

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

PROGETTISTI



IDRO.STRADE s.r.l.



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

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

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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

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

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

PROTOCOLLO:

DATA:

**S.27 Muro di sostegno MS27
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00MS27STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS27STRRE02			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 la schematizzazione e il dimensionamento 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 per il dimensionamento dell'opera denominata MS27. L'estensione complessiva in pianta del muro di sostegno, che si compone di due conci, è pari a circa m 30.80, 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 per entrambi i conci sarà pari a m 3.50, 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 [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
1	Spinta statica	20477	22,32	18943	7776	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2121		
2	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		3747	3466	1423	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2121		
3	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		2477	2291	941	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/-697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/-928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2121		
4	Spinta statica	19608	18,18	18629	6119	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	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			-1674			
5	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		3747	3466	1423	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
6	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		2477	2291	941	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
7	Spinta statica	20477	22,32	18943	7776	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
8	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		5832	5395	2215	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			2091	16956/1045	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			2784	22576/1392	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
9	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		3982	3684	1512	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			2091	16956/1045	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			2784	22576/1392	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
10	Spinta statica	19992	22,29	18498	7582	1,75	-5,07
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	26074/0	0,93	-3,64
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
12	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
13	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	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			-2121			
14	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		1728	1599	656	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			668	16956/334	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			890	22576/445	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			37	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
15	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		1110	1027	422	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			668	16956/334	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			890	22576/445	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			37	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
16	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
17	Spinta statica	21569	18,18	20492	6731	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	15260/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	20319/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	855	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1506			

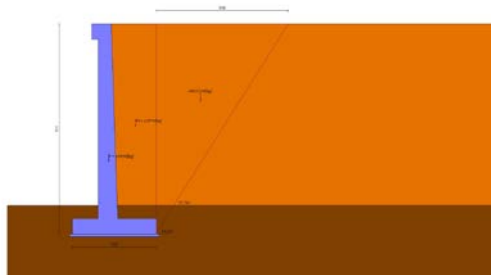


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

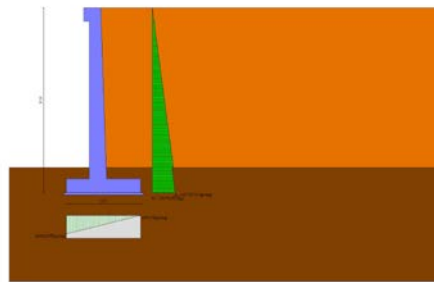


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

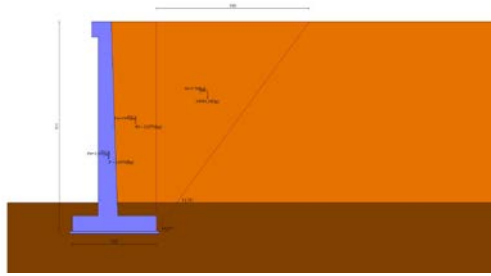


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

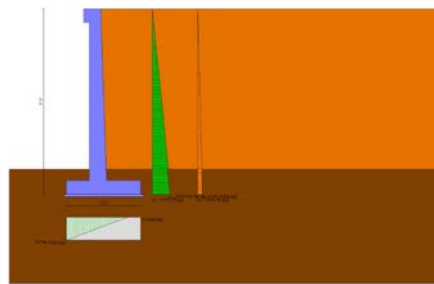


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[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	441	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	9587	18309
58	-5,70	8847	9932	19298
59	-5,80	9020	10284	20323
60	-5,90	9193	10641	21384
61	-6,00	9368	11005	22481
62	-6,10	9543	11375	23615
63	-6,20	9719	11751	24787
64	-6,30	9896	12133	25997
65	-6,40	10073	12521	27245
66	-6,50	10252	12916	28533
67	-6,60	10431	13316	29861
68	-6,70	10611	13723	31230
69	-6,80	10792	14135	32640
70	-6,90	10974	14554	34092
71	-7,00	11157	14979	35586
72	-7,10	11340	15378	37121
73	-7,20	11525	15780	38697
74	-7,30	11710	16187	40313
75	-7,40	11896	16600	41970
76	-7,50	12083	17019	43670

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	330	171
11	-1,00	1735	395	209
12	-1,10	1874	467	254
13	-1,20	2014	545	307
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	1133	820
20	-1,90	3019	1251	944
21	-2,00	3166	1375	1080
22	-2,10	3314	1506	1228
23	-2,20	3462	1642	1391
24	-2,30	3612	1783	1567
25	-2,40	3762	1931	1758
26	-2,50	3914	2085	1965
27	-2,60	4066	2244	2187
28	-2,70	4219	2409	2426
29	-2,80	4373	2580	2682
30	-2,90	4527	2757	2955
31	-3,00	4683	2940	3247
32	-3,10	4840	3129	3558
33	-3,20	4997	3323	3888
34	-3,30	5155	3524	4238
35	-3,40	5314	3730	4608
36	-3,50	5474	3942	5000
37	-3,60	5635	4160	5414
38	-3,70	5797	4383	5850
39	-3,80	5959	4613	6309
40	-3,90	6122	4848	6791
41	-4,00	6287	5090	7298
42	-4,10	6452	5337	7829
43	-4,20	6618	5590	8385
44	-4,30	6785	5849	8968
45	-4,40	6952	6113	9576
46	-4,50	7121	6384	10212
47	-4,60	7290	6660	10876
48	-4,70	7461	6942	11567
49	-4,80	7632	7230	12288
50	-4,90	7804	7524	13038
51	-5,00	7977	7824	13817
52	-5,10	8150	8130	14628
53	-5,20	8325	8441	15469
54	-5,30	8500	8758	16342
55	-5,40	8677	9081	17248
56	-5,50	8854	9410	18186
57	-5,60	9032	9745	19158
58	-5,70	9211	10086	20164
59	-5,80	9391	10433	21205
60	-5,90	9571	10785	22281
61	-6,00	9753	11143	23393
62	-6,10	9935	11507	24541
63	-6,20	10118	11877	25726
64	-6,30	10303	12253	26949
65	-6,40	10488	12635	28210
66	-6,50	10673	13022	29509
67	-6,60	10860	13415	30848
68	-6,70	11048	13814	32227

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	11236	14219	33647
70	-6,90	11425	14630	35107
71	-7,00	11615	15047	36610
72	-7,10	11806	15444	38152
73	-7,20	11998	15844	39734
74	-7,30	12191	16250	41357
75	-7,40	12385	16661	43020
76	-7,50	12579	17077	44726

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	518	293
14	-1,30	2000	596	352
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	1423	1164
23	-2,20	3204	1550	1318
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	3068
32	-3,10	4473	2948	3360
33	-3,20	4618	3131	3671
34	-3,30	4763	3319	4001
35	-3,40	4910	3512	4350
36	-3,50	5057	3711	4718
37	-3,60	5205	3916	5108
38	-3,70	5354	4126	5518
39	-3,80	5504	4341	5949
40	-3,90	5654	4562	6403
41	-4,00	5806	4789	6880
42	-4,10	5958	5021	7379
43	-4,20	6111	5258	7902
44	-4,30	6264	5501	8450
45	-4,40	6419	5749	9022
46	-4,50	6574	6003	9620
47	-4,60	6730	6262	10244
48	-4,70	6887	6527	10894
49	-4,80	7045	6797	11571
50	-4,90	7203	7073	12275
51	-5,00	7362	7354	13008
52	-5,10	7522	7640	13769
53	-5,20	7683	7932	14560
54	-5,30	7845	8230	15380

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
55	-5,40	8007	8533	16231
56	-5,50	8170	8842	17112
57	-5,60	8334	9155	18025
58	-5,70	8499	9475	18970
59	-5,80	8665	9800	19947
60	-5,90	8831	10130	20958
61	-6,00	8998	10466	22002
62	-6,10	9166	10807	23080
63	-6,20	9335	11154	24193
64	-6,30	9504	11506	25341
65	-6,40	9675	11864	26524
66	-6,50	9846	12227	27744
67	-6,60	10018	12596	29001
68	-6,70	10191	12970	30296
69	-6,80	10364	13350	31628
70	-6,90	10539	13735	32999
71	-7,00	10714	14125	34409
72	-7,10	10890	14496	35856
73	-7,20	11066	14870	37341
74	-7,30	11244	15248	38863
75	-7,40	11422	15632	40424
76	-7,50	11601	16021	42024

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
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	3235
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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	10722	25451
58	-5,70	8847	11038	26553
59	-5,80	9020	11359	27687
60	-5,90	9193	11685	28853
61	-6,00	9368	12016	30053
62	-6,10	9543	12351	31287
63	-6,20	9719	12692	32554
64	-6,30	9896	13036	33856
65	-6,40	10073	13386	35193
66	-6,50	10252	13740	36566
67	-6,60	10431	14099	37974
68	-6,70	10611	14462	39419
69	-6,80	10792	14831	40901
70	-6,90	10974	15204	42420
71	-7,00	11157	15581	43977
72	-7,10	11340	15936	45570
73	-7,20	11525	16291	47199
74	-7,30	11710	16651	48864
75	-7,40	11896	17015	50565
76	-7,50	12083	17384	52303

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
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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	7374	14179
58	-5,70	8847	7640	14943
59	-5,80	9020	7911	15735
60	-5,90	9193	8186	16554
61	-6,00	9368	8466	17402
62	-6,10	9543	8750	18277
63	-6,20	9719	9039	19182
64	-6,30	9896	9333	20116
65	-6,40	10073	9632	21081
66	-6,50	10252	9935	22075
67	-6,60	10431	10243	23100
68	-6,70	10611	10556	24157
69	-6,80	10792	10873	25246
70	-6,90	10974	11196	26367
71	-7,00	11157	11522	27520
72	-7,10	11340	11829	28705
73	-7,20	11525	12138	29921
74	-7,30	11710	12452	31169
75	-7,40	11896	12769	32448
76	-7,50	12083	13091	33760

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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
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	7374	14179
58	-5,70	8847	7640	14943
59	-5,80	9020	7911	15735
60	-5,90	9193	8186	16554
61	-6,00	9368	8466	17402
62	-6,10	9543	8750	18277
63	-6,20	9719	9039	19182
64	-6,30	9896	9333	20116
65	-6,40	10073	9632	21081
66	-6,50	10252	9935	22075
67	-6,60	10431	10243	23100
68	-6,70	10611	10556	24157
69	-6,80	10792	10873	25246
70	-6,90	10974	11196	26367
71	-7,00	11157	11522	27520
72	-7,10	11340	11829	28705
73	-7,20	11525	12138	29921
74	-7,30	11710	12452	31169
75	-7,40	11896	12769	32448
76	-7,50	12083	13091	33760

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
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	7374	14179
58	-5,70	8847	7640	14943
59	-5,80	9020	7911	15735
60	-5,90	9193	8186	16554
61	-6,00	9368	8466	17402
62	-6,10	9543	8750	18277
63	-6,20	9719	9039	19182
64	-6,30	9896	9333	20116
65	-6,40	10073	9632	21081
66	-6,50	10252	9935	22075
67	-6,60	10431	10243	23100
68	-6,70	10611	10556	24157

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	10792	10873	25246
70	-6,90	10974	11196	26367
71	-7,00	11157	11522	27520
72	-7,10	11340	11829	28705
73	-7,20	11525	12138	29921
74	-7,30	11710	12452	31169
75	-7,40	11896	12769	32448
76	-7,50	12083	13091	33760

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	937	672
20	-1,90	2957	1038	775
21	-2,00	3101	1145	889
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	1635
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	2503	2726
32	-3,10	4740	2667	2992
33	-3,20	4894	2837	3274
34	-3,30	5049	3012	3574
35	-3,40	5205	3192	3892
36	-3,50	5362	3377	4229
37	-3,60	5519	3568	4584
38	-3,70	5677	3764	4960
39	-3,80	5837	3965	5355
40	-3,90	5997	4172	5771
41	-4,00	6157	4383	6208
42	-4,10	6319	4600	6667
43	-4,20	6482	4822	7148
44	-4,30	6645	5049	7652
45	-4,40	6809	5282	8179
46	-4,50	6974	5520	8730
47	-4,60	7140	5763	9305
48	-4,70	7307	6011	9905
49	-4,80	7475	6264	10530
50	-4,90	7643	6523	11181
51	-5,00	7813	6787	11859
52	-5,10	7983	7056	12563
53	-5,20	8154	7331	13295
54	-5,30	8326	7610	14055

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
55	-5,40	8498	7895	14844
56	-5,50	8672	8185	15662
57	-5,60	8846	8480	16509
58	-5,70	9022	8781	17386
59	-5,80	9198	9087	18294
60	-5,90	9375	9398	19233
61	-6,00	9552	9714	20203
62	-6,10	9731	10035	21206
63	-6,20	9910	10362	22242
64	-6,30	10091	10694	23310
65	-6,40	10272	11031	24413
66	-6,50	10454	11374	25550
67	-6,60	10637	11721	26721
68	-6,70	10821	12074	27928
69	-6,80	11005	12432	29171
70	-6,90	11190	12796	30450
71	-7,00	11377	13164	31766
72	-7,10	11564	13513	33117
73	-7,20	11752	13864	34503
74	-7,30	11940	14220	35925
75	-7,40	12130	14581	37383
76	-7,50	12321	14947	38878

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
21	-2,00	2988	1109	862
22	-2,10	3128	1217	982
23	-2,20	3268	1331	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	2173
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	4092
37	-3,60	5313	3450	4435
38	-3,70	5465	3639	4798
39	-3,80	5618	3833	5180
40	-3,90	5772	4032	5582

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
41	-4,00	5927	4237	6005
42	-4,10	6082	4446	6448
43	-4,20	6239	4661	6913
44	-4,30	6396	4880	7400
45	-4,40	6554	5105	7909
46	-4,50	6712	5334	8442
47	-4,60	6872	5569	8997
48	-4,70	7032	5809	9577
49	-4,80	7193	6054	10181
50	-4,90	7355	6303	10811
51	-5,00	7518	6558	11465
52	-5,10	7682	6818	12146
53	-5,20	7846	7083	12853
54	-5,30	8011	7353	13588
55	-5,40	8177	7628	14349
56	-5,50	8344	7908	15139
57	-5,60	8512	8193	15958
58	-5,70	8680	8484	16805
59	-5,80	8850	8779	17682
60	-5,90	9020	9079	18589
61	-6,00	9191	9385	19527
62	-6,10	9362	9695	20496
63	-6,20	9535	10010	21496
64	-6,30	9708	10331	22528
65	-6,40	9882	10657	23593
66	-6,50	10057	10987	24691
67	-6,60	10233	11323	25823
68	-6,70	10410	11663	26989
69	-6,80	10587	12009	28189
70	-6,90	10765	12360	29425
71	-7,00	10944	12716	30696
72	-7,10	11124	13052	32001
73	-7,20	11305	13390	33339
74	-7,30	11486	13733	34713
75	-7,40	11669	14080	36121
76	-7,50	11852	14433	37564

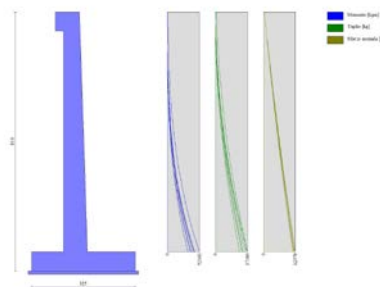


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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 (Involuppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2641	133
3	-1,30	0	5192	525
4	-1,20	0	7652	1168
5	-1,10	0	10021	2053
6	-1,00	0	12299	3169
7	-0,90	0	14486	4509
8	-0,80	0	16583	6064
9	-0,70	0	18589	7823
10	-0,60	0	20504	9778
11	-0,50	0	22328	11921
12	0,25	0	-18982	-16790
13	0,35	0	-18353	-14923
14	0,45	0	-17632	-13123
15	0,55	0	-16820	-11400
16	0,65	0	-15918	-9762
17	0,75	0	-14925	-8219
18	0,85	0	-13841	-6780
19	0,95	0	-12666	-5454
20	1,05	0	-11401	-4250
21	1,15	0	-10044	-3177
22	1,25	0	-8597	-2244
23	1,35	0	-7059	-1460
24	1,45	0	-5431	-835
25	1,55	0	-3711	-377
26	1,65	0	-1901	-96
27	1,75	0	0	0

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

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	3362	169
3	-1,30	0	6587	668
4	-1,20	0	9676	1482
5	-1,10	0	12628	2598
6	-1,00	0	15444	4003
7	-0,90	0	18124	5683
8	-0,80	0	20668	7623
9	-0,70	0	23075	9812
10	-0,60	0	25345	12234
11	-0,50	0	27480	14876
12	0,25	0	-17000	-15402
13	0,35	0	-16682	-13717
14	0,45	0	-16227	-12070
15	0,55	0	-15636	-10476
16	0,65	0	-14909	-8947
17	0,75	0	-14045	-7499
18	0,85	0	-13045	-6143
19	0,95	0	-11908	-4894
20	1,05	0	-10635	-3766
21	1,15	0	-9226	-2772
22	1,25	0	-7700	-1925
23	1,35	0	-6160	-1232
24	1,45	0	-4620	-693
25	1,55	0	-3080	-308
26	1,65	0	-1540	-77
27	1,75	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	3214	162
3	-1,30	0	6292	638
4	-1,20	0	9235	1416
5	-1,10	0	12041	2481
6	-1,00	0	14712	3820
7	-0,90	0	17247	5419
8	-0,80	0	19646	7264
9	-0,70	0	21909	9343
10	-0,60	0	24036	11642
11	-0,50	0	26027	14146
12	0,25	0	-18225	-15948
13	0,35	0	-17768	-14148
14	0,45	0	-17175	-12399
15	0,55	0	-16447	-10717
16	0,65	0	-15582	-9115
17	0,75	0	-14582	-7605
18	0,85	0	-13445	-6203
19	0,95	0	-12173	-4921
20	1,05	0	-10765	-3773
21	1,15	0	-9240	-2772
22	1,25	0	-7700	-1925
23	1,35	0	-6160	-1232
24	1,45	0	-4620	-693
25	1,55	0	-3080	-308
26	1,65	0	-1540	-77
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	3137	158

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
3	-1,30	0	6160	624
4	-1,20	0	9067	1386
5	-1,10	0	11860	2433
6	-1,00	0	14538	3754
7	-0,90	0	17102	5337
8	-0,80	0	19551	7171
9	-0,70	0	21885	9243
10	-0,60	0	24104	11544
11	-0,50	0	26209	14060
12	0,25	0	-17146	-15846
13	0,35	0	-16782	-14149
14	0,45	0	-16303	-12493
15	0,55	0	-15710	-10892
16	0,65	0	-15002	-9355
17	0,75	0	-14179	-7895
18	0,85	0	-13241	-6523
19	0,95	0	-12189	-5251
20	1,05	0	-11022	-4089
21	1,15	0	-9740	-3050
22	1,25	0	-8343	-2145
23	1,35	0	-6832	-1386
24	1,45	0	-5206	-783
25	1,55	0	-3480	-348
26	1,65	0	-1740	-87
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2115	106
3	-1,30	0	4171	421
4	-1,20	0	6168	938
5	-1,10	0	8106	1653
6	-1,00	0	9985	2558
7	-0,90	0	11804	3648
8	-0,80	0	13565	4917
9	-0,70	0	15267	6359
10	-0,60	0	16909	7968
11	-0,50	0	18493	9739
12	0,25	0	-9394	-8707
13	0,35	0	-9181	-7777
14	0,45	0	-8909	-6872
15	0,55	0	-8578	-5998
16	0,65	0	-8188	-5159
17	0,75	0	-7739	-4362
18	0,85	0	-7231	-3613
19	0,95	0	-6664	-2918
20	1,05	0	-6038	-2282
21	1,15	0	-5352	-1712
22	1,25	0	-4608	-1214
23	1,35	0	-3804	-792
24	1,45	0	-2942	-455
25	1,55	0	-2020	-206
26	1,65	0	-1040	-52
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2115	106
3	-1,30	0	4171	421
4	-1,20	0	6168	938

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
5	-1,10	0	8106	1653
6	-1,00	0	9985	2558
7	-0,90	0	11804	3648
8	-0,80	0	13565	4917
9	-0,70	0	15267	6359
10	-0,60	0	16909	7968
11	-0,50	0	18493	9739
12	0,25	0	-9394	-8707
13	0,35	0	-9181	-7777
14	0,45	0	-8909	-6872
15	0,55	0	-8578	-5998
16	0,65	0	-8188	-5159
17	0,75	0	-7739	-4362
18	0,85	0	-7231	-3613
19	0,95	0	-6664	-2918
20	1,05	0	-6038	-2282
21	1,15	0	-5352	-1712
22	1,25	0	-4608	-1214
23	1,35	0	-3804	-792
24	1,45	0	-2942	-455
25	1,55	0	-2020	-206
26	1,65	0	-1040	-52
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2115	106
3	-1,30	0	4171	421
4	-1,20	0	6168	938
5	-1,10	0	8106	1653
6	-1,00	0	9985	2558
7	-0,90	0	11804	3648
8	-0,80	0	13565	4917
9	-0,70	0	15267	6359
10	-0,60	0	16909	7968
11	-0,50	0	18493	9739
12	0,25	0	-9394	-8707
13	0,35	0	-9181	-7777
14	0,45	0	-8909	-6872
15	0,55	0	-8578	-5998
16	0,65	0	-8188	-5159
17	0,75	0	-7739	-4362
18	0,85	0	-7231	-3613
19	0,95	0	-6664	-2918
20	1,05	0	-6038	-2282
21	1,15	0	-5352	-1712
22	1,25	0	-4608	-1214
23	1,35	0	-3804	-792
24	1,45	0	-2942	-455
25	1,55	0	-2020	-206
26	1,65	0	-1040	-52
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2656	134
3	-1,30	0	5222	528
4	-1,20	0	7696	1175
5	-1,10	0	10081	2064
6	-1,00	0	12374	3188

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	-0,90	0	14577	4536
8	-0,80	0	16689	6100
9	-0,70	0	18711	7871
10	-0,60	0	20642	9840
11	-0,50	0	22483	11997
12	0,25	0	-12870	-12201
13	0,35	0	-12647	-10925
14	0,45	0	-12332	-9675
15	0,55	0	-11927	-8461
16	0,65	0	-11432	-7293
17	0,75	0	-10846	-6178
18	0,85	0	-10169	-5127
19	0,95	0	-9402	-4147
20	1,05	0	-8543	-3249
21	1,15	0	-7595	-2442
22	1,25	0	-6556	-1733
23	1,35	0	-5426	-1133
24	1,45	0	-4205	-651
25	1,55	0	-2894	-295
26	1,65	0	-1492	-75
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2568	129
3	-1,30	0	5048	511
4	-1,20	0	7439	1136
5	-1,10	0	9742	1996
6	-1,00	0	11956	3081
7	-0,90	0	14081	4384
8	-0,80	0	16118	5894
9	-0,70	0	18067	7604
10	-0,60	0	19926	9505
11	-0,50	0	21698	11587
12	0,25	0	-13425	-12558
13	0,35	0	-13150	-11228
14	0,45	0	-12786	-9931
15	0,55	0	-12334	-8674
16	0,65	0	-11793	-7467
17	0,75	0	-11163	-6319
18	0,85	0	-10445	-5237
19	0,95	0	-9639	-4232
20	1,05	0	-8743	-3313
21	1,15	0	-7760	-2487
22	1,25	0	-6687	-1764
23	1,35	0	-5527	-1152
24	1,45	0	-4277	-661
25	1,55	0	-2939	-300
26	1,65	0	-1513	-76
27	1,75	0	0	0

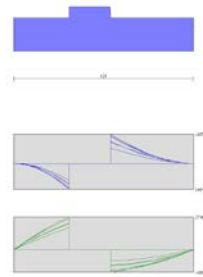


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

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	18,85	47	375	68529	548233	1461.955
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	60090	638673	1276.288
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	53579	697792	1113.513
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	51	754	49330	734858	974.959
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	55	882	47286	756182	857.704
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	62	1010	47185	764946	757.097
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	73	1140	48736	763244	669.555
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	87	1270	51655	753053	592.806
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	106	1402	55672	736228	525.300
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	130	1534	60340	712171	464.382
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	160	1666	65532	684204	410.571
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	196	1800	70789	651418	361.864
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	239	1935	76089	617019	318.920
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	289	2070	81052	580362	280.357
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	348	2206	85745	543936	246.540
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	415	2343	90063	508208	216.877
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	492	2481	93538	471569	190.060
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	579	2620	96417	436232	166.511
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	677	2759	96324	392862	142.375
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	785	2900	94979	350707	120.946
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	906	3041	92776	311423	102.412

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1039	3183	90140	276144	86.759
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1185	3326	86786	243543	73.231
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1345	3469	83470	215319	62.063
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1519	3614	80209	190819	52.802
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1708	3759	77219	169943	45.208
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1913	3905	74073	151244	38.728
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2133	4052	71556	135919	33.541
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2371	4200	68962	122172	29.088
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2626	4349	66561	110242	25.350
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2898	4498	64585	100232	22.283
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	3190	4648	62943	91726	19.732
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3500	4800	61567	84418	17.588
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	3831	4952	78934	102027	20.605
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	4182	5104	77642	94773	18.567
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4554	5258	76541	88381	16.809
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	4947	5412	75601	82712	15.282
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	5363	5568	74797	77654	13.947
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5802	5724	74110	73117	12.774
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	6264	5881	73523	69028	11.738
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6750	6038	73023	65326	10.818
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	7261	6197	72598	61961	9.998
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	7797	6356	72240	58891	9.265
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	8360	6517	71940	56081	8.606
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	8948	6678	71691	53500	8.012
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	9564	6840	71488	51123	7.474
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	10208	7002	71327	48928	6.987
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	10880	7166	71202	46895	6.544
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	11581	7330	71110	45009	6.140
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	12312	7496	71048	43254	5.771
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	13073	7662	71013	41618	5.432
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	13865	7829	71003	40090	5.121
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	14688	7996	71015	38660	4.835
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	15544	8165	71047	37319	4.571
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	16432	8334	71098	36060	4.327
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	17353	8504	71166	34876	4.101
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	18309	8675	71250	33761	3.892
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	19298	8847	71349	32709	3.697
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	20323	9020	71461	31716	3.516
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	21384	9193	71585	30776	3.348
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	22481	9368	71721	29886	3.190
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	23615	9543	71868	29042	3.043
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	24787	9719	72025	28241	2.906
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	25997	9896	72191	27480	2.777
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	27245	10073	72366	26756	2.656
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	28533	10252	72549	26067	2.543
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	29861	10431	72712	25400	2.435
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	31230	10611	72881	24764	2.334
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	32640	10792	73057	24156	2.238
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	34092	10974	125962	40547	3.695
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	35586	11157	73429	23021	2.063
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	37121	11340	73624	22492	1.983
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	38697	11525	73826	21987	1.908
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	40313	11710	74033	21504	1.836
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	41970	11896	74246	21044	1.769
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	43670	12083	74424	20592	1.704

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	18,85	49	390	68529	548233	1404.236
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	50	521	60426	635693	1220.179
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	52	652	54904	687817	1054.262
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	57	785	52125	716849	913.518
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	65	918	51623	728422	793.598
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	77	1052	53021	727838	691.929
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	92	1187	55844	717403	604.494

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	113	1323	59648	698753	528.345
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	139	1459	64193	675046	462.631
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	171	1597	68968	645643	404.380
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	209	1735	73941	614197	354.011
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	254	1874	78641	579607	309.261
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	307	2014	83207	545215	270.681
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	369	2155	87382	510651	236.943
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	439	2297	91039	476292	207.358
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	519	2440	93880	441510	180.975
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	608	2583	94743	402200	155.702
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	709	2728	93940	361460	132.523
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	820	2873	92338	323326	112.548
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	944	3019	89838	287361	95.188
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	1080	3166	86818	254600	80.421
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1228	3314	84058	226776	68.436
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1391	3462	80601	200693	57.964
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1567	3612	77861	179476	49.689
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1758	3762	74793	160060	42.542
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1965	3914	72096	143625	36.698
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	2187	4066	69914	129982	31.969
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2426	4219	67356	117146	27.767
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2682	4373	65238	106378	24.328
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2955	4527	63481	97254	21.481
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	3247	4683	62010	89435	19.097
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	3558	4840	60770	82666	17.081
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3888	4997	59719	76757	15.361
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	4238	5155	76867	93506	18.139
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	4608	5314	75862	87480	16.462
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	5000	5474	75002	82109	15.000
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	5414	5635	74265	77297	13.718
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	5850	5797	73634	72964	12.587
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	6309	5959	73095	69044	11.586
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	6791	6122	72635	65483	10.696
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	7298	6287	72244	62237	9.900
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	7829	6452	71916	59267	9.186
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	8385	6618	71641	56540	8.544
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	8968	6785	71414	54030	7.964
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	9576	6952	71231	51713	7.438
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	10212	7121	71086	49568	6.961
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	10876	7290	70976	47577	6.526
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	11567	7461	70896	45726	6.129
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	12288	7632	70845	44001	5.766
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	13038	7804	70820	42390	5.432
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	13817	7977	70818	40883	5.125
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	14628	8150	70838	39470	4.843
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	15469	8325	70877	38143	4.582
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	16342	8500	70933	36895	4.340
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	17248	8677	71006	35720	4.117
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	18186	8854	71094	34612	3.909
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	19158	9032	71196	33565	3.716
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	20164	9211	71312	32575	3.537
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	21205	9391	71439	31637	3.369
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	22281	9571	71577	30748	3.213
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	23393	9753	71726	29904	3.066
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	24541	9935	71885	29102	2.929
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	25726	10118	72053	28340	2.801
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	26949	10303	72229	27613	2.680
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	28210	10488	72413	26921	2.567
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	29509	10673	72604	26261	2.460
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	30848	10860	72781	25622	2.359
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	32227	11048	72958	25010	2.264
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	33647	11236	73141	24425	2.174
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	35107	11425	126107	41040	3.592
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	36610	11615	73526	23328	2.008
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	38152	11806	73727	22816	1.932
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	39734	11998	73933	22326	1.861
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	41357	12191	74145	21857	1.793
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	43020	12385	74362	21407	1.729

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	44726	12579	74544	20965	1.667

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	18,85	47	375	68529	548233	1461.955
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	48	495	60775	632594	1277.297
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	50	616	55507	683279	1108.652
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	55	738	52920	711724	964.180
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	63	861	52534	722587	839.427
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	74	984	54024	721461	733.004
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	89	1108	56865	709918	640.439
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	108	1234	60718	690957	560.152
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	133	1359	65258	666651	490.421
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	163	1486	70008	636845	428.573
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	200	1613	74890	604736	374.825
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	243	1742	79570	570384	327.506
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	293	1871	84018	535708	286.383
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	352	2000	88160	501573	250.736
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	418	2131	91525	466393	218.861
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	494	2262	94333	432302	191.082
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	579	2395	94425	390769	163.188
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	674	2528	93264	349973	138.462
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	779	2661	91310	311920	117.204
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	896	2796	88963	277710	99.327
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	1024	2931	85675	245276	83.675
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1164	3067	82667	217785	70.999
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1318	3204	79433	193192	60.289
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1484	3342	76765	172883	51.728
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1664	3481	73608	153941	44.227
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1859	3620	71081	138415	38.235
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	2069	3760	68764	124990	33.240
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2294	3901	66346	112835	28.923
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2535	4043	64356	102636	25.387
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2793	4185	62701	93968	22.451
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	3068	4329	61315	86520	19.987
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	3360	4473	60144	80059	17.899
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3671	4618	59152	74407	16.113
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	4001	4763	76192	90720	19.045
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	4350	4910	75242	84938	17.299
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4718	5057	74430	79777	15.775
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	5108	5205	73735	75148	14.437
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	5518	5354	73141	70974	13.256
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5949	5504	72634	67195	12.209
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	6403	5654	72203	63760	11.276
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6880	5806	71838	60625	10.442
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	7379	5958	71532	57754	9.694
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	7902	6111	71278	55117	9.020
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	8450	6264	71071	52688	8.411
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	9022	6419	70904	50444	7.859
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	9620	6574	70775	48365	7.357
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	10244	6730	70679	46436	6.900
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	10894	6887	70613	44641	6.482
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	11571	7045	70574	42967	6.099
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	12275	7203	70559	41403	5.748
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	13008	7362	70568	39939	5.425
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	13769	7522	70597	38567	5.127
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	14560	7683	70644	37277	4.852
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	15380	7845	70709	36065	4.597
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	16231	8007	70790	34922	4.361
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	17112	8170	70885	33844	4.142
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	18025	8334	70994	32825	3.939
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	18970	8499	71115	31861	3.749
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	19947	8665	71249	30948	3.572
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	20958	8831	71393	30083	3.406
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	22002	8998	71547	29261	3.252

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	23080	9166	71710	28480	3.107
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	24193	9335	71883	27737	2.971
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	25341	9504	72063	27029	2.844
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	26524	9675	72252	26354	2.724
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	27744	9846	72441	25708	2.611
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	29001	10018	72614	25083	2.504
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	30296	10191	72795	24486	2.403
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	31628	10364	72982	23916	2.308
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	32999	10539	125858	40194	3.814
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	34409	10714	73374	22846	2.132
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	35856	10890	73578	22346	2.052
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	37341	11066	73788	21868	1.976
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	38863	11244	74003	21410	1.904
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	40424	11422	74223	20972	1.836
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	42024	11601	74407	20541	1.771

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	18,85	547	375	44372	30427	81.138
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	600	500	46500	38808	77.552
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	658	627	48310	46003	73.409
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	723	754	49881	52013	69.007
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	794	882	51235	56869	64.504
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	873	1010	52379	60627	60.005
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	959	1140	53328	63376	55.596
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	1054	1270	54100	65228	51.348
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	1157	1402	54717	66304	47.308
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	1269	1534	55200	66728	43.511
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	1390	1666	55573	66614	39.973
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	1522	1800	55854	66069	36.701
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	1664	1935	56062	65185	33.693
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	1817	2070	56213	64044	30.938
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	1981	2206	56321	62711	28.424
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	2158	2343	56395	61243	26.136
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	2347	2481	56446	59685	24.055
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	2548	2620	56481	58072	22.166
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	2763	2759	56507	56433	20.452
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	2992	2900	56526	54790	18.895
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	3235	3041	56481	53100	17.462
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	3492	3183	56438	51439	16.161
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	3765	3326	56399	49819	14.980
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	4053	3469	56367	48245	13.906
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	4358	3614	56343	46721	12.928
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	4679	3759	56328	45251	12.038
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	5018	3905	56322	43836	11.225
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	5374	4052	56325	42476	10.482
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	5747	4200	56339	41171	9.802
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	6140	4349	56363	39921	9.180
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	6551	4498	56396	38723	8.609
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	6982	4648	56440	37576	8.084
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	7433	4800	56493	36479	7.600
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	7904	4952	74531	46691	9.430
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	8396	5104	74681	45403	8.895
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	8909	5258	74842	44169	8.400
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	9444	5412	75012	42988	7.943
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	10002	5568	75192	41857	7.518
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	10582	5724	75376	40772	7.123
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	11185	5881	75529	39710	6.753
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	11812	6038	75690	38693	6.408
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	12463	6197	75860	37719	6.087
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	13139	6356	76039	36786	5.787
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	13840	6517	76224	35891	5.508
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	14567	6678	76418	35032	5.246
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	15319	6840	76618	34209	5.001
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	16098	7002	76825	33418	4.772

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	16904	7166	77039	32658	4.557
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	17738	7330	77259	31928	4.356
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	18599	7496	77484	31227	4.166
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	19489	7662	77715	30552	3.988
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	20408	7829	77952	29903	3.820
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	21356	7996	78193	29278	3.661
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	22334	8165	78440	28676	3.512
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	23342	8334	78691	28096	3.371
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	24381	8504	78946	27538	3.238
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	25451	8675	79205	26999	3.112
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	26553	8847	79469	26479	2.993
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	27687	9020	79736	25977	2.880
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	28853	9193	80008	25493	2.773
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	30053	9368	80282	25025	2.671
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	31287	9543	80560	24572	2.575
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	32554	9719	80841	24135	2.483
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	33856	9896	81126	23712	2.396
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	35193	10073	81413	23303	2.313
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	36566	10252	81703	22907	2.234
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	37974	10431	81996	22524	2.159
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	39419	10611	82291	22153	2.088
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	40901	10792	82589	21793	2.019
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	42420	10974	142591	36889	3.361
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	43977	11157	83192	21106	1.892
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	45570	11340	83497	20779	1.832
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	47199	11525	83804	20463	1.776
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	48864	11710	84115	20157	1.721
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	50565	11896	84427	19862	1.670
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	52303	12083	84698	19566	1.619

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	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	133	0	26963	0	202.999
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	525	0	26963	0	51.335
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1168	0	26963	0	23.081
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2053	0	26963	0	13.136
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3169	0	26963	0	8.508
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	4509	0	26963	0	5.979
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	6064	0	26963	0	4.447
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	7823	0	26963	0	3.447
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	9778	0	26963	0	2.757
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	11921	0	26963	0	2.262
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-16790	0	-26963	0	1.606
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-14923	0	-26963	0	1.807
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-13123	0	-26963	0	2.055
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-11400	0	-26963	0	2.365
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-9762	0	-26963	0	2.762
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-8219	0	-26963	0	3.281
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6780	0	-26963	0	3.977
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-5454	0	-26963	0	4.944
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-4250	0	-26963	0	6.345
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-3177	0	-26963	0	8.488
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-2244	0	-26963	0	12.016
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1460	0	-26963	0	18.464
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-835	0	-26963	0	32.290
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-377	0	-26963	0	71.486
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-96	0	-26963	0	281.427
27	1,75	100	60	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	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	169	0	26963	0	159.340
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	668	0	26963	0	40.377
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1482	0	26963	0	18.193
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2598	0	26963	0	10.377
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	4003	0	26963	0	6.735
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	5683	0	26963	0	4.745
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	7623	0	26963	0	3.537
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	9812	0	26963	0	2.748
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	12234	0	26963	0	2.204
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	14876	0	26963	0	1.813
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-15402	0	-26963	0	1.751
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-13717	0	-26963	0	1.966
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-12070	0	-26963	0	2.234

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-10476	0	-26963	0	2.574
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-8947	0	-26963	0	3.014
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-7499	0	-26963	0	3.596
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6143	0	-26963	0	4.389
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4894	0	-26963	0	5.509
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3766	0	-26963	0	7.160
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2772	0	-26963	0	9.728
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1925	0	-26963	0	14.007
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1232	0	-26963	0	21.886
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-693	0	-26963	0	38.908
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-308	0	-26963	0	87.543
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-77	0	-26963	0	350.173
27	1,75	100	60	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	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	162	0	26963	0	166.606
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	638	0	26963	0	42.243
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1416	0	26963	0	19.045
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2481	0	26963	0	10.869
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3820	0	26963	0	7.059
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	5419	0	26963	0	4.976
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	7264	0	26963	0	3.712
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	9343	0	26963	0	2.886
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	11642	0	26963	0	2.316
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	14146	0	26963	0	1.906
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-15948	0	-26963	0	1.691
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-14148	0	-26963	0	1.906
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-12399	0	-26963	0	2.175
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-10717	0	-26963	0	2.516
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-9115	0	-26963	0	2.958
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-7605	0	-26963	0	3.545
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6203	0	-26963	0	4.347
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4921	0	-26963	0	5.479
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3773	0	-26963	0	7.147
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2772	0	-26963	0	9.727
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1925	0	-26963	0	14.007
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1232	0	-26963	0	21.886
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-693	0	-26963	0	38.908
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-308	0	-26963	0	87.543
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-77	0	-26963	0	350.173
27	1,75	100	60	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	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	158	0	31192	0	197.655
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	624	0	31192	0	50.020
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1386	0	31192	0	22.507
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2433	0	31192	0	12.819
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3754	0	31192	0	8.309
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	5337	0	31192	0	5.844
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	7171	0	31192	0	4.350
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	9243	0	31192	0	3.375
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	11544	0	31192	0	2.702
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	14060	0	31192	0	2.218
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-15846	0	-31192	0	1.968

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-14149	0	-31192	0	2.205
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-12493	0	-31192	0	2.497
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-10892	0	-31192	0	2.864
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-9355	0	-31192	0	3.334
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-7895	0	-31192	0	3.951
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6523	0	-31192	0	4.782
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-5251	0	-31192	0	5.940
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-4089	0	-31192	0	7.627
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-3050	0	-31192	0	10.225
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-2145	0	-31192	0	14.540
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1386	0	-31192	0	22.511
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-783	0	-31192	0	39.849
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-348	0	-31192	0	89.633
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-87	0	-31192	0	358.531
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

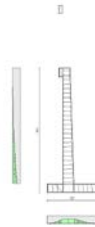


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

- n° (o Is) indice sezione
- Y ordinata sezione espressa in [m]
- B larghezza sezione espresso in [cm]
- H altezza sezione espressa in [cm]
- A_{sw} area ferri a taglio espresso in [cmq]
- cotθ 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 espresso 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	26260	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26364	3	8518.072

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
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26469	12	2137.941
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26573	28	956.558
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26677	49	542.034
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26781	77	349.034
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26885	110	243.621
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26988	150	179.809
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27092	196	138.261
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27196	248	109.697
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27299	306	89.213
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27402	370	74.022
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27506	441	62.442
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27609	517	53.410
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27712	599	46.228
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27815	688	40.422
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27918	783	35.661
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28021	884	31.706
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28123	991	28.386
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28226	1104	25.571
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28329	1223	23.162
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28431	1348	21.085
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28534	1480	19.282
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28636	1617	17.705
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28739	1761	16.319
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28841	1911	15.093
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28943	2067	14.004
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29045	2229	13.032
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29147	2397	12.160
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29249	2571	11.376
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29351	2752	10.667
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29453	2938	10.025
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29555	3131	9.441
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31471	3329	9.453
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31577	3534	8.935
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31684	3745	8.460
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31791	3962	8.024
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31897	4185	7.621
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32004	4414	7.250
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32110	4650	6.906
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32216	4891	6.586
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32323	5139	6.290
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32429	5393	6.013
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32535	5653	5.756
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32641	5918	5.515
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32747	6191	5.290
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32853	6469	5.079
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32959	6753	4.881
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33065	7043	4.695
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33171	7340	4.519
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33277	7643	4.354
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33383	7951	4.198
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33489	8266	4.051
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33595	8587	3.912
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33700	8914	3.781
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33806	9247	3.656
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33912	9587	3.537
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34017	9932	3.425
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34123	10284	3.318
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34229	10641	3.217
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34334	11005	3.120
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34440	11375	3.028
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34545	11751	2.940
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34650	12133	2.856
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34756	12521	2.776
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34861	12916	2.699
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34967	13316	2.626
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35072	13723	2.556
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35177	14135	2.489
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	42829	14554	2.943

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
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35388	14979	2.362
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35493	15378	2.308
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35598	15780	2.256
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35704	16187	2.206
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35809	16600	2.157
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35906	17019	2.110

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	26262	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26367	13	1993.121
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26472	32	817.929
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26577	57	463.430
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26682	88	302.785
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26787	125	214.786
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26891	167	160.878
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26996	215	125.305
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27100	270	100.529
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27204	330	82.548
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27309	395	69.068
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27413	467	58.691
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27517	545	50.527
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27621	628	43.984
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27725	717	38.657
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27829	812	34.260
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27932	913	30.588
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28036	1020	27.488
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28140	1133	24.846
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28243	1251	22.576
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28347	1375	20.611
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28450	1506	18.897
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28553	1642	17.394
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28656	1783	16.069
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28760	1931	14.893
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28863	2085	13.846
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28966	2244	12.908
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29069	2409	12.065
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29172	2580	11.305
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29275	2757	10.617
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29377	2940	9.992
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29480	3129	9.422
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29583	3323	8.902
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31500	3524	8.940
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31607	3730	8.474
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31715	3942	8.046
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31822	4160	7.650
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31930	4383	7.284
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32037	4613	6.945
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32145	4848	6.630
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32252	5090	6.337
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32359	5337	6.063
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32466	5590	5.808
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32573	5849	5.570
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32681	6113	5.346
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32788	6384	5.136
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32895	6660	4.939
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33002	6942	4.754
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33109	7230	4.579
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33216	7524	4.414
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33322	7824	4.259
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33429	8130	4.112
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33536	8441	3.973
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33643	8758	3.841
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33750	9081	3.716
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33856	9410	3.598

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
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33963	9745	3.485
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34070	10086	3.378
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34176	10433	3.276
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34283	10785	3.179
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34389	11143	3.086
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34496	11507	2.998
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34602	11877	2.913
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34709	12253	2.833
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34815	12635	2.756
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34922	13022	2.682
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35028	13415	2.611
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35135	13814	2.543
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35241	14219	2.478
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	42894	14630	2.932
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35454	15047	2.356
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35560	15444	2.303
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35667	15844	2.251
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35773	16250	2.201
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35879	16661	2.154
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35978	17077	2.107

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	26260	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26364	13	2021.588
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26467	32	837.233
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26571	56	477.407
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26674	85	313.396
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26777	120	223.121
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26880	160	167.601
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26983	206	130.844
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27086	258	105.173
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27189	314	86.499
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27291	377	72.471
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27394	444	61.655
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27497	518	53.132
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27599	596	46.292
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27701	680	40.717
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27803	770	36.111
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27906	865	32.259
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28008	966	29.005
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28110	1072	26.231
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28211	1183	23.845
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28313	1300	21.778
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28415	1423	19.975
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28517	1550	18.392
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28618	1684	16.995
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28720	1823	15.756
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28821	1967	14.652
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28922	2117	13.663
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29024	2272	12.774
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29125	2433	11.971
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29226	2599	11.245
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29327	2771	10.584
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29428	2948	9.982
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29529	3131	9.432
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31444	3319	9.475
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31550	3512	8.983
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31655	3711	8.529
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31761	3916	8.111
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31867	4126	7.724
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31972	4341	7.365
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32078	4562	7.031
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32183	4789	6.721
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32288	5021	6.431

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
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32394	5258	6.161
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32499	5501	5.908
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32604	5749	5.671
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32709	6003	5.449
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32814	6262	5.240
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32920	6527	5.044
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33025	6797	4.859
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33129	7073	4.684
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33234	7354	4.519
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33339	7640	4.364
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33444	7932	4.216
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33549	8230	4.076
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33654	8533	3.944
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33758	8842	3.818
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33863	9155	3.699
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33967	9475	3.585
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34072	9800	3.477
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34177	10130	3.374
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34281	10466	3.275
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34385	10807	3.182
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34490	11154	3.092
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34594	11506	3.007
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34699	11864	2.925
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34803	12227	2.846
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34907	12596	2.771
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35012	12970	2.699
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35116	13350	2.630
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35220	13735	2.564
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35324	14125	2.501
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35428	14496	2.444
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35532	14870	2.390
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35637	15248	2.337
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35741	15632	2.286
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35837	16021	2.237

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	26260	500	52.520
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26364	553	47.656
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26469	611	43.306
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26573	674	39.432
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26677	741	35.990
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26781	813	32.931
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26885	890	30.209
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26988	971	27.784
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27092	1057	25.620
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27196	1148	23.684
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27299	1244	21.948
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27402	1344	20.388
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27506	1449	18.983
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27609	1559	17.714
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27712	1673	16.565
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27815	1792	15.522
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27918	1916	14.573
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28021	2044	13.708
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28123	2177	12.917
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28226	2315	12.192
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28329	2458	11.527
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28431	2605	10.914
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28534	2757	10.350
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28636	2914	9.829
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28739	3075	9.346
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28841	3241	8.899
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28943	3412	8.483
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29045	3587	8.097

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
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29147	3767	7.737
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29249	3952	7.401
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29351	4142	7.087
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29453	4336	6.792
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29555	4535	6.517
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31471	4739	6.641
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31577	4947	6.383
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31684	5160	6.140
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31791	5378	5.911
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31897	5601	5.695
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32004	5828	5.492
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32110	6060	5.299
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32216	6296	5.117
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32323	6538	4.944
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32429	6784	4.780
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32535	7034	4.625
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32641	7290	4.478
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32747	7550	4.337
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32853	7815	4.204
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32959	8084	4.077
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33065	8358	3.956
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33171	8637	3.840
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33277	8921	3.730
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33383	9209	3.625
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33489	9502	3.524
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33595	9800	3.428
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33700	10103	3.336
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33806	10410	3.248
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33912	10722	3.163
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34017	11038	3.082
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34123	11359	3.004
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34229	11685	2.929
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34334	12016	2.857
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34440	12351	2.788
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34545	12692	2.722
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34650	13036	2.658
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34756	13386	2.596
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34861	13740	2.537
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34967	14099	2.480
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35072	14462	2.425
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35177	14831	2.372
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	42829	15204	2.817
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35388	15581	2.271
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35493	15936	2.227
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35598	16291	2.185
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35704	16651	2.144
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35809	17015	2.105
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35906	17384	2.065

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
----	----------	-----------	-----------	--------------------------	-----------	------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------	----

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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-2641	10.094
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-5192	5.135
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7652	3.485
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10021	2.661
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-12299	2.235
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-14486	1.898
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-16583	1.658
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-18589	1.479
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-20504	1.341
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-22328	1.231
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-18982	1.405
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-18353	1.453
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17632	1.512
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16820	1.585
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15918	1.675
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14925	1.786
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13841	1.926
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12666	2.105
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11401	2.339
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10044	2.654
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-8597	3.101
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7059	3.777
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-5431	4.910
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3711	7.184
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1901	14.025
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	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
----	----------	-----------	-----------	--------------------------	-----------	------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------	----

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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3362	7.932
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6587	4.048
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9676	2.756
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12628	2.111
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-15444	1.780
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-18124	1.517
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-20668	1.330
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-23075	1.191
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-25345	1.085
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-27480	1.000
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17000	1.568
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16682	1.598
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16227	1.643
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15636	1.705
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14909	1.788
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14045	1.898
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13045	2.044
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11908	2.239
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10635	2.507
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9226	2.890
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7700	3.463
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6160	4.328
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-4620	5.771
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3080	8.657
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1540	17.314
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3214	8.296
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6292	4.237
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9235	2.887
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12041	2.214
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-14712	1.869
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-17247	1.594
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-19646	1.399
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-21909	1.255
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-24036	1.144
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-26027	1.056
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-18225	1.463
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17768	1.501
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17175	1.552
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16447	1.621
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15582	1.711
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14582	1.829
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13445	1.983
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12173	2.190
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10765	2.477
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9240	2.886
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7700	3.463
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6160	4.328
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-4620	5.771
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3080	8.657
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1540	17.314
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000

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
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3137	8.499
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6160	4.329
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9067	2.941
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11860	2.248
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-14538	1.891
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-17102	1.607
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-19551	1.406
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-21885	1.256
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-24104	1.140
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-26209	1.049
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17146	1.555
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16782	1.589
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16303	1.635
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15710	1.697
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15002	1.777
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14179	1.880
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13241	2.014
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12189	2.188
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11022	2.419
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9740	2.738
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-8343	3.196
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6832	3.903
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-5206	5.122
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3480	7.662
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1740	15.324
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000



Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso 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/cmq]
σ _{fi}	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σ _{fs}	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

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 [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	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	0,19	0,16	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	0,21	0,48	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	50	754	0,24	0,77	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	54	882	0,27	1,01	3,75
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	59	1010	0,30	1,21	4,22
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	68	1140	0,34	1,35	4,74
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	79	1270	0,38	1,42	5,33
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	94	1402	0,43	1,42	5,99
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	113	1534	0,48	1,33	6,73
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	136	1666	0,54	1,15	7,57
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	164	1800	0,61	0,87	8,51
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	198	1935	0,69	0,47	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	283	2206	0,89	1,08	12,15
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	336	2343	1,01	2,42	13,75
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	396	2481	1,15	4,29	15,59
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	463	2620	1,32	6,84	17,70
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	539	2759	1,51	10,17	20,07
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	624	2900	1,72	14,39	22,71
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	718	3041	1,96	19,59	25,63
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	821	3183	2,22	25,82	28,81
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	935	3326	2,50	33,11	32,24
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1059	3469	2,81	41,49	35,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1194	3614	3,14	50,98	39,87
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1341	3759	3,50	61,60	44,06
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1499	3905	3,88	73,37	48,50
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1670	4052	4,28	86,29	53,20
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	1854	4200	4,70	100,39	58,15
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2052	4349	5,15	115,70	63,37
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2263	4498	5,62	132,22	68,85
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2489	4648	6,12	149,98	74,61
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	2730	4800	6,64	169,00	80,64
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	2986	4952	6,62	146,78	82,04
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3257	5104	7,14	163,25	88,21
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	3545	5258	7,68	180,71	94,64
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	3850	5412	8,24	199,19	101,35
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4172	5568	8,83	218,71	108,34
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	4511	5724	9,44	239,28	115,61
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	4869	5881	10,08	260,90	123,16
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	5245	6038	10,73	283,61	131,01
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	5640	6197	11,42	307,40	139,14
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6055	6356	12,13	332,31	147,57
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	6490	6517	12,86	358,33	156,30
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	6945	6678	13,62	385,50	165,32
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	7421	6840	14,40	413,81	174,65
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	7919	7002	15,21	443,28	184,28
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	8439	7166	16,04	473,93	194,22
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	8981	7330	16,90	505,77	204,47
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	9545	7496	17,79	538,82	215,03
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	10134	7662	18,70	573,07	225,91
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	10746	7829	19,63	608,55	237,10
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	11382	7996	20,60	645,28	248,61
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	12043	8165	21,59	683,25	260,43
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	12729	8334	22,60	722,48	272,58

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]
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	13441	8504	23,64	762,98	285,05
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	14179	8675	24,71	804,77	297,84
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	14943	8847	25,80	847,86	310,96
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	15735	9020	26,92	892,24	324,41
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	16554	9193	28,07	937,94	338,18
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	17402	9368	29,25	984,97	352,28
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	18277	9543	30,45	1033,33	366,71
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	19182	9719	31,67	1083,04	381,48
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	20116	9896	32,93	1134,10	396,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	21081	10073	34,21	1186,53	412,00
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	22075	10252	35,52	1240,32	427,77
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	23100	10431	36,85	1295,50	443,87
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	24157	10611	38,21	1352,07	460,30
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	25246	10792	39,60	1410,04	477,08
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	26367	10974	31,53	855,63	395,80
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	27520	11157	42,46	1530,20	511,64
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	28705	11340	43,92	1592,30	529,39
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	29921	11525	45,41	1655,67	547,44
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	31169	11710	46,93	1720,31	565,79
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	32448	11896	48,46	1786,22	584,42
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	33760	12083	50,06	1854,43	603,75

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	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	106	0	0,29	16,24	2,84
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	421	0	1,14	64,34	11,24
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	938	0	2,53	143,42	25,06
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1653	0	4,46	252,56	44,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	2558	0	6,91	390,86	68,30
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	3648	0	9,85	557,43	97,41
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	4917	0	13,28	751,35	131,30
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	6359	0	17,17	971,73	169,81
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	7968	0	21,52	1217,66	212,78
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	9739	0	26,30	1488,24	260,07
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-8707	0	23,52	232,51	1330,56

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]
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-7777	0	21,01	207,70	1188,55
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-6872	0	18,56	183,53	1050,24
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-5998	0	16,20	160,16	916,54
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-5159	0	13,93	137,76	788,35
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-4362	0	11,78	116,48	666,57
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-3613	0	9,76	96,48	552,11
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-2918	0	7,88	77,91	445,86
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-2282	0	6,16	60,94	348,74
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-1712	0	4,62	45,72	261,63
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1214	0	3,28	32,41	185,45
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-792	0	2,14	21,16	121,09
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-455	0	1,23	12,14	69,47
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-206	0	0,56	5,50	31,48
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-52	0	0,14	1,40	8,02
27	1,75	100	60	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 [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	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	0,19	0,16	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	0,21	0,48	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	50	754	0,24	0,77	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	54	882	0,27	1,01	3,75
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	59	1010	0,30	1,21	4,22
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	68	1140	0,34	1,35	4,74
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	79	1270	0,38	1,42	5,33
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	94	1402	0,43	1,42	5,99
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	113	1534	0,48	1,33	6,73
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	136	1666	0,54	1,15	7,57
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	164	1800	0,61	0,87	8,51
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	198	1935	0,69	0,47	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	283	2206	0,89	1,08	12,15
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	336	2343	1,01	2,42	13,75
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	396	2481	1,15	4,29	15,59
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	463	2620	1,32	6,84	17,70
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	539	2759	1,51	10,17	20,07
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	624	2900	1,72	14,39	22,71
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	718	3041	1,96	19,59	25,63
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	821	3183	2,22	25,82	28,81
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	935	3326	2,50	33,11	32,24
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1059	3469	2,81	41,49	35,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1194	3614	3,14	50,98	39,87
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1341	3759	3,50	61,60	44,06
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1499	3905	3,88	73,37	48,50
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1670	4052	4,28	86,29	53,20
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	1854	4200	4,70	100,39	58,15
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2052	4349	5,15	115,70	63,37
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2263	4498	5,62	132,22	68,85
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2489	4648	6,12	149,98	74,61
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	2730	4800	6,64	169,00	80,64
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	2986	4952	6,62	146,78	82,04

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3257	5104	7,14	163,25	88,21
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	3545	5258	7,68	180,71	94,64
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	3850	5412	8,24	199,19	101,35
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4172	5568	8,83	218,71	108,34
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	4511	5724	9,44	239,28	115,61
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	4869	5881	10,08	260,90	123,16
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	5245	6038	10,73	283,61	131,01
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	5640	6197	11,42	307,40	139,14
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6055	6356	12,13	332,31	147,57
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	6490	6517	12,86	358,33	156,30
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	6945	6678	13,62	385,50	165,32
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	7421	6840	14,40	413,81	174,65
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	7919	7002	15,21	443,28	184,28
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	8439	7166	16,04	473,93	194,22
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	8981	7330	16,90	505,77	204,47
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	9545	7496	17,79	538,82	215,03
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	10134	7662	18,70	573,07	225,91
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	10746	7829	19,63	608,55	237,10
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	11382	7996	20,60	645,28	248,61
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	12043	8165	21,59	683,25	260,43
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	12729	8334	22,60	722,48	272,58
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	13441	8504	23,64	762,98	285,05
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	14179	8675	24,71	804,77	297,84
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	14943	8847	25,80	847,86	310,96
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	15735	9020	26,92	892,24	324,41
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	16554	9193	28,07	937,94	338,18
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	17402	9368	29,25	984,97	352,28
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	18277	9543	30,45	1033,33	366,71
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	19182	9719	31,67	1083,04	381,48
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	20116	9896	32,93	1134,10	396,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	21081	10073	34,21	1186,53	412,00
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	22075	10252	35,52	1240,32	427,77
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	23100	10431	36,85	1295,50	443,87
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	24157	10611	38,21	1352,07	460,30
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	25246	10792	39,60	1410,04	477,08
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	26367	10974	41,00	1469,22	494,22
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	27520	11157	42,46	1530,20	511,64
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	28705	11340	43,92	1592,30	529,39
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	29921	11525	45,41	1655,67	547,44
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	31169	11710	46,93	1720,31	565,79
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	32448	11896	48,46	1786,22	584,42
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	33760	12083	50,06	1854,43	603,75

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	σc	σfi	σfs
	[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 [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	106	0	0,29	16,24	2,84
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	421	0	1,14	64,34	11,24
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	938	0	2,53	143,42	25,06
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1653	0	4,46	252,56	44,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	2558	0	6,91	390,86	68,30
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	3648	0	9,85	557,43	97,41
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	4917	0	13,28	751,35	131,30
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	6359	0	17,17	971,73	169,81
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	7968	0	21,52	1217,66	212,78
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	9739	0	26,30	1488,24	260,07
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-8707	0	23,52	232,51	1330,56
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-7777	0	21,01	207,70	1188,55
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-6872	0	18,56	183,53	1050,24
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-5998	0	16,20	160,16	916,54
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-5159	0	13,93	137,76	788,35
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-4362	0	11,78	116,48	666,57
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-3613	0	9,76	96,48	552,11
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-2918	0	7,88	77,91	445,86
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-2282	0	6,16	60,94	348,74
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-1712	0	4,62	45,72	261,63
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1214	0	3,28	32,41	185,45
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-792	0	2,14	21,16	121,09
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-455	0	1,23	12,14	69,47
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-206	0	0,56	5,50	31,48
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-52	0	0,14	1,40	8,02
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEQ

9. Paramento

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]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	0,19	0,16	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	0,21	0,48	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	50	754	0,24	0,77	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	54	882	0,27	1,01	3,75
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	59	1010	0,30	1,21	4,22
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	68	1140	0,34	1,35	4,74
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	79	1270	0,38	1,42	5,33
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	94	1402	0,43	1,42	5,99
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	113	1534	0,48	1,33	6,73
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	136	1666	0,54	1,15	7,57
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	164	1800	0,61	0,87	8,51
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	198	1935	0,69	0,47	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	283	2206	0,89	1,08	12,15

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	336	2343	1,01	2,42	13,75
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	396	2481	1,15	4,29	15,59
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	463	2620	1,32	6,84	17,70
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	539	2759	1,51	10,17	20,07
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	624	2900	1,72	14,39	22,71
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	718	3041	1,96	19,59	25,63
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	821	3183	2,22	25,82	28,81
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	935	3326	2,50	33,11	32,24
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1059	3469	2,81	41,49	35,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1194	3614	3,14	50,98	39,87
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1341	3759	3,50	61,60	44,06
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1499	3905	3,88	73,37	48,50
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1670	4052	4,28	86,29	53,20
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	1854	4200	4,70	100,39	58,15
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2052	4349	5,15	115,70	63,37
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2263	4498	5,62	132,22	68,85
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2489	4648	6,12	149,98	74,61
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	2730	4800	6,64	169,00	80,64
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	2986	4952	6,62	146,78	88,24
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3257	5104	7,14	163,25	82,01
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	3545	5258	7,68	180,71	94,64
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	3850	5412	8,24	199,19	101,35
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4172	5568	8,83	218,71	108,34
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	4511	5724	9,44	239,28	115,61
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	4869	5881	10,08	260,90	123,16
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	5245	6038	10,73	283,61	131,01
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	5640	6197	11,42	307,40	139,14
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6055	6356	12,13	332,31	147,57
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	6490	6517	12,86	358,33	156,30
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	6945	6678	13,62	385,50	165,32
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	7421	6840	14,40	413,81	174,65
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	7919	7002	15,21	443,28	184,28
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	8439	7166	16,04	473,93	194,22
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	8981	7330	16,90	505,77	204,47
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	9545	7496	17,79	538,82	215,03
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	10134	7662	18,70	573,07	225,91
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	10746	7829	19,63	608,55	237,10
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	11382	7996	20,60	645,28	248,61
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	12043	8165	21,59	683,25	260,43
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	12729	8334	22,60	722,48	272,58
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	13441	8504	23,64	762,98	285,05
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	14179	8675	24,71	804,77	297,84
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	14943	8847	25,80	847,86	310,96
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	15735	9020	26,92	892,24	324,41
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	16554	9193	28,07	937,94	338,18
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	17402	9368	29,25	984,97	352,28
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	18277	9543	30,45	1033,33	366,71
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	19182	9719	31,67	1083,04	381,48
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	20116	9896	32,93	1134,10	396,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	21081	10073	34,21	1186,53	412,00
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	22075	10252	35,52	1240,32	427,77
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	23100	10431	36,85	1295,50	443,87
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	24157	10611	38,21	1352,07	460,30
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	25246	10792	39,60	1410,04	477,08
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	26367	10974	31,53	855,63	395,80
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	27520	11157	42,46	1530,20	511,64
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	28705	11340	43,92	1592,30	529,39
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	29921	11525	45,41	1655,67	547,44
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	31169	11710	46,93	1720,31	565,79
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	32448	11896	48,46	1786,22	584,42
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	33760	12083	50,06	1854,43	603,75

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	18,85	48	382	0,17	0,30	2,36
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	48	510	0,19	0,16	2,66
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	50	639	0,22	0,46	3,04
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	53	769	0,25	0,72	3,46
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	59	899	0,28	0,93	3,94
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	68	1030	0,32	1,07	4,47
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	79	1162	0,36	1,13	5,08
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	95	1295	0,41	1,11	5,78
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	115	1429	0,47	1,00	6,56
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	140	1564	0,54	0,79	7,45
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	171	1699	0,61	0,45	8,46
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	207	1836	0,70	0,10	9,62
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	250	1973	0,80	0,95	10,96
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	300	2111	0,92	2,22	12,53
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	357	2250	1,06	4,04	14,35
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	422	2389	1,23	6,55	16,44
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	496	2530	1,42	9,89	18,82
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	579	2671	1,63	14,18	21,49
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	672	2814	1,87	19,49	24,44
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	775	2957	2,14	25,90	27,67
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	889	3101	2,43	33,44	31,17
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1013	3246	2,75	42,14	34,94
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1150	3391	3,09	52,03	38,99
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1298	3538	3,46	63,12	43,30
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1460	3685	3,85	75,44	47,89
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1635	3833	4,27	89,01	52,75
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1823	3982	4,71	103,85	57,90
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2026	4132	5,18	119,99	63,34
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2244	4283	5,68	137,45	69,07
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2477	4434	6,20	156,25	75,10
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2726	4587	6,75	176,42	81,43
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2992	4740	7,33	197,99	88,07
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3274	4894	7,94	220,98	95,02
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	3574	5049	7,87	189,37	96,40
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3892	5205	8,47	209,10	103,51
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4229	5362	9,09	229,96	110,92
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	4584	5519	9,74	251,96	118,65
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4960	5677	10,42	275,14	126,70
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5355	5837	11,13	299,49	135,06
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	5771	5997	11,86	325,05	143,74
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6208	6157	12,62	351,83	152,76
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	6667	6319	13,41	379,84	162,10
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	7148	6482	14,22	409,10	171,77
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	7652	6645	15,06	439,63	181,78
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	8179	6809	15,94	471,44	192,13
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	8730	6974	16,83	504,55	202,82
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	9305	7140	17,76	538,97	213,85
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	9905	7307	18,72	574,72	225,23
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	10530	7475	19,70	611,80	236,96
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	11181	7643	20,72	650,25	249,04
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	11859	7813	21,76	690,06	261,47
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	12563	7983	22,83	731,25	274,25
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	13295	8154	23,94	773,83	287,40
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	14055	8326	25,07	817,83	300,90
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	14844	8498	26,23	863,24	314,76
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	15662	8672	27,42	910,09	328,98
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	16509	8846	28,64	958,38	343,57
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	17386	9022	29,88	1008,12	358,52
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	18294	9198	31,16	1059,34	373,84
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	19233	9375	32,47	1112,03	389,53
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	20203	9552	33,81	1166,21	405,59
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	21206	9731	35,18	1221,89	422,01
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	22242	9910	36,58	1279,08	438,81
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	23310	10091	38,00	1337,80	455,98
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	24413	10272	39,46	1398,04	473,53

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	25550	10454	40,95	1459,83	491,45
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	26721	10637	42,47	1523,17	509,74
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	27928	10821	44,02	1588,06	528,42
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	29171	11005	45,59	1654,53	547,46
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	30450	11190	36,23	1002,32	453,69
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	31766	11377	48,84	1792,21	586,69
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	33117	11564	50,50	1863,30	606,84
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	34503	11752	52,19	1935,82	627,31
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	35925	11940	53,91	2009,78	648,12
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	37383	12130	55,65	2085,19	669,26
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	38878	12321	57,47	2163,22	691,19

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	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	498	0,19	0,15	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	49	622	0,21	0,44	2,97
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	52	746	0,24	0,69	3,37
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	58	872	0,27	0,89	3,83
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	66	998	0,31	1,02	4,35
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	78	1125	0,35	1,08	4,94
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	93	1253	0,40	1,06	5,61
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	112	1381	0,46	0,94	6,37
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	137	1511	0,52	0,73	7,23
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	166	1641	0,59	0,40	8,20
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	201	1772	0,68	0,14	9,33
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	243	1904	0,78	0,98	10,63
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	291	2037	0,89	2,23	12,16
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	347	2170	1,03	4,02	13,92
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	410	2305	1,19	6,49	15,95
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	482	2440	1,37	9,76	18,25
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	562	2576	1,58	13,95	20,84
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	652	2712	1,82	19,13	23,69
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	752	2850	2,08	25,37	26,82
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	862	2988	2,36	32,71	30,20
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	982	3128	2,67	41,16	33,85
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1114	3268	3,00	50,75	37,76
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1258	3408	3,35	61,51	41,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1414	3550	3,73	73,46	46,37
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1583	3692	4,13	86,61	51,07
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1766	3836	4,56	100,99	56,04
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1962	3980	5,02	116,62	61,30
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2173	4125	5,50	133,53	66,83
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2398	4270	6,00	151,74	72,66
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2639	4417	6,54	171,27	78,78
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2896	4564	7,09	192,15	85,19
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3169	4712	7,68	214,40	91,91
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	3459	4861	7,61	183,65	93,23
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3766	5011	8,19	202,74	100,10
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4092	5162	8,79	222,92	107,27
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	4435	5313	9,42	244,21	114,73
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4798	5465	10,08	266,62	122,51
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5180	5618	10,76	290,18	130,59
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	5582	5772	11,47	314,89	138,98
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6005	5927	12,20	340,79	147,69
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	6448	6082	12,96	367,87	156,71
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6913	6239	13,75	396,16	166,06
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	7400	6396	14,57	425,68	175,73
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	7909	6554	15,41	456,43	185,72

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]
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	8442	6712	16,28	488,44	196,05
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	8997	6872	17,17	521,71	206,71
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	9577	7032	18,10	556,27	217,70
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	10181	7193	19,05	592,12	229,03
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	10811	7355	20,03	629,27	240,69
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	11465	7518	21,04	667,75	252,70
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	12146	7682	22,07	707,56	265,05
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	12853	7846	23,14	748,72	277,74
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	13588	8011	24,23	791,24	290,79
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	14349	8177	25,35	835,13	304,17
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	15139	8344	26,50	880,40	317,91
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	15958	8512	27,68	927,06	332,00
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	16805	8680	28,88	975,13	346,44
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	17682	8850	30,12	1024,62	361,24
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	18589	9020	31,38	1075,53	376,39
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	19527	9191	32,67	1127,88	391,90
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	20496	9362	33,99	1181,68	407,76
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	21496	9535	35,34	1236,94	423,99
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	22528	9708	36,72	1293,67	440,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	23593	9882	38,13	1351,87	457,51
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	24691	10057	39,57	1411,57	474,82
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	25823	10233	41,03	1472,76	492,49
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	26989	10410	42,53	1535,46	510,52
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	28189	10587	44,05	1599,67	528,91
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	29425	10765	35,00	969,03	438,30
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	30696	10944	47,19	1732,67	566,80
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	32001	11124	48,80	1801,34	586,25
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	33339	11305	50,43	1871,39	606,02
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	34713	11486	52,09	1942,82	626,11
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	36121	11669	53,77	2015,65	646,52
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	37564	11852	55,52	2091,00	667,69

10. Mensola valle

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	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

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	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	0,81
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]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [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 - 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]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	106	0	0,29	16,24	2,84
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	421	0	1,14	64,34	11,24
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	938	0	2,53	143,42	25,06
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1653	0	4,46	252,56	44,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	2558	0	6,91	390,86	68,30
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	3648	0	9,85	557,43	97,41
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	4917	0	13,28	751,35	131,30
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	6359	0	17,17	971,73	169,81
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	7968	0	21,52	1217,66	212,78
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	9739	0	26,30	1488,24	260,07
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-8707	0	23,52	232,51	1330,56
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-7777	0	21,01	207,70	1188,55
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-6872	0	18,56	183,53	1050,24
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-5998	0	16,20	160,16	916,54
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-5159	0	13,93	137,76	788,35
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-4362	0	11,78	116,48	666,57
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-3613	0	9,76	96,48	552,11
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-2918	0	7,88	77,91	445,86
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-2282	0	6,16	60,94	348,74
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-1712	0	4,62	45,72	261,63
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1214	0	3,28	32,41	185,45
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-792	0	2,14	21,16	121,09
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-455	0	1,23	12,14	69,47
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-206	0	0,56	5,50	31,48
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-52	0	0,14	1,40	8,02
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

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]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	134	0	0,36	20,41	3,57

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	528	0	1,43	80,72	14,11
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1175	0	3,17	179,54	31,37
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2064	0	5,58	315,49	55,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3188	0	8,61	487,18	85,13
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	4536	0	12,25	693,23	121,14
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	6100	0	16,48	932,25	162,91
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	7871	0	21,26	1202,86	210,20
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	9840	0	26,58	1503,67	262,76
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	11997	0	32,40	1833,30	320,36
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-12201	0	32,96	325,84	1864,61
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-10925	0	29,51	291,74	1669,52
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-9675	0	26,13	258,37	1478,54
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-8461	0	22,85	225,96	1293,06
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-7293	0	19,70	194,75	1114,46
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-6178	0	16,69	164,98	944,12
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-5127	0	13,85	136,90	783,43
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4147	0	11,20	110,75	633,78
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3249	0	8,78	86,77	496,55
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2442	0	6,59	65,20	373,12
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1733	0	4,68	46,29	264,88
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1133	0	3,06	30,27	173,22
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-651	0	1,76	17,39	99,51
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-295	0	0,80	7,89	45,15
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-75	0	0,20	2,01	11,52
27	1,75	100	60	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	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	129	0	0,35	19,74	3,45
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	511	0	1,38	78,04	13,64
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1136	0	3,07	173,57	30,33
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1996	0	5,39	304,96	53,29
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3081	0	8,32	470,86	82,28
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	4384	0	11,84	669,92	117,07
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	5894	0	15,92	900,79	157,41
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	7604	0	20,54	1162,11	203,07
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	9505	0	25,67	1452,52	253,82
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	11587	0	31,30	1770,68	309,42
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-12558	0	33,92	335,36	1919,10
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-11228	0	30,33	299,85	1715,92
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-9931	0	26,82	265,20	1517,63
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-8674	0	23,43	231,64	1325,58
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-7467	0	20,17	199,41	1141,12
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-6319	0	17,07	168,74	965,60
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-5237	0	14,15	139,86	800,37
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4232	0	11,43	113,03	646,80
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3313	0	8,95	88,46	506,23
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2487	0	6,72	66,41	380,02
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1764	0	4,76	47,10	269,51
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1152	0	3,11	30,77	176,07
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-661	0	1,79	17,66	101,05
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-300	0	0,81	8,00	45,79
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-76	0	0,21	2,04	11,66
27	1,75	100	60	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 [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	18,85	1000,00	47	18279	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18520	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	48	18762	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	50	19006	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	54	19251	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	59	19498	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	68	19746	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	79	19996	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	94	20247	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	113	20500	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	136	20755	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	164	21011	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	198	21269	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	237	21528	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	283	21789	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	336	22052	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	396	22316	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	463	22581	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	539	22848	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	624	23117	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	718	23388	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	821	23659	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	935	23933	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1059	24207	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1194	24484	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1341	24762	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1499	25042	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	1670	25323	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	1854	25606	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2052	25890	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2263	26176	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2489	26464	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	2730	26753	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	2986	28136	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3257	28436	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	3545	28737	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]
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	3850	29041	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4172	29345	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	4511	29652	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	4869	29958	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	5245	30268	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	5640	30579	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	6055	30893	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	6490	31206	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	6945	31522	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	7421	31839	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	7919	32159	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	8439	32480	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	8981	32801	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	9545	33126	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	10134	33450	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	10746	33779	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	11382	34106	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	12043	34437	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	12729	34769	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	13441	35103	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	14179	35438	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	14943	35775	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	15735	36112	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	16554	36453	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	17402	36794	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	18277	37139	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	19182	37483	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	20116	37829	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	21081	38178	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	22075	38528	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	23100	38878	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	24157	39231	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	25246	39586	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	26367	45369	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	27520	40301	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	28705	40660	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	29921	41021	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	31169	41384	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	32448	41749	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	33760	42080	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	106	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	421	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	938	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	1653	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	2558	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	3648	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	4917	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	6359	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	7968	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	9739	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-8707	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-7777	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-6872	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-5998	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-5159	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-4362	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-3613	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-2918	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-2282	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-1712	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1214	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-792	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-455	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-206	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-52	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	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	18,85	1000,00	47	18279	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18520	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	48	18762	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	50	19006	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	54	19251	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	59	19498	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	68	19746	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	79	19996	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	94	20247	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	113	20500	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	136	20755	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	164	21011	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	198	21269	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	237	21528	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	283	21789	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	336	22052	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	396	22316	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	463	22581	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	539	22848	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	624	23117	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	718	23388	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	821	23659	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	935	23933	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1059	24207	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]
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1194	24484	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1341	24762	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1499	25042	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	1670	25323	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	1854	25606	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2052	25890	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2263	26176	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2489	26464	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	2730	26753	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	2986	28136	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3257	28436	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	3545	28737	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	3850	29041	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4172	29345	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	4511	29652	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	4869	29958	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	5245	30268	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	5640	30579	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	6055	30893	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	6490	31206	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	6945	31522	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	7421	31839	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	7919	32159	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	8439	32480	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	8981	32801	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	9545	33126	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	10134	33450	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	10746	33779	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	11382	34106	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	12043	34437	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	12729	34769	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	13441	35103	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	14179	35438	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	14943	35775	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	15735	36112	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	16554	36453	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	17402	36794	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	18277	37139	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	19182	37483	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	20116	37829	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	21081	38178	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	22075	38528	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	23100	38878	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	24157	39231	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	25246	39586	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	26367	45369	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	27520	40301	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	28705	40660	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	29921	41021	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	31169	41384	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	32448	41749	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	33760	42080	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	18,85	1000,00	48	18280	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	48	18521	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	50	18763	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	53	19006	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	59	19252	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	68	19499	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	79	19748	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]
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	95	19998	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	115	20250	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	140	20503	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	171	20759	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	207	21015	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	250	21272	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	300	21532	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	357	21794	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	422	22056	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	496	22321	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	579	22586	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	672	22854	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	775	23123	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	889	23392	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	1013	23666	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	1150	23939	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1298	24214	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1460	24491	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1635	24769	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1823	25050	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	2026	25331	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	2244	25615	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2477	25899	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2726	26186	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2992	26474	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	3274	26763	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	3574	28146	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3892	28447	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	4229	28748	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	4584	29052	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4960	29357	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	5355	29664	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	5771	29972	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	6208	30282	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	6667	30593	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	7148	30906	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	7652	31221	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	8179	31537	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	8730	31855	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	9305	32174	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	9905	32496	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	10530	32819	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	11181	33142	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	11859	33468	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	12563	33796	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	13295	34126	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	14055	34456	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	14844	34789	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	15662	35123	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	16509	35458	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	17386	35796	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	18294	36134	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	19233	36475	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	20203	36817	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	21206	37161	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	22242	37507	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	23310	37853	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	24413	38202	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	25550	38553	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	26721	38905	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	27928	39258	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	29171	39614	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	30450	45399	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	31766	40328	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	33117	40689	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	34503	41050	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	35925	41414	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	37383	41780	0,000000	0,00	0,000

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	38878	42113	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

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	18,85	1000,00	47	18279	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18520	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	49	18762	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	52	19004	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	58	19250	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	66	19497	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	78	19745	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	93	19994	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	112	20245	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	137	20498	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	166	20752	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	201	21008	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	243	21266	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	291	21525	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	347	21785	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	410	22048	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	482	22311	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	562	22576	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	652	22843	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	752	23112	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	862	23382	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	982	23653	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	1114	23927	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1258	24201	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1414	24477	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1583	24755	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1766	25034	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	1962	25315	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	2173	25598	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2398	25882	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2639	26168	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2896	26455	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	3169	26744	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	3459	28127	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3766	28426	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	4092	28726	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	4435	29029	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4798	29333	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	5180	29639	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	5582	29947	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	6005	30257	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	6448	30567	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	6913	30879	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	7400	31193	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	7909	31509	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	8442	31824	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	8997	32144	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	9577	32464	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	10181	32785	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	10811	33109	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	11465	33434	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	12146	33761	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	12853	34090	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	13588	34419	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	14349	34750	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	15139	35083	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	15958	35419	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	16805	35754	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]
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	17682	36092	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	18589	36431	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	19527	36773	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	20496	37115	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	21496	37461	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	22528	37806	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	23593	38154	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	24691	38502	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	25823	38854	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	26989	39205	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	28189	39560	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	29425	45341	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	30696	40274	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	32001	40632	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	33339	40994	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	34713	41355	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	36121	41718	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	37564	42050	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	106	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	421	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	938	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	1653	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	2558	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	3648	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	4917	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	6359	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	7968	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	9739	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-8707	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-7777	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-6872	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-5998	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-5159	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-4362	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-3613	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-2918	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-2282	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-1712	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1214	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-792	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-455	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-206	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-52	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	134	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	528	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	1175	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	2064	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	3188	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	4536	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	6100	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	7871	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	9840	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	11997	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-12201	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-10925	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-9675	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-8461	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-7293	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-6178	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-5127	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-4147	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-3249	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-2442	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1733	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-1133	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-651	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-295	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-75	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ϵ	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	129	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	511	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	1136	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	1996	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	3081	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	4384	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	5894	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	7604	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	9505	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	11587	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-12558	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-11228	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-9931	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-8674	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-7467	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-6319	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-5237	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-4232	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-3313	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-2487	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1764	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-1152	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-661	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-300	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-76	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000