR 1	no				Si
-83	-	-	542.83	320.17	-18342	-163352	-17095	SLE FR 1	no				Si
-83	-	-	542.83	561.52	873976	47745	-37597	SLE FR 2	si	0.4	0.062	23.9	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	78650	-1036775	-41354	SLE FR 2	si	0.4	0.092	24.27	Si
-83	-	-	542.21	98.37	-941432	-42196	-37476	SLE FR 2	si	0.4	0.08	24.28	Si
-83	-	-	98.49	505.6	582746	501370	-32316	SLE FR 2	si	0.4	0.056	24.01	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	895831	47372	-44738	SLE FR 2	si	0.4	0.086	39.85	Si
-83	-	-	98.49	320.17	-3985	606605	-33456	SLE FR 2	si	0.4	0.047	37.82	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	57519	-733639	-36519	SLE FR 3	si	0.4	0.122	24.94	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	54528	125297	-9006	SLE FR 1	no				Si
-166	-	-	98.49	98.37	-421740	332216	-33279	SLE FR 2	si	0.4	0.059	24.07	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	519654	-502167	-47898	SLE FR 2	si	0.4	0.076	23.63	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	120636	71510	-15260	SLE FR 1	no				Si
-166	-	-	542.83	320.17	-11456	-115137	-17503	SLE FR 1	no				Si
-166	-	-	542.83	561.52	586905	30107	-38005	SLE FR 2	si	0.4	0.061	23.84	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	67701	-701349	-41762	SLE FR 2	si	0.4	0.091	24.23	Si
-166	-	-	542.21	98.37	-630671	-37799	-37885	SLE FR 2	si	0.4	0.079	24.23	Si
-166	-	-	98.49	505.6	384206	333344	-32724	SLE FR 2	si	0.4	0.055	23.95	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	610621	30977	-45146	SLE FR 2	si	0.4	0.084	39.68	Si
-166	-	-	98.49	320.17	-9202	400892	-33865	SLE FR 2	si	0.4	0.046	37.55	Si
-249	-	-	98.49	320.17	-12133	227128	-26339	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	1080.83	98.37	41825	62468	-6818	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	98.49	505.6	216789	191019	-25454	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	1081.71	320.17	80167	35208	-11723	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	1082.05	629.3	366203	17218	-35212	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	98.49	98.37	-252068	183275	-25868	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	542.21	98.37	-366253	-32075	-29467	SLE FR 2	si	0.4	0.009	22.88	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	55260	-414509	-32508	SLE FR 2	si	0.4	0.011	23.2	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	318520	-292605	-37320	SLE FR 2	si	0.4	0.009	21.86	Si
-249	-	-	542.83	561.52	342621	15414	-29610	SLE FR 1	no				Si
-249	-	-	1409.49	98.37	49505	-436607	-28345	SLE FR 1	si	0.4	0.018	25.33	Si
-249	-	-	542.83	320.17	-5771	-72939	-13482	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	98.49	320.17	-11363	111157	-26747	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	1080.83	98.37	28938	24084	-7226	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	98.49	505.6	105376	95168	-25863	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	1081.71	320.17	48419	13176	-12131	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	1082.05	629.3	194610	8166	-35620	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	98.49	98.37	-133720	85882	-26277	SLE FR 1	no				Si
-333	-	-	542.21	98.37	-186243	-23932	-29875	SLE FR 2	si	0.4	0.012	25.58	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	40102	-216165	-32916	SLE FR 2	si	0.4	0.015	26.06	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	174485	-149440	-37728	SLE FR 2	si	0.4	0.011	24.2	Si
-333	-	-	542.83	561.52	175222	6375	-29970	SLE FR 2	si	0.4	0.009	24.26	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	37269	-230276	-28753	SLE FR 1	si	0.4	0.026	29.04	Si
-333	-	-	542.83	320.17	-2275	-41703	-13890	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	1409.49	320.17	20347	-38187	-18800	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	542.83	320.17	447	-11642	-7732	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	98.49	98.37	-26280	3956	-14929	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	98.49	505.6	9742	11681	-14688	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	1409.49	670.94	40697	-22689	-21615	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	1080.83	98.37	13396	-5563	-3860	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	98.49	320.17	-7846	11212	-15202	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	1409.49	98.37	19861	-43708	-16367	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	542.21	98.37	-27299	-12599	-17025	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	1081.71	320.17	16250	-3670	-6710	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	1082.05	629.3	38566	499	-20357	SLE FR 1	no				Si
-457	-	-	542.83	561.52	27234	-830	-17102	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	1409.49	670.94	11021	517	-19586	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	542.83	561.52	-104	-1496	-15545	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	542.83	320.17	659	-4224	-7156	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	542.21	98.37	1409	-7283	-15476	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	1082.05	629.3	6743	-637	-18459	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	98.49	505.6	-5497	-2596	-13384	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	98.49	98.37	-4458	-7753	-13599	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	1409.49	320.17	11538	-3665	-17065	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	98.49	320.17	-4989	-5030	-13843	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	1409.49	98.37	11541	-6403	-14887	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	1080.83	98.37	7300	-7653	-3689	SLE FR 1	no				Si
-541	-	-	1081.71	320.17	7149	-4702	-6241	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	1409.49	670.94	-3414	9102	-10143	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	1081.71	320.17	1609	-3700	-3101	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	1409.49	320.17	4807	10418	-8813	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	542.21	98.37	11801	-3126	-7974	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	542.83	561.52	-10366	-1304	-8011	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	1080.83	98.37	2846	-6177	-1755	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	98.49	320.17	-2438	-9657	-7113	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	1409.49	98.37	4994	9537	-7664	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	98.49	505.6	-9608	-7203	-6870	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	542.83	320.17	544	-182	-3584	SLE FR 1	no				Si
-624	-	-	98.49	98.37	5076	-9867	-6984	SLE FR 1	no				Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wk,adm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
-624	-	-	1082.05	629.3	-7234	-876	-9549	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	1409.49	670.94	-847	2284	-10551	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	1081.71	320.17	408	-935	-3509	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	1409.49	320.17	1216	2614	-9221	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	542.21	98.37	2967	-791	-8383	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	542.83	561.52	-2605	-329	-8419	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	1080.83	98.37	720	-1562	-2163	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	98.49	320.17	-616	-2432	-7521	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	1409.49	98.37	1263	2393	-8072	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	98.49	505.6	-2421	-1814	-7278	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	542.83	320.17	137	-47	-3992	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	98.49	98.37	1274	-2487	-7392	SLE FR 1	no				Si
-707	-	-	1082.05	629.3	-1810	-220	-9957	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	1080.83	98.37	0	0	-237	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	1409.49	98.37	0	-4	-882	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	1409.49	320.17	0	-4	-1008	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	98.49	320.17	0	2	-822	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	542.83	561.52	3	0	-920	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	98.49	98.37	-2	2	-808	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	1409.49	670.94	4	-4	-1153	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	542.21	98.37	-4	0	-916	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	98.49	505.6	2	2	-796	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	1082.05	629.3	4	0	-1088	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	1081.71	320.17	0	0	-384	SLE FR 1	no				Si
-790	-	-	542.83	320.17	0	0	-437	SLE FR 1	no				Si

Verifiche delle fessure nella famiglia Esercizio quasi permanente

Valore limite di controllo: 0.3 mm

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: $E_s \cdot (1 + \phi) / E_c = 6.55$

Coefficiente di viscosità: $\phi = 0$

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wk,adm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
0	-	-	1409.49	320.17	68301	-1444644	-51568	SLE QP 1	si	0.3	0.155	24.61	Si
0	-	-	1409.49	98.37	46439	-1493814	-44965	SLE QP 1	si	0.3	0.195	25.23	Si
0	-	-	1409.49	670.94	1017264	-1053965	-59207	SLE QP 1	si	0.3	0.132	24.05	Si
0	-	-	542.21	98.37	-1328720	-32285	-46750	SLE QP 1	si	0.3	0.141	24.67	Si
0	-	-	1081.71	320.17	207253	180360	-18755	SLE QP 1	no				Si
0	-	-	98.49	98.37	-854279	746161	-41060	SLE QP 1	si	0.3	0.11	24.55	Si
0	-	-	98.49	505.6	840894	715381	-40407	SLE QP 1	si	0.3	0.104	24.5	Si
0	-	-	1080.83	98.37	87885	322662	-11724	SLE QP 2	si	0.3	0.028	24.68	Si
0	-	-	542.83	320.17	-28280	-214474	-21529	SLE QP 1	no				Si
0	-	-	98.49	320.17	13180	872536	-41801	SLE QP 1	si	0.3	0.083	40.03	Si
0	-	-	1082.05	629.3	1235270	68911	-55793	SLE QP 1	si	0.3	0.086	23.46	Si
0	-	-	542.83	561.52	1230164	72291	-46959	SLE QP 1	si	0.3	0.114	24.33	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	63387	-1078785	-36046	SLE QP 1	si	0.3	0.123	24.98	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	67131	201546	-8598	SLE QP 1	no				Si
-83	-	-	98.49	98.37	-618870	509896	-32888	SLE QP 1	si	0.3	0.06	24.13	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	752868	-748599	-47563	SLE QP 1	si	0.3	0.078	23.67	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	165894	115646	-14852	SLE QP 1	no				Si
-83	-	-	542.83	320.17	-18342	-163352	-17095	SLE QP 1	no				Si
-83	-	-	542.83	561.52	874357	47461	-37659	SLE QP 1	si	0.3	0.062	23.89	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	78951	-1037077	-41385	SLE QP 1	si	0.3	0.092	24.27	Si
-83	-	-	542.21	98.37	-940984	-42122	-37489	SLE QP 1	si	0.3	0.08	24.27	Si
-83	-	-	98.49	505.6	583138	501572	-32360	SLE QP 1	si	0.3	0.056	24.01	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	896535	47347	-44802	SLE QP 1	si	0.3	0.086	39.84	Si
-83	-	-	98.49	320.17	-3762	606909	-33488	SLE QP 1	si	0.3	0.047	37.81	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	57587	-732979	-36454	SLE QP 1	si	0.3	0.122	24.94	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	54528	125297	-9006	SLE QP 1	no				Si
-166	-	-	98.49	98.37	-421457	332388	-33296	SLE QP 1	si	0.3	0.059	24.07	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	520295	-502415	-47971	SLE QP 1	si	0.3	0.076	23.62	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	120636	71510	-15260	SLE QP 1	no				Si
-166	-	-	542.83	320.17	-11456	-115137	-17503	SLE QP 1	no				Si
-166	-	-	542.83	561.52	587237	29938	-38067	SLE QP 1	si	0.3	0.061	23.84	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	68052	-701551	-41794	SLE QP 1	si	0.3	0.091	24.22	Si
-166	-	-	542.21	98.37	-630295	-37767	-37898	SLE QP 1	si	0.3	0.078	24.22	Si
-166	-	-	98.49	505.6	384508	333496	-32769	SLE QP 1	si	0.3	0.055	23.95	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	611215	30988	-45210	SLE QP 1	si	0.3	0.084	39.66	Si
-166	-	-	98.49	320.17	-9015	401097	-33896	SLE QP 1	si	0.3	0.046	37.54	Si
-249	-	-	98.49	320.17	-12133	227128	-26339	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	1080.83	98.37	41825	62468	-6818	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	98.49	505.6	216789	191019	-25454	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	1081.71	320.17	80167	35208	-11723	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	1082.05	629.3	366203	17218	-35212	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	98.49	98.37	-252068	183275	-25868	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	542.21	98.37	-365953	-32075	-29477	SLE QP 1	si	0.3	0.009	22.87	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	55623	-414625	-32532	SLE QP 1	si	0.3	0.011	23.2	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	319052	-292717	-37377	SLE QP 1	si	0.3	0.009	21.85	Si
-249	-	-	542.83	561.52	342621	15414	-29610	SLE QP 1	no				Si
-249	-	-	1409.49	98.37	49505	-436607	-28345	SLE QP 1	si	0.3	0.018	25.33	Si
-249	-	-	542.83	320.17	-5771	-72939	-13482	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	98.49	320.17	-11363	111157	-26747	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	1080.83	98.37	28938	24084	-7226	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	98.49	505.6	105376	95168	-25863	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	1081.71	320.17	48419	13176	-12131	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	1082.05	629.3	194610	8166	-35620	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	98.49	98.37	-133720	85882	-26277	SLE QP 1	no				Si
-333	-	-	542.21	98.37	-186029	-23947	-29885	SLE QP 1	si	0.3	0.012	25.56	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	40406	-216223	-32941	SLE QP 1	si	0.3	0.015	26.05	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	174876	-149473	-37785	SLE QP 1	si	0.3	0.011	24.19	Si
-333	-	-	542.83	561.52	175423	6354	-30018	SLE QP 1	si	0.3	0.009	24.24	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wk,adm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
-333	-	-	1409.49	98.37	37269	-230276	-28753	SLE QP 1	si	0.3	0.026	29.04	Si
-333	-	-	542.83	320.17	-2275	-41703	-13890	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	1409.49	320.17	20347	-38187	-18800	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	542.83	320.17	447	-11642	-7732	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	98.49	98.37	-26280	3956	-14929	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	98.49	505.6	9742	11681	-14688	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	1409.49	670.94	40697	-22689	-21615	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	1080.83	98.37	13396	-5563	-3860	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	98.49	320.17	-7846	11212	-15202	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	1409.49	98.37	19861	-43708	-16367	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	542.21	98.37	-27299	-12599	-17025	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	1081.71	320.17	16250	-3670	-6710	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	1082.05	629.3	38566	499	-20357	SLE QP 1	no				Si
-457	-	-	542.83	561.52	27234	-830	-17102	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	1409.49	670.94	11021	517	-19586	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	542.83	561.52	-104	-1496	-15545	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	542.83	320.17	659	-4224	-7156	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	542.21	98.37	1409	-7283	-15476	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	1082.05	629.3	6743	-637	-18459	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	98.49	505.6	-5497	-2596	-13384	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	98.49	98.37	-4458	-7753	-13599	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	1409.49	320.17	11538	-3665	-17065	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	98.49	320.17	-4989	-5030	-13843	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	1409.49	98.37	11541	-6403	-14887	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	1080.83	98.37	7300	-7653	-3689	SLE QP 1	no				Si
-541	-	-	1081.71	320.17	7149	-4702	-6241	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	1409.49	670.94	-3414	9102	-10143	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	1081.71	320.17	1609	-3700	-3101	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	1409.49	320.17	4807	10418	-8813	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	542.21	98.37	11801	-3126	-7974	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	542.83	561.52	-10366	-1304	-8011	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	1080.83	98.37	2846	-6177	-1755	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	98.49	320.17	-2438	-9657	-7113	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	1409.49	98.37	4994	9537	-7664	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	98.49	505.6	-9608	-7203	-6870	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	542.83	320.17	544	-182	-3584	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	98.49	98.37	5076	-9867	-6984	SLE QP 1	no				Si
-624	-	-	1082.05	629.3	-7234	-876	-9549	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	1409.49	670.94	-847	2284	-10551	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	1081.71	320.17	408	-935	-3509	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	1409.49	320.17	1216	2614	-9221	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	542.21	98.37	2967	-791	-8383	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	542.83	561.52	-2605	-329	-8419	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	1080.83	98.37	720	-1562	-2163	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	98.49	320.17	-616	-2432	-7521	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	1409.49	98.37	1263	2393	-8072	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	98.49	505.6	-2421	-1814	-7278	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	542.83	320.17	137	-47	-3992	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	98.49	98.37	1274	-2487	-7392	SLE QP 1	no				Si
-707	-	-	1082.05	629.3	-1810	-220	-9957	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	1080.83	98.37	0	0	-237	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	1409.49	98.37	0	-4	-882	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	1409.49	320.17	0	-4	-1008	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	98.49	320.17	0	2	-822	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	542.83	561.52	3	0	-920	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	98.49	98.37	-2	2	-808	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	1409.49	670.94	4	-4	-1153	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	542.21	98.37	-4	0	-916	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	98.49	505.6	2	2	-796	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	1082.05	629.3	4	0	-1088	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	1081.71	320.17	0	0	-384	SLE QP 1	no				Si
-790	-	-	542.83	320.17	0	0	-437	SLE QP 1	no				Si

Verifiche a taglio

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Tx	Ty	N	Vrd,4.1.14	VRsd,4.1.18	VRcd,4.1.19	Cotg	Comb.	Coeff.s.	Verifica
0	-	-	1409.49	320.17	-6645	201	-65593	14104	13812	67873	1	SLU 30	2.12167	Si
0	-	-	1409.49	98.37	-6751	287	-61454	14104	13812	67054	1	SLU 47	2.08719	Si
0	-	-	1409.49	670.94	-5018	-4256	-80919	14104	13812	68600	1	SLU 47	2.14363	Si
0	-	-	542.21	98.37	217	6354	-58390	14104	13812	66447	1	SLU 27	2.21833	Si
0	-	-	1081.71	320.17	1547	-746	-32701	11105	13812	61358	1	SLU 51	8.03932	Si
0	-	-	98.49	98.37	3879	3830	-53273	13822	13812	65433	1	SLU 30	2.53539	Si
0	-	-	98.49	505.6	3509	-4204	-52427	13710	13812	65265	1	SLU 30	2.52229	Si
0	-	-	1080.83	98.37	2030	-385	-18353	9210	13812	58516	1	SLU 51	6.68508	Si
0	-	-	542.83	320.17	-1331	171	-33755	11244	13812	61567	1	SLU 47	10.28906	Si
0	-	-	98.49	320.17	4335	-281	-53116	13801	13812	65402	1	SLU 29	3.17913	Si
0	-	-	1082.05	629.3	359	-5573	-69480	14104	13812	68600	1	SLU 28	2.52557	Si
0	-	-	542.83	561.52	446	-5853	-58242	14104	13812	66417	1	SLU 28	2.40261	Si
0	-	-	1409.49	320.17	-11406	2864	-38407	11859	13812	62488	1	SLV FO 1	1.17443	Si
0	-	-	1409.49	98.37	-11391	2679	-26718	10315	13812	60173	1	SLV FO 2	1.18028	Si
0	-	-	1409.49	670.94	-11052	-1047	-20215	9456	13812	58885	1	SLV FO 1	1.24408	Si
0	-	-	542.21	98.37	7456	8662	-56754	14104	13812	66123	1	SLV FO 15	1.23406	Si
0	-	-	1081.71	320.17	10307	-7817	-21965	9687	13812	59231	1	SLV FO 14	1.06768	Si
0	-	-	98.49	98.37	8687	-764	-22045	9698	13812	59247	1	SLV FO 13	1.58383	Si
0	-	-	98.49	505.6	7458	-6050	-10600	8186	13812	56980	1	SLV FO 9	1.43827	Si
0	-	-	1080.83	98.37	11032	2643	-20009	9429	13812	58844	1	SLV FO 13	1.21751	Si
0	-	-	542.83	320.17	-9684	-2863	-20073	9437	13812	58856	1	SLV FO 3	1.36765	Si
0	-	-	98.49	320.17	9212	2093	-24875	10072	13812	59808	1	SLV FO 14	1.46201	Si
0	-	-	1082.05	629.3	9637	-6076	-82285	14104	13812	68600	1	SLV FO 16	1.23795	Si
0	-	-	542.83	561.52	-8883	-8428	-56791	14104	13812	66130	1	SLV FO 1	1.15186	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Tx	Ty	N	Vrd,4.1.14	VRsd,4.1.18	VRcd,4.1.19	Cotg	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-83	-	-	1409.49	98.37	-5471	-108	-49234	13288	13812	64633	1	SLU 47	2.52419	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	1372	-513	-14381	8686	13812	57729	1	SLU 51	9.43142	Si
-83	-	-	98.49	98.37	2822	3128	-42618	12415	13812	63322	1	SLU 30	3.27859	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	-3913	-3651	-64973	14104	13812	67751	1	SLU 47	2.63534	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	1076	-794	-25983	10218	13812	60027	1	SLU 51	10.32579	Si
-83	-	-	542.83	320.17	-1160	112	-26835	10330	13812	60196	1	SLU 47	11.85644	Si
-83	-	-	542.83	561.52	295	-4575	-47098	13006	13812	64210	1	SLU 27	3.01275	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	-5306	-166	-52580	13730	13812	65296	1	SLU 30	2.60166	Si
-83	-	-	542.21	98.37	-38	4947	-46657	12948	13812	64122	1	SLU 28	2.79213	Si
-83	-	-	98.49	505.6	2677	-3137	-41934	12324	13812	63187	1	SLU 30	3.34922	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	275	-4546	-56893	14104	13812	66150	1	SLU 30	3.09671	Si
-83	-	-	98.49	320.17	3283	-81	-43374	12514	13812	63472	1	SLU 30	4.20562	Si
-83	-	-	1409.49	98.37	-6484	773	-21251	9593	13812	59090	1	SLV FO 2	2.115	Si
-83	-	-	1080.83	98.37	5525	902	-15826	8877	13812	58015	1	SLV FO 13	2.46724	Si
-83	-	-	98.49	98.37	3750	2021	-17472	9094	13812	58341	1	SLV FO 13	3.24233	Si
-83	-	-	1409.49	670.94	-5496	-1597	-15993	8899	13812	58048	1	SLV FO 1	2.41318	Si
-83	-	-	1081.71	320.17	4951	-3857	-17407	9085	13812	58328	1	SLV FO 14	2.20064	Si
-83	-	-	542.83	320.17	-4669	-1227	-16082	8910	13812	58066	1	SLV FO 4	2.86072	Si
-83	-	-	542.83	561.52	-3886	-4163	-45569	12804	13812	63907	1	SLV FO 1	2.42549	Si
-83	-	-	1409.49	320.17	-6193	733	-30862	10862	13812	60994	1	SLV FO 2	2.21476	Si
-83	-	-	542.21	98.37	2776	4258	-45539	12800	13812	63901	1	SLV FO 15	2.71719	Si
-83	-	-	98.49	505.6	4128	-693	-6920	7700	13812	56251	1	SLV FO 14	3.29986	Si
-83	-	-	1082.05	629.3	-4001	-3774	-24894	10074	13812	59811	1	SLV FO 1	2.51092	Si
-83	-	-	98.49	320.17	4113	1431	-19761	9396	13812	58795	1	SLV FO 14	3.17192	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	-5458	-86	-45875	12845	4604	63968	1	SLU 30	2.35316	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	1372	-513	-14381	8686	4604	57729	1	SLU 51	5.93111	Si
-166	-	-	98.49	98.37	2783	3131	-41322	12244	4604	63066	1	SLU 28	2.92267	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	-3913	-3651	-64973	14104	4604	67751	1	SLU 47	2.63534	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	1076	-794	-25983	10218	4604	60027	1	SLU 51	7.63903	Si
-166	-	-	542.83	320.17	-1160	112	-26835	10330	4604	60196	1	SLU 47	8.86794	Si
-166	-	-	542.83	561.52	305	-4570	-46636	12945	4604	64118	1	SLU 28	2.82624	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	-5272	-174	-51838	13632	4604	65149	1	SLU 28	2.58432	Si
-166	-	-	542.21	98.37	-38	4947	-46657	12948	4604	64122	1	SLU 28	2.61755	Si
-166	-	-	98.49	505.6	2638	-3134	-40206	12096	4604	62845	1	SLU 28	2.95295	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	275	-4546	-56893	14104	4604	66150	1	SLU 30	3.09671	Si
-166	-	-	98.49	320.17	3246	-71	-42077	12343	4604	63215	1	SLU 27	3.80139	Si
-166	-	-	1409.49	98.37	-5465	1897	-6651	7665	4604	56198	1	SLV FO 3	1.325	Si
-166	-	-	1080.83	98.37	5525	902	-15826	8877	4604	58015	1	SLV FO 13	1.58565	Si
-166	-	-	98.49	98.37	3191	1965	-2151	7071	4604	55306	1	SLV FO 16	1.88683	Si
-166	-	-	1409.49	670.94	-5496	-1597	-15993	8899	4604	58048	1	SLV FO 1	1.55476	Si
-166	-	-	1081.71	320.17	4951	-3857	-17407	9085	4604	58328	1	SLV FO 14	1.44759	Si
-166	-	-	542.83	320.17	-4653	-1264	-15878	8883	4604	58025	1	SLV FO 3	1.8423	Si
-166	-	-	542.83	561.52	4292	-2728	-30910	10869	4604	61003	1	SLV FO 16	2.13714	Si
-166	-	-	1409.49	320.17	-6182	812	-30703	10841	4604	60962	1	SLV FO 1	1.73872	Si
-166	-	-	542.21	98.37	1912	3647	-26425	10276	4604	60115	1	SLV FO 11	2.49567	Si
-166	-	-	98.49	505.6	4064	-802	-5723	7542	4604	56014	1	SLV FO 13	1.82076	Si
-166	-	-	1082.05	629.3	-4001	-3774	-24894	10074	4604	59811	1	SLV FO 1	1.83142	Si
-166	-	-	98.49	320.17	4113	1431	-19761	9396	4604	58795	1	SLV FO 14	2.15787	Si
-249	-	-	98.49	320.17	1818	19	-32950	11138	4604	61407	1	SLU 27	6.12717	Si
-249	-	-	1080.83	98.37	702	-386	-11228	8269	4604	57104	1	SLU 51	10.32737	Si
-249	-	-	98.49	505.6	1498	-1751	-31745	10979	4604	61168	1	SLU 27	4.76529	Si
-249	-	-	1081.71	320.17	565	-548	-20328	9471	4604	58907	1	SLU 51	12.03156	Si
-249	-	-	1082.05	629.3	141	-2706	-44029	12601	4604	63602	1	SLU 27	4.64985	Si
-249	-	-	98.49	98.37	1519	1866	-32358	11060	4604	61290	1	SLU 28	4.59657	Si
-249	-	-	542.21	98.37	-107	2848	-36542	11612	4604	62119	1	SLU 28	4.07493	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	-3107	-229	-41077	12211	4604	63017	1	SLU 31	3.91964	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	-2221	-2256	-46974	12990	4604	64185	1	SLU 27	4.1036	Si
-249	-	-	542.83	561.52	158	-2636	-36526	11610	4604	62115	1	SLU 28	4.39696	Si
-249	-	-	1409.49	98.37	-3231	-186	-35929	11531	4604	61997	1	SLU 30	3.56285	Si
-249	-	-	542.83	320.17	-720	55	-20996	9559	4604	59039	1	SLU 47	13.23989	Si
-249	-	-	98.49	320.17	1741	-148	-42146	12352	4604	63229	1	SLV FO 2	7.06866	Si
-249	-	-	1080.83	98.37	1890	37	-12373	8421	4604	57331	1	SLV FO 13	4.45534	Si
-249	-	-	98.49	505.6	1275	-2267	-45990	12860	4604	63990	1	SLV FO 3	4.94446	Si
-249	-	-	1081.71	320.17	1555	-1284	-13614	8584	4604	57577	1	SLV FO 14	4.25757	Si
-249	-	-	1082.05	629.3	-635	-2889	-28204	10511	4604	60467	1	SLV FO 3	3.55345	Si
-249	-	-	98.49	98.37	1608	2252	-50516	13458	4604	64887	1	SLV FO 5	4.86257	Si
-249	-	-	542.21	98.37	266	2885	-44946	12722	4604	63783	1	SLV FO 9	4.39082	Si
-249	-	-	1409.49	320.17	-2987	-240	-42357	12380	4604	63271	1	SLV FO 10	4.13103	Si
-249	-	-	1409.49	670.94	-1871	-703	-13260	8538	4604	57507	1	SLV FO 5	4.27037	Si
-249	-	-	542.83	561.52	378	-2946	-45476	12792	4604	63888	1	SLV FO 7	4.30723	Si
-249	-	-	1409.49	98.37	-3434	-351	-51993	13653	4604	65179	1	SLV FO 14	3.95511	Si
-249	-	-	542.83	320.17	-1463	-320	-12575	8447	4604	57371	1	SLV FO 4	5.63944	Si
-333	-	-	98.49	320.17	1818	19	-32950	11138	4604	61407	1	SLU 27	6.12717	Si
-333	-	-	1080.83	98.37	702	-386	-11228	8269	4604	57104	1	SLU 51	10.32737	Si
-333	-	-	98.49	505.6	1498	-1751	-31745	10979	4604	61168	1	SLU 27	4.76529	Si
-333	-	-	1081.71	320.17	565	-548	-20328	9471	4604	58907	1	SLU 51	12.03156	Si
-333	-	-	1082.05	629.3	141	-2706	-44029	12601	4604	63602	1	SLU 27	4.64985	Si
-333	-	-	98.49	98.37	1519	1866	-32358	11060	4604	61290	1	SLU 28	4.59657	Si
-333	-	-	542.21	98.37	-107	2848	-36542	11612	4604	62119	1	SLU 28	4.07493	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	-3107	-229	-41077	12211	4604	63017	1	SLU 31	3.91964	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	-2221	-2256	-46974	12990	4604	64185	1	SLU 27	4.1036	Si
-333	-	-	542.83	561.52	158	-2636	-36526	11610	4604	62115	1	SLU 28	4.39696	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	-3231	-186	-35929	11531	4604	61997	1	SLU 30	3.56285	Si
-333	-	-	542.83	320.17	-720	55	-20996	9559	4604	59039	1	SLU 47	13.23989	Si
-333	-	-	98.49	320.17	1741	-148	-42146	12352	4604	63229	1	SLV FO 2	7.06866	Si
-333	-	-	1080.83	98.37	1890	37	-12373	8421	4604	57331	1	SLV FO 13	4.45534	Si
-333	-	-	98.49	505.6	1275	-2267	-45990	12860	4604	63990	1	SLV FO 3	4.94446	Si
-333	-	-	1081.71	320.17	1555	-1284	-13614	8584	4604	57577	1	SLV FO 14	4.25757	Si
-333	-	-	1082.05	629.3	-635	-2889	-28204	10511	4604	60467	1	SLV FO 3	3.55345	Si
-333	-	-	98.49	98.37	1608	2252	-50516	13458	4604	64887	1	SLV FO 5	4.86257	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Tx	Ty	N	Vrd,4.1.14	VRsd,4.1.18	VRcd,4.1.19	Cotg	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-333	-	-	542.21	98.37	266	2885	-44946	12722	4604	63783	1	SLV FO 9	4.39082	Si
-333	-	-	1409.49	320.17	-2987	-240	-42357	12380	4604	63271	1	SLV FO 10	4.13103	Si
-333	-	-	1409.49	670.94	-1871	-703	-13260	8538	4604	57507	1	SLV FO 5	4.27037	Si
-333	-	-	542.83	561.52	378	-2946	-45476	12792	4604	63888	1	SLV FO 7	4.30723	Si
-333	-	-	1409.49	98.37	-3434	-351	-51993	13653	4604	65179	1	SLV FO 14	3.95511	Si
-333	-	-	542.83	320.17	-1463	-320	-12575	8447	4604	57371	1	SLV FO 4	5.63944	Si
-457	-	-	1409.49	320.17	-584	-140	-23883	9941	4604	59611	1	SLU 30	16.539	Si
-457	-	-	542.83	320.17	-164	3	-12152	8391	4604	57287	1	SLU 47	51.00272	Si
-457	-	-	98.49	98.37	206	373	-18753	9263	4604	58595	1	SLU 28	21.72945	Si
-457	-	-	98.49	505.6	245	-265	-18397	9216	4604	58524	1	SLU 27	25.53036	Si
-457	-	-	1409.49	670.94	-389	-494	-27245	10385	4604	60277	1	SLU 27	16.50189	Si
-457	-	-	1080.83	98.37	60	-134	-6477	7642	4604	56163	1	SLU 51	52.20466	Si
-457	-	-	98.49	320.17	285	46	-19688	9387	4604	58780	1	SLU 30	32.49516	Si
-457	-	-	1409.49	98.37	-631	-132	-20828	9537	4604	59006	1	SLU 30	14.79889	Si
-457	-	-	542.21	98.37	-81	499	-21184	9584	4604	59077	1	SLU 28	18.96884	Si
-457	-	-	1081.71	320.17	60	-162	-11764	8340	4604	57210	1	SLU 51	48.27268	Si
-457	-	-	1082.05	629.3	20	-538	-25534	10159	4604	59938	1	SLU 27	18.87132	Si
-457	-	-	542.83	561.52	15	-469	-21385	9611	4604	59116	1	SLU 27	20.47488	Si
-457	-	-	1409.49	320.17	-1407	641	-26353	10267	4604	60100	1	SLV FO 14	6.64114	Si
-457	-	-	542.83	320.17	-832	579	-8917	7964	4604	56646	1	SLV FO 13	7.8568	Si
-457	-	-	98.49	98.37	1102	1115	-29295	10655	4604	60683	1	SLV FO 1	6.79694	Si
-457	-	-	98.49	505.6	1151	-1010	-27229	10382	4604	60274	1	SLV FO 4	6.77805	Si
-457	-	-	1409.49	670.94	663	-1279	-13840	8614	4604	57622	1	SLV FO 3	5.98064	Si
-457	-	-	1080.83	98.37	501	-721	-993	6918	4604	55077	1	SLV FO 3	7.87855	Si
-457	-	-	98.49	320.17	1183	-296	-24451	10016	4604	59724	1	SLV FO 2	8.21143	Si
-457	-	-	1409.49	98.37	-1440	619	-29704	10709	4604	60764	1	SLV FO 13	6.83322	Si
-457	-	-	542.21	98.37	-658	1189	-24921	10078	4604	59817	1	SLV FO 13	7.41685	Si
-457	-	-	1081.71	320.17	722	-701	-6595	7658	4604	56187	1	SLV FO 3	7.60518	Si
-457	-	-	1082.05	629.3	802	-1286	-16351	8946	4604	58119	1	SLV FO 3	5.90461	Si
-457	-	-	542.83	561.52	783	-1179	-25406	10142	4604	59913	1	SLV FO 4	7.16553	Si
-541	-	-	1409.49	670.94	-193	-293	-24613	10037	4604	59756	1	SLU 27	28.57768	Si
-541	-	-	542.83	561.52	1	-236	-19366	9344	4604	58716	1	SLU 27	39.6525	Si
-541	-	-	542.83	320.17	-100	-2	-11100	8252	4604	57079	1	SLU 47	82.27844	Si
-541	-	-	542.21	98.37	-70	247	-19186	9320	4604	58681	1	SLU 28	36.26472	Si
-541	-	-	1082.05	629.3	7	-298	-23081	9835	4604	59452	1	SLU 27	33.02015	Si
-541	-	-	98.49	505.6	113	-111	-16691	8991	4604	58186	1	SLU 27	56.6865	Si
-541	-	-	98.49	98.37	72	208	-17010	9033	4604	58250	1	SLU 28	41.03653	Si
-541	-	-	1409.49	320.17	-309	-118	-21603	9639	4604	59159	1	SLU 30	29.14212	Si
-541	-	-	98.49	320.17	123	45	-17789	9136	4604	58404	1	SLU 31	69.69331	Si
-541	-	-	1409.49	98.37	-344	-114	-18867	9278	4604	58618	1	SLU 30	25.58782	Si
-541	-	-	1080.83	98.37	-1	-98	-6019	7581	4604	56072	1	SLU 51	77.02773	Si
-541	-	-	1081.71	320.17	11	-112	-10752	8207	4604	57010	1	SLU 51	72.61454	Si
-541	-	-	1409.49	670.94	805	-1044	-12560	8445	4604	57368	1	SLV FO 3	6.40667	Si
-541	-	-	542.83	561.52	-844	578	-8520	7912	4604	56568	1	SLV FO 13	7.73088	Si
-541	-	-	542.83	320.17	-873	632	-8152	7863	4604	56495	1	SLV FO 13	7.29567	Si
-541	-	-	542.21	98.37	-665	937	-22481	9755	4604	59333	1	SLV FO 13	8.49103	Si
-541	-	-	1082.05	629.3	868	-1022	-14808	8742	4604	57813	1	SLV FO 3	6.52036	Si
-541	-	-	98.49	505.6	-848	665	-2452	7110	4604	55366	1	SLV FO 13	6.60098	Si
-541	-	-	98.49	98.37	-840	-601	-995	6918	4604	55077	1	SLV FO 16	6.69608	Si
-541	-	-	1409.49	320.17	-1159	653	-23764	9925	4604	59587	1	SLV FO 14	7.45986	Si
-541	-	-	98.49	320.17	-831	-665	-5842	7558	4604	56037	1	SLV FO 16	7.1019	Si
-541	-	-	1409.49	98.37	633	-837	-2830	7160	4604	55441	1	SLV FO 3	6.82308	Si
-541	-	-	1080.83	98.37	532	-738	-1058	6926	4604	55090	1	SLV FO 3	7.61155	Si
-541	-	-	1081.71	320.17	789	-729	-6074	7589	4604	56083	1	SLV FO 3	7.06288	Si
-624	-	-	1409.49	670.94	110	49	-12606	8451	4604	57377	1	SLU 29	70.15988	Si
-624	-	-	1081.71	320.17	-55	-18	-5361	7495	4604	55942	1	SLU 51	130.48305	Si
-624	-	-	1409.49	320.17	129	-56	-11086	8251	4604	57076	1	SLU 30	58.73178	Si
-624	-	-	542.21	98.37	-37	-144	-9832	8085	4604	56828	1	SLU 27	54.27026	Si
-624	-	-	542.83	561.52	-17	130	-9807	8082	4604	56823	1	SLU 28	61.78834	Si
-624	-	-	1080.83	98.37	-77	-27	-2719	7146	4604	55419	1	SLU 47	87.09736	Si
-624	-	-	98.49	320.17	-117	29	-9074	7985	4604	56678	1	SLU 31	66.19635	Si
-624	-	-	1409.49	98.37	118	-58	-9643	8060	4604	56790	1	SLU 30	61.37177	Si
-624	-	-	98.49	505.6	-87	117	-8422	7899	4604	56549	1	SLU 28	54.3019	Si
-624	-	-	542.83	320.17	11	-6	-4618	7397	4604	55795	1	SLU 21	577.23717	Si
-624	-	-	98.49	98.37	-119	-63	-8942	7967	4604	56651	1	SLU 30	59.38507	Si
-624	-	-	1082.05	629.3	-11	95	-11763	8340	4604	57210	1	SLU 28	87.38987	Si
-624	-	-	1409.49	670.94	756	-454	-6387	7630	4604	56145	1	SLV FO 3	8.65427	Si
-624	-	-	1081.71	320.17	-719	529	-3568	7258	4604	55587	1	SLV FO 14	8.12865	Si
-624	-	-	1409.49	320.17	540	-569	-5403	7500	4604	55950	1	SLV FO 3	9.55955	Si
-624	-	-	542.21	98.37	-653	-547	-9624	8058	4604	56787	1	SLV FO 15	9.45871	Si
-624	-	-	542.83	561.52	-714	-105	-4366	7363	4604	55745	1	SLV FO 14	10.20498	Si
-624	-	-	1080.83	98.37	-732	490	-3228	7213	4604	55520	1	SLV FO 13	8.18921	Si
-624	-	-	98.49	320.17	-697	-194	-4075	7325	4604	55687	1	SLV FO 14	10.12691	Si
-624	-	-	1409.49	98.37	507	-568	-1253	6952	4604	55128	1	SLV FO 3	9.12503	Si
-624	-	-	98.49	505.6	-705	-126	-1310	6960	4604	55140	1	SLV FO 14	9.71681	Si
-624	-	-	542.83	320.17	675	218	-3239	7214	4604	55522	1	SLV FO 3	10.17105	Si
-624	-	-	98.49	98.37	-503	-495	-284	6824	4604	54936	1	SLV FO 16	9.66721	Si
-624	-	-	1082.05	629.3	-721	534	-11675	8328	4604	57193	1	SLV FO 14	9.28593	Si
-707	-	-	1409.49	670.94	110	49	-12606	8451	4604	57377	1	SLU 29	70.15988	Si
-707	-	-	1081.71	320.17	-55	-18	-5361	7495	4604	55942	1	SLU 51	130.48305	Si
-707	-	-	1409.49	320.17	129	-56	-11086	8251	4604	57076	1	SLU 30	58.73178	Si
-707	-	-	542.21	98.37	-37	-144	-9832	8085	4604	56828	1	SLU 27	54.27026	Si
-707	-	-	542.83	561.52	-17	130	-9807	8082	4604	56823	1	SLU 28	61.78834	Si
-707	-	-	1080.83	98.37	-77	-27	-2719	7146	4604	55419	1	SLU 47	87.09736	Si
-707	-	-	98.49	320.17	-117	29	-9074	7985	4604	56678	1	SLU 31	66.19635	Si
-707	-	-	1409.49	98.37	118	-58	-9643	8060	4604	56790	1	SLU 30	61.37177	Si
-707	-	-	98.49	505.6	-87	117	-8422	7899	4604	56549	1	SLU 28	54.3019	Si
-707	-	-	542.83	320.17	11	-6	-4618	7397	4604	55795	1	SLU 21	577.23717	Si
-707	-	-	98.49	98.37	-119	-63	-8942	7967	4604	56651	1	SLU 30	59.38507	Si
-707	-	-	1082.05	629.3	-11	95	-11763	8340	4604	57210	1	SLU 28	87.38987	Si

Quota	Filo	Indice	Xp	Yp	Tx	Ty	N	Vrd,4.1.14	VRsd,4.1.18	VRcd,4.1.19	Cotg	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-707	-	-	1409.49	670.94	756	-454	-6387	7630	4604	56145	1	SLV FO 3	8.65427	Si
-707	-	-	1081.71	320.17	-719	529	-3568	7258	4604	55587	1	SLV FO 14	8.12865	Si
-707	-	-	1409.49	320.17	540	-569	-5403	7500	4604	55950	1	SLV FO 3	9.55955	Si
-707	-	-	542.21	98.37	-653	-547	-9624	8058	4604	56787	1	SLV FO 15	9.45871	Si
-707	-	-	542.83	561.52	-714	-105	-4366	7363	4604	55745	1	SLV FO 14	10.20498	Si
-707	-	-	1080.83	98.37	-732	490	-3228	7213	4604	55520	1	SLV FO 13	8.18921	Si
-707	-	-	98.49	320.17	-697	-194	-4075	7325	4604	55687	1	SLV FO 14	10.12691	Si
-707	-	-	1409.49	98.37	507	-568	-1253	6952	4604	55128	1	SLV FO 3	9.12503	Si
-707	-	-	98.49	505.6	-705	-126	-1310	6960	4604	55140	1	SLV FO 14	9.71681	Si
-707	-	-	542.83	320.17	675	218	-3239	7214	4604	55522	1	SLV FO 3	10.17105	Si
-707	-	-	98.49	98.37	-503	-495	-284	6824	4604	54936	1	SLV FO 16	9.66721	Si
-707	-	-	1082.05	629.3	-721	534	-11675	8328	4604	57193	1	SLV FO 14	9.28593	Si
-790	-	-	1080.83	98.37	0	0	60	6873	4689	55893	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	1409.49	98.37	0	0	-587	6951	4689	56012	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	1409.49	320.17	0	0	-707	6968	4689	56036	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	98.49	320.17	0	0	-527	6943	4689	56000	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	542.83	561.52	0	0	-617	6956	4689	56018	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	98.49	98.37	0	0	-515	6942	4689	55997	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	1409.49	670.94	0	0	-850	6987	4689	56065	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	542.21	98.37	0	0	-611	6955	4689	56017	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	98.49	505.6	0	0	-499	6940	4689	55994	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	1082.05	629.3	0	0	-782	6978	4689	56051	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	1081.71	320.17	0	0	-63	6881	4689	55906	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	542.83	320.17	0	0	-122	6889	4689	55918	1	SLU 1	100	Si
-790	-	-	1080.83	98.37	0	0	88	6873	4689	55893	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	1409.49	98.37	0	0	-241	6905	4689	55942	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	1409.49	320.17	0	0	-488	6938	4689	55992	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	98.49	320.17	0	0	-1031	7011	4689	56101	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	542.83	561.52	0	0	-837	6985	4689	56062	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	98.49	98.37	0	0	-1280	7045	4689	56152	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	1409.49	670.94	0	0	-142	6892	4689	55922	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	542.21	98.37	0	0	-496	6939	4689	55994	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	98.49	505.6	0	0	-898	6993	4689	56075	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	1082.05	629.3	0	0	-351	6920	4689	55964	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	1081.71	320.17	0	0	-140	6891	4689	55922	1	SLV FO 1	100	Si
-790	-	-	542.83	320.17	0	0	-129	6890	4689	55919	1	SLV FO 1	100	Si

Verifica di capacità per la famiglia di combinazioni SLU

Verifica di capacità portante verticale riferita al palo singolo

Fattore di correlazione ψ scelto in base alla conoscenza del sito = 1.7

Peso del palo = 3927 * 1.3

Filo	Id.	Xp	Yp	γ laterale	γ punta	γ globale	Por.l.	Por.p.	Def.vol.	Comb.	Cond.	N	Ed	Rd	Coeff.s.	Verifica
-	-	1409.49	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-71382	-76488	142086	1.86	Si
-	-	542.83	561.52	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-65936	-71041	142086	2	Si
-	-	98.49	505.6	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-56661	-61766	142086	2.3	Si
-	-	542.83	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-34459	-39564	142086	3.59	Si
-	-	542.21	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-66013	-71118	142086	2	Si
-	-	98.49	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-58318	-63423	142086	2.24	Si
-	-	1409.49	670.94	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-81936	-87041	142086	1.63	Si
-	-	1081.71	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-32701	-37807	142086	3.76	Si
-	-	1409.49	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 52	breve	-62099	-67204	142086	2.11	Si
-	-	98.49	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-57036	-62141	142086	2.29	Si
-	-	1080.83	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 52	breve	-18372	-23477	142086	6.05	Si
-	-	1082.05	629.3	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLU 51	breve	-78140	-83245	142086	1.71	Si

Verifica di capacità per la famiglia di combinazioni SLV fondazioni

Verifica di capacità portante verticale riferita al palo singolo

Fattore di correlazione ψ scelto in base alla conoscenza del sito = 1.7

Peso del palo = 3927 * 1

Filo	Id.	Xp	Yp	γ laterale	γ punta	γ globale	Por.l.	Por.p.	Def.vol.	Comb.	Cond.	N	Ed	Rd	Coeff.s.	Verifica
-	-	1409.49	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 14	breve	-72118	-76045	142086	1.87	Si
-	-	542.83	561.52	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 8	breve	-72905	-76832	142086	1.85	Si
-	-	98.49	505.6	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 4	breve	-74495	-78422	142086	1.81	Si
-	-	542.83	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 16	breve	-25567	-29494	142086	4.82	Si
-	-	542.21	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 9	breve	-71370	-75297	142086	1.89	Si
-	-	98.49	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 1	breve	-66972	-70899	142086	2	Si
-	-	1409.49	670.94	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 15	breve	-101185	-105112	142086	1.35	Si
-	-	1081.71	320.17	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 10	breve	-23260	-27187	142086	5.23	Si
-	-	1409.49	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 10	breve	-82614	-86541	142086	1.64	Si
-	-	98.49	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 5	breve	-80152	-84079	142086	1.69	Si
-	-	1080.83	98.37	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 10	breve	-21650	-25577	142086	5.56	Si
-	-	1082.05	629.3	1.15	1.35		76726.3	65359.5		SLV FO 11	breve	-85640	-89567	142086	1.59	Si