

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE92

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:		MANDANTI:		No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria		
RAGGRUPPAMENTO				IDRO.STRADE s.r.l.			
PROGETTISTI							

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

I GEOLOGI:

Dott. Geol. Domenico Carrà – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641
Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316

Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922

Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379

Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457

Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632

Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490

Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385

Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296

Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488

Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784

Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637

Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061

Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501

Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730

Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873

Dott.ssa Laura Casadei – Kora s.r.l. – Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

**S.19 Muro di sostegno MS19
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS19STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS19STRRE02			A	VARIE
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	DIC 2021	Sigeco Engineering Srl	Ing. G. Zupo	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

1. INTRODUZIONE	2
2. TABULATI DI CALCOLO	2

1. INTRODUZIONE

Le opere oggetto della presente relazione di calcolo, sono parte integrante del progetto definitivo denominato “Variante alla SS 12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona”. Il documento riporta i tabulati di calcolo delle opere di sostegno complementari alla realizzazione del tracciato stradale. Le tipologie di opere in progetto sono riassunte in muri a mensola in c.a. con fondazioni superficiali o fondati su pali trivellati, in funzione del terreno su cui insiste l'opera. Per meglio comprendere la schematizzazione e la tipologia di opera impiegata in ogni tratto si rimanda agli elaborati grafici relativi al singolo manufatto. I paragrafi successivi riportano le verifiche effettuate con i relativi risultati ottenuti dai calcoli per il dimensionamento dell'opera denominata MS19. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 3.90, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del rilevato stradale da sostenere. L'altezza massima del paramento verticale sarà pari a m 6.00 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

2. TABULATI DI CALCOLO

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
A	Tipo azione
I	Inclinazione della spinta, espressa in [°]
V	Valore dell'azione, espressa in [kg]
C _x , C _y	Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]
P _x , P _y	Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V	I	C _x	C _y	P _x	P _y
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	13157	22,36	12168	5005	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
2	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		2410	2228	917	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			1047	12742/524	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			1371	16680/686	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
3	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		1594	1474	606	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			1047	12742/524	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			1371	16680/686	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
4	Spinta statica	12602	18,22	11971	3940	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-1383			
5	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		2410	2228	917	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			1047	12742/524	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			1371	16680/686	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
6	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		1594	1474	606	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			1047	12742/524	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			1371	16680/686	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
7	Spinta statica	13157	22,36	12168	5005	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
8	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		3751	3469	1427	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			1571	12742/786	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			2057	16680/1028	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			70	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
9	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		2562	2369	975	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			1571	12742/786	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			2057	16680/1028	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			70	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
10	Spinta statica	13519	22,32	12506	5133	1,60	-4,03
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	19878/0	0,84	-2,92
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
12	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
13	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
14	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		1111	1028	423	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			502	12742/251	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			657	16680/329	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			22	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
15	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Incremento di spinta sismica		714	661	272	1,60	-4,33
	Peso/inerzia muro			502	12742/251	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			657	16680/329	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			22	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
16	Spinta statica	10121	22,36	9360	3850	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	12742/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	16680/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1753			
17	Spinta statica	13863	18,22	13168	4333	1,60	-4,30
	Peso/inerzia muro			0	11467/0	-0,09	-3,90
	Peso/inerzia terrapieno			0	15012/0	0,85	-2,93
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	513	-0,80	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1245			

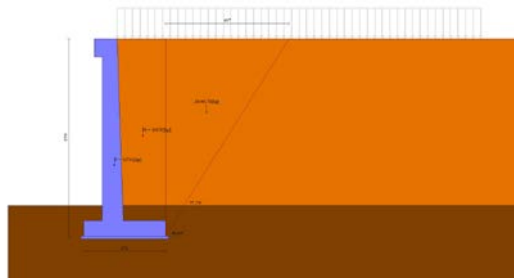


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

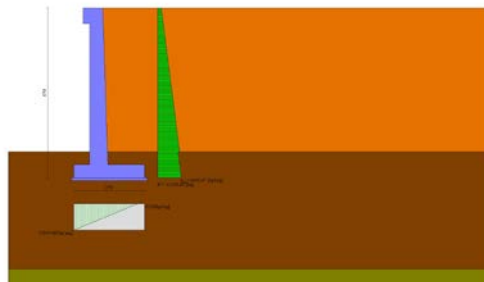


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

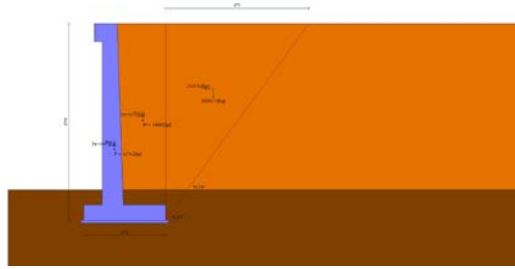


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

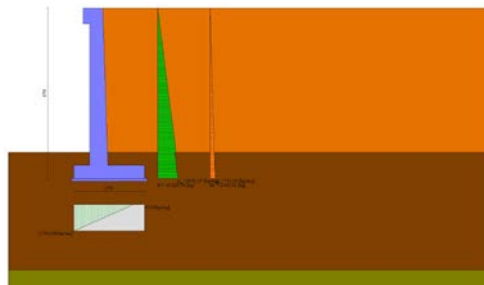


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

- n° Indice della sezione
- X Posizione della sezione, espresso in [m]
- N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.
- T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle
- M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

La posizione delle sezioni di verifica fanno riferimento al sistema di riferimento globale la cui origine è nello spigolo in alto a destra del paramento.

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	3	47
3	-0,20	627	12	48
4	-0,30	754	28	51
5	-0,40	882	49	55
6	-0,50	1010	77	62
7	-0,60	1140	110	73
8	-0,70	1270	150	87
9	-0,80	1402	196	106
10	-0,90	1534	248	130
11	-1,00	1666	306	160
12	-1,10	1800	370	196

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
13	-1,20	1935	440	239
14	-1,30	2070	517	289
15	-1,40	2206	599	348
16	-1,50	2343	688	415
17	-1,60	2481	783	492
18	-1,70	2620	884	579
19	-1,80	2759	991	677
20	-1,90	2900	1104	785
21	-2,00	3041	1223	906
22	-2,10	3183	1348	1039
23	-2,20	3326	1480	1185
24	-2,30	3469	1617	1345
25	-2,40	3614	1761	1519
26	-2,50	3759	1911	1708
27	-2,60	3905	2067	1913
28	-2,70	4052	2229	2133
29	-2,80	4200	2397	2371
30	-2,90	4349	2571	2626
31	-3,00	4498	2752	2898
32	-3,10	4648	2938	3190
33	-3,20	4800	3131	3500
34	-3,30	4952	3329	3831
35	-3,40	5104	3534	4182
36	-3,50	5258	3745	4554
37	-3,60	5412	3962	4947
38	-3,70	5568	4185	5363
39	-3,80	5724	4414	5802
40	-3,90	5881	4650	6264
41	-4,00	6038	4891	6750
42	-4,10	6197	5139	7261
43	-4,20	6356	5393	7797
44	-4,30	6517	5653	8360
45	-4,40	6678	5918	8948
46	-4,50	6840	6191	9564
47	-4,60	7002	6469	10208
48	-4,70	7166	6753	10880
49	-4,80	7330	7043	11581
50	-4,90	7496	7340	12312
51	-5,00	7662	7643	13073
52	-5,10	7829	7951	13865
53	-5,20	7996	8266	14688
54	-5,30	8165	8587	15544
55	-5,40	8334	8914	16432
56	-5,50	8504	9247	17353
57	-5,60	8675	9586	18307
58	-5,70	8847	9931	19292
59	-5,80	9020	10282	20310
60	-5,90	9193	10639	21361
61	-6,00	9368	10865	22445

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	390	0	49
2	-0,10	521	13	50
3	-0,20	652	32	52
4	-0,30	785	57	57
5	-0,40	918	88	65
6	-0,50	1052	125	77
7	-0,60	1187	167	92
8	-0,70	1323	215	113
9	-0,80	1459	270	139
10	-0,90	1597	329	171
11	-1,00	1735	395	209
12	-1,10	1874	467	254
13	-1,20	2014	544	307

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
14	-1,30	2155	628	369
15	-1,40	2297	717	439
16	-1,50	2440	812	519
17	-1,60	2583	913	608
18	-1,70	2728	1020	709
19	-1,80	2873	1132	820
20	-1,90	3019	1251	944
21	-2,00	3166	1375	1079
22	-2,10	3314	1505	1228
23	-2,20	3462	1641	1390
24	-2,30	3612	1783	1567
25	-2,40	3762	1931	1758
26	-2,50	3914	2084	1964
27	-2,60	4066	2244	2186
28	-2,70	4219	2409	2425
29	-2,80	4373	2580	2681
30	-2,90	4527	2757	2955
31	-3,00	4683	2939	3246
32	-3,10	4840	3128	3557
33	-3,20	4997	3323	3887
34	-3,30	5155	3523	4237
35	-3,40	5314	3729	4608
36	-3,50	5474	3941	4999
37	-3,60	5635	4159	5413
38	-3,70	5797	4382	5849
39	-3,80	5959	4612	6307
40	-3,90	6122	4847	6790
41	-4,00	6287	5089	7296
42	-4,10	6452	5336	7827
43	-4,20	6618	5589	8383
44	-4,30	6785	5847	8966
45	-4,40	6952	6112	9574
46	-4,50	7121	6382	10210
47	-4,60	7290	6659	10873
48	-4,70	7461	6941	11565
49	-4,80	7632	7229	12285
50	-4,90	7804	7523	13035
51	-5,00	7977	7822	13814
52	-5,10	8150	8128	14625
53	-5,20	8325	8439	15466
54	-5,30	8500	8756	16339
55	-5,40	8677	9079	17244
56	-5,50	8854	9408	18183
57	-5,60	9032	9723	19153
58	-5,70	9211	10041	20154
59	-5,80	9391	10365	21189
60	-5,90	9571	10694	22256
61	-6,00	9753	11029	23357

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	495	13	48
3	-0,20	616	32	50
4	-0,30	738	56	55
5	-0,40	861	85	63
6	-0,50	984	120	74
7	-0,60	1108	160	89
8	-0,70	1234	206	108
9	-0,80	1359	258	133
10	-0,90	1486	314	163
11	-1,00	1613	377	200
12	-1,10	1742	444	243
13	-1,20	1871	517	293
14	-1,30	2000	596	352

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
15	-1,40	2131	680	418
16	-1,50	2262	770	494
17	-1,60	2395	865	579
18	-1,70	2528	966	674
19	-1,80	2661	1072	779
20	-1,90	2796	1183	896
21	-2,00	2931	1300	1024
22	-2,10	3067	1422	1164
23	-2,20	3204	1550	1317
24	-2,30	3342	1684	1484
25	-2,40	3481	1823	1664
26	-2,50	3620	1967	1859
27	-2,60	3760	2117	2069
28	-2,70	3901	2272	2294
29	-2,80	4043	2433	2535
30	-2,90	4185	2599	2793
31	-3,00	4329	2771	3067
32	-3,10	4473	2948	3360
33	-3,20	4618	3130	3671
34	-3,30	4763	3318	4000
35	-3,40	4910	3512	4349
36	-3,50	5057	3711	4718
37	-3,60	5205	3916	5107
38	-3,70	5354	4125	5517
39	-3,80	5504	4341	5949
40	-3,90	5654	4562	6403
41	-4,00	5806	4788	6879
42	-4,10	5958	5020	7378
43	-4,20	6111	5257	7902
44	-4,30	6264	5500	8449
45	-4,40	6419	5749	9021
46	-4,50	6574	6002	9619
47	-4,60	6730	6261	10243
48	-4,70	6887	6526	10893
49	-4,80	7045	6796	11570
50	-4,90	7203	7072	12274
51	-5,00	7362	7353	13007
52	-5,10	7522	7640	13768
53	-5,20	7683	7932	14559
54	-5,30	7845	8229	15379
55	-5,40	8007	8532	16229
56	-5,50	8170	8841	17111
57	-5,60	8334	9135	18022
58	-5,70	8499	9432	18963
59	-5,80	8665	9734	19934
60	-5,90	8831	10042	20936
61	-6,00	8998	10355	21969

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	500	553	600
3	-0,20	627	611	658
4	-0,30	754	674	723
5	-0,40	882	741	794
6	-0,50	1010	813	873
7	-0,60	1140	890	959
8	-0,70	1270	971	1054
9	-0,80	1402	1057	1157
10	-0,90	1534	1148	1269
11	-1,00	1666	1244	1390
12	-1,10	1800	1344	1522
13	-1,20	1935	1449	1664
14	-1,30	2070	1559	1817
15	-1,40	2206	1673	1981

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
16	-1,50	2343	1792	2158
17	-1,60	2481	1916	2347
18	-1,70	2620	2044	2548
19	-1,80	2759	2177	2763
20	-1,90	2900	2315	2992
21	-2,00	3041	2458	3234
22	-2,10	3183	2605	3492
23	-2,20	3326	2757	3765
24	-2,30	3469	2914	4053
25	-2,40	3614	3075	4358
26	-2,50	3759	3241	4679
27	-2,60	3905	3412	5018
28	-2,70	4052	3587	5374
29	-2,80	4200	3767	5747
30	-2,90	4349	3952	6140
31	-3,00	4498	4142	6551
32	-3,10	4648	4336	6982
33	-3,20	4800	4535	7433
34	-3,30	4952	4739	7904
35	-3,40	5104	4947	8396
36	-3,50	5258	5160	8909
37	-3,60	5412	5378	9444
38	-3,70	5568	5601	10002
39	-3,80	5724	5828	10582
40	-3,90	5881	6060	11185
41	-4,00	6038	6296	11812
42	-4,10	6197	6538	12463
43	-4,20	6356	6784	13139
44	-4,30	6517	7034	13840
45	-4,40	6678	7290	14567
46	-4,50	6840	7550	15319
47	-4,60	7002	7815	16098
48	-4,70	7166	8084	16904
49	-4,80	7330	8358	17738
50	-4,90	7496	8637	18599
51	-5,00	7662	8921	19489
52	-5,10	7829	9209	20408
53	-5,20	7996	9502	21356
54	-5,30	8165	9800	22334
55	-5,40	8334	10103	23342
56	-5,50	8504	10410	24381
57	-5,60	8675	10699	25449
58	-5,70	8847	10989	26547
59	-5,80	9020	11284	27674
60	-5,90	9193	11584	28832
61	-6,00	9368	11888	30019

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	754	21	50
5	-0,40	882	38	54
6	-0,50	1010	59	59
7	-0,60	1140	85	68
8	-0,70	1270	115	79
9	-0,80	1402	151	94
10	-0,90	1534	191	113
11	-1,00	1666	235	136
12	-1,10	1800	285	164
13	-1,20	1935	339	198
14	-1,30	2070	398	237
15	-1,40	2206	461	283
16	-1,50	2343	529	336

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
17	-1,60	2481	602	396
18	-1,70	2620	680	463
19	-1,80	2759	762	539
20	-1,90	2900	849	624
21	-2,00	3041	941	718
22	-2,10	3183	1037	821
23	-2,20	3326	1138	935
24	-2,30	3469	1244	1059
25	-2,40	3614	1355	1194
26	-2,50	3759	1470	1341
27	-2,60	3905	1590	1499
28	-2,70	4052	1714	1670
29	-2,80	4200	1844	1854
30	-2,90	4349	1978	2052
31	-3,00	4498	2117	2263
32	-3,10	4648	2260	2489
33	-3,20	4800	2408	2730
34	-3,30	4952	2561	2986
35	-3,40	5104	2719	3257
36	-3,50	5258	2881	3545
37	-3,60	5412	3048	3850
38	-3,70	5568	3219	4172
39	-3,80	5724	3396	4511
40	-3,90	5881	3577	4869
41	-4,00	6038	3763	5245
42	-4,10	6197	3953	5640
43	-4,20	6356	4148	6055
44	-4,30	6517	4348	6490
45	-4,40	6678	4553	6945
46	-4,50	6840	4762	7421
47	-4,60	7002	4976	7919
48	-4,70	7166	5195	8439
49	-4,80	7330	5418	8981
50	-4,90	7496	5646	9545
51	-5,00	7662	5879	10134
52	-5,10	7829	6116	10746
53	-5,20	7996	6359	11382
54	-5,30	8165	6606	12043
55	-5,40	8334	6857	12729
56	-5,50	8504	7113	13441
57	-5,60	8675	7355	14177
58	-5,70	8847	7599	14939
59	-5,80	9020	7848	15725
60	-5,90	9193	8101	16536
61	-6,00	9368	8358	17373

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	754	21	50
5	-0,40	882	38	54
6	-0,50	1010	59	59
7	-0,60	1140	85	68
8	-0,70	1270	115	79
9	-0,80	1402	151	94
10	-0,90	1534	191	113
11	-1,00	1666	235	136
12	-1,10	1800	285	164
13	-1,20	1935	339	198
14	-1,30	2070	398	237
15	-1,40	2206	461	283
16	-1,50	2343	529	336
17	-1,60	2481	602	396

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
18	-1,70	2620	680	463
19	-1,80	2759	762	539
20	-1,90	2900	849	624
21	-2,00	3041	941	718
22	-2,10	3183	1037	821
23	-2,20	3326	1138	935
24	-2,30	3469	1244	1059
25	-2,40	3614	1355	1194
26	-2,50	3759	1470	1341
27	-2,60	3905	1590	1499
28	-2,70	4052	1714	1670
29	-2,80	4200	1844	1854
30	-2,90	4349	1978	2052
31	-3,00	4498	2117	2263
32	-3,10	4648	2260	2489
33	-3,20	4800	2408	2730
34	-3,30	4952	2561	2986
35	-3,40	5104	2719	3257
36	-3,50	5258	2881	3545
37	-3,60	5412	3048	3850
38	-3,70	5568	3219	4172
39	-3,80	5724	3396	4511
40	-3,90	5881	3577	4869
41	-4,00	6038	3763	5245
42	-4,10	6197	3953	5640
43	-4,20	6356	4148	6055
44	-4,30	6517	4348	6490
45	-4,40	6678	4553	6945
46	-4,50	6840	4762	7421
47	-4,60	7002	4976	7919
48	-4,70	7166	5195	8439
49	-4,80	7330	5418	8981
50	-4,90	7496	5646	9545
51	-5,00	7662	5879	10134
52	-5,10	7829	6116	10746
53	-5,20	7996	6359	11382
54	-5,30	8165	6606	12043
55	-5,40	8334	6857	12729
56	-5,50	8504	7113	13441
57	-5,60	8675	7355	14177
58	-5,70	8847	7599	14939
59	-5,80	9020	7848	15725
60	-5,90	9193	8101	16536
61	-6,00	9368	8358	17373

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	754	21	50
5	-0,40	882	38	54
6	-0,50	1010	59	59
7	-0,60	1140	85	68
8	-0,70	1270	115	79
9	-0,80	1402	151	94
10	-0,90	1534	191	113
11	-1,00	1666	235	136
12	-1,10	1800	285	164
13	-1,20	1935	339	198
14	-1,30	2070	398	237
15	-1,40	2206	461	283
16	-1,50	2343	529	336
17	-1,60	2481	602	396
18	-1,70	2620	680	463

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
19	-1,80	2759	762	539
20	-1,90	2900	849	624
21	-2,00	3041	941	718
22	-2,10	3183	1037	821
23	-2,20	3326	1138	935
24	-2,30	3469	1244	1059
25	-2,40	3614	1355	1194
26	-2,50	3759	1470	1341
27	-2,60	3905	1590	1499
28	-2,70	4052	1714	1670
29	-2,80	4200	1844	1854
30	-2,90	4349	1978	2052
31	-3,00	4498	2117	2263
32	-3,10	4648	2260	2489
33	-3,20	4800	2408	2730
34	-3,30	4952	2561	2986
35	-3,40	5104	2719	3257
36	-3,50	5258	2881	3545
37	-3,60	5412	3048	3850
38	-3,70	5568	3219	4172
39	-3,80	5724	3396	4511
40	-3,90	5881	3577	4869
41	-4,00	6038	3763	5245
42	-4,10	6197	3953	5640
43	-4,20	6356	4148	6055
44	-4,30	6517	4348	6490
45	-4,40	6678	4553	6945
46	-4,50	6840	4762	7421
47	-4,60	7002	4976	7919
48	-4,70	7166	5195	8439
49	-4,80	7330	5418	8981
50	-4,90	7496	5646	9545
51	-5,00	7662	5879	10134
52	-5,10	7829	6116	10746
53	-5,20	7996	6359	11382
54	-5,30	8165	6606	12043
55	-5,40	8334	6857	12729
56	-5,50	8504	7113	13441
57	-5,60	8675	7355	14177
58	-5,70	8847	7599	14939
59	-5,80	9020	7848	15725
60	-5,90	9193	8101	16536
61	-6,00	9368	8358	17373

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	382	0	48
2	-0,10	510	8	48
3	-0,20	639	20	50
4	-0,30	769	39	53
5	-0,40	899	62	59
6	-0,50	1030	90	68
7	-0,60	1162	124	79
8	-0,70	1295	163	95
9	-0,80	1429	207	115
10	-0,90	1564	256	140
11	-1,00	1699	311	171
12	-1,10	1836	371	207
13	-1,20	1973	436	250
14	-1,30	2111	506	300
15	-1,40	2250	582	357
16	-1,50	2389	663	422
17	-1,60	2530	749	496
18	-1,70	2671	840	579
19	-1,80	2814	936	672

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
20	-1,90	2957	1038	775
21	-2,00	3101	1145	888
22	-2,10	3246	1257	1013
23	-2,20	3391	1375	1150
24	-2,30	3538	1497	1298
25	-2,40	3685	1625	1460
26	-2,50	3833	1758	1634
27	-2,60	3982	1897	1823
28	-2,70	4132	2040	2026
29	-2,80	4283	2189	2244
30	-2,90	4434	2343	2477
31	-3,00	4587	2502	2726
32	-3,10	4740	2667	2991
33	-3,20	4894	2836	3274
34	-3,30	5049	3011	3574
35	-3,40	5205	3192	3892
36	-3,50	5362	3377	4228
37	-3,60	5519	3568	4584
38	-3,70	5677	3764	4959
39	-3,80	5837	3965	5354
40	-3,90	5997	4171	5770
41	-4,00	6157	4383	6207
42	-4,10	6319	4599	6666
43	-4,20	6482	4821	7147
44	-4,30	6645	5049	7651
45	-4,40	6809	5281	8178
46	-4,50	6974	5519	8729
47	-4,60	7140	5762	9304
48	-4,70	7307	6010	9904
49	-4,80	7475	6264	10529
50	-4,90	7643	6522	11180
51	-5,00	7813	6786	11858
52	-5,10	7983	7055	12562
53	-5,20	8154	7330	13294
54	-5,30	8326	7609	14054
55	-5,40	8498	7894	14842
56	-5,50	8672	8184	15660
57	-5,60	8846	8460	16505
58	-5,70	9022	8738	17379
59	-5,80	9198	9021	18280
60	-5,90	9375	9310	19211
61	-6,00	9552	9603	20171

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	498	7	47
3	-0,20	622	20	49
4	-0,30	746	38	52
5	-0,40	872	60	58
6	-0,50	998	88	66
7	-0,60	1125	121	78
8	-0,70	1253	158	93
9	-0,80	1381	201	112
10	-0,90	1511	249	137
11	-1,00	1641	302	166
12	-1,10	1772	360	201
13	-1,20	1904	423	243
14	-1,30	2037	491	291
15	-1,40	2170	564	347
16	-1,50	2305	642	410
17	-1,60	2440	725	482
18	-1,70	2576	814	562
19	-1,80	2712	907	652
20	-1,90	2850	1005	752

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
21	-2,00	2988	1109	861
22	-2,10	3128	1217	982
23	-2,20	3268	1330	1114
24	-2,30	3408	1449	1258
25	-2,40	3550	1573	1414
26	-2,50	3692	1701	1583
27	-2,60	3836	1835	1766
28	-2,70	3980	1974	1962
29	-2,80	4125	2117	2172
30	-2,90	4270	2266	2398
31	-3,00	4417	2420	2639
32	-3,10	4564	2579	2896
33	-3,20	4712	2743	3169
34	-3,30	4861	2912	3459
35	-3,40	5011	3086	3766
36	-3,50	5162	3265	4091
37	-3,60	5313	3449	4435
38	-3,70	5465	3639	4798
39	-3,80	5618	3833	5180
40	-3,90	5772	4032	5582
41	-4,00	5927	4237	6004
42	-4,10	6082	4446	6448
43	-4,20	6239	4660	6913
44	-4,30	6396	4880	7400
45	-4,40	6554	5104	7909
46	-4,50	6712	5334	8441
47	-4,60	6872	5569	8997
48	-4,70	7032	5808	9577
49	-4,80	7193	6053	10181
50	-4,90	7355	6303	10810
51	-5,00	7518	6558	11465
52	-5,10	7682	6818	12146
53	-5,20	7846	7083	12853
54	-5,30	8011	7353	13587
55	-5,40	8177	7628	14349
56	-5,50	8344	7908	15139
57	-5,60	8512	8173	15955
58	-5,70	8680	8442	16799
59	-5,80	8850	8715	17670
60	-5,90	9020	8992	18569
61	-6,00	9191	9275	19496

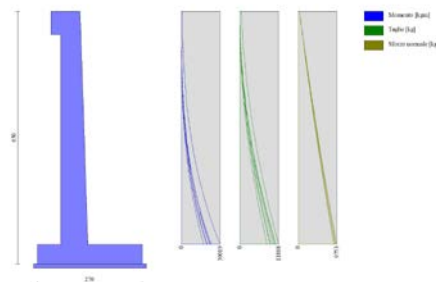


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
----	----------	-----------	-----------	------------

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	130	5
3	-0,58	0	260	22
4	-0,50	0	390	49

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	127	5
3	-0,58	0	255	21
4	-0,50	0	382	48

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-0,75	0	0	0
2	-0,67	0	125	5
3	-0,58	0	250	21
4	-0,50	0	375	47



Fig. 6 - Mensola valle (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1924	83
3	-0,93	0	3781	328
4	-0,84	0	5570	729
5	-0,76	0	7292	1281
6	-0,67	0	8947	1977
7	-0,59	0	10534	2813
8	-0,50	0	12055	3781
9	0,20	0	-12171	-10614
10	0,30	0	-11897	-9409
11	0,40	0	-11531	-8237
12	0,50	0	-11074	-7106
13	0,60	0	-10525	-6026
14	0,70	0	-9885	-5004
15	0,80	0	-9153	-4052
16	0,90	0	-8329	-3177
17	1,00	0	-7414	-2389
18	1,10	0	-6407	-1697
19	1,20	0	-5309	-1111
20	1,30	0	-4119	-638
21	1,40	0	-2838	-290
22	1,50	0	-1465	-74
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	2482	107
3	-0,93	0	4862	423
4	-0,84	0	7138	938
5	-0,76	0	9312	1643
6	-0,67	0	11382	2531
7	-0,59	0	13349	3592
8	-0,50	0	15213	4816
9	0,20	0	-10785	-10022
10	0,30	0	-10832	-8940
11	0,40	0	-10739	-7861
12	0,50	0	-10505	-6797
13	0,60	0	-10131	-5764
14	0,70	0	-9617	-4776
15	0,80	0	-8962	-3846
16	0,90	0	-8167	-2988
17	1,00	0	-7232	-2217
18	1,10	0	-6157	-1546
19	1,20	0	-4950	-990
20	1,30	0	-3713	-557
21	1,40	0	-2475	-247
22	1,50	0	-1238	-62
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	2367	102
3	-0,93	0	4631	403
4	-0,84	0	6794	893
5	-0,76	0	8854	1564
6	-0,67	0	10812	2408
7	-0,59	0	12667	3415
8	-0,50	0	14421	4577
9	0,20	0	-11852	-10509
10	0,30	0	-11778	-9326
11	0,40	0	-11566	-8158
12	0,50	0	-11215	-7018
13	0,60	0	-10725	-5919
14	0,70	0	-10095	-4877
15	0,80	0	-9327	-3905
16	0,90	0	-8419	-3017
17	1,00	0	-7372	-2226
18	1,10	0	-6188	-1547
19	1,20	0	-4950	-990
20	1,30	0	-3713	-557
21	1,40	0	-2475	-247
22	1,50	0	-1238	-62
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	2490	107
3	-0,93	0	4884	424
4	-0,84	0	7180	942
5	-0,76	0	9379	1652
6	-0,67	0	11481	2547
7	-0,59	0	13486	3618
8	-0,50	0	15394	4856

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
9	0,20	0	-11991	-11079
10	0,30	0	-11954	-9880
11	0,40	0	-11784	-8692
12	0,50	0	-11482	-7528
13	0,60	0	-11048	-6400
14	0,70	0	-10482	-5323
15	0,80	0	-9784	-4308
16	0,90	0	-8954	-3370
17	1,00	0	-7991	-2522
18	1,10	0	-6897	-1777
19	1,20	0	-5670	-1147
20	1,30	0	-4312	-647
21	1,40	0	-2875	-287
22	1,50	0	-1438	-72
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1595	69
3	-0,93	0	3144	272
4	-0,84	0	4647	606
5	-0,76	0	6103	1067
6	-0,67	0	7512	1651
7	-0,59	0	8875	2354
8	-0,50	0	10191	3171
9	0,20	0	-5531	-5320
10	0,30	0	-5547	-4765
11	0,40	0	-5501	-4212
12	0,50	0	-5391	-3667
13	0,60	0	-5217	-3136
14	0,70	0	-4980	-2626
15	0,80	0	-4680	-2142
16	0,90	0	-4317	-1692
17	1,00	0	-3890	-1281
18	1,10	0	-3400	-916
19	1,20	0	-2847	-603
20	1,30	0	-2230	-349
21	1,40	0	-1550	-159
22	1,50	0	-807	-41
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1595	69
3	-0,93	0	3144	272
4	-0,84	0	4647	606
5	-0,76	0	6103	1067
6	-0,67	0	7512	1651
7	-0,59	0	8875	2354
8	-0,50	0	10191	3171
9	0,20	0	-5531	-5320
10	0,30	0	-5547	-4765
11	0,40	0	-5501	-4212
12	0,50	0	-5391	-3667
13	0,60	0	-5217	-3136
14	0,70	0	-4980	-2626
15	0,80	0	-4680	-2142
16	0,90	0	-4317	-1692
17	1,00	0	-3890	-1281
18	1,10	0	-3400	-916

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
19	1,20	0	-2847	-603
20	1,30	0	-2230	-349
21	1,40	0	-1550	-159
22	1,50	0	-807	-41
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1595	69
3	-0,93	0	3144	272
4	-0,84	0	4647	606
5	-0,76	0	6103	1067
6	-0,67	0	7512	1651
7	-0,59	0	8875	2354
8	-0,50	0	10191	3171
9	0,20	0	-5531	-5320
10	0,30	0	-5547	-4765
11	0,40	0	-5501	-4212
12	0,50	0	-5391	-3667
13	0,60	0	-5217	-3136
14	0,70	0	-4980	-2626
15	0,80	0	-4680	-2142
16	0,90	0	-4317	-1692
17	1,00	0	-3890	-1281
18	1,10	0	-3400	-916
19	1,20	0	-2847	-603
20	1,30	0	-2230	-349
21	1,40	0	-1550	-159
22	1,50	0	-807	-41
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1984	86
3	-0,93	0	3897	338
4	-0,84	0	5741	752
5	-0,76	0	7515	1320
6	-0,67	0	9219	2038
7	-0,59	0	10853	2899
8	-0,50	0	12417	3896
9	0,20	0	-7903	-7708
10	0,30	0	-7957	-6914
11	0,40	0	-7916	-6120
12	0,50	0	-7780	-5334
13	0,60	0	-7548	-4567
14	0,70	0	-7221	-3828
15	0,80	0	-6800	-3126
16	0,90	0	-6283	-2471
17	1,00	0	-5671	-1872
18	1,10	0	-4963	-1340
19	1,20	0	-4161	-883
20	1,30	0	-3263	-511
21	1,40	0	-2271	-233
22	1,50	0	-1183	-60
23	1,60	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1917	83
3	-0,93	0	3765	327
4	-0,84	0	5546	726
5	-0,76	0	7258	1275
6	-0,67	0	8901	1968
7	-0,59	0	10477	2799
8	-0,50	0	11984	3762
9	0,20	0	-8378	-7988
10	0,30	0	-8383	-7149
11	0,40	0	-8296	-6315
12	0,50	0	-8115	-5493
13	0,60	0	-7842	-4695
14	0,70	0	-7476	-3928
15	0,80	0	-7017	-3203
16	0,90	0	-6465	-2528
17	1,00	0	-5820	-1913
18	1,10	0	-5082	-1367
19	1,20	0	-4251	-900
20	1,30	0	-3328	-520
21	1,40	0	-2311	-237
22	1,50	0	-1202	-61
23	1,60	0	0	0

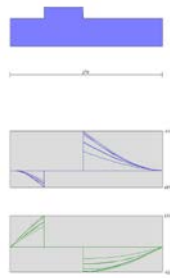


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

Verifiche strutturali

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

n°	indice sezione
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
Mu	momento ultimi espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	68878	551021	1469.389
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	60194	639770	1278.480
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	53598	698041	1113.909
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	51	754	49326	734792	974.872
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	55	882	47274	755995	857.493
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	62	1010	47172	764731	756.885
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	73	1140	48725	763080	669.411
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	87	1270	51651	753000	592.765
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	106	1402	55678	736326	525.370
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	130	1534	60377	712627	464.679
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	160	1666	65606	684986	411.041
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	196	1800	70958	652982	362.732
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	239	1935	76391	619480	320.193
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	289	2070	81500	583577	281.910
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	348	2206	86454	548436	248.580
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	415	2343	90968	513322	219.059
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	492	2481	95126	479580	193.289
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	579	2620	98240	444489	169.663
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	677	2759	100117	408336	147.983
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	785	2900	99812	368555	127.101
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	906	3041	98398	330300	108.620
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1039	3183	96229	294802	92.621
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1185	3326	93902	263516	79.236
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1345	3469	91038	234842	67.690
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1519	3614	88367	210228	58.173
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1708	3759	85500	188169	50.056
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1913	3905	83194	169868	43.497
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2133	4052	80585	153071	37.774
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2371	4200	78269	138661	33.014
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2626	4349	76372	126492	29.087
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2898	4498	74502	115623	25.704
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	3190	4648	72604	105805	22.761
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3500	4800	71013	97370	20.287
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	3831	4952	69671	90054	18.187
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	4182	5104	68532	83654	16.389
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4554	5258	67563	78015	14.838
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	4947	5412	66736	73014	13.490
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	5363	5568	66030	68552	12.312
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5802	5724	65426	64549	11.277
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	6264	5881	64910	60941	10.363
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6750	6038	64471	57675	9.551
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	7261	6197	64099	54707	8.828
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	7797	6356	63785	51999	8.180
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	8360	6517	63522	49519	7.599
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	8948	6678	63306	47242	7.075
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	9564	6840	63129	45145	6.600
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10208	7002	62989	43209	6.171
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	10880	7166	62882	41415	5.779
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	11581	7330	62803	39751	5.423
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	12312	7496	62751	38202	5.097
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13073	7662	62723	36759	4.798
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	13865	7829	62716	35411	4.523
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	14688	7996	62729	34149	4.271
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	15544	8165	62761	32967	4.038
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	16432	8334	122389	62075	7.448
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	17353	8504	62810	30781	3.619
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	18307	8675	62849	29783	3.433
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	19292	8847	62904	28847	3.261
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	20310	9020	62972	27967	3.101
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	21361	9193	63053	27138	2.952
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	22445	9368	63108	26340	2.812

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	21,99	49	390	68878	551021	1411.377
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	50	521	60534	636833	1222.367
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	52	652	54932	688176	1054.812
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	57	785	52129	716914	913.600
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	65	918	51623	728443	793.621
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	77	1052	53024	727901	691.989
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	92	1187	55861	717660	604.711
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	113	1323	59687	699267	528.733
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	139	1459	64263	675847	463.180
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	171	1597	69125	647189	405.348
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	209	1735	74180	616261	355.201
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	254	1874	79055	582736	310.930
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	307	2014	83847	549487	272.802
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	369	2155	88222	515636	239.256
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	439	2297	92436	483678	210.573
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	519	2440	95602	449678	184.323
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	608	2583	98503	418231	161.908
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	709	2728	98334	378434	138.746
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	820	2873	97302	340764	118.619
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	944	3019	95708	306191	101.425
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	1079	3166	93607	274557	86.725
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1228	3314	90976	245485	74.082
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1390	3462	88589	220624	63.720
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1567	3612	85804	197822	54.769
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1758	3762	83365	178437	47.426
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1964	3914	81241	161873	41.361
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	2186	4066	78762	146461	36.022
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2425	4219	76735	133482	31.639
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2681	4373	75061	122420	27.996
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2955	4527	73240	112227	24.788
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	3246	4683	71538	103197	22.036
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	3557	4840	70104	95382	19.709
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3887	4997	68887	88558	17.723
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	4237	5155	67851	82555	16.014
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	4608	5314	66967	77237	14.534
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4999	5474	66210	72498	13.244
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	5413	5635	65562	68252	12.112
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	5849	5797	65007	64428	11.115
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	6307	5959	64533	60969	10.231
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	6790	6122	64130	57827	9.445
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	7296	6287	63787	54963	8.743
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	7827	6452	63499	52341	8.113
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	8383	6618	63259	49936	7.546
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	8966	6785	63062	47721	7.034
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	9574	6952	62902	45676	6.570
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	10210	7121	62777	43783	6.149
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10873	7290	62682	42026	5.765
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	11565	7461	62614	40393	5.414
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	12285	7632	62572	38870	5.093
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	13035	7804	62552	37449	4.799
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13814	7977	62553	36119	4.528
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	14625	8150	62572	34872	4.279
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	15466	8325	62609	33701	4.048
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	16339	8500	62662	32600	3.835
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	17244	8677	122232	61503	7.088
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	18183	8854	62743	30552	3.451
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	19153	9032	62799	29615	3.279
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	20154	9211	62870	28732	3.119
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	21189	9391	62952	27900	2.971
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	22256	9571	63046	27113	2.833
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	23357	9753	63112	26353	2.702

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	68878	551021	1469.389
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	48	495	60888	633779	1279.689
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	50	616	55540	683686	1109.313
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	55	738	52928	711822	964.313
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	63	861	52538	722646	839.495
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	74	984	54031	721562	733.108
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	89	1108	56889	710250	640.738
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	108	1234	60766	691541	560.624
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	133	1359	65370	667824	491.284
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	163	1486	70184	638488	429.678
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	200	1613	75212	607379	376.463
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	243	1742	80017	573622	329.366
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	293	1871	84718	540205	288.786
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	352	2000	89047	506657	253.277
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	418	2131	93074	474318	222.580
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	494	2262	96110	440476	194.694
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	579	2395	98171	406304	169.676
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	674	2528	98041	367926	145.565
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	779	2661	96683	330302	124.111
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	896	2796	94773	295868	105.821
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	1024	2931	92741	265524	90.582
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1164	3067	89920	236912	77.234
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1317	3204	87549	212949	66.455
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1484	3342	84701	190773	57.081
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1664	3481	82409	172361	49.519
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1859	3620	80092	155974	43.086
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	2069	3760	77765	141364	37.595
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2294	3901	75858	129024	33.073
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2535	4043	74249	118424	29.292
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2793	4185	72336	108416	25.903
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	3067	4329	70732	99818	23.059
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	3360	4473	69379	92359	20.649
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3671	4618	68230	85833	18.588
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	4000	4763	67252	80083	16.812
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	4349	4910	66417	74981	15.271
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4718	5057	65702	70429	13.926
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	5107	5205	65091	66344	12.745
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	5517	5354	64569	62662	11.703
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5949	5504	64124	59328	10.779
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	6403	5654	63746	56297	9.956
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6879	5806	63427	53531	9.220
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	7378	5958	63159	50998	8.560
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	7902	6111	62937	48672	7.965
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	8449	6264	62757	46528	7.428
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	9021	6419	62612	44548	6.940
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	9619	6574	62500	42715	6.498
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10243	6730	62418	41012	6.094
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	10893	6887	62362	39428	5.725
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	11570	7045	62330	37952	5.387
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	12274	7203	62320	36572	5.077
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13007	7362	62330	35280	4.792
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	13768	7522	62358	34069	4.529
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	14559	7683	62403	32932	4.286
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	15379	7845	62455	31858	4.061
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	16229	8007	121854	60118	7.508
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	17111	8170	62540	29862	3.655
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	18022	8334	62603	28951	3.474
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	18963	8499	62680	28093	3.305
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	19934	8665	62768	27283	3.149
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	20936	8831	62867	26518	3.003
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	21969	8998	62939	25779	2.865

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	21,99	547	375	51311	35185	93.826

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	600	500	53591	44726	89.378
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	658	627	55642	52984	84.550
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	723	754	57447	59902	79.474
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	794	882	59002	65491	74.284
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	873	1010	60317	69814	69.098
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	959	1140	61405	72975	64.018
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	1054	1270	62290	75103	59.122
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	1157	1402	62996	76338	54.467
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	1269	1534	63549	76820	50.092
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	1390	1666	63974	76684	46.016
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	1522	1800	64294	76052	42.247
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	1664	1935	64529	75030	38.781
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	1817	2070	64699	73712	35.608
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	1981	2206	64818	72174	32.713
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	2158	2343	64900	70480	30.077
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	2347	2481	64955	68682	27.681
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	2548	2620	64991	66822	25.506
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	2763	2759	65016	64932	23.532
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	2992	2900	65036	63038	21.739
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	3234	3041	65054	61159	20.112
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	3492	3183	65073	59311	18.634
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	3765	3326	65098	57503	17.291
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	4053	3469	65129	55744	16.068
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	4358	3614	65168	54039	14.953
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	4679	3759	65215	52391	13.937
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	5018	3905	65273	50803	13.009
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	5374	4052	65340	49274	12.160
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	5747	4200	65417	47805	11.382
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	6140	4349	65455	46360	10.661
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	6551	4498	65498	44972	9.998
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	6982	4648	65552	43643	9.389
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	7433	4800	65617	42371	8.828
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	7904	4952	65692	41154	8.311
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	8396	5104	65778	39990	7.835
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	8909	5258	65874	38877	7.394
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	9444	5412	65979	37811	6.986
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	10002	5568	66093	36792	6.608
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	10582	5724	66215	35816	6.257
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	11185	5881	66347	34882	5.932
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	11812	6038	66486	33988	5.629
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	12463	6197	66632	33131	5.346
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	13139	6356	66786	32310	5.083
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	13840	6517	66947	31523	4.837
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	14567	6678	67114	30768	4.607
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	15319	6840	67288	30043	4.392
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	16098	7002	67468	29347	4.191
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	16904	7166	67653	28680	4.002
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	17738	7330	67844	28038	3.825
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	18599	7496	68040	27421	3.658
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	19489	7662	68241	26828	3.502
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	20408	7829	68447	26257	3.354
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	21356	7996	68657	25707	3.215
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	22334	8165	68871	25178	3.084
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	23342	8334	134929	48177	5.781
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	24381	8504	69312	24177	2.843
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	25449	8675	69539	23705	2.732
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	26547	8847	69769	23252	2.628
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	27674	9020	70004	22817	2.530
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	28832	9193	70243	22398	2.436
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	30019	9368	70445	21983	2.347

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-26963	0	5176.961
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-26963	0	1294.240
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-26963	0	575.218

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-26963	0	4972.573
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-22	0	-26963	0	1243.143
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-49	0	-26963	0	552.508

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-26963	0	5176.961
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-26963	0	1294.240
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-26963	0	575.218

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-31192	0	5988.905
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-31192	0	1497.226
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-31192	0	665.434

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	83	0	22024	0	265.564
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	328	0	22024	0	67.169
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	729	0	22024	0	30.207
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1281	0	22024	0	17.196
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	1977	0	22024	0	11.139
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	2813	0	22024	0	7.830
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	3781	0	22024	0	5.825
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-10614	0	-22024	0	2.075
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-9409	0	-22024	0	2.341
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-8237	0	-22024	0	2.674
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-7106	0	-22024	0	3.099
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-6026	0	-22024	0	3.655
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-5004	0	-22024	0	4.401
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-4052	0	-22024	0	5.436
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-3177	0	-22024	0	6.933
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-2389	0	-22024	0	9.219
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-1697	0	-22024	0	12.977
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-1111	0	-22024	0	19.831

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-638	0	-22024	0	34.497
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-290	0	-22024	0	75.983
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-74	0	-22024	0	297.664
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	107	0	22024	0	205.591
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	423	0	22024	0	52.114
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	938	0	22024	0	23.489
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1643	0	22024	0	13.402
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	2531	0	22024	0	8.702
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	3592	0	22024	0	6.132
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	4816	0	22024	0	4.573
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-10022	0	-22024	0	2.198
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-8940	0	-22024	0	2.463
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-7861	0	-22024	0	2.802
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-6797	0	-22024	0	3.240
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-5764	0	-22024	0	3.821
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-4776	0	-22024	0	4.612
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-3846	0	-22024	0	5.727
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-2988	0	-22024	0	7.371
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-2217	0	-22024	0	9.935
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-1546	0	-22024	0	14.244
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-990	0	-22024	0	22.247
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-557	0	-22024	0	39.550
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-247	0	-22024	0	88.987
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-62	0	-22024	0	355.949
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	102	0	22024	0	215.588
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	403	0	22024	0	54.678
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	893	0	22024	0	24.659
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1564	0	22024	0	14.078
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	2408	0	22024	0	9.146
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	3415	0	22024	0	6.449
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	4577	0	22024	0	4.812
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-10509	0	-22024	0	2.096
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-9326	0	-22024	0	2.362
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-8158	0	-22024	0	2.700
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-7018	0	-22024	0	3.138
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-5919	0	-22024	0	3.721
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-4877	0	-22024	0	4.516
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-3905	0	-22024	0	5.640
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-3017	0	-22024	0	7.301
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-2226	0	-22024	0	9.894
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-1547	0	-22024	0	14.238
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-990	0	-22024	0	22.247
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-557	0	-22024	0	39.550
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-247	0	-22024	0	88.987
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-62	0	-22024	0	355.949
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	107	0	25519	0	237.564
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	424	0	25519	0	60.168
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	942	0	25519	0	27.095
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1652	0	25519	0	15.446
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	2547	0	25519	0	10.020
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	3618	0	25519	0	7.054
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	4856	0	25519	0	5.255
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-11079	0	-25519	0	2.303
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-9880	0	-25519	0	2.583
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-8692	0	-25519	0	2.936
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-7528	0	-25519	0	3.390
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-6400	0	-25519	0	3.987
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-5323	0	-25519	0	4.794
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-4308	0	-25519	0	5.923
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-3370	0	-25519	0	7.571
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-2522	0	-25519	0	10.118
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-1777	0	-25519	0	14.364
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-1147	0	-25519	0	22.247
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-647	0	-25519	0	39.450
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-287	0	-25519	0	88.763
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-72	0	-25519	0	355.050
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

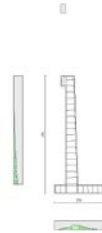


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

n° (o Is) indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

B larghezza sezione espressa in [cm]

H altezza sezione espressa in [cm]

A_{sw} area ferri a taglio espressa in [cmq]

cotgθ inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

V_{Rcd} resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]

V_{Rsd} resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]

V_{Rd} resistenza di progetto a taglio espressa in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio

(A_{sw}>0.0) V_{Rd}=min(V_{Rcd}, V_{Rsd}).

T taglio agente espressa in [kg]

FS fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	S [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27213	3	8790.328
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27320	12	2206.246
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27427	28	987.341
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27534	49	559.511
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27641	77	360.266
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27747	110	251.450
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27854	150	185.582
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27960	196	142.696
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28066	248	113.212
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28173	306	92.070
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28279	370	76.390
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28385	440	64.438
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28491	517	55.116
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28596	599	47.704
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28702	688	41.712
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28808	783	36.798
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28913	884	32.717
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29019	991	29.290
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29124	1104	26.384
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29229	1223	23.898
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29334	1348	21.755
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29440	1480	19.894
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29545	1617	18.267
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29650	1761	16.836
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29754	1911	15.571
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29859	2067	14.447
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29964	2229	13.444
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30069	2397	12.545
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30173	2571	11.735
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30278	2752	11.004
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30382	2938	10.341
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30487	3131	9.738
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30591	3329	9.189
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30695	3534	8.686
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30800	3745	8.224
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30904	3962	7.800
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31008	4185	7.409
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31112	4414	7.048
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31216	4650	6.713
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31320	4891	6.403
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31424	5139	6.115
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31528	5393	5.846
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31632	5653	5.596
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31735	5918	5.362
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31839	6191	5.143
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31943	6469	4.938
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32047	6753	4.746
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32150	7043	4.565
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32254	7340	4.394
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32357	7643	4.234
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32461	7951	4.082
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32564	8266	3.939
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32668	8587	3.804
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	40979	8914	4.597
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32875	9247	3.555
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32978	9562	3.449
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33081	9879	3.349
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33184	10202	3.253

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33288	10531	3.161
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33383	10865	3.072

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27108	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27216	13	2057.304
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27324	32	844.258
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27431	57	478.384
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27539	88	312.565
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27647	125	221.718
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27754	167	166.068
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27861	215	129.344
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27968	270	103.768
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28075	329	85.206
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28182	395	71.290
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28289	467	60.579
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28396	544	52.151
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28503	628	45.397
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28609	717	39.898
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28716	812	35.359
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28822	913	31.568
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28929	1020	28.368
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29035	1132	25.641
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29141	1251	23.298
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29247	1375	21.270
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29353	1505	19.501
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29459	1641	17.950
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29565	1783	16.582
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29671	1931	15.368
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29776	2084	14.287
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29882	2244	13.319
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29988	2409	12.449
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30093	2580	11.665
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30199	2757	10.955
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30304	2939	10.309
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30410	3128	9.722
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30515	3323	9.184
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30620	3523	8.692
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30725	3729	8.240
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30831	3941	7.823
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30936	4159	7.439
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31041	4382	7.083
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31146	4612	6.753
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31251	4847	6.447
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31356	5089	6.162
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31460	5336	5.896
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31565	5589	5.648
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31670	5847	5.416
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31775	6112	5.199
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31879	6382	4.995
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31984	6659	4.803
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32089	6941	4.623
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32193	7229	4.454
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32298	7523	4.293
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32402	7822	4.142
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32507	8128	3.999
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32611	8439	3.864
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32716	8756	3.736
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	41028	9079	4.519
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32925	9408	3.500
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33029	9723	3.397
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33133	10041	3.300
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33238	10365	3.207
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33342	10694	3.118

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33438	11029	3.032

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27212	13	2086.632
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27319	32	864.145
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27425	56	492.785
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27531	85	323.499
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27637	120	230.308
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27743	160	172.995
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27849	206	135.052
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27954	258	108.553
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28060	314	89.277
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28165	377	74.798
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28270	444	63.633
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28376	517	54.835
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28481	596	47.776
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28586	680	42.021
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28691	770	37.266
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28795	865	33.291
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28900	966	29.932
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29005	1072	27.068
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29109	1183	24.606
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29214	1300	22.472
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29318	1422	20.611
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29422	1550	18.978
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29527	1684	17.537
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29631	1823	16.258
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29735	1967	15.118
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29839	2117	14.097
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29943	2272	13.179
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30046	2433	12.351
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30150	2599	11.601
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30254	2771	10.920
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30357	2948	10.299
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30461	3130	9.731
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30564	3318	9.210
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30668	3512	8.732
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30771	3711	8.292
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30874	3916	7.885
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30978	4125	7.509
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31081	4341	7.160
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31184	4562	6.836
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31287	4788	6.534
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31390	5020	6.253
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31493	5257	5.990
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31596	5500	5.744
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31698	5749	5.514
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31801	6002	5.298
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31904	6261	5.095
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32007	6526	4.904
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32109	6796	4.724
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32212	7072	4.555
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32314	7353	4.395
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32417	7640	4.243
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32519	7932	4.100
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32622	8229	3.964
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	40932	8532	4.797
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32827	8841	3.713
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32929	9135	3.605
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33031	9432	3.502
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33134	9734	3.404
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33236	10042	3.310
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33330	10355	3.219

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	500	54.212
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27213	553	49.190
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27320	611	44.699
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27427	674	40.699
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27534	741	37.147
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27641	813	33.989
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27747	890	31.179
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27854	971	28.675
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27960	1057	26.441
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28066	1148	24.442
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28173	1244	22.650
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28279	1344	21.040
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28385	1449	19.590
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28491	1559	18.280
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28596	1673	17.094
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28702	1792	16.017
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28808	1916	15.038
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28913	2044	14.145
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29019	2177	13.328
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29124	2315	12.580
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29229	2458	11.893
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29334	2605	11.261
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29440	2757	10.679
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29545	2914	10.140
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29650	3075	9.642
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29754	3241	9.181
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29859	3412	8.752
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29964	3587	8.353
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30069	3767	7.981
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30173	3952	7.634
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30278	4142	7.310
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30382	4336	7.007
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30487	4535	6.722
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30591	4739	6.455
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30695	4947	6.205
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30800	5160	5.969
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30904	5378	5.746
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31008	5601	5.537
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31112	5828	5.339
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31216	6060	5.151
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31320	6296	4.974
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31424	6538	4.807
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31528	6784	4.648
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31632	7034	4.497
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31735	7290	4.353
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31839	7550	4.217
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31943	7815	4.088
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32047	8084	3.964
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32150	8358	3.846
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32254	8637	3.734
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32357	8921	3.627
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32461	9209	3.525
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32564	9502	3.427
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32668	9800	3.333
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	40979	10103	4.056
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32875	10410	3.158
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32978	10699	3.082
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33081	10989	3.010
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33184	11284	2.941
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33288	11584	2.874
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33383	11888	2.808

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	125	213.303
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	250	106.652
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	375	71.101

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	130	204.882
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	260	102.441
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	390	68.294

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	125	213.303
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	250	106.652
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	375	71.101

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	125	213.303
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	250	106.652
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	375	71.101

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-1924	12.645
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-3781	6.435
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-5570	4.368
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7292	3.336
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8947	2.719
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10534	2.309
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-12055	2.018
9	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-12171	1.999
10	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11897	2.045
11	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11531	2.110
12	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11074	2.197
13	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10525	2.311
14	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9885	2.461
15	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9153	2.658
16	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8329	2.921
17	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7414	3.281
18	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-6407	3.797

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
19	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-5309	4.583
20	1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4119	5.906
21	1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2838	8.574
22	1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-1465	16.612
23	1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2482	9.800
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4862	5.004
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7138	3.408
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9312	2.613
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11382	2.137
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-13349	1.822
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-15213	1.599
9	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10785	2.256
10	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10832	2.246
11	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10739	2.266
12	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10505	2.316
13	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10131	2.401
14	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9617	2.530
15	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8962	2.715
16	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8167	2.979
17	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7232	3.364
18	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-6157	3.951
19	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4950	4.915
20	1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-3713	6.553
21	1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2475	9.830
22	1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-1238	19.659
23	1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2367	10.280
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4631	5.253
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-6794	3.581
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8854	2.748
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10812	2.250
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-12667	1.921
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-14421	1.687
9	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11852	2.053
10	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11778	2.066
11	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11566	2.103
12	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11215	2.169
13	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10725	2.268
14	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10095	2.410
15	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9327	2.609
16	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8419	2.890
17	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7372	3.300
18	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-6188	3.932
19	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4950	4.915
20	1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-3713	6.553
21	1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2475	9.830
22	1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-1238	19.659
23	1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2490	9.769
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4884	4.982
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7180	3.388
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9379	2.594
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11481	2.119
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-13486	1.804
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-15394	1.580
9	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11991	2.029
10	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11954	2.035
11	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11784	2.065
12	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11482	2.119
13	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-11048	2.202
14	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-10482	2.321
15	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-9784	2.487
16	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-8954	2.717
17	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-7991	3.044
18	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-6897	3.527
19	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-5670	4.290
20	1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-4312	5.642
21	1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-2875	8.462
22	1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	-1438	16.924
23	1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24328	0	100.000

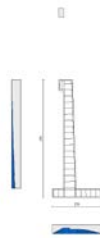


Fig. 9 - Paramento (Involuppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espressa in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
A _{fi}	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
A _{fs}	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σ _c	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cm ²]
σ _{fi}	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cm ²]
σ _{fs}	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cm ²]

Combinazioni SLER

3. Paramento

Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 187,89 [kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	0,19	0,16	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	50	754	0,24	0,75	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	54	882	0,27	0,99	3,76
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	59	1010	0,30	1,18	4,23
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	68	1140	0,34	1,32	4,75
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	79	1270	0,38	1,39	5,34
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	94	1402	0,43	1,38	6,00
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	113	1534	0,48	1,30	6,75
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	136	1666	0,54	1,12	7,58
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	164	1800	0,61	0,85	8,52
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	198	1935	0,69	0,46	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	283	2206	0,88	1,04	12,14
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	336	2343	1,01	2,31	13,72
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	396	2481	1,15	4,07	15,52
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	463	2620	1,31	6,41	17,57
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	539	2759	1,49	9,44	19,87
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	624	2900	1,69	13,23	22,43
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	718	3041	1,92	17,86	25,24
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	821	3183	2,17	23,35	28,29
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	935	3326	2,44	29,75	31,59
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1059	3469	2,73	37,07	35,14
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1194	3614	3,04	45,34	38,92
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1341	3759	3,38	54,58	42,95
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1499	3905	3,74	64,79	47,22
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1670	4052	4,12	76,00	51,74
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	1854	4200	4,52	88,22	56,51
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2052	4349	4,94	101,47	61,54
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2263	4498	5,39	115,77	66,82
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2489	4648	5,86	131,13	72,37
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	2730	4800	6,36	147,58	78,19
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	2986	4952	6,87	165,13	84,27
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3257	5104	7,42	183,80	90,63
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	3545	5258	7,98	203,61	97,27
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	3850	5412	8,57	224,58	104,20
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4172	5568	9,19	246,72	111,41
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	4511	5724	9,83	270,05	118,91
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	4869	5881	10,49	294,59	126,71
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	5245	6038	11,18	320,36	134,81
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	5640	6197	11,90	347,37	143,20
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6055	6356	12,64	375,64	151,90
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	6490	6517	13,41	405,19	160,91
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	6945	6678	14,20	436,03	170,22
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	7421	6840	15,03	468,18	179,85
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	7919	7002	15,87	501,65	189,80
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	8439	7166	16,75	536,45	200,06
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	8981	7330	17,65	572,61	210,64
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	9545	7496	18,58	610,14	221,55
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	10134	7662	19,53	649,05	232,78
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	10746	7829	20,51	689,35	244,33
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	11382	7996	21,52	731,06	256,22
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	12043	8165	22,56	774,20	268,43
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	12729	8334	17,47	422,07	219,25
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	13441	8504	24,72	864,78	293,86
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	14177	8675	25,84	912,16	307,05

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	14939	8847	26,98	960,85	320,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	15725	9020	28,15	1010,86	334,33
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	16536	9193	29,34	1062,21	348,41
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	17373	9368	30,58	1115,58	363,04

4. Mensola valle

Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 187,89 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	0,01	0,14	0,80
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	0,06	0,56	3,18
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

5. Fondazione

Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 187,89 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	69	0	0,25	12,89	2,35
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	272	0	1,00	51,06	9,29
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	606	0	2,23	113,77	20,71
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1067	0	3,93	200,26	36,45
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	1651	0	6,08	309,79	56,39
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	2354	0	8,67	441,61	80,38
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	3171	0	11,68	594,96	108,30
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-5320	0	19,60	181,66	998,01
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-4765	0	17,56	162,73	893,99
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-4212	0	15,52	143,84	790,26
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-3667	0	13,51	125,23	688,00
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-3136	0	11,56	107,10	588,40
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-2626	0	9,68	89,67	492,65
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-2142	0	7,89	73,16	401,92
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-1692	0	6,23	57,78	317,43
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-1281	0	4,72	43,75	240,34
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-916	0	3,38	31,28	171,85
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-603	0	2,22	20,60	113,16
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-349	0	1,29	11,91	65,43
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-159	0	0,59	5,44	29,87
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-41	0	0,15	1,40	7,67
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEF

6. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 313,15 [kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	0,19	0,16	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	50	754	0,24	0,75	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	54	882	0,27	0,99	3,76
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	59	1010	0,30	1,18	4,23
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	68	1140	0,34	1,32	4,75
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	79	1270	0,38	1,39	5,34
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	94	1402	0,43	1,38	6,00
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	113	1534	0,48	1,30	6,75
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	136	1666	0,54	1,12	7,58
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	164	1800	0,61	0,85	8,52
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	198	1935	0,69	0,46	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	283	2206	0,88	1,04	12,14
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	336	2343	1,01	2,31	13,72
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	396	2481	1,15	4,07	15,52
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	463	2620	1,31	6,41	17,57
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	539	2759	1,49	9,44	19,87
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	624	2900	1,69	13,23	22,43
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	718	3041	1,92	17,86	25,24
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	821	3183	2,17	23,35	28,29
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	935	3326	2,44	29,75	31,59
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1059	3469	2,73	37,07	35,14
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1194	3614	3,04	45,34	38,92
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1341	3759	3,38	54,58	42,95
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1499	3905	3,74	64,79	47,22
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1670	4052	4,12	76,00	51,74
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	1854	4200	4,52	88,22	56,51
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2052	4349	4,94	101,47	61,54
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2263	4498	5,39	115,77	66,82
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2489	4648	5,86	131,13	72,37
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	2730	4800	6,36	147,58	78,19
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	2986	4952	6,87	165,13	84,27
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3257	5104	7,42	183,80	90,63
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	3545	5258	7,98	203,61	97,27
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	3850	5412	8,57	224,58	104,20
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4172	5568	9,19	246,72	111,41
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	4511	5724	9,83	270,05	118,91
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	4869	5881	10,49	294,59	126,71
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	5245	6038	11,18	320,36	134,81
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	5640	6197	11,90	347,37	143,20
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6055	6356	12,64	375,64	151,90
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	6490	6517	13,41	405,19	160,91
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	6945	6678	14,20	436,03	170,22
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	7421	6840	15,03	468,18	179,85
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	7919	7002	15,87	501,65	189,80
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	8439	7166	16,75	536,45	200,06
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	8981	7330	17,65	572,61	210,64
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	9545	7496	18,58	610,14	221,55
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	10134	7662	19,53	649,05	232,78
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	10746	7829	20,51	689,35	244,33
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	11382	7996	21,52	731,06	256,22
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	12043	8165	22,56	774,20	268,43
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	12729	8334	17,47	422,07	219,25
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	13441	8504	24,72	864,78	293,86
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	14177	8675	25,84	912,16	307,05

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	14939	8847	26,98	960,85	320,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	15725	9020	28,15	1010,86	334,33
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	16536	9193	29,34	1062,21	348,41
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	17373	9368	30,58	1115,58	363,04

7. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 313,15 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	0,01	0,14	0,80
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	0,06	0,56	3,18
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

8. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 313,15 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	69	0	0,25	12,89	2,35
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	272	0	1,00	51,06	9,29
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	606	0	2,23	113,77	20,71
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1067	0	3,93	200,26	36,45
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	1651	0	6,08	309,79	56,39
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	2354	0	8,67	441,61	80,38
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	3171	0	11,68	594,96	108,30
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-5320	0	19,60	181,66	998,01
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-4765	0	17,56	162,73	893,99
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-4212	0	15,52	143,84	790,26
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-3667	0	13,51	125,23	688,00
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-3136	0	11,56	107,10	588,40
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-2626	0	9,68	89,67	492,65
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-2142	0	7,89	73,16	401,92
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-1692	0	6,23	57,78	317,43
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-1281	0	4,72	43,75	240,34
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-916	0	3,38	31,28	171,85
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-603	0	2,22	20,60	113,16
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-349	0	1,29	11,91	65,43
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-159	0	0,59	5,44	29,87
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-41	0	0,15	1,40	7,67
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEQ

9. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEO

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	0,19	0,16	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	50	754	0,24	0,75	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	54	882	0,27	0,99	3,76
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	59	1010	0,30	1,18	4,23
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	68	1140	0,34	1,32	4,75
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	79	1270	0,38	1,39	5,34
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	94	1402	0,43	1,38	6,00
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	113	1534	0,48	1,30	6,75
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	136	1666	0,54	1,12	7,58
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	164	1800	0,61	0,85	8,52
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	198	1935	0,69	0,46	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	283	2206	0,88	1,04	12,14
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	336	2343	1,01	2,31	13,72
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	396	2481	1,15	4,07	15,52
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	463	2620	1,31	6,41	17,57
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	539	2759	1,49	9,44	19,87
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	624	2900	1,69	13,23	22,43
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	718	3041	1,92	17,86	25,24
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	821	3183	2,17	23,35	28,29
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	935	3326	2,44	29,75	31,59
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1059	3469	2,73	37,07	35,14
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1194	3614	3,04	45,34	38,92
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1341	3759	3,38	54,58	42,95
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1499	3905	3,74	64,79	47,22
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1670	4052	4,12	76,00	51,74
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	1854	4200	4,52	88,22	56,51
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2052	4349	4,94	101,47	61,54
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2263	4498	5,39	115,77	66,82
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2489	4648	5,86	131,13	72,37
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	2730	4800	6,36	147,58	78,19
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	2986	4952	6,87	165,13	84,27
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3257	5104	7,42	183,80	90,63
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	3545	5258	7,98	203,61	97,27
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	3850	5412	8,57	224,58	104,20
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4172	5568	9,19	246,72	111,41
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	4511	5724	9,83	270,05	118,91
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	4869	5881	10,49	294,59	126,71
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	5245	6038	11,18	320,36	134,81
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	5640	6197	11,90	347,37	143,20
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6055	6356	12,64	375,64	151,90
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	6490	6517	13,41	405,19	160,91
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	6945	6678	14,20	436,03	170,22
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	7421	6840	15,03	468,18	179,85
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	7919	7002	15,87	501,65	189,80
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	8439	7166	16,75	536,45	200,06
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	8981	7330	17,65	572,61	210,64
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	9545	7496	18,58	610,14	221,55
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	10134	7662	19,53	649,05	232,78
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	10746	7829	20,51	689,35	244,33
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	11382	7996	21,52	731,06	256,22
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	12043	8165	22,56	774,20	268,43
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	12729	8334	17,47	422,07	219,25
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	13441	8504	24,72	864,78	293,86
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	14177	8675	25,84	912,16	307,05

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	14939	8847	26,98	960,85	320,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	15725	9020	28,15	1010,86	334,33
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	16536	9193	29,34	1062,21	348,41
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	17373	9368	30,58	1115,58	363,04

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	48	382	0,17	0,29	2,35
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	48	510	0,19	0,16	2,66
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	50	639	0,22	0,45	3,04
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	53	769	0,25	0,71	3,47
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	59	899	0,28	0,91	3,94
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	68	1030	0,32	1,04	4,48
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	79	1162	0,36	1,11	5,09
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	95	1295	0,41	1,09	5,79
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	115	1429	0,47	0,98	6,57
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	140	1564	0,54	0,77	7,46
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	171	1699	0,61	0,44	8,46
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	207	1836	0,70	0,09	9,62
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	250	1973	0,80	0,91	10,95
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	300	2111	0,92	2,12	12,50
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	357	2250	1,06	3,82	14,28
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	422	2389	1,22	6,13	16,32
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	496	2530	1,40	9,16	18,63
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	579	2671	1,61	13,00	21,20
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	672	2814	1,84	17,72	24,05
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	775	2957	2,09	23,36	27,15
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	888	3101	2,37	29,97	30,52
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1013	3246	2,67	37,56	34,15
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1150	3391	2,99	46,17	38,03
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1298	3538	3,34	55,80	42,19
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1460	3685	3,71	66,49	46,60
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1634	3833	4,11	78,25	51,29
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1823	3982	4,53	91,10	56,25
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2026	4132	4,97	105,07	61,49
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2244	4283	5,44	120,17	67,01
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2477	4434	5,94	136,43	72,83
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2726	4587	6,46	153,88	78,94
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2991	4740	7,00	172,52	85,34
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3274	4894	7,58	192,39	92,05
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	3574	5049	8,18	213,50	99,07
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3892	5205	8,81	235,87	106,41
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4228	5362	9,46	259,54	114,06
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	4584	5519	10,14	284,51	122,03
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4959	5677	10,86	310,80	130,33
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5354	5837	11,59	338,45	138,95
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	5770	5997	12,36	367,46	147,91
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6207	6157	13,16	397,85	157,21
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	6666	6319	13,98	429,65	166,85
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	7147	6482	14,84	462,87	176,83
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	7651	6645	15,72	497,54	187,16
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	8178	6809	16,64	533,66	197,84
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	8729	6974	17,58	571,25	208,87
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	9304	7140	18,55	610,34	220,25
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	9904	7307	19,55	650,94	232,00
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	10529	7475	20,59	693,06	244,10
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	11180	7643	21,65	736,72	256,57
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	11858	7813	22,75	781,94	269,40
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	12562	7983	23,87	828,73	282,61

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	13294	8154	25,03	877,10	296,18
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	14054	8326	26,21	927,08	310,12
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	14842	8498	20,22	503,59	252,83
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	15660	8672	28,68	1031,89	339,13
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	16505	8846	29,95	1086,63	354,17
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	17379	9022	31,26	1142,86	369,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	18280	9198	32,59	1200,59	385,25
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	19211	9375	33,95	1259,84	401,29
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	20171	9552	35,36	1321,41	417,97

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	498	0,19	0,15	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	49	622	0,21	0,43	2,97
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	52	746	0,24	0,67	3,38
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	58	872	0,27	0,86	3,84
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	66	998	0,31	0,99	4,36
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	78	1125	0,35	1,05	4,95
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	93	1253	0,40	1,03	5,62
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	112	1381	0,46	0,92	6,38
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	137	1511	0,52	0,71	7,24
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	166	1641	0,59	0,39	8,21
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	201	1772	0,68	0,14	9,33
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	243	1904	0,78	0,95	10,62
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	291	2037	0,89	2,13	12,12
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	347	2170	1,02	3,80	13,85
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	410	2305	1,18	6,07	15,83
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	482	2440	1,36	9,03	18,06
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	562	2576	1,56	12,78	20,56
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	652	2712	1,78	17,38	23,31
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	752	2850	2,03	22,88	26,31
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	861	2988	2,29	29,30	29,57
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	982	3128	2,59	36,67	33,08
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1114	3268	2,90	45,03	36,84
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1258	3408	3,24	54,37	40,85
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1414	3550	3,59	64,74	45,12
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1583	3692	3,98	76,13	49,65
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1766	3836	4,38	88,59	54,45
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1962	3980	4,81	102,12	59,51
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2172	4125	5,27	116,75	64,85
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2398	4270	5,75	132,49	70,47
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2639	4417	6,25	149,38	76,37
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2896	4564	6,78	167,43	82,56
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3169	4712	7,33	186,65	89,05
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	3459	4861	7,91	207,08	95,83
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3766	5011	8,52	228,73	102,91
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4091	5162	9,15	251,63	110,31
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	4435	5313	9,81	275,78	118,01
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4798	5465	10,50	301,22	126,03
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5180	5618	11,22	327,96	134,36
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	5582	5772	11,96	356,02	143,02
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6004	5927	12,73	385,41	152,00
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	6448	6082	13,52	416,16	161,31
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6913	6239	14,35	448,29	170,96
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	7400	6396	15,20	481,80	180,93
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	7909	6554	16,09	516,73	191,25
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	8441	6712	17,00	553,07	201,91
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	8997	6872	17,94	590,86	212,91

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	9577	7032	18,91	630,11	224,25
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	10181	7193	19,90	670,83	235,95
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	10810	7355	20,93	713,03	247,99
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	11465	7518	21,99	756,74	260,39
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	12146	7682	23,08	801,96	273,14
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	12853	7846	24,19	848,72	286,25
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	13587	8011	25,34	897,02	299,72
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	14349	8177	19,55	487,21	244,34
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	15139	8344	27,72	998,32	327,74
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	15955	8512	28,95	1051,22	342,26
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	16799	8680	30,21	1105,55	357,11
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	17670	8850	31,50	1161,32	372,28
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	18569	9020	32,81	1218,56	387,77
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	19496	9191	34,17	1278,04	403,87

10. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	0,01	0,14	0,80
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	0,06	0,56	3,18
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	0,01	0,14	0,81
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	0,06	0,57	3,25
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-48	0	0,13	1,28	7,30

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	0,01	0,14	0,80
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	0,06	0,56	3,18
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

11. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEO

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	69	0	0,25	12,89	2,35
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	272	0	1,00	51,06	9,29
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	606	0	2,23	113,77	20,71
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1067	0	3,93	200,26	36,45
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	1651	0	6,08	309,79	56,39
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	2354	0	8,67	441,61	80,38
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	3171	0	11,68	594,96	108,30
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-5320	0	19,60	181,66	998,01
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-4765	0	17,56	162,73	893,99
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-4212	0	15,52	143,84	790,26
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-3667	0	13,51	125,23	688,00
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-3136	0	11,56	107,10	588,40
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-2626	0	9,68	89,67	492,65
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-2142	0	7,89	73,16	401,92
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-1692	0	6,23	57,78	317,43
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-1281	0	4,72	43,75	240,34
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-916	0	3,38	31,28	171,85
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-603	0	2,22	20,60	113,16
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-349	0	1,29	11,91	65,43
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-159	0	0,59	5,44	29,87
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-41	0	0,15	1,40	7,67
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 14 - SLEO H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	86	0	0,32	16,04	2,92
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	338	0	1,25	63,42	11,54
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	752	0	2,77	141,01	25,67
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1320	0	4,86	247,68	45,08
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	2038	0	7,51	382,32	69,59
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	2899	0	10,68	543,80	98,98
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	3896	0	14,36	730,99	133,06
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-7708	0	28,40	263,21	1446,04
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-6914	0	25,47	236,10	1297,12
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-6120	0	22,55	208,97	1148,08
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-5334	0	19,65	182,15	1000,70
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-4567	0	16,83	155,95	856,78
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-3828	0	14,10	130,71	718,09
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-3126	0	11,52	106,74	586,42
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-2471	0	9,10	84,38	463,55
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-1872	0	6,90	63,94	351,28
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-1340	0	4,94	45,76	251,38
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-883	0	3,25	30,15	165,64
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-511	0	1,88	17,45	95,85
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-233	0	0,86	7,97	43,79
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-60	0	0,22	2,05	11,25
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	12,57	12,57	83	0	0,30	15,50	2,82
3	-0,93	100	50	12,57	12,57	327	0	1,20	61,28	11,15
4	-0,84	100	50	12,57	12,57	726	0	2,68	136,23	24,80
5	-0,76	100	50	12,57	12,57	1275	0	4,70	239,26	43,55
6	-0,67	100	50	12,57	12,57	1968	0	7,25	369,27	67,22
7	-0,59	100	50	12,57	12,57	2799	0	10,31	525,17	95,59
8	-0,50	100	50	12,57	12,57	3762	0	13,86	705,85	128,48
9	0,20	100	50	12,57	12,57	-7988	0	29,43	272,78	1498,63
10	0,30	100	50	12,57	12,57	-7149	0	26,34	244,14	1341,26
11	0,40	100	50	12,57	12,57	-6315	0	23,27	215,63	1184,67
12	0,50	100	50	12,57	12,57	-5493	0	20,24	187,59	1030,58
13	0,60	100	50	12,57	12,57	-4695	0	17,30	160,32	880,76
14	0,70	100	50	12,57	12,57	-3928	0	14,47	134,14	736,93
15	0,80	100	50	12,57	12,57	-3203	0	11,80	109,37	600,84
16	0,90	100	50	12,57	12,57	-2528	0	9,31	86,32	474,24
17	1,00	100	50	12,57	12,57	-1913	0	7,05	65,32	358,87
18	1,10	100	50	12,57	12,57	-1367	0	5,04	46,68	256,46
19	1,20	100	50	12,57	12,57	-900	0	3,31	30,72	168,77
20	1,30	100	50	12,57	12,57	-520	0	1,92	17,75	97,54
21	1,40	100	50	12,57	12,57	-237	0	0,87	8,10	44,50
22	1,50	100	50	12,57	12,57	-61	0	0,22	2,08	11,41
23	1,60	100	50	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n° indice sezione
Y ordinata sezione espressa in [m]
B larghezza sezione espresso in [cm]
H altezza sezione espressa in [cm]
Af area ferri zona tesa espresso in [cmq]
Aeff area efficace espressa in [cmq]
M momento agente espressa in [kgm]
Mpf momento di formazione/apertura fessure espressa in [kgm]
 ε deformazione espresso in %
Sm spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w apertura delle fessure espressa in [mm]

Combinazioni SLEF

12. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	21,99	1000,00	47	18703	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	47	18947	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	48	19193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	50	19441	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	54	19689	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	59	19940	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	68	20193	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	79	20446	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	94	20701	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	113	20957	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	136	21216	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	164	21476	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	198	21737	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	237	22000	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	283	22265	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	336	22531	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	396	22799	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	463	23068	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	539	23339	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	624	23611	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	718	23886	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	821	24161	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	935	24438	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1059	24717	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1194	24997	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1341	25279	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1499	25562	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	1670	25847	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	1854	26134	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2052	26422	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2263	26712	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2489	27003	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	2730	27296	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	2986	27591	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3257	27886	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	3545	28184	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	3850	28484	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4172	28785	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	4511	29087	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	4869	29392	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	5245	29697	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	5640	30004	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	6055	30313	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	6490	30624	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	6945	30935	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	7421	31249	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	7919	31565	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	8439	31882	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	8981	32200	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	9545	32520	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	10134	32843	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	10746	33165	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	11382	33491	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	12043	33817	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	12729	39725	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	13441	34476	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	14177	34806	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	14939	35140	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	15725	35475	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	16536	35812	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	17373	36118	0,000000	0,00	0,000

13. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

14. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	12,57	1000,00	69	17394	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	12,57	1000,00	272	17394	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	12,57	1000,00	606	17394	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	12,57	1000,00	1067	17394	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	12,57	1000,00	1651	17394	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	12,57	1000,00	2354	17394	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	12,57	1000,00	3171	17394	0,000000	0,00	0,000
9	0,20	100	50	12,57	1000,00	-5320	-17394	0,000000	0,00	0,000
10	0,30	100	50	12,57	1000,00	-4765	-17394	0,000000	0,00	0,000
11	0,40	100	50	12,57	1000,00	-4212	-17394	0,000000	0,00	0,000
12	0,50	100	50	12,57	1000,00	-3667	-17394	0,000000	0,00	0,000
13	0,60	100	50	12,57	1000,00	-3136	-17394	0,000000	0,00	0,000
14	0,70	100	50	12,57	1000,00	-2626	-17394	0,000000	0,00	0,000
15	0,80	100	50	12,57	1000,00	-2142	-17394	0,000000	0,00	0,000
16	0,90	100	50	12,57	1000,00	-1692	-17394	0,000000	0,00	0,000
17	1,00	100	50	12,57	1000,00	-1281	-17394	0,000000	0,00	0,000
18	1,10	100	50	12,57	1000,00	-916	-17394	0,000000	0,00	0,000
19	1,20	100	50	12,57	1000,00	-603	-17394	0,000000	0,00	0,000
20	1,30	100	50	12,57	1000,00	-349	-17394	0,000000	0,00	0,000
21	1,40	100	50	12,57	1000,00	-159	-17394	0,000000	0,00	0,000
22	1,50	100	50	12,57	1000,00	-41	-17394	0,000000	0,00	0,000
23	1,60	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazioni SLEQ

15. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	21,99	1000,00	47	18703	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	47	18947	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	48	19193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	50	19441	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	54	19689	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	59	19940	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	68	20193	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	79	20446	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	94	20701	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	113	20957	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	136	21216	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	164	21476	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	198	21737	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	237	22000	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	283	22265	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	336	22531	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	396	22799	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	463	23068	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	539	23339	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	624	23611	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	718	23886	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	821	24161	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	935	24438	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1059	24717	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1194	24997	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1341	25279	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1499	25562	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	1670	25847	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	1854	26134	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2052	26422	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2263	26712	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2489	27003	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	2730	27296	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	2986	27591	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3257	27886	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	3545	28184	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	3850	28484	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4172	28785	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	4511	29087	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	4869	29392	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	5245	29697	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	5640	30004	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	6055	30313	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	6490	30624	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	6945	30935	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	7421	31249	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	7919	31565	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	8439	31882	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	8981	32200	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	9545	32520	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	10134	32843	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	10746	33165	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	11382	33491	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	12043	33817	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	12729	39725	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	13441	34476	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	14177	34806	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	14939	35140	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	15725	35475	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	16536	35812	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	17373	36118	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	21,99	1000,00	48	18704	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	48	18949	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	50	19194	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	53	19442	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	59	19692	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	68	19943	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	79	20195	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	95	20449	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	115	20704	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	140	20961	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	171	21219	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	207	21479	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	250	21741	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	300	22005	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	357	22269	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	422	22536	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	496	22803	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	579	23074	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	672	23344	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	775	23617	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	888	23891	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	1013	24167	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	1150	24444	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1298	24724	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1460	25005	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1634	25287	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1823	25570	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	2026	25856	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	2244	26142	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2477	26431	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2726	26722	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2991	27013	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	3274	27306	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	3574	27601	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3892	27898	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	4228	28195	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	4584	28496	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4959	28797	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	5354	29100	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	5770	29405	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	6207	29710	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	6666	30018	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	7147	30327	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	7651	30639	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	8178	30951	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	8729	31266	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	9304	31581	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	9904	31898	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	10529	32217	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	11180	32537	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	11858	32859	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	12562	33183	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	13294	33509	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	14054	33837	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	14842	39745	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	15660	34496	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	16505	34828	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	17379	35162	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	18280	35497	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	19211	35834	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	20171	36139	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	21,99	1000,00	47	18703	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	47	18948	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	49	19193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	52	19440	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	58	19689	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	66	19939	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	78	20191	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	93	20445	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	112	20699	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	137	20956	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	166	21214	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	201	21473	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	243	21734	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	291	21997	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	347	22261	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	410	22527	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	482	22794	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	562	23064	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	652	23334	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	752	23606	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	861	23880	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	982	24155	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	1114	24433	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1258	24710	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1414	24990	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1583	25272	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1766	25555	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	1962	25840	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	2172	26126	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2398	26414	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2639	26703	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2896	26994	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	3169	27287	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	3459	27581	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3766	27876	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	4091	28173	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	4435	28472	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4798	28773	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	5180	29075	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	5582	29379	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	6004	29684	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	6448	29991	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	6913	30299	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	7400	30611	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	7909	30922	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	8441	31234	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	8997	31550	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	9577	31866	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	10181	32185	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	10810	32503	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	11465	32826	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	12146	33147	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	12853	33472	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	13587	33798	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	14349	39704	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	15139	34455	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	15955	34787	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	16799	35119	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	17670	35453	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	18569	35789	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	19496	36095	0,000000	0,00	0,000

16. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-48	-24657	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

17. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	12,57	1000,00	69	17394	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	12,57	1000,00	272	17394	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	12,57	1000,00	606	17394	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	12,57	1000,00	1067	17394	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	12,57	1000,00	1651	17394	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	12,57	1000,00	2354	17394	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	12,57	1000,00	3171	17394	0,000000	0,00	0,000
9	0,20	100	50	12,57	1000,00	-5320	-17394	0,000000	0,00	0,000
10	0,30	100	50	12,57	1000,00	-4765	-17394	0,000000	0,00	0,000
11	0,40	100	50	12,57	1000,00	-4212	-17394	0,000000	0,00	0,000
12	0,50	100	50	12,57	1000,00	-3667	-17394	0,000000	0,00	0,000
13	0,60	100	50	12,57	1000,00	-3136	-17394	0,000000	0,00	0,000
14	0,70	100	50	12,57	1000,00	-2626	-17394	0,000000	0,00	0,000
15	0,80	100	50	12,57	1000,00	-2142	-17394	0,000000	0,00	0,000
16	0,90	100	50	12,57	1000,00	-1692	-17394	0,000000	0,00	0,000
17	1,00	100	50	12,57	1000,00	-1281	-17394	0,000000	0,00	0,000
18	1,10	100	50	12,57	1000,00	-916	-17394	0,000000	0,00	0,000
19	1,20	100	50	12,57	1000,00	-603	-17394	0,000000	0,00	0,000
20	1,30	100	50	12,57	1000,00	-349	-17394	0,000000	0,00	0,000
21	1,40	100	50	12,57	1000,00	-159	-17394	0,000000	0,00	0,000
22	1,50	100	50	12,57	1000,00	-41	-17394	0,000000	0,00	0,000
23	1,60	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	12,57	1000,00	86	17394	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	12,57	1000,00	338	17394	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	12,57	1000,00	752	17394	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	12,57	1000,00	1320	17394	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	12,57	1000,00	2038	17394	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	12,57	1000,00	2899	17394	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	12,57	1000,00	3896	17394	0,000000	0,00	0,000
9	0,20	100	50	12,57	1000,00	-7708	-17394	0,000000	0,00	0,000
10	0,30	100	50	12,57	1000,00	-6914	-17394	0,000000	0,00	0,000
11	0,40	100	50	12,57	1000,00	-6120	-17394	0,000000	0,00	0,000
12	0,50	100	50	12,57	1000,00	-5334	-17394	0,000000	0,00	0,000
13	0,60	100	50	12,57	1000,00	-4567	-17394	0,000000	0,00	0,000
14	0,70	100	50	12,57	1000,00	-3828	-17394	0,000000	0,00	0,000
15	0,80	100	50	12,57	1000,00	-3126	-17394	0,000000	0,00	0,000
16	0,90	100	50	12,57	1000,00	-2471	-17394	0,000000	0,00	0,000
17	1,00	100	50	12,57	1000,00	-1872	-17394	0,000000	0,00	0,000
18	1,10	100	50	12,57	1000,00	-1340	-17394	0,000000	0,00	0,000
19	1,20	100	50	12,57	1000,00	-883	-17394	0,000000	0,00	0,000
20	1,30	100	50	12,57	1000,00	-511	-17394	0,000000	0,00	0,000
21	1,40	100	50	12,57	1000,00	-233	-17394	0,000000	0,00	0,000
22	1,50	100	50	12,57	1000,00	-60	-17394	0,000000	0,00	0,000
23	1,60	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	12,57	1000,00	83	17394	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	12,57	1000,00	327	17394	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	12,57	1000,00	726	17394	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	12,57	1000,00	1275	17394	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	12,57	1000,00	1968	17394	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	12,57	1000,00	2799	17394	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	12,57	1000,00	3762	17394	0,000000	0,00	0,000
9	0,20	100	50	12,57	1000,00	-7988	-17394	0,000000	0,00	0,000
10	0,30	100	50	12,57	1000,00	-7149	-17394	0,000000	0,00	0,000
11	0,40	100	50	12,57	1000,00	-6315	-17394	0,000000	0,00	0,000
12	0,50	100	50	12,57	1000,00	-5493	-17394	0,000000	0,00	0,000
13	0,60	100	50	12,57	1000,00	-4695	-17394	0,000000	0,00	0,000
14	0,70	100	50	12,57	1000,00	-3928	-17394	0,000000	0,00	0,000
15	0,80	100	50	12,57	1000,00	-3203	-17394	0,000000	0,00	0,000
16	0,90	100	50	12,57	1000,00	-2528	-17394	0,000000	0,00	0,000
17	1,00	100	50	12,57	1000,00	-1913	-17394	0,000000	0,00	0,000
18	1,10	100	50	12,57	1000,00	-1367	-17394	0,000000	0,00	0,000
19	1,20	100	50	12,57	1000,00	-900	-17394	0,000000	0,00	0,000
20	1,30	100	50	12,57	1000,00	-520	-17394	0,000000	0,00	0,000
21	1,40	100	50	12,57	1000,00	-237	-17394	0,000000	0,00	0,000
22	1,50	100	50	12,57	1000,00	-61	-17394	0,000000	0,00	0,000
23	1,60	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000