

Variante alla SS12 da Buttapietra  
alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. VE29

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.44 Muro di sostegno MS44  
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00MS44STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS44STRRE02			A	VARIE
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	DIC 2021	Sigeco Engineering Srl	Ing. G. Zupo	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

1. INTRODUZIONE .....	2
2. TABULATI DI CALCOLO.....	2

## 1. INTRODUZIONE

Le opere oggetto della presente relazione di calcolo, sono parte integrante del progetto definitivo denominato “Variante alla SS 12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona”. Il documento riporta i tabulati di calcolo delle opere di sostegno complementari alla realizzazione del tracciato stradale. Le tipologie di opere in progetto sono riassunte in muri a mensola in c.a. con fondazioni superficiali o fondati su pali trivellati, in funzione del terreno su cui insiste l'opera. Per meglio comprendere la schematizzazione e la tipologia di opera impiegata in ogni tratto si rimanda agli elaborati grafici relativi al singolo manufatto. I paragrafi successivi riportano le verifiche effettuate con i relativi risultati ottenuti dai calcoli per il dimensionamento dell'opera denominata MS44. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 11.00, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del rilevato stradale da sostenere. L'altezza massima del paramento verticale sarà pari a m 7.00 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

## 2. TABULATI DI CALCOLO

### Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kg]

C<sub>x</sub>, C<sub>y</sub> Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]

P<sub>x</sub>, P<sub>y</sub> Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V	I	C <sub>x</sub>	C <sub>y</sub>	P <sub>x</sub>	P <sub>y</sub>
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	18868	22,00	17494	7068	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
2	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		3427	3177	1284	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			1655	20134/828	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			2852	34694/1426	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			94	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
3	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		2256	2092	845	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			1655	20134/-828	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			2852	34694/-1426	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			94	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
4	Spinta statica	18029	17,91	17155	5545	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-1854			
5	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		3427	3177	1284	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			1655	20134/828	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			2852	34694/1426	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			94	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
6	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		2256	2092	845	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			1655	20134/-828	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			2852	34694/-1426	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			94	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
7	Spinta statica	18868	22,00	17494	7068	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
8	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		5334	4946	1998	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			2483	20134/1241	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			4278	34694/2139	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			141	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
9	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		3629	3365	1360	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			2483	20134/-1241	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			4278	34694/-2139	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			141	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
10	Spinta statica	18586	22,00	17233	6963	2,85	-4,85
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	40391/0	1,50	-3,41
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
12	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
13	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
14	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		1581	1465	592	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			793	20134/397	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			1367	34694/684	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			45	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
15	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Incremento di spinta sismica		1011	937	379	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			793	20134/-397	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			1367	34694/-684	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			45	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
16	Spinta statica	14514	22,00	13457	5437	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	20134/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	34694/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1140	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
17	Spinta statica	19832	17,91	18871	6099	2,85	-5,13
	Peso/inerzia muro			0	18121/0	0,12	-5,14
	Peso/inerzia terrapieno			0	31225/0	1,51	-3,42
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1026	-1,10	-6,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1669			

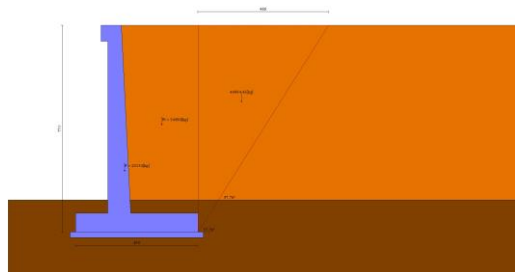


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

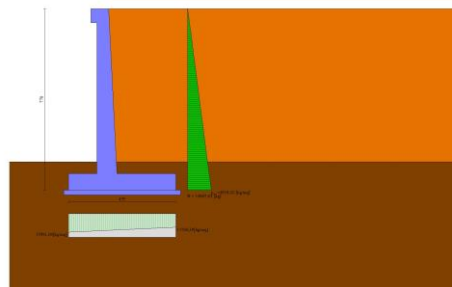


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

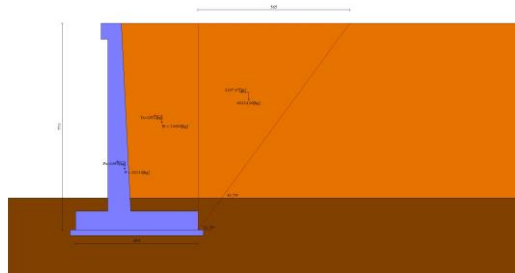


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

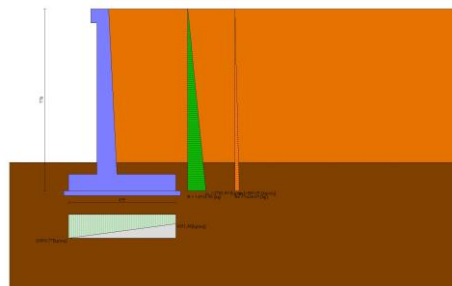


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

### 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 [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	3	47
3	-0,20	627	13	48
4	-0,30	756	28	51
5	-0,40	885	50	56
6	-0,50	1016	78	64
7	-0,60	1147	112	75
8	-0,70	1280	153	90
9	-0,80	1415	199	110
10	-0,90	1550	252	136
11	-1,00	1687	311	167
12	-1,10	1825	377	205

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
13	-1,20	1965	448	250
14	-1,30	2105	526	302
15	-1,40	2247	610	364
16	-1,50	2390	700	434
17	-1,60	2534	796	514
18	-1,70	2680	899	604
19	-1,80	2827	1008	705
20	-1,90	2975	1123	818
21	-2,00	3124	1244	943
22	-2,10	3274	1371	1081
23	-2,20	3426	1505	1232
24	-2,30	3579	1645	1397
25	-2,40	3733	1791	1577
26	-2,50	3889	1944	1772
27	-2,60	4046	2102	1983
28	-2,70	4204	2267	2211
29	-2,80	4363	2438	2456
30	-2,90	4523	2615	2719
31	-3,00	4685	2799	3000
32	-3,10	4848	2988	3300
33	-3,20	5012	3184	3620
34	-3,30	5178	3386	3960
35	-3,40	5344	3594	4321
36	-3,50	5512	3809	4704
37	-3,60	5681	4030	5109
38	-3,70	5852	4257	5537
39	-3,80	6024	4490	5988
40	-3,90	6196	4729	6463
41	-4,00	6371	4975	6963
42	-4,10	6546	5227	7488
43	-4,20	6723	5485	8039
44	-4,30	6901	5749	8617
45	-4,40	7080	6020	9222
46	-4,50	7260	6296	9854
47	-4,60	7442	6579	10515
48	-4,70	7625	6868	11206
49	-4,80	7809	7164	11925
50	-4,90	7994	7465	12676
51	-5,00	8181	7773	13457
52	-5,10	8369	8087	14269
53	-5,20	8558	8407	15114
54	-5,30	8748	8734	15992
55	-5,40	8940	9067	16903
56	-5,50	9132	9405	17848
57	-5,60	9326	9751	18828
58	-5,70	9522	10102	19843
59	-5,80	9718	10459	20894
60	-5,90	9916	10823	21981
61	-6,00	10115	11193	23106
62	-6,10	10316	11569	24269
63	-6,20	10517	11952	25470
64	-6,30	10720	12340	26710
65	-6,40	10924	12735	27989
66	-6,50	11129	13136	29310
67	-6,60	11336	13544	30670
68	-6,70	11543	13958	32073
69	-6,80	11752	14378	33518
70	-6,90	11963	14804	35005
71	-7,00	12174	15237	36537

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	653	33	52

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
4	-0,30	787	58	58
5	-0,40	921	89	66
6	-0,50	1057	126	78
7	-0,60	1195	169	95
8	-0,70	1333	219	116
9	-0,80	1473	274	143
10	-0,90	1614	335	177
11	-1,00	1757	402	217
12	-1,10	1900	475	264
13	-1,20	2045	554	319
14	-1,30	2192	639	383
15	-1,40	2339	730	456
16	-1,50	2488	826	539
17	-1,60	2638	929	632
18	-1,70	2790	1038	736
19	-1,80	2943	1153	852
20	-1,90	3097	1274	980
21	-2,00	3252	1401	1120
22	-2,10	3409	1533	1274
23	-2,20	3567	1672	1442
24	-2,30	3726	1817	1625
25	-2,40	3887	1967	1822
26	-2,50	4049	2124	2036
27	-2,60	4212	2287	2266
28	-2,70	4376	2455	2512
29	-2,80	4542	2630	2777
30	-2,90	4709	2810	3059
31	-3,00	4878	2997	3361
32	-3,10	5047	3189	3681
33	-3,20	5218	3388	4022
34	-3,30	5390	3592	4383
35	-3,40	5564	3803	4765
36	-3,50	5739	4019	5170
37	-3,60	5915	4241	5596
38	-3,70	6092	4470	6046
39	-3,80	6271	4704	6519
40	-3,90	6451	4944	7016
41	-4,00	6633	5191	7538
42	-4,10	6815	5443	8085
43	-4,20	6999	5701	8659
44	-4,30	7184	5965	9259
45	-4,40	7371	6235	9886
46	-4,50	7559	6512	10541
47	-4,60	7748	6794	11224
48	-4,70	7938	7082	11936
49	-4,80	8130	7376	12678
50	-4,90	8323	7676	13450
51	-5,00	8517	7982	14253
52	-5,10	8713	8294	15087
53	-5,20	8909	8612	15953
54	-5,30	9108	8936	16852
55	-5,40	9307	9266	17784
56	-5,50	9508	9601	18750
57	-5,60	9710	9943	19750
58	-5,70	9913	10291	20785
59	-5,80	10118	10645	21856
60	-5,90	10324	11005	22963
61	-6,00	10531	11370	24106
62	-6,10	10740	11742	25287
63	-6,20	10949	12120	26506
64	-6,30	11160	12504	27764
65	-6,40	11373	12893	29061
66	-6,50	11587	13289	30398
67	-6,60	11802	13690	31775
68	-6,70	12018	14098	33193
69	-6,80	12236	14512	34652
70	-6,90	12454	14932	36154
71	-7,00	12675	15358	37699



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	617	32	50
4	-0,30	740	56	55
5	-0,40	864	86	64
6	-0,50	989	121	75
7	-0,60	1116	162	91
8	-0,70	1243	209	112
9	-0,80	1372	261	137
10	-0,90	1502	319	169
11	-1,00	1633	382	207
12	-1,10	1766	451	252
13	-1,20	1899	526	304
14	-1,30	2034	606	365
15	-1,40	2170	692	434
16	-1,50	2307	783	512
17	-1,60	2446	880	600
18	-1,70	2585	982	699
19	-1,80	2726	1090	808
20	-1,90	2868	1204	929
21	-2,00	3011	1323	1061
22	-2,10	3155	1448	1207
23	-2,20	3301	1579	1365
24	-2,30	3447	1715	1537
25	-2,40	3595	1856	1724
26	-2,50	3744	2003	1925
27	-2,60	3895	2156	2141
28	-2,70	4046	2314	2374
29	-2,80	4199	2478	2622
30	-2,90	4353	2648	2888
31	-3,00	4508	2823	3172
32	-3,10	4664	3004	3474
33	-3,20	4822	3190	3794
34	-3,30	4980	3382	4134
35	-3,40	5140	3579	4494
36	-3,50	5301	3782	4874
37	-3,60	5463	3991	5275
38	-3,70	5627	4205	5698
39	-3,80	5791	4425	6142
40	-3,90	5957	4650	6610
41	-4,00	6124	4881	7100
42	-4,10	6292	5118	7615
43	-4,20	6462	5360	8154
44	-4,30	6632	5608	8717
45	-4,40	6804	5861	9307
46	-4,50	6977	6120	9922
47	-4,60	7151	6385	10564
48	-4,70	7327	6655	11233
49	-4,80	7503	6931	11930
50	-4,90	7681	7212	12655
51	-5,00	7860	7499	13408
52	-5,10	8040	7791	14192
53	-5,20	8221	8089	15005
54	-5,30	8404	8393	15849
55	-5,40	8588	8702	16724
56	-5,50	8772	9017	17630
57	-5,60	8959	9337	18569
58	-5,70	9146	9663	19541
59	-5,80	9334	9995	20546
60	-5,90	9524	10332	21584
61	-6,00	9715	10675	22658
62	-6,10	9907	11023	23766
63	-6,20	10100	11377	24910
64	-6,30	10295	11736	26090

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
65	-6,40	10490	12102	27307
66	-6,50	10687	12472	28561
67	-6,60	10885	12849	29853
68	-6,70	11084	13231	31183
69	-6,80	11285	13618	32552
70	-6,90	11486	14012	33961
71	-7,00	11689	14411	35410

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	501	554	600
3	-0,20	627	613	658
4	-0,30	756	677	724
5	-0,40	885	745	796
6	-0,50	1016	819	876
7	-0,60	1147	897	963
8	-0,70	1280	979	1059
9	-0,80	1415	1067	1164
10	-0,90	1550	1159	1278
11	-1,00	1687	1257	1401
12	-1,10	1825	1358	1536
13	-1,20	1965	1465	1680
14	-1,30	2105	1577	1837
15	-1,40	2247	1693	2005
16	-1,50	2390	1814	2185
17	-1,60	2534	1940	2378
18	-1,70	2680	2071	2584
19	-1,80	2827	2206	2803
20	-1,90	2975	2346	3037
21	-2,00	3124	2491	3286
22	-2,10	3274	2641	3549
23	-2,20	3426	2795	3828
24	-2,30	3579	2955	4124
25	-2,40	3733	3119	4435
26	-2,50	3889	3288	4764
27	-2,60	4046	3461	5111
28	-2,70	4204	3640	5475
29	-2,80	4363	3823	5858
30	-2,90	4523	4011	6260
31	-3,00	4685	4204	6681
32	-3,10	4848	4402	7122
33	-3,20	5012	4604	7584
34	-3,30	5178	4811	8066
35	-3,40	5344	5023	8570
36	-3,50	5512	5240	9096
37	-3,60	5681	5461	9644
38	-3,70	5852	5688	10215
39	-3,80	6024	5919	10809
40	-3,90	6196	6155	11427
41	-4,00	6371	6395	12069
42	-4,10	6546	6641	12736
43	-4,20	6723	6891	13428
44	-4,30	6901	7146	14146
45	-4,40	7080	7406	14890
46	-4,50	7260	7670	15660
47	-4,60	7442	7940	16458
48	-4,70	7625	8214	17284
49	-4,80	7809	8493	18137
50	-4,90	7994	8776	19019
51	-5,00	8181	9065	19931
52	-5,10	8369	9358	20871
53	-5,20	8558	9656	21842
54	-5,30	8748	9959	22843
55	-5,40	8940	10267	23876

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
56	-5,50	9132	10579	24940
57	-5,60	9326	10896	26035
58	-5,70	9522	11218	27164
59	-5,80	9718	11545	28325
60	-5,90	9916	11877	29519
61	-6,00	10115	12213	30748
62	-6,10	10316	12554	32011
63	-6,20	10517	12900	33308
64	-6,30	10720	13250	34641
65	-6,40	10924	13606	36010
66	-6,50	11129	13966	37415
67	-6,60	11336	14331	38857
68	-6,70	11543	14701	40336
69	-6,80	11752	15076	41853
70	-6,90	11963	15456	43408
71	-7,00	12174	15841	45002

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	756	22	50
5	-0,40	885	39	55
6	-0,50	1016	60	61
7	-0,60	1147	86	70
8	-0,70	1280	117	82
9	-0,80	1415	153	98
10	-0,90	1550	194	118
11	-1,00	1687	239	143
12	-1,10	1825	290	173
13	-1,20	1965	345	208
14	-1,30	2105	404	250
15	-1,40	2247	469	298
16	-1,50	2390	538	353
17	-1,60	2534	612	416
18	-1,70	2680	691	486
19	-1,80	2827	775	566
20	-1,90	2975	864	654
21	-2,00	3124	957	751
22	-2,10	3274	1055	859
23	-2,20	3426	1158	977
24	-2,30	3579	1265	1106
25	-2,40	3733	1378	1246
26	-2,50	3889	1495	1398
27	-2,60	4046	1617	1563
28	-2,70	4204	1744	1740
29	-2,80	4363	1875	1931
30	-2,90	4523	2012	2135
31	-3,00	4685	2153	2354
32	-3,10	4848	2299	2587
33	-3,20	5012	2449	2836
34	-3,30	5178	2605	3101
35	-3,40	5344	2765	3381
36	-3,50	5512	2930	3678
37	-3,60	5681	3100	3993
38	-3,70	5852	3274	4325
39	-3,80	6024	3454	4675
40	-3,90	6196	3638	5044
41	-4,00	6371	3827	5432
42	-4,10	6546	4021	5839
43	-4,20	6723	4219	6267
44	-4,30	6901	4422	6715
45	-4,40	7080	4630	7184
46	-4,50	7260	4843	7675

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
47	-4,60	7442	5061	8187
48	-4,70	7625	5283	8722
49	-4,80	7809	5511	9280
50	-4,90	7994	5743	9861
51	-5,00	8181	5979	10467
52	-5,10	8369	6221	11096
53	-5,20	8558	6467	11751
54	-5,30	8748	6718	12431
55	-5,40	8940	6974	13136
56	-5,50	9132	7235	13868
57	-5,60	9326	7500	14627
58	-5,70	9522	7771	15413
59	-5,80	9718	8046	16227
60	-5,90	9916	8326	17069
61	-6,00	10115	8610	17940
62	-6,10	10316	8900	18840
63	-6,20	10517	9194	19769
64	-6,30	10720	9493	20729
65	-6,40	10924	9796	21719
66	-6,50	11129	10105	22741
67	-6,60	11336	10418	23794
68	-6,70	11543	10737	24879
69	-6,80	11752	11060	25997
70	-6,90	11963	11388	27148
71	-7,00	12174	11721	28333

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	756	22	50
5	-0,40	885	39	55
6	-0,50	1016	60	61
7	-0,60	1147	86	70
8	-0,70	1280	117	82
9	-0,80	1415	153	98
10	-0,90	1550	194	118
11	-1,00	1687	239	143
12	-1,10	1825	290	173
13	-1,20	1965	345	208
14	-1,30	2105	404	250
15	-1,40	2247	469	298
16	-1,50	2390	538	353
17	-1,60	2534	612	416
18	-1,70	2680	691	486
19	-1,80	2827	775	566
20	-1,90	2975	864	654
21	-2,00	3124	957	751
22	-2,10	3274	1055	859
23	-2,20	3426	1158	977
24	-2,30	3579	1265	1106
25	-2,40	3733	1378	1246
26	-2,50	3889	1495	1398
27	-2,60	4046	1617	1563
28	-2,70	4204	1744	1740
29	-2,80	4363	1875	1931
30	-2,90	4523	2012	2135
31	-3,00	4685	2153	2354
32	-3,10	4848	2299	2587
33	-3,20	5012	2449	2836
34	-3,30	5178	2605	3101
35	-3,40	5344	2765	3381
36	-3,50	5512	2930	3678
37	-3,60	5681	3100	3993

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
38	-3,70	5852	3274	4325
39	-3,80	6024	3454	4675
40	-3,90	6196	3638	5044
41	-4,00	6371	3827	5432
42	-4,10	6546	4021	5839
43	-4,20	6723	4219	6267
44	-4,30	6901	4422	6715
45	-4,40	7080	4630	7184
46	-4,50	7260	4843	7675
47	-4,60	7442	5061	8187
48	-4,70	7625	5283	8722
49	-4,80	7809	5511	9280
50	-4,90	7994	5743	9861
51	-5,00	8181	5979	10467
52	-5,10	8369	6221	11096
53	-5,20	8558	6467	11751
54	-5,30	8748	6718	12431
55	-5,40	8940	6974	13136
56	-5,50	9132	7235	13868
57	-5,60	9326	7500	14627
58	-5,70	9522	7771	15413
59	-5,80	9718	8046	16227
60	-5,90	9916	8326	17069
61	-6,00	10115	8610	17940
62	-6,10	10316	8900	18840
63	-6,20	10517	9194	19769
64	-6,30	10720	9493	20729
65	-6,40	10924	9796	21719
66	-6,50	11129	10105	22741
67	-6,60	11336	10418	23794
68	-6,70	11543	10737	24879
69	-6,80	11752	11060	25997
70	-6,90	11963	11388	27148
71	-7,00	12174	11721	28333

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	756	22	50
5	-0,40	885	39	55
6	-0,50	1016	60	61
7	-0,60	1147	86	70
8	-0,70	1280	117	82
9	-0,80	1415	153	98
10	-0,90	1550	194	118
11	-1,00	1687	239	143
12	-1,10	1825	290	173
13	-1,20	1965	345	208
14	-1,30	2105	404	250
15	-1,40	2247	469	298
16	-1,50	2390	538	353
17	-1,60	2534	612	416
18	-1,70	2680	691	486
19	-1,80	2827	775	566
20	-1,90	2975	864	654
21	-2,00	3124	957	751
22	-2,10	3274	1055	859
23	-2,20	3426	1158	977
24	-2,30	3579	1265	1106
25	-2,40	3733	1378	1246
26	-2,50	3889	1495	1398
27	-2,60	4046	1617	1563
28	-2,70	4204	1744	1740

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
29	-2,80	4363	1875	1931
30	-2,90	4523	2012	2135
31	-3,00	4685	2153	2354
32	-3,10	4848	2299	2587
33	-3,20	5012	2449	2836
34	-3,30	5178	2605	3101
35	-3,40	5344	2765	3381
36	-3,50	5512	2930	3678
37	-3,60	5681	3100	3993
38	-3,70	5852	3274	4325
39	-3,80	6024	3454	4675
40	-3,90	6196	3638	5044
41	-4,00	6371	3827	5432
42	-4,10	6546	4021	5839
43	-4,20	6723	4219	6267
44	-4,30	6901	4422	6715
45	-4,40	7080	4630	7184
46	-4,50	7260	4843	7675
47	-4,60	7442	5061	8187
48	-4,70	7625	5283	8722
49	-4,80	7809	5511	9280
50	-4,90	7994	5743	9861
51	-5,00	8181	5979	10467
52	-5,10	8369	6221	11096
53	-5,20	8558	6467	11751
54	-5,30	8748	6718	12431
55	-5,40	8940	6974	13136
56	-5,50	9132	7235	13868
57	-5,60	9326	7500	14627
58	-5,70	9522	7771	15413
59	-5,80	9718	8046	16227
60	-5,90	9916	8326	17069
61	-6,00	10115	8610	17940
62	-6,10	10316	8900	18840
63	-6,20	10517	9194	19769
64	-6,30	10720	9493	20729
65	-6,40	10924	9796	21719
66	-6,50	11129	10105	22741
67	-6,60	11336	10418	23794
68	-6,70	11543	10737	24879
69	-6,80	11752	11060	25997
70	-6,90	11963	11388	27148
71	-7,00	12174	11721	28333

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	640	21	50
4	-0,30	770	39	54
5	-0,40	902	63	60
6	-0,50	1036	92	69
7	-0,60	1170	126	82
8	-0,70	1306	165	98
9	-0,80	1443	210	120
10	-0,90	1581	261	146
11	-1,00	1720	316	178
12	-1,10	1861	377	216
13	-1,20	2003	443	261
14	-1,30	2147	515	313
15	-1,40	2291	592	373
16	-1,50	2437	674	441
17	-1,60	2584	762	518
18	-1,70	2733	855	605
19	-1,80	2882	953	701

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
20	-1,90	3033	1057	808
21	-2,00	3185	1166	926
22	-2,10	3339	1280	1055
23	-2,20	3494	1400	1197
24	-2,30	3650	1525	1351
25	-2,40	3807	1655	1518
26	-2,50	3966	1790	1699
27	-2,60	4125	1931	1894
28	-2,70	4286	2078	2104
29	-2,80	4449	2229	2329
30	-2,90	4612	2386	2570
31	-3,00	4777	2549	2828
32	-3,10	4944	2716	3102
33	-3,20	5111	2889	3394
34	-3,30	5280	3067	3704
35	-3,40	5450	3251	4032
36	-3,50	5621	3440	4379
37	-3,60	5793	3634	4746
38	-3,70	5967	3834	5133
39	-3,80	6142	4039	5541
40	-3,90	6319	4249	5970
41	-4,00	6496	4465	6420
42	-4,10	6675	4686	6893
43	-4,20	6855	4912	7389
44	-4,30	7037	5144	7908
45	-4,40	7219	5381	8451
46	-4,50	7403	5623	9019
47	-4,60	7588	5871	9611
48	-4,70	7775	6124	10229
49	-4,80	7963	6382	10873
50	-4,90	8152	6646	11543
51	-5,00	8342	6915	12241
52	-5,10	8533	7189	12966
53	-5,20	8726	7469	13719
54	-5,30	8920	7754	14501
55	-5,40	9116	8044	15313
56	-5,50	9312	8340	16154
57	-5,60	9510	8641	17025
58	-5,70	9709	8947	17927
59	-5,80	9910	9259	18861
60	-5,90	10112	9576	19827
61	-6,00	10315	9898	20825
62	-6,10	10519	10226	21856
63	-6,20	10724	10559	22921
64	-6,30	10931	10897	24019
65	-6,40	11139	11241	25153
66	-6,50	11348	11590	26321
67	-6,60	11559	11944	27525
68	-6,70	11771	12304	28766
69	-6,80	11984	12669	30043
70	-6,90	12198	13040	31358
71	-7,00	12414	13416	32710

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	8	47
3	-0,20	623	20	49
4	-0,30	748	38	53
5	-0,40	875	61	59
6	-0,50	1003	89	68
7	-0,60	1132	122	80
8	-0,70	1263	161	96
9	-0,80	1394	204	117
10	-0,90	1527	253	142

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
11	-1,00	1661	307	173
12	-1,10	1797	366	210
13	-1,20	1933	430	254
14	-1,30	2071	499	304
15	-1,40	2210	574	362
16	-1,50	2350	653	428
17	-1,60	2492	738	503
18	-1,70	2634	828	586
19	-1,80	2778	923	680
20	-1,90	2923	1023	783
21	-2,00	3070	1128	897
22	-2,10	3217	1238	1022
23	-2,20	3366	1354	1159
24	-2,30	3516	1475	1308
25	-2,40	3667	1601	1470
26	-2,50	3820	1732	1645
27	-2,60	3973	1868	1833
28	-2,70	4128	2009	2036
29	-2,80	4284	2156	2254
30	-2,90	4442	2307	2487
31	-3,00	4600	2464	2736
32	-3,10	4760	2626	3001
33	-3,20	4921	2793	3283
34	-3,30	5083	2965	3583
35	-3,40	5246	3142	3900
36	-3,50	5411	3325	4235
37	-3,60	5577	3512	4590
38	-3,70	5744	3705	4964
39	-3,80	5912	3903	5358
40	-3,90	6082	4106	5772
41	-4,00	6253	4314	6208
42	-4,10	6424	4528	6665
43	-4,20	6598	4746	7144
44	-4,30	6772	4970	7645
45	-4,40	6948	5199	8170
46	-4,50	7124	5433	8718
47	-4,60	7303	5672	9290
48	-4,70	7482	5916	9887
49	-4,80	7662	6165	10509
50	-4,90	7844	6420	11156
51	-5,00	8027	6680	11830
52	-5,10	8211	6944	12531
53	-5,20	8396	7214	13258
54	-5,30	8583	7490	14014
55	-5,40	8771	7770	14797
56	-5,50	8960	8055	15609
57	-5,60	9150	8346	16451
58	-5,70	9342	8641	17322
59	-5,80	9534	8942	18224
60	-5,90	9728	9248	19157
61	-6,00	9923	9559	20121
62	-6,10	10120	9876	21116
63	-6,20	10317	10197	22144
64	-6,30	10516	10524	23205
65	-6,40	10716	10855	24300
66	-6,50	10917	11192	25428
67	-6,60	11120	11534	26591
68	-6,70	11323	11882	27789
69	-6,80	11528	12234	29022
70	-6,90	11734	12592	30291
71	-7,00	11942	12956	31597



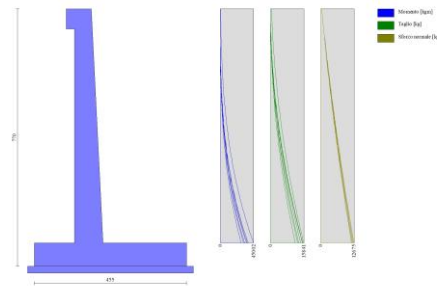


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

*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 (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1295	65
3	-1,50	0	2581	259
4	-1,40	0	3857	581

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
5	-1,30	0	5124	1030
6	-1,20	0	6381	1605
7	-1,10	0	7630	2306
8	-1,00	0	8869	3131
9	-0,90	0	10098	4079
10	-0,80	0	11319	5150
11	-0,70	0	12529	6343
12	-0,60	0	13731	7656
13	-0,50	0	14923	9088
14	0,35	0	-14286	-19073
15	0,45	0	-13827	-17667
16	0,55	0	-13358	-16308
17	0,65	0	-12880	-14996
18	0,75	0	-12393	-13732
19	0,85	0	-11896	-12518
20	0,95	0	-11390	-11354
21	1,05	0	-10874	-10240
22	1,15	0	-10349	-9179
23	1,25	0	-9815	-8171
24	1,35	0	-9272	-7216
25	1,45	0	-8719	-6317
26	1,55	0	-8157	-5473
27	1,65	0	-7585	-4686
28	1,75	0	-7005	-3956
29	1,85	0	-6415	-3285
30	1,95	0	-5815	-2673
31	2,05	0	-5206	-2122
32	2,15	0	-4588	-1633
33	2,25	0	-3961	-1205
34	2,35	0	-3324	-841
35	2,45	0	-2678	-541
36	2,55	0	-2022	-305
37	2,65	0	-1358	-136
38	2,75	0	-683	-34
39	2,85	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1767	89
3	-1,50	0	3506	352
4	-1,40	0	5218	789
5	-1,30	0	6903	1395
6	-1,20	0	8560	2168
7	-1,10	0	10189	3106
8	-1,00	0	11792	4205
9	-0,90	0	13367	5464
10	-0,80	0	14915	6878
11	-0,70	0	16435	8446
12	-0,60	0	17928	10164
13	-0,50	0	19393	12030
14	0,35	0	-8128	-13724
15	0,45	0	-8131	-12911
16	0,55	0	-8107	-12099
17	0,65	0	-8056	-11291
18	0,75	0	-7977	-10489
19	0,85	0	-7871	-9696
20	0,95	0	-7738	-8915
21	1,05	0	-7577	-8150
22	1,15	0	-7388	-7401
23	1,25	0	-7173	-6673
24	1,35	0	-6930	-5967
25	1,45	0	-6660	-5288
26	1,55	0	-6362	-4636
27	1,65	0	-6037	-4016

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
28	1,75	0	-5684	-3430
29	1,85	0	-5304	-2880
30	1,95	0	-4897	-2370
31	2,05	0	-4462	-1902
32	2,15	0	-4000	-1478
33	2,25	0	-3511	-1103
34	2,35	0	-2994	-777
35	2,45	0	-2450	-505
36	2,55	0	-1879	-288
37	2,65	0	-1280	-130
38	2,75	0	-654	-33
39	2,85	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1662	83
3	-1,50	0	3296	331
4	-1,40	0	4903	742
5	-1,30	0	6482	1311
6	-1,20	0	8033	2037
7	-1,10	0	9558	2917
8	-1,00	0	11054	3948
9	-0,90	0	12523	5127
10	-0,80	0	13964	6451
11	-0,70	0	15378	7919
12	-0,60	0	16765	9526
13	-0,50	0	18123	11271
14	0,35	0	-10890	-17200
15	0,45	0	-10785	-16116
16	0,55	0	-10653	-15044
17	0,65	0	-10492	-13986
18	0,75	0	-10305	-12946
19	0,85	0	-10090	-11926
20	0,95	0	-9847	-10929
21	1,05	0	-9576	-9958
22	1,15	0	-9279	-9015
23	1,25	0	-8953	-8103
24	1,35	0	-8600	-7225
25	1,45	0	-8220	-6384
26	1,55	0	-7812	-5582
27	1,65	0	-7376	-4822
28	1,75	0	-6913	-4108
29	1,85	0	-6422	-3441
30	1,95	0	-5904	-2824
31	2,05	0	-5358	-2261
32	2,15	0	-4785	-1753
33	2,25	0	-4184	-1305
34	2,35	0	-3555	-918
35	2,45	0	-2899	-595
36	2,55	0	-2216	-339
37	2,65	0	-1505	-152
38	2,75	0	-766	-39
39	2,85	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1557	78
3	-1,50	0	3099	311
4	-1,40	0	4627	697
5	-1,30	0	6141	1236

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
6	-1,20	0	7640	1925
7	-1,10	0	9126	2763
8	-1,00	0	10597	3750
9	-0,90	0	12053	4882
10	-0,80	0	13496	6160
11	-0,70	0	14924	7581
12	-0,60	0	16337	9144
13	-0,50	0	17737	10848
14	0,35	0	-7752	-11550
15	0,45	0	-7613	-10782
16	0,55	0	-7460	-10028
17	0,65	0	-7293	-9290
18	0,75	0	-7112	-8570
19	0,85	0	-6916	-7869
20	0,95	0	-6706	-7187
21	1,05	0	-6482	-6528
22	1,15	0	-6243	-5892
23	1,25	0	-5990	-5280
24	1,35	0	-5723	-4694
25	1,45	0	-5441	-4136
26	1,55	0	-5146	-3606
27	1,65	0	-4835	-3107
28	1,75	0	-4511	-2640
29	1,85	0	-4172	-2205
30	1,95	0	-3820	-1806
31	2,05	0	-3452	-1442
32	2,15	0	-3071	-1116
33	2,25	0	-2675	-828
34	2,35	0	-2265	-581
35	2,45	0	-1840	-376
36	2,55	0	-1402	-213
37	2,65	0	-949	-96
38	2,75	0	-482	-24
39	2,85	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1099	55
3	-1,50	0	2197	220
4	-1,40	0	3295	494
5	-1,30	0	4391	879
6	-1,20	0	5487	1373
7	-1,10	0	6581	1976
8	-1,00	0	7675	2689
9	-0,90	0	8768	3511
10	-0,80	0	9861	4442
11	-0,70	0	10952	5483
12	-0,60	0	12043	6633
13	-0,50	0	13132	7892
14	0,35	0	-3281	-4213
15	0,45	0	-3160	-3891
16	0,55	0	-3039	-3581
17	0,65	0	-2916	-3283
18	0,75	0	-2792	-2998
19	0,85	0	-2668	-2725
20	0,95	0	-2543	-2464
21	1,05	0	-2416	-2216
22	1,15	0	-2290	-1981
23	1,25	0	-2162	-1759
24	1,35	0	-2033	-1549
25	1,45	0	-1903	-1352
26	1,55	0	-1773	-1168
27	1,65	0	-1642	-997
28	1,75	0	-1510	-840

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
29	1,85	0	-1377	-695
30	1,95	0	-1243	-565
31	2,05	0	-1108	-447
32	2,15	0	-973	-343
33	2,25	0	-836	-252
34	2,35	0	-699	-176
35	2,45	0	-561	-113
36	2,55	0	-422	-63
37	2,65	0	-282	-28
38	2,75	0	-142	-7
39	2,85	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1099	55
3	-1,50	0	2197	220
4	-1,40	0	3295	494
5	-1,30	0	4391	879
6	-1,20	0	5487	1373
7	-1,10	0	6581	1976
8	-1,00	0	7675	2689
9	-0,90	0	8768	3511
10	-0,80	0	9861	4442
11	-0,70	0	10952	5483
12	-0,60	0	12043	6633
13	-0,50	0	13132	7892
14	0,35	0	-3281	-4213
15	0,45	0	-3160	-3891
16	0,55	0	-3039	-3581
17	0,65	0	-2916	-3283
18	0,75	0	-2792	-2998
19	0,85	0	-2668	-2725
20	0,95	0	-2543	-2464
21	1,05	0	-2416	-2216
22	1,15	0	-2290	-1981
23	1,25	0	-2162	-1759
24	1,35	0	-2033	-1549
25	1,45	0	-1903	-1352
26	1,55	0	-1773	-1168
27	1,65	0	-1642	-997
28	1,75	0	-1510	-840
29	1,85	0	-1377	-695
30	1,95	0	-1243	-565
31	2,05	0	-1108	-447
32	2,15	0	-973	-343
33	2,25	0	-836	-252
34	2,35	0	-699	-176
35	2,45	0	-561	-113
36	2,55	0	-422	-63
37	2,65	0	-282	-28
38	2,75	0	-142	-7
39	2,85	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1099	55
3	-1,50	0	2197	220
4	-1,40	0	3295	494
5	-1,30	0	4391	879
6	-1,20	0	5487	1373

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	-1,10	0	6581	1976
8	-1,00	0	7675	2689
9	-0,90	0	8768	3511
10	-0,80	0	9861	4442
11	-0,70	0	10952	5483
12	-0,60	0	12043	6633
13	-0,50	0	13132	7892
14	0,35	0	-3281	-4213
15	0,45	0	-3160	-3891
16	0,55	0	-3039	-3581
17	0,65	0	-2916	-3283
18	0,75	0	-2792	-2998
19	0,85	0	-2668	-2725
20	0,95	0	-2543	-2464
21	1,05	0	-2416	-2216
22	1,15	0	-2290	-1981
23	1,25	0	-2162	-1759
24	1,35	0	-2033	-1549
25	1,45	0	-1903	-1352
26	1,55	0	-1773	-1168
27	1,65	0	-1642	-997
28	1,75	0	-1510	-840
29	1,85	0	-1377	-695
30	1,95	0	-1243	-565
31	2,05	0	-1108	-447
32	2,15	0	-973	-343
33	2,25	0	-836	-252
34	2,35	0	-699	-176
35	2,45	0	-561	-113
36	2,55	0	-422	-63
37	2,65	0	-282	-28
38	2,75	0	-142	-7
39	2,85	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1416	71
3	-1,50	0	2818	283
4	-1,40	0	4207	634
5	-1,30	0	5583	1124
6	-1,20	0	6945	1750
7	-1,10	0	8294	2512
8	-1,00	0	9629	3409
9	-0,90	0	10951	4438
10	-0,80	0	12259	5598
11	-0,70	0	13554	6889
12	-0,60	0	14835	8308
13	-0,50	0	16103	9855
14	0,35	0	-5586	-8734
15	0,45	0	-5524	-8178
16	0,55	0	-5449	-7629
17	0,65	0	-5360	-7089
18	0,75	0	-5257	-6558
19	0,85	0	-5141	-6038
20	0,95	0	-5012	-5530
21	1,05	0	-4869	-5036
22	1,15	0	-4713	-4557
23	1,25	0	-4543	-4094
24	1,35	0	-4360	-3648
25	1,45	0	-4164	-3222
26	1,55	0	-3954	-2816
27	1,65	0	-3730	-2432
28	1,75	0	-3493	-2071
29	1,85	0	-3243	-1734

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
30	1,95	0	-2979	-1422
31	2,05	0	-2702	-1138
32	2,15	0	-2411	-882
33	2,25	0	-2107	-656
34	2,35	0	-1790	-461
35	2,45	0	-1459	-299
36	2,55	0	-1114	-170
37	2,65	0	-756	-77
38	2,75	0	-385	-19
39	2,85	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	1365	68
3	-1,50	0	2717	273
4	-1,40	0	4055	611
5	-1,30	0	5380	1083
6	-1,20	0	6691	1687
7	-1,10	0	7988	2421
8	-1,00	0	9272	3284
9	-0,90	0	10543	4275
10	-0,80	0	11800	5392
11	-0,70	0	13043	6634
12	-0,60	0	14273	8000
13	-0,50	0	15490	9489
14	0,35	0	-6908	-10394
15	0,45	0	-6794	-9709
16	0,55	0	-6666	-9036
17	0,65	0	-6525	-8376
18	0,75	0	-6370	-7731
19	0,85	0	-6202	-7103
20	0,95	0	-6020	-6492
21	1,05	0	-5825	-5899
22	1,15	0	-5616	-5327
23	1,25	0	-5394	-4776
24	1,35	0	-5158	-4249
25	1,45	0	-4909	-3745
26	1,55	0	-4646	-3267
27	1,65	0	-4370	-2816
28	1,75	0	-4080	-2394
29	1,85	0	-3777	-2001
30	1,95	0	-3460	-1639
31	2,05	0	-3129	-1309
32	2,15	0	-2786	-1014
33	2,25	0	-2428	-753
34	2,35	0	-2057	-528
35	2,45	0	-1673	-342
36	2,55	0	-1275	-194
37	2,65	0	-863	-87
38	2,75	0	-438	-22
39	2,85	0	0	0



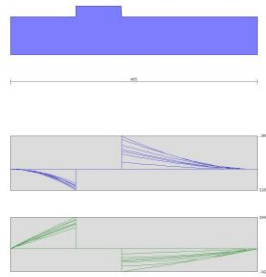


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

## 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	15,71	15,71	47	375	70321	562568	1500.182
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	47	501	62134	659909	1318.178
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	48	627	55723	723307	1152.701
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	51	756	51608	762808	1009.539
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	56	885	49853	786527	888.775
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	64	1016	50135	797086	784.876
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	75	1147	52148	796774	694.415
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	90	1280	55598	787729	615.177
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	110	1415	60203	771928	545.599
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	136	1550	65530	749139	483.189
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	167	1687	71374	721829	427.819
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	205	1825	77299	689593	377.798
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	250	1965	83246	655326	333.566
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	302	2105	88824	618491	293.797
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	364	2247	94051	581318	258.712
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	434	2390	98925	545026	228.043
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	514	2534	102535	505803	199.583
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	604	2680	104739	464702	173.407
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	705	2827	104458	418696	148.126
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	818	2975	102908	374247	125.812
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	943	3124	99980	331245	106.035

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	1081	3274	96117	291243	88.945
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	1232	3426	100638	279914	81.698
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1397	3579	97286	249241	69.636
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1577	3733	93637	221682	59.377
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1772	3889	90365	198295	50.990
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	1983	4046	86761	176971	43.743
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	2211	4204	83914	159531	37.951
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	2456	4363	80615	143203	32.823
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2719	4523	77715	129299	28.585
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	3000	4685	75356	117685	25.119
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	3300	4848	73415	107850	22.246
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	3620	5012	71808	99423	19.836
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	3960	5178	70468	92131	17.794
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	4321	5344	69347	85764	16.047
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	4704	5512	68408	80161	14.542
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	5109	5681	67619	75196	13.235
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	5537	5852	66959	70771	12.094
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	5988	6024	66408	66805	11.091
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	6463	6196	65951	63232	10.204
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	6963	6371	65576	59999	9.418
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	7488	6546	65272	57061	8.717
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	8039	6723	64734	54859	8.044
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	8617	6901	64476	52761	7.474
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	9222	7080	64280	51005	6.999
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	9854	7260	64141	49611	6.619
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	10515	7442	64052	48483	6.300
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	11206	7625	64007	47611	6.031
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	11925	7809	64003	47006	5.802
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	12676	7994	64036	46611	5.630
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	13457	8181	64102	46328	5.500
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	14269	8369	64197	46141	5.400
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	15114	8558	64320	46043	5.320
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	15992	8748	64469	46005	5.250
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	16903	8940	64640	46005	5.190
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	17848	9132	64832	46005	5.140
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	18828	9326	65033	46005	5.090
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	19843	9522	65201	46005	5.050
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	20894	9718	65387	46005	5.010
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	21981	9916	65590	46005	4.980
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	23106	10115	65808	46005	4.950
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	24269	10316	66040	46005	4.920
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	25470	10517	66285	46005	4.890
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	26710	10720	66542	46005	4.860
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	27989	10924	149799	58464	5.352
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	29310	11129	87168	33099	2.974
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	30670	11336	87457	32324	2.851
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	32073	11543	87755	31584	2.736
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	33518	11752	88061	30877	2.627
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	35005	11963	88376	30202	2.525
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	36537	12174	88635	29534	2.426

**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	15,71	15,71	49	390	70321	562568	1440.955
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	50	521	62477	656791	1260.153
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	52	653	57088	712897	1091.257
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	58	787	54499	744159	945.975
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	66	921	54345	757844	822.553
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	78	1057	56183	758839	717.714
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	95	1195	59572	750281	628.080
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	116	1333	63935	732435	549.412
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	143	1473	69086	709409	481.615
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	177	1614	74501	680623	421.665
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	217	1757	80099	649364	369.675
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	264	1900	85387	614572	323.404

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	319	2045	90479	579525	283.336
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	383	2192	95187	544413	248.398
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	456	2339	99002	507632	216.999
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	539	2488	102057	471120	189.338
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	632	2638	102205	426569	161.673
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	736	2790	100919	382410	137.065
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	852	2943	98503	340246	115.620
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	980	3097	95335	301332	97.301
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	1120	3252	91924	266839	82.046
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	1274	3409	87552	234210	68.703
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	1442	3567	93243	230605	64.649
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1625	3726	90263	207010	55.554
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1822	3887	86838	185207	47.649
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	2036	4049	83828	166709	41.175
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	2266	4212	81174	150905	35.828
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	2512	4376	78106	136053	31.088
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	2777	4542	75615	123689	27.231
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	3059	4709	73571	113250	24.048
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	3361	4878	71879	104327	21.389
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	3681	5047	70469	96620	19.143
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	4022	5218	69291	89903	17.229
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	4383	5390	68302	84002	15.583
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	4765	5564	67473	78781	14.159
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	5170	5739	66777	74131	12.917
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	5596	5915	66194	69967	11.829
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	6046	6092	65709	66219	10.869
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	6519	6271	65309	62830	10.019
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	7016	6451	64982	59752	9.262
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	7538	6633	64720	56947	8.586
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	8085	6815	64479	54350	7.975
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	8659	6999	63860	51778	7.456
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	9259	7184	63702	49499	6.940
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	9886	7371	63595	47328	6.456
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	10541	7559	63534	45301	6.025
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	11224	7748	63515	43349	5.641
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	11936	7938	63534	41553	5.298
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	12678	8130	63587	39909	4.983
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	13450	8323	63670	38374	4.696
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	14253	8517	63782	36945	4.437
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	15087	8713	63920	35622	4.200
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	15953	8909	64081	34405	3.975
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	16852	9108	64264	33284	3.760
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	17784	9307	64467	32257	3.555
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	18750	9508	64688	31324	3.359
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	19750	9710	64905	30475	3.172
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	20785	9913	65100	29700	3.000
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	21856	10118	65311	28994	2.840
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	22963	10324	65537	28345	2.690
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	24106	10531	65776	27742	2.550
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	25287	10740	66027	27184	2.420
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	26506	10949	66290	26671	2.300
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	27764	11160	66564	26192	2.190
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	29061	11373	149860	58647	5.157
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	30398	11587	87221	33246	2.869
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	31775	11802	87523	32507	2.754
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	33193	12018	87834	31802	2.646
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	34652	12236	88152	31126	2.544
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	36154	12454	88478	30479	2.447
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	37699	12675	88747	29837	2.354

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	50	15,71	15,71	47	375	70321	562568	1500.182
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	48	495	62831	653547	1319.075
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	50	617	57705	708188	1147.585

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	55	740	55315	738895	998.565
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	64	864	55279	751877	870.233
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	75	989	57210	752344	760.536
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	91	1116	60614	742637	665.651
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	112	1243	65027	724489	582.727
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	137	1372	70205	701165	511.021
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	169	1502	75559	671611	447.117
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	207	1633	81054	639591	391.596
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	252	1766	86325	605046	342.669
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	304	1899	91280	569608	299.909
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	365	2034	95957	534940	262.992
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	434	2170	99446	497232	229.136
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	512	2307	101679	457892	198.463
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	600	2446	101524	413520	169.091
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	699	2585	100191	370642	143.376
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	808	2726	97397	328550	120.531
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	929	2868	93856	289802	101.054
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	1061	3011	90151	255716	84.929
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	1207	3155	86038	224964	71.298
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	1365	3301	91829	222036	67.268
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1537	3447	88929	199442	57.851
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1724	3595	85379	178106	49.537
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1925	3744	82575	160653	42.904
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	2141	3895	79662	144908	37.206
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	2374	4046	76804	130930	32.358
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	2622	4199	74477	119248	28.400
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2888	4353	72564	109352	25.122
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	3172	4508	70979	100870	22.376
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	3474	4664	69658	93527	20.052
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	3794	4822	68553	87114	18.067
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	4134	4980	67627	81468	16.358
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	4494	5140	66851	76466	14.876
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	4874	5301	66202	72004	13.583
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	5275	5463	65659	68004	12.447
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	5698	5627	65209	64398	11.445
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	6142	5791	64840	61135	10.556
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	6610	5957	64541	58169	9.764
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	7100	6124	64304	55462	9.056
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	7615	6292	64041	52919	8.410
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	8154	6462	83373	66073	10.225
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	8717	6632	83238	63329	9.548
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	9307	6804	83152	60793	8.935
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	9922	6977	83111	58444	8.377
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	10564	7151	83110	56262	7.867
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	11233	7327	83145	54232	7.402
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	11930	7503	83213	52337	6.975
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	12655	7681	83310	50567	6.583
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	13408	7860	83435	48909	6.223
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	14192	8040	83585	47353	5.890
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	15005	8221	83757	45891	5.582
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	15849	8404	83950	44515	5.297
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	16724	8588	84163	43217	5.033
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	17630	8772	84393	41992	4.787
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	18569	8959	84590	40810	4.555
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	19541	9146	84794	39687	4.339
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	20546	9334	85013	38624	4.138
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	21584	9524	85247	37615	3.949
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	22658	9715	85493	36657	3.773
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	23766	9907	85752	35746	3.608
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	24910	10100	86021	34879	3.453
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	26090	10295	86301	34053	3.308
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	27307	10490	149444	57411	5.473
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	28561	10687	86968	32542	3.045
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	29853	10885	87276	31823	2.924
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	31183	11084	87592	31135	2.809
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	32552	11285	87915	30477	2.701
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	33961	11486	88245	29846	2.598
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	35410	11689	88519	29221	2.500

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	15,71	15,71	547	375	37168	25487	67.965
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	600	501	39136	32670	65.259
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	658	627	40956	39028	62.197
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	724	756	42606	44482	58.870
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	796	885	44073	49004	55.374
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	876	1016	45354	52609	51.803
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	963	1147	46454	55351	48.240
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	1059	1280	47386	57307	44.754
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	1164	1415	48166	58569	41.396
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	1278	1550	48811	59236	38.207
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	1401	1687	49342	59405	35.209
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	1536	1825	49776	59167	32.415
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	1680	1965	50129	58605	29.830
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	1837	2105	50419	57790	27.451
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	2005	2247	50657	56782	25.271
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	2185	2390	50856	55635	23.278
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	2378	2534	51025	54388	21.461
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	2584	2680	51171	53077	19.806
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	2803	2827	51302	51729	18.301
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	3037	2975	51423	50364	16.931
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	3286	3124	51538	49001	15.686
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	3549	3274	51649	47650	14.552
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	3828	3426	61800	55307	16.142
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	4124	3579	61941	53762	15.021
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	4435	3733	62085	52258	13.997
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	4764	3889	62235	50800	13.063
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	5111	4046	62392	49390	12.208
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	5475	4204	62555	48028	11.425
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	5858	4363	62726	46717	10.708
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	6260	4523	62905	45456	10.049
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	6681	4685	63092	44244	9.444
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	7122	4848	63287	43079	8.886
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	7584	5012	63490	41962	8.372
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	8066	5178	63702	40890	7.897
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	8570	5344	63921	39862	7.459
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	9096	5512	64147	38875	7.052
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	9644	5681	64382	37930	6.676
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	10215	5852	64623	37022	6.327
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	10809	6024	64871	36152	6.002
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	11427	6196	65126	35317	5.700
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	12069	6371	65388	34516	5.418
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	12736	6546	65656	33746	5.155
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	13428	6723	87297	43706	6.501
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	14146	6901	87673	42769	6.198
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	14890	7080	88057	41869	5.914
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	15660	7260	88447	41004	5.648
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	16458	7442	88844	40172	5.398
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	17284	7625	89247	39371	5.164
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	18137	7809	89656	38600	4.943
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	19019	7994	90071	37858	4.736
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	19931	8181	90491	37143	4.540
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	20871	8369	90916	36454	4.356
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	21842	8558	91347	35789	4.182
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	22843	8748	91782	35148	4.018
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	23876	8940	92222	34530	3.863
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	24940	9132	92666	33933	3.716
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	26035	9326	93114	33356	3.576
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	27164	9522	93567	32798	3.445
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	28325	9718	94023	32260	3.319
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	29519	9916	94483	31739	3.201
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	30748	10115	94947	31235	3.088
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	32011	10316	95414	30747	2.981
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	33308	10517	95884	30275	2.879
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	34641	10720	96357	29818	2.782

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	36010	10924	167703	50874	4.657
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	37415	11129	97350	28957	2.602
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	38857	11336	97832	28540	2.518
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	40336	11543	98317	28137	2.437
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	41853	11752	98804	27745	2.361
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	43408	11963	99294	27364	2.287
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	45002	12174	99716	26976	2.216

### 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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	65	0	39734	0	612.939

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	259	0	39734	0	153.603
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	581	0	39734	0	68.433
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	1030	0	39734	0	38.586
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1605	0	39734	0	24.755
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	2306	0	39734	0	17.233
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	3131	0	39734	0	12.692
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	4079	0	39734	0	9.741
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	5150	0	39734	0	7.715
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	6343	0	39734	0	6.265
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	7656	0	39734	0	5.190
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	9088	0	39734	0	4.372
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-19073	0	-39734	0	2.083
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-17667	0	-39734	0	2.249
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-16308	0	-39734	0	2.436
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-14996	0	-39734	0	2.650
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-13732	0	-39734	0	2.893
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-12518	0	-39734	0	3.174
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-11354	0	-39734	0	3.500
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-10240	0	-39734	0	3.880
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-9179	0	-39734	0	4.329
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-8171	0	-39734	0	4.863
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-7216	0	-39734	0	5.506
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-6317	0	-39734	0	6.290
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-5473	0	-39734	0	7.260
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-4686	0	-39734	0	8.480
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-3956	0	-39734	0	10.044
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-3285	0	-39734	0	12.095
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-2673	0	-39734	0	14.862
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-2122	0	-39734	0	18.722
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-1633	0	-39734	0	24.339
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-1205	0	-39734	0	32.974
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-841	0	-39734	0	47.263
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-541	0	-39734	0	73.508
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-305	0	-39734	0	130.082
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-136	0	-39734	0	291.350
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-34	0	-39734	0	1160.107
39	2,85	100	70	0,00	0,00	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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	89	0	39734	0	448.651
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	352	0	39734	0	112.744
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	789	0	39734	0	50.369
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	1395	0	39734	0	28.481
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	2168	0	39734	0	18.324
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	3106	0	39734	0	12.792
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	4205	0	39734	0	9.448
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	5464	0	39734	0	7.272
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	6878	0	39734	0	5.777
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	8446	0	39734	0	4.705
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	10164	0	39734	0	3.909
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	12030	0	39734	0	3.303
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-13724	0	-39734	0	2.895
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-12911	0	-39734	0	3.077
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-12099	0	-39734	0	3.284
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-11291	0	-39734	0	3.519
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-10489	0	-39734	0	3.788
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-9696	0	-39734	0	4.098
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-8915	0	-39734	0	4.457
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-8150	0	-39734	0	4.876
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-7401	0	-39734	0	5.369
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-6673	0	-39734	0	5.955

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-5967	0	-39734	0	6.658
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-5288	0	-39734	0	7.514
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-4636	0	-39734	0	8.570
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-4016	0	-39734	0	9.893
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-3430	0	-39734	0	11.584
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-2880	0	-39734	0	13.795
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-2370	0	-39734	0	16.765
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-1902	0	-39734	0	20.893
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-1478	0	-39734	0	26.876
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-1103	0	-39734	0	36.036
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-777	0	-39734	0	51.130
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-505	0	-39734	0	78.735
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-288	0	-39734	0	137.978
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-130	0	-39734	0	306.086
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-33	0	-39734	0	1207.367
39	2,85	100	70	0,00	0,00	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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	83	0	39734	0	476.886
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	331	0	39734	0	119.882
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	742	0	39734	0	53.578
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	1311	0	39734	0	30.306
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	2037	0	39734	0	19.505
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	2917	0	39734	0	13.622
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	3948	0	39734	0	10.065
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	5127	0	39734	0	7.750
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	6451	0	39734	0	6.159
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	7919	0	39734	0	5.018
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	9526	0	39734	0	4.171
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	11271	0	39734	0	3.525
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-17200	0	-39734	0	2.310
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-16116	0	-39734	0	2.466
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-15044	0	-39734	0	2.641
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-13986	0	-39734	0	2.841
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-12946	0	-39734	0	3.069
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-11926	0	-39734	0	3.332
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-10929	0	-39734	0	3.636
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-9958	0	-39734	0	3.990
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-9015	0	-39734	0	4.408
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-8103	0	-39734	0	4.904
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-7225	0	-39734	0	5.499
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-6384	0	-39734	0	6.224
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-5582	0	-39734	0	7.118
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-4822	0	-39734	0	8.240
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-4108	0	-39734	0	9.673
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-3441	0	-39734	0	11.548
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-2824	0	-39734	0	14.069
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-2261	0	-39734	0	17.575
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-1753	0	-39734	0	22.661
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-1305	0	-39734	0	30.453
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-918	0	-39734	0	43.304
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-595	0	-39734	0	66.826
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-339	0	-39734	0	117.352
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-152	0	-39734	0	260.858
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-39	0	-39734	0	1031.002
39	2,85	100	70	0,00	0,00	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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	78	0	45920	0	589.072
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	311	0	45920	0	147.719
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	697	0	45920	0	65.855
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	1236	0	45920	0	37.158
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1925	0	45920	0	23.854
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	2763	0	45920	0	16.617
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	3750	0	45920	0	12.246
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	4882	0	45920	0	9.405
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	6160	0	45920	0	7.455
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	7581	0	45920	0	6.057
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	9144	0	45920	0	5.022
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	10848	0	45920	0	4.233
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-11550	0	-45920	0	3.976
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-10782	0	-45920	0	4.259
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-10028	0	-45920	0	4.579
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-9290	0	-45920	0	4.943
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-8570	0	-45920	0	5.358
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-7869	0	-45920	0	5.836
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-7187	0	-45920	0	6.389
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-6528	0	-45920	0	7.034
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-5892	0	-45920	0	7.794
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-5280	0	-45920	0	8.697
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-4694	0	-45920	0	9.783
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-4136	0	-45920	0	11.103
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-3606	0	-45920	0	12.733
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-3107	0	-45920	0	14.779
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-2640	0	-45920	0	17.396
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-2205	0	-45920	0	20.822
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-1806	0	-45920	0	25.432
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-1442	0	-45920	0	31.847
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-1116	0	-45920	0	41.160
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-828	0	-45920	0	55.444
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-581	0	-45920	0	79.021
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-376	0	-45920	0	122.218
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-213	0	-45920	0	215.095
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-96	0	-45920	0	479.153
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-24	0	-45920	0	1897.745
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

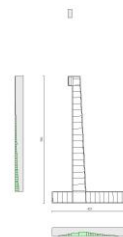


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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 <sub>sw</sub>	area ferri a taglio espresso in [cmq]
cotgθ	inclinazione delle bielle compresse, θ      inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
V <sub>Rcd</sub>	resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V <sub>Rsd</sub>	resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V <sub>Rd</sub>	resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A <sub>sw</sub> >0.0) V <sub>Rd</sub> =min(V <sub>Rcd</sub> , V <sub>Rsd</sub> ).
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 <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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	26408	3	8387.224
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26555	13	2108.521
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26702	28	945.095
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26849	50	536.417
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26995	78	345.940
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27141	112	241.825
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27287	153	178.751
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27432	199	137.650
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27578	252	109.371
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27722	311	89.077
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27867	377	74.014
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28011	448	62.522
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28155	526	53.553
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28299	610	46.415
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28443	700	40.640
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28586	796	35.901
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28729	899	31.962
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28872	1008	28.652
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29014	1123	25.843
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29156	1244	23.438
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29298	1371	21.363
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30375	1505	20.181
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30520	1645	18.553
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30666	1791	17.120
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30811	1944	15.853
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	30955	2102	14.726
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31100	2267	13.719
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31244	2438	12.816
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31389	2615	12.003
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31533	2799	11.268
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31676	2988	10.601
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31820	3184	9.994
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31964	3386	9.439
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32107	3594	8.932
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32250	3809	8.467
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32393	4030	8.038
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32536	4257	7.643
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32678	4490	7.278
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32821	4729	6.940
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	32963	4975	6.626
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33105	5227	6.334
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35096	5485	6.399
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35244	5749	6.130
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35392	6020	5.880
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35540	6296	5.645
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35688	6579	5.424

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35836	6868	5.218
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35984	7164	5.023
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36132	7465	4.840
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36279	7773	4.667
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36426	8087	4.504
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36574	8407	4.350
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36721	8734	4.204
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36867	9067	4.066
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37014	9405	3.935
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37161	9751	3.811
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37307	10102	3.693
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37454	10459	3.581
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37600	10823	3.474
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37746	11193	3.372
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37893	11569	3.275
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38039	11952	3.183
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38184	12340	3.094
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47281	12735	3.713
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39398	13136	2.999
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39547	13544	2.920
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39695	13958	2.844
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39843	14378	2.771
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39991	14804	2.701
71	-6,99	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40128	15237	2.634

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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	26411	13	1986.773
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26559	33	814.153
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26706	58	461.093
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26854	89	301.282
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27001	126	213.799
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27148	169	160.234
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27294	219	124.898
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27441	274	100.289
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27587	335	82.428
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27732	402	69.036
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27878	475	58.726
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28023	554	50.611
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28168	639	44.105
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28312	730	38.807
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28457	826	34.431
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28601	929	30.775
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28745	1038	27.687
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28888	1153	25.054
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29032	1274	22.791
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29175	1401	20.830
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29318	1533	19.120
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30395	1672	18.178
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30541	1817	16.811
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30687	1967	15.598
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30833	2124	14.516
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	30979	2287	13.548
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31125	2455	12.677
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31270	2630	11.890
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31415	2810	11.178
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31560	2997	10.531
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31705	3189	9.941
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31850	3388	9.401
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31994	3592	8.906
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32138	3803	8.451
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32282	4019	8.032
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32426	4241	7.645
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32570	4470	7.287

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32714	4704	6.954
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32857	4944	6.645
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33000	5191	6.358
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33144	5443	6.089
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35135	5701	6.163
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35285	5965	5.915
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35434	6235	5.683
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35583	6512	5.465
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35732	6794	5.260
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35881	7082	5.067
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36030	7376	4.885
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36179	7676	4.713
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36327	7982	4.551
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36476	8294	4.398
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36624	8612	4.253
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36772	8936	4.115
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36920	9266	3.985
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37068	9601	3.861
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37216	9943	3.743
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37364	10291	3.631
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37512	10645	3.524
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37659	11005	3.422
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37806	11370	3.325
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37954	11742	3.232
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38101	12120	3.144
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38248	12504	3.059
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47346	12893	3.672
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39464	13289	2.970
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39614	13690	2.894
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39764	14098	2.820
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39913	14512	2.750
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40063	14932	2.683
71	-6,99	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40200	15358	2.618

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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	26407	13	2015.806
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26554	32	833.755
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26700	56	475.251
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26846	86	312.015
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26991	121	222.224
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27137	162	167.027
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27282	209	130.494
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27426	261	104.982
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27571	319	86.423
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27715	382	72.480
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27859	451	61.726
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28002	526	53.250
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28145	606	46.446
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28288	692	40.897
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28431	783	36.310
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28573	880	32.474
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28715	982	29.231
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28857	1090	26.465
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28999	1204	24.084
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29140	1323	22.021
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29281	1448	20.220
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30357	1579	19.231
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30502	1715	17.790
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30646	1856	16.511
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30790	2003	15.370
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	30934	2156	14.347
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31078	2314	13.428
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31221	2478	12.597

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31364	2648	11.845
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31507	2823	11.161
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31650	3004	10.537
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31793	3190	9.966
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31935	3382	9.443
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32078	3579	8.962
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32220	3782	8.518
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32362	3991	8.109
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32503	4205	7.729
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32645	4425	7.377
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32786	4650	7.050
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	32927	4881	6.745
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33069	5118	6.461
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35058	5360	6.540
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35205	5608	6.278
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35353	5861	6.032
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35500	6120	5.800
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35647	6385	5.583
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35793	6655	5.379
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35940	6931	5.186
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36087	7212	5.004
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36233	7499	4.832
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36379	7791	4.669
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36525	8089	4.515
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36671	8393	4.369
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36817	8702	4.231
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36962	9017	4.099
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37108	9337	3.974
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37253	9663	3.855
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37398	9995	3.742
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37544	10332	3.634
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37689	10675	3.531
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37834	11023	3.432
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	37978	11377	3.338
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38123	11736	3.248
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47219	12102	3.902
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39334	12472	3.154
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39481	12849	3.073
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39629	13231	2.995
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39776	13618	2.921
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39923	14012	2.849
71	-6,99	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40058	14411	2.780

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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	26408	554	47.656
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26555	613	43.312
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26702	677	39.450
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26849	745	36.022
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26995	819	32.978
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27141	897	30.271
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27287	979	27.861
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27432	1067	25.710
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27578	1159	23.787
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27722	1257	22.063
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27867	1358	20.514
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28011	1465	19.118
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28155	1577	17.858
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28299	1693	16.716
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28443	1814	15.679
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28586	1940	14.736
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28729	2071	13.875
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28872	2206	13.088
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29014	2346	12.367

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29156	2491	11.704
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29298	2641	11.094
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30375	2795	10.866
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30520	2955	10.329
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30666	3119	9.832
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30811	3288	9.371
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	30955	3461	8.943
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31100	3640	8.544
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31244	3823	8.172
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31389	4011	7.825
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31533	4204	7.501
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31676	4402	7.196
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31820	4604	6.911
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	31964	4811	6.644
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32107	5023	6.392
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32250	5240	6.155
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32393	5461	5.931
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32536	5688	5.720
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32678	5919	5.521
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32821	6155	5.333
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	32963	6395	5.154
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33105	6641	4.985
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35096	6891	5.093
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35244	7146	4.932
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35392	7406	4.779
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35540	7670	4.634
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35688	7940	4.495
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35836	8214	4.363
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35984	8493	4.237
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36132	8776	4.117
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36279	9065	4.002
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36426	9358	3.892
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36574	9656	3.788
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36721	9959	3.687
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36867	10267	3.591
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37014	10579	3.499
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37161	10896	3.410
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37307	11218	3.326
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37454	11545	3.244
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37600	11877	3.166
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37746	12213	3.091
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37893	12554	3.018
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38039	12900	2.949
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38184	13250	2.882
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47281	13606	3.475
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39398	13966	2.821
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39547	14331	2.759
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39695	14701	2.700
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39843	15076	2.643
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39991	15456	2.587
71	-6,99	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40128	15841	2.533

### Mensola valle

#### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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 <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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 <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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 <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [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 <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1295	23.990
3	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2581	12.038
4	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3857	8.055
5	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5124	6.063
6	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6381	4.868
7	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7630	4.072
8	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8869	3.503
9	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10098	3.076
10	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11319	2.745
11	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12529	2.479
12	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13731	2.262
13	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14923	2.082
14	0,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14286	2.174
15	0,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13827	2.247
16	0,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13358	2.326
17	0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12880	2.412
18	0,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12393	2.507
19	0,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11896	2.611
20	0,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11390	2.728
21	1,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10874	2.857
22	1,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10349	3.002
23	1,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9815	3.165
24	1,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9272	3.351
25	1,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8719	3.563
26	1,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8157	3.809
27	1,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7585	4.095
28	1,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7005	4.435
29	1,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6415	4.843
30	1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5815	5.342
31	2,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5206	5.967
32	2,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4588	6.771

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
33	2,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3961	7.844
34	2,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3324	9.346
35	2,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2678	11.601
36	2,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2022	15.361
37	2,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1358	22.884
38	2,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-683	45.455
39	2,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1767	17.584
3	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3506	8.861
4	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5218	5.954
5	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6903	4.501
6	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8560	3.629
7	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10189	3.049
8	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11792	2.634
9	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13367	2.324
10	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14915	2.083
11	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-16435	1.890
12	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17928	1.733
13	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-19393	1.602
14	0,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8128	3.822
15	0,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8131	3.821
16	0,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8107	3.832
17	0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8056	3.856
18	0,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7977	3.894
19	0,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7871	3.947
20	0,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7738	4.015
21	1,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7577	4.100
22	1,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7388	4.205
23	1,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7173	4.331
24	1,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6930	4.483
25	1,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6660	4.665
26	1,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6362	4.883
27	1,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6037	5.146
28	1,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5684	5.465
29	1,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5304	5.857
30	1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4897	6.344
31	2,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4462	6.962
32	2,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4000	7.766
33	2,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3511	8.848
34	2,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2994	10.375
35	2,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2450	12.679
36	2,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1879	16.535
37	2,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1280	24.273
38	2,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-654	47.529
39	2,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1662	18.694
3	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3296	9.425
4	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4903	6.336
5	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6482	4.793
6	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8033	3.867
7	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9558	3.250
8	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11054	2.810
9	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12523	2.481



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
10	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13964	2.225
11	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-15378	2.020
12	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-16765	1.853
13	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-18123	1.714
14	0,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10890	2.853
15	0,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10785	2.880
16	0,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10653	2.916
17	0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10492	2.961
18	0,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10305	3.015
19	0,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10090	3.079
20	0,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9847	3.155
21	1,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9576	3.244
22	1,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9279	3.348
23	1,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8953	3.470
24	1,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8600	3.612
25	1,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8220	3.779
26	1,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7812	3.977
27	1,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7376	4.212
28	1,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6913	4.494
29	1,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6422	4.837
30	1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5904	5.262
31	2,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5358	5.798
32	2,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4785	6.493
33	2,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4184	7.425
34	2,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3555	8.738
35	2,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2899	10.714
36	2,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2216	14.019
37	2,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1505	20.644
38	2,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-766	40.546
39	2,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	0	100.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1557	19.957
3	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3099	10.024
4	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4627	6.714
5	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6141	5.059
6	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7640	4.066
7	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9126	3.404
8	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10597	2.932
9	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12053	2.577
10	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13496	2.302
11	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14924	2.082
12	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-16337	1.902
13	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17737	1.751
14	0,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7752	4.008
15	0,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7613	4.081
16	0,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7460	4.164
17	0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7293	4.260
18	0,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7112	4.368
19	0,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6916	4.492
20	0,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6706	4.633
21	1,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6482	4.793
22	1,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6243	4.976
23	1,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5990	5.186
24	1,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5723	5.428
25	1,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5441	5.709
26	1,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5146	6.037
27	1,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4835	6.425
28	1,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4511	6.886
29	1,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4172	7.445
30	1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3820	8.133
31	2,05	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3452	8.999
32	2,15	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3071	10.117

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
33	2,25	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2675	11.613
34	2,35	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2265	13.716
35	2,45	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1840	16.879
36	2,55	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1402	22.161
37	2,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-949	32.741
38	2,75	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-482	64.511
39	2,85	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	0	100.000

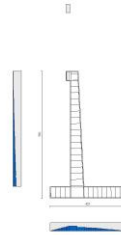


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

*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 <sub>fi</sub>	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σ <sub>c</sub>	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σ <sub>fi</sub>	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σ <sub>fs</sub>	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]	A <sub>fi</sub> [cmq]	A <sub>fs</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>fi</sub> [kg/cmq]	σ <sub>fs</sub> [kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	15,71	47	375	0,17	0,28	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	47	501	0,18	0,19	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	48	627	0,21	0,52	2,86

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	50	756	0,23	0,81	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	55	885	0,26	1,05	3,63
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	61	1016	0,29	1,25	4,08
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	70	1147	0,32	1,39	4,58
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	82	1280	0,36	1,46	5,15
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	98	1415	0,41	1,45	5,78
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	118	1550	0,46	1,36	6,50
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	143	1687	0,52	1,18	7,30
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	173	1825	0,59	0,91	8,19
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	208	1965	0,66	0,53	9,18
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	250	2105	0,74	0,05	10,31
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	298	2247	0,84	0,91	11,60
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	353	2390	0,95	2,16	13,09
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	416	2534	1,09	3,92	14,80
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	486	2680	1,24	6,34	16,76
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	566	2827	1,41	9,56	18,97
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	654	2975	1,61	13,72	21,45
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	751	3124	1,83	18,91	24,19
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	859	3274	2,08	25,23	27,19
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	977	3426	2,28	29,01	29,72
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1106	3579	2,55	36,42	33,02
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1246	3733	2,84	44,81	36,53
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1398	3889	3,15	54,22	40,25
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	1563	4046	3,47	64,64	44,19
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	1740	4204	3,82	76,08	48,33
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	1931	4363	4,19	88,56	52,69
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2135	4523	4,57	102,08	57,26
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	2354	4685	4,97	116,66	62,04
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	2587	4848	5,40	132,32	67,04
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	2836	5012	5,84	149,05	72,26
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	3101	5178	6,30	166,88	77,70
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	3381	5344	6,78	185,83	83,36
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	3678	5512	7,27	205,89	89,25
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	3993	5681	7,79	227,09	95,37
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	4325	5852	8,33	249,43	101,71
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	4675	6024	8,89	272,94	108,29
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	5044	6196	9,47	297,62	115,10
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	5432	6371	10,06	323,49	122,14
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	5839	6546	10,68	350,55	129,42
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	6267	6723	10,34	291,16	128,42
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	6715	6901	10,93	313,59	135,64
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	7184	7080	11,54	336,95	143,08
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	7675	7260	12,17	361,25	150,74
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	8187	7442	12,82	386,51	158,63
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	8722	7625	13,48	412,72	166,74
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	9280	7809	14,16	439,89	175,07
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	9861	7994	14,86	468,04	183,64
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	10467	8181	15,58	497,17	192,42
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	11096	8369	16,31	527,28	201,44
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	11751	8558	17,07	558,39	210,68
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	12431	8748	17,84	590,50	220,15
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	13136	8940	18,63	623,61	229,84
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	13868	9132	19,43	657,74	239,77
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	14627	9326	20,26	692,89	249,92
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	15413	9522	21,10	729,06	260,30
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	16227	9718	21,96	766,27	270,91
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	17069	9916	22,84	804,51	281,74
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	17940	10115	23,74	843,80	292,81
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	18840	10316	24,65	884,13	304,10
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	19769	10517	25,58	925,52	315,63
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	20729	10720	26,53	967,97	327,38
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	21719	10924	20,59	586,52	262,79
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	22741	11129	27,91	1052,57	343,49
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	23794	11336	28,89	1098,11	355,65
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	24879	11543	29,89	1144,73	368,04
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	25997	11752	30,91	1192,44	380,66
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	27148	11963	31,94	1241,23	393,49
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	28333	12174	33,03	1292,07	406,90

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

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 [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
1	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	55	0	0,10	5,69	1,10
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	220	0	0,41	22,77	4,41
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	494	0	0,92	51,22	9,91
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	879	0	1,64	91,03	17,61
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1373	0	2,56	142,20	27,51
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	1976	0	3,69	204,72	39,61
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	2689	0	5,02	278,57	53,90
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	3511	0	6,56	363,75	70,38
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	4442	0	8,30	460,25	89,05
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	5483	0	10,24	568,06	109,91
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	6633	0	12,39	687,18	132,96
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	7892	0	14,74	817,59	158,19
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-4213	0	7,87	84,45	436,49
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-3891	0	7,27	78,00	403,12
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-3581	0	6,69	71,78	371,01
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-3283	0	6,13	65,82	340,16
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-2998	0	5,60	60,09	310,59
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-2725	0	5,09	54,62	282,31
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-2464	0	4,60	49,40	255,32
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-2216	0	4,14	44,43	229,63
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-1981	0	3,70	39,71	205,25
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-1759	0	3,29	35,25	182,19
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-1549	0	2,89	31,05	160,46
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-1352	0	2,53	27,10	140,07
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-1168	0	2,18	23,42	121,02
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-997	0	1,86	19,99	103,33
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-840	0	1,57	16,83	87,01
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-695	0	1,30	13,94	72,05
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-565	0	1,05	11,32	58,48
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-447	0	0,83	8,96	46,30
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-343	0	0,64	6,87	35,52
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-252	0	0,47	5,06	26,15
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-176	0	0,33	3,52	18,20
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-113	0	0,21	2,26	11,67

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-63	0	0,12	1,27	6,58
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-28	0	0,05	0,57	2,93
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-7	0	0,01	0,14	0,73
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

**Combinazioni SLEF**

6. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	15,71	47	375	0,17	0,28	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	47	501	0,18	0,19	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	48	627	0,21	0,52	2,86
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	50	756	0,23	0,81	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	55	885	0,26	1,05	3,63
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	61	1016	0,29	1,25	4,08
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	70	1147	0,32	1,39	4,58
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	82	1280	0,36	1,46	5,15
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	98	1415	0,41	1,45	5,78
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	118	1550	0,46	1,36	6,50
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	143	1687	0,52	1,18	7,30
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	173	1825	0,59	0,91	8,19
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	208	1965	0,66	0,53	9,18
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	250	2105	0,74	0,05	10,31
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	298	2247	0,84	0,91	11,60
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	353	2390	0,95	2,16	13,09
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	416	2534	1,09	3,92	14,80
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	486	2680	1,24	6,34	16,76
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	566	2827	1,41	9,56	18,97
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	654	2975	1,61	13,72	21,45
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	751	3124	1,83	18,91	24,19
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	859	3274	2,08	25,23	27,19
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	977	3426	2,28	29,01	29,72
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1106	3579	2,55	36,42	33,02
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1246	3733	2,84	44,81	36,53
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1398	3889	3,15	54,22	40,25
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	1563	4046	3,47	64,64	44,19
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	1740	4204	3,82	76,08	48,33
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	1931	4363	4,19	88,56	52,69
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2135	4523	4,57	102,08	57,26
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	2354	4685	4,97	116,66	62,04
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	2587	4848	5,40	132,32	67,04
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	2836	5012	5,84	149,05	72,26
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	3101	5178	6,30	166,88	77,70
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	3381	5344	6,78	185,83	83,36
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	3678	5512	7,27	205,89	89,25
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	3993	5681	7,79	227,09	95,37
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	4325	5852	8,33	249,43	101,71
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	4675	6024	8,89	272,94	108,29
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	5044	6196	9,47	297,62	115,10
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	5432	6371	10,06	323,49	122,14
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	5839	6546	10,68	350,55	129,42
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	6267	6723	10,34	291,16	128,42
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	6715	6901	10,93	313,59	135,64
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	7184	7080	11,54	336,95	143,08

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	7675	7260	12,17	361,25	150,74
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	8187	7442	12,82	386,51	158,63
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	8722	7625	13,48	412,72	166,74
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	9280	7809	14,16	439,89	175,07
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	9861	7994	14,86	468,04	183,64
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	10467	8181	15,58	497,17	192,42
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	11096	8369	16,31	527,28	201,44
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	11751	8558	17,07	558,39	210,68
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	12431	8748	17,84	590,50	220,15
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	13136	8940	18,63	623,61	229,84
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	13868	9132	19,43	657,74	239,77
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	14627	9326	20,26	692,89	249,92
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	15413	9522	21,10	729,06	260,30
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	16227	9718	21,96	766,27	270,91
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	17069	9916	22,84	804,51	281,74
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	17940	10115	23,74	843,80	292,81
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	18840	10316	24,65	884,13	304,10
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	19769	10517	25,58	925,52	315,63
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	20729	10720	26,53	967,97	327,38
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	21719	10924	20,59	586,52	262,79
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	22741	11129	27,91	1052,57	343,49
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	23794	11336	28,89	1098,11	355,65
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	24879	11543	29,89	1144,73	368,04
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	25997	11752	30,91	1192,44	380,66
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	27148	11963	31,94	1241,23	393,49
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	28333	12174	33,03	1292,07	406,90

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	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	55	0	0,10	5,69	1,10
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	220	0	0,41	22,77	4,41
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	494	0	0,92	51,22	9,91
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	879	0	1,64	91,03	17,61
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1373	0	2,56	142,20	27,51
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	1976	0	3,69	204,72	39,61

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	2689	0	5,02	278,57	53,90
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	3511	0	6,56	363,75	70,38
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	4442	0	8,30	460,25	89,05
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	5483	0	10,24	568,06	109,91
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	6633	0	12,39	687,18	132,96
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	7892	0	14,74	817,59	158,19
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-4213	0	7,87	84,45	436,49
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-3891	0	7,27	78,00	403,12
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-3581	0	6,69	71,78	371,01
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-3283	0	6,13	65,82	340,16
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-2998	0	5,60	60,09	310,59
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-2725	0	5,09	54,62	282,31
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-2464	0	4,60	49,40	255,32
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-2216	0	4,14	44,43	229,63
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-1981	0	3,70	39,71	205,25
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-1759	0	3,29	35,25	182,19
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-1549	0	2,89	31,05	160,46
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-1352	0	2,53	27,10	140,07
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-1168	0	2,18	23,42	121,02
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-997	0	1,86	19,99	103,33
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-840	0	1,57	16,83	87,01
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-695	0	1,30	13,94	72,05
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-565	0	1,05	11,32	58,48
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-447	0	0,83	8,96	46,30
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-343	0	0,64	6,87	35,52
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-252	0	0,47	5,06	26,15
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-176	0	0,33	3,52	18,20
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-113	0	0,21	2,26	11,67
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-63	0	0,12	1,27	6,58
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-28	0	0,05	0,57	2,93
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-7	0	0,01	0,14	0,73
39	2,85	100	70	0,00	0,00	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	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	15,71	47	375	0,17	0,28	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	47	501	0,18	0,19	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	48	627	0,21	0,52	2,86
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	50	756	0,23	0,81	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	55	885	0,26	1,05	3,63
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	61	1016	0,29	1,25	4,08
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	70	1147	0,32	1,39	4,58
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	82	1280	0,36	1,46	5,15
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	98	1415	0,41	1,45	5,78
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	118	1550	0,46	1,36	6,50
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	143	1687	0,52	1,18	7,30
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	173	1825	0,59	0,91	8,19
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	208	1965	0,66	0,53	9,18
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	250	2105	0,74	0,05	10,31
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	298	2247	0,84	0,91	11,60
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	353	2390	0,95	2,16	13,09
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	416	2534	1,09	3,92	14,80

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	486	2680	1,24	6,34	16,76
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	566	2827	1,41	9,56	18,97
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	654	2975	1,61	13,72	21,45
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	751	3124	1,83	18,91	24,19
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	859	3274	2,08	25,23	27,19
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	977	3426	2,28	29,01	29,72
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1106	3579	2,55	36,42	33,02
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1246	3733	2,84	44,81	36,53
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1398	3889	3,15	54,22	40,25
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	1563	4046	3,47	64,64	44,19
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	1740	4204	3,82	76,08	48,33
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	1931	4363	4,19	88,56	52,69
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2135	4523	4,57	102,08	57,26
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	2354	4685	4,97	116,66	62,04
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	2587	4848	5,40	132,32	67,04
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	2836	5012	5,84	149,05	72,26
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	3101	5178	6,30	166,88	77,70
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	3381	5344	6,78	185,83	83,36
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	3678	5512	7,27	205,89	89,25
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	3993	5681	7,79	227,09	95,37
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	4325	5852	8,33	249,43	101,71
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	4675	6024	8,89	272,94	108,29
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	5044	6196	9,47	297,62	115,10
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	5432	6371	10,06	323,49	122,14
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	5839	6546	10,68	350,55	129,42
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	6267	6723	10,34	291,16	128,42
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	6715	6901	10,93	313,59	135,64
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	7184	7080	11,54	336,95	143,08
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	7675	7260	12,17	361,25	150,74
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	8187	7442	12,82	386,51	158,63
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	8722	7625	13,48	412,72	166,74
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	9280	7809	14,16	439,89	175,07
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	9861	7994	14,86	468,04	183,64
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	10467	8181	15,58	497,17	192,42
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	11096	8369	16,31	527,28	201,44
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	11751	8558	17,07	558,39	210,68
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	12431	8748	17,84	590,50	220,15
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	13136	8940	18,63	623,61	229,84
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	13868	9132	19,43	657,74	239,77
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	14627	9326	20,26	692,89	249,92
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	15413	9522	21,10	729,06	260,30
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	16227	9718	21,96	766,27	270,91
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	17069	9916	22,84	804,51	281,74
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	17940	10115	23,74	843,80	292,81
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	18840	10316	24,65	884,13	304,10
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	19769	10517	25,58	925,52	315,63
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	20729	10720	26,53	967,97	327,38
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	21719	10924	20,59	586,52	262,79
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	22741	11129	27,91	1052,57	343,49
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	23794	11336	28,89	1098,11	355,65
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	24879	11543	29,89	1144,73	368,04
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	25997	11752	30,91	1192,44	380,66
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	27148	11963	31,94	1241,23	393,49
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	28333	12174	33,03	1292,07	406,90

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	15,71	15,71	48	382	0,17	0,28	2,30
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	48	510	0,19	0,19	2,58



n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	50	640	0,21	0,50	2,95
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	54	770	0,24	0,76	3,35
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	60	902	0,27	0,97	3,80
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	69	1036	0,31	1,11	4,32
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	82	1170	0,35	1,17	4,91
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	98	1306	0,40	1,15	5,58
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	120	1443	0,45	1,04	6,33
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	146	1581	0,52	0,83	7,18
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	178	1720	0,59	0,51	8,14
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	216	1861	0,67	0,00	9,23
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	261	2003	0,76	0,80	10,49
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	313	2147	0,87	2,00	11,96
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	373	2291	1,01	3,73	13,66
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	441	2437	1,16	6,16	15,63
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	518	2584	1,34	9,45	17,87
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	605	2733	1,54	13,75	20,39
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	701	2882	1,77	19,17	23,19
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	808	3033	2,02	25,79	26,26
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	926	3185	2,30	33,66	29,58
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	1055	3339	2,60	42,80	33,15
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	1197	3494	2,81	46,39	35,90
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1351	3650	3,13	56,33	39,76
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1518	3807	3,47	67,37	43,85
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1699	3966	3,84	79,52	48,17
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	1894	4125	4,22	92,79	52,73
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	2104	4286	4,63	107,20	57,52
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	2329	4449	5,05	122,76	62,54
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2570	4612	5,50	139,50	67,81
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	2828	4777	5,97	157,42	73,32
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	3102	4944	6,46	176,54	79,08
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	3394	5111	6,97	196,88	85,08
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	3704	5280	7,50	218,46	91,33
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	4032	5450	8,06	241,28	97,84
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	4379	5621	8,63	265,37	104,61
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	4746	5793	9,23	290,74	111,63
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	5133	5967	9,85	317,41	118,91
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	5541	6142	10,50	345,39	126,45
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	5970	6319	11,16	374,69	134,26
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	6420	6496	11,85	405,33	142,33
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	6893	6675	12,56	437,32	150,66
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	7389	6855	12,12	360,77	149,30
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	7908	7037	12,80	387,17	157,56
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	8451	7219	13,50	414,63	166,08
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	9019	7403	14,22	443,14	174,85
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	9611	7588	14,96	472,73	183,87
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	10229	7775	15,72	503,39	193,14
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	10873	7963	16,50	535,15	202,66
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	11543	8152	17,30	568,00	212,44
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	12241	8342	18,12	601,95	222,47
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	12966	8533	18,96	637,02	232,76
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	13719	8726	19,82	673,21	243,30
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	14501	8920	20,70	710,52	254,10
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	15313	9116	21,60	748,97	265,15
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	16154	9312	22,52	788,56	276,46
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	17025	9510	23,47	829,30	288,03
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	17927	9709	24,43	871,19	299,85
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	18861	9910	25,41	914,24	311,93
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	19827	10112	26,41	958,46	324,26
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	20825	10315	27,43	1003,86	336,85
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	21856	10519	28,47	1050,43	349,70
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	22921	10724	29,53	1098,19	362,80
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	24019	10931	30,61	1147,14	376,16
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	25153	11139	23,69	693,69	301,41
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	26321	11348	32,16	1244,73	394,29
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	27525	11559	33,28	1297,16	408,10
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	28766	11771	34,42	1350,80	422,17
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	30043	11984	35,58	1405,66	436,49
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	31358	12198	36,75	1461,74	451,05

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	32710	12414	37,98	1520,15	466,27

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	0,00	100	50	15,71	15,71	47	375	0,17	0,28	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	15,71	47	498	0,18	0,18	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	15,71	49	623	0,21	0,48	2,87
4	-0,30	100	51	15,71	15,71	53	748	0,23	0,73	3,26
5	-0,40	100	52	15,71	15,71	59	875	0,26	0,93	3,70
6	-0,50	100	52	15,71	15,71	68	1003	0,30	1,06	4,20
7	-0,60	100	53	15,71	15,71	80	1132	0,34	1,12	4,77
8	-0,70	100	53	15,71	15,71	96	1263	0,39	1,10	5,41
9	-0,80	100	54	15,71	15,71	117	1394	0,44	0,98	6,14
10	-0,90	100	54	15,71	15,71	142	1527	0,50	0,78	6,97
11	-1,00	100	55	15,71	15,71	173	1661	0,57	0,46	7,89
12	-1,10	100	55	15,71	15,71	210	1797	0,65	0,05	8,95
13	-1,20	100	56	15,71	15,71	254	1933	0,74	0,83	10,17
14	-1,30	100	56	15,71	15,71	304	2071	0,85	2,01	11,60
15	-1,40	100	57	15,71	15,71	362	2210	0,98	3,72	13,25
16	-1,50	100	57	15,71	15,71	428	2350	1,12	6,11	15,15
17	-1,60	100	58	15,71	15,71	503	2492	1,30	9,33	17,33
18	-1,70	100	58	15,71	15,71	586	2634	1,49	13,54	19,77
19	-1,80	100	59	15,71	15,71	680	2778	1,71	18,83	22,48
20	-1,90	100	59	15,71	15,71	783	2923	1,96	25,27	25,45
21	-2,00	100	60	15,71	15,71	897	3070	2,23	32,92	28,66
22	-2,10	100	60	15,71	15,71	1022	3217	2,52	41,81	32,11
23	-2,20	100	61	15,71	18,85	1159	3366	2,72	45,24	34,76
24	-2,30	100	61	15,71	18,85	1308	3516	3,03	54,89	38,49
25	-2,40	100	62	15,71	18,85	1470	3667	3,36	65,59	42,44
26	-2,50	100	62	15,71	18,85	1645	3820	3,72	77,36	46,62
27	-2,60	100	63	15,71	18,85	1833	3973	4,09	90,22	51,02
28	-2,70	100	63	15,71	18,85	2036	4128	4,48	104,17	55,64
29	-2,80	100	64	15,71	18,85	2254	4284	4,89	119,24	60,50
30	-2,90	100	64	15,71	18,85	2487	4442	5,32	135,44	65,59
31	-3,00	100	65	15,71	18,85	2736	4600	5,77	152,79	70,91
32	-3,10	100	65	15,71	18,85	3001	4760	6,25	171,29	76,47
33	-3,20	100	66	15,71	18,85	3283	4921	6,74	190,97	82,27
34	-3,30	100	66	15,71	18,85	3583	5083	7,26	211,84	88,31
35	-3,40	100	67	15,71	18,85	3900	5246	7,79	233,92	94,59
36	-3,50	100	67	15,71	18,85	4235	5411	8,35	257,22	101,13
37	-3,60	100	68	15,71	18,85	4590	5577	8,93	281,76	107,91
38	-3,70	100	68	15,71	18,85	4964	5744	9,53	307,55	114,94
39	-3,80	100	69	15,71	18,85	5358	5912	10,15	334,60	122,22
40	-3,90	100	69	15,71	18,85	5772	6082	10,79	362,93	129,76
41	-4,00	100	70	15,71	18,85	6208	6253	11,45	392,55	137,56
42	-4,10	100	70	15,71	18,85	6665	6424	12,14	423,48	145,61
43	-4,20	100	71	15,71	25,13	7144	6598	11,71	349,28	144,28
44	-4,30	100	71	15,71	25,13	7645	6772	12,37	374,80	152,26
45	-4,40	100	72	15,71	25,13	8170	6948	13,04	401,34	160,48
46	-4,50	100	72	15,71	25,13	8718	7124	13,74	428,89	168,95
47	-4,60	100	73	15,71	25,13	9290	7303	14,45	457,49	177,66
48	-4,70	100	73	15,71	25,13	9887	7482	15,19	487,12	186,61
49	-4,80	100	74	15,71	25,13	10509	7662	15,94	517,81	195,81
50	-4,90	100	74	15,71	25,13	11156	7844	16,71	549,55	205,25
51	-5,00	100	75	15,71	25,13	11830	8027	17,51	582,36	214,94
52	-5,10	100	75	15,71	25,13	12531	8211	18,32	616,24	224,87
53	-5,20	100	76	15,71	25,13	13258	8396	19,15	651,21	235,05
54	-5,30	100	76	15,71	25,13	14014	8583	20,00	687,26	245,47
55	-5,40	100	77	15,71	25,13	14797	8771	20,87	724,40	256,15

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
56	-5,50	100	77	15,71	25,13	15609	8960	21,76	762,65	267,07
57	-5,60	100	78	15,71	25,13	16451	9150	22,67	802,01	278,23
58	-5,70	100	78	15,71	25,13	17322	9342	23,60	842,48	289,65
59	-5,80	100	79	15,71	25,13	18224	9534	24,55	884,07	301,31
60	-5,90	100	79	15,71	25,13	19157	9728	25,51	926,78	313,21
61	-6,00	100	80	15,71	25,13	20121	9923	26,50	970,63	325,37
62	-6,10	100	80	15,71	25,13	21116	10120	27,51	1015,62	337,77
63	-6,20	100	81	15,71	25,13	22144	10317	28,53	1061,75	350,42
64	-6,30	100	81	15,71	25,13	23205	10516	29,57	1109,03	363,31
65	-6,40	100	82	34,56	43,98	24300	10716	22,88	670,61	291,10
66	-6,50	100	82	18,85	25,13	25428	10917	31,07	1203,30	380,81
67	-6,60	100	83	18,85	25,13	26591	11120	32,15	1253,94	394,15
68	-6,70	100	83	18,85	25,13	27789	11323	33,25	1305,75	407,73
69	-6,80	100	84	18,85	25,13	29022	11528	34,36	1358,73	421,55
70	-6,90	100	84	18,85	25,13	30291	11734	35,50	1412,89	435,61
71	-6,99	100	85	18,85	25,13	31597	11942	36,69	1469,30	450,30

10. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[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	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[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	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[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

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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	55	0	0,10	5,69	1,10
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	220	0	0,41	22,77	4,41
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	494	0	0,92	51,22	9,91
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	879	0	1,64	91,03	17,61
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1373	0	2,56	142,20	27,51
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	1976	0	3,69	204,72	39,61
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	2689	0	5,02	278,57	53,90
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	3511	0	6,56	363,75	70,38
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	4442	0	8,30	460,25	89,05
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	5483	0	10,24	568,06	109,91
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	6633	0	12,39	687,18	132,96
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	7892	0	14,74	817,59	158,19
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-4213	0	7,87	84,45	436,49
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-3891	0	7,27	78,00	403,12
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-3581	0	6,69	71,78	371,01
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-3283	0	6,13	65,82	340,16
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-2998	0	5,60	60,09	310,59
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-2725	0	5,09	54,62	282,31
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-2464	0	4,60	49,40	255,32
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-2216	0	4,14	44,43	229,63
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-1981	0	3,70	39,71	205,25
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-1759	0	3,29	35,25	182,19
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-1549	0	2,89	31,05	160,46
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-1352	0	2,53	27,10	140,07
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-1168	0	2,18	23,42	121,02
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-997	0	1,86	19,99	103,33
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-840	0	1,57	16,83	87,01
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-695	0	1,30	13,94	72,05
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-565	0	1,05	11,32	58,48
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-447	0	0,83	8,96	46,30
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-343	0	0,64	6,87	35,52
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-252	0	0,47	5,06	26,15
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-176	0	0,33	3,52	18,20
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-113	0	0,21	2,26	11,67
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-63	0	0,12	1,27	6,58
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-28	0	0,05	0,57	2,93
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-7	0	0,01	0,14	0,73
39	2,85	100	70	0,00	0,00	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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	71	0	0,13	7,35	1,42
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	283	0	0,53	29,29	5,67
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	634	0	1,18	65,70	12,71
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	1124	0	2,10	116,42	22,53

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1750	0	3,27	181,33	35,08
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	2512	0	4,69	260,28	50,36
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	3409	0	6,37	353,13	68,32
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	4438	0	8,29	459,74	88,95
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	5598	0	10,46	579,98	112,22
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	6889	0	12,87	713,70	138,09
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	8308	0	15,52	860,77	166,55
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	9855	0	18,41	1021,05	197,56
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-8734	0	16,32	175,07	904,84
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-8178	0	15,28	163,93	847,27
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-7629	0	14,25	152,93	790,42
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-7089	0	13,24	142,10	734,42
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-6558	0	12,25	131,46	679,41
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-6038	0	11,28	121,03	625,53
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-5530	0	10,33	110,85	572,93
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-5036	0	9,41	100,95	521,73
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-4557	0	8,51	91,34	472,08
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-4094	0	7,65	82,06	424,12
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-3648	0	6,82	73,13	377,98
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-3222	0	6,02	64,59	333,82
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-2816	0	5,26	56,45	291,76
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-2432	0	4,54	48,75	251,94
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-2071	0	3,87	41,50	214,51
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-1734	0	3,24	34,75	179,60
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-1422	0	2,66	28,51	147,36
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-1138	0	2,13	22,82	117,92
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-882	0	1,65	17,69	91,42
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-656	0	1,23	13,16	68,00
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-461	0	0,86	9,25	47,80
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-299	0	0,56	5,99	30,97
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-170	0	0,32	3,41	17,63
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-77	0	0,14	1,53	7,93
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-19	0	0,04	0,39	2,01
39	2,85	100	70	0,00	0,00	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	-1,70	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	70	15,71	15,71	68	0	0,13	7,08	1,37
3	-1,50	100	70	15,71	15,71	273	0	0,51	28,24	5,46
4	-1,40	100	70	15,71	15,71	611	0	1,14	63,33	12,25
5	-1,30	100	70	15,71	15,71	1083	0	2,02	112,21	21,71
6	-1,20	100	70	15,71	15,71	1687	0	3,15	174,75	33,81
7	-1,10	100	70	15,71	15,71	2421	0	4,52	250,80	48,53
8	-1,00	100	70	15,71	15,71	3284	0	6,13	340,22	65,83
9	-0,90	100	70	15,71	15,71	4275	0	7,99	442,88	85,69
10	-0,80	100	70	15,71	15,71	5392	0	10,07	558,63	108,09
11	-0,70	100	70	15,71	15,71	6634	0	12,39	687,33	132,99
12	-0,60	100	70	15,71	15,71	8000	0	14,95	828,85	160,37
13	-0,50	100	70	15,71	15,71	9489	0	17,73	983,04	190,20
14	0,35	100	70	15,71	15,71	-10394	0	19,42	208,36	1076,87
15	0,45	100	70	15,71	15,71	-9709	0	18,14	194,62	1005,88
16	0,55	100	70	15,71	15,71	-9036	0	16,88	181,13	936,15
17	0,65	100	70	15,71	15,71	-8376	0	15,65	167,91	867,81
18	0,75	100	70	15,71	15,71	-7731	0	14,44	154,98	801,00
19	0,85	100	70	15,71	15,71	-7103	0	13,27	142,38	735,86
20	0,95	100	70	15,71	15,71	-6492	0	12,13	130,13	672,54
21	1,05	100	70	15,71	15,71	-5899	0	11,02	118,25	611,17
22	1,15	100	70	15,71	15,71	-5327	0	9,95	106,78	551,89

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
23	1,25	100	70	15,71	15,71	-4776	0	8,92	95,74	494,85
24	1,35	100	70	15,71	15,71	-4249	0	7,94	85,17	440,17
25	1,45	100	70	15,71	15,71	-3745	0	7,00	75,07	388,01
26	1,55	100	70	15,71	15,71	-3267	0	6,10	65,50	338,50
27	1,65	100	70	15,71	15,71	-2816	0	5,26	56,46	291,79
28	1,75	100	70	15,71	15,71	-2394	0	4,47	47,99	248,01
29	1,85	100	70	15,71	15,71	-2001	0	3,74	40,11	207,30
30	1,95	100	70	15,71	15,71	-1639	0	3,06	32,85	169,80
31	2,05	100	70	15,71	15,71	-1309	0	2,45	26,25	135,66
32	2,15	100	70	15,71	15,71	-1014	0	1,89	20,32	105,01
33	2,25	100	70	15,71	15,71	-753	0	1,41	15,09	77,99
34	2,35	100	70	15,71	15,71	-528	0	0,99	10,59	54,74
35	2,45	100	70	15,71	15,71	-342	0	0,64	6,85	35,41
36	2,55	100	70	15,71	15,71	-194	0	0,36	3,89	20,13
37	2,65	100	70	15,71	15,71	-87	0	0,16	1,75	9,04
38	2,75	100	70	15,71	15,71	-22	0	0,04	0,44	2,28
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

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

**Combinazioni SLEF**

12. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	15,71	1000,00	47	18026	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	15,71	1000,00	47	18379	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	15,71	1000,00	48	18737	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	15,71	1000,00	50	19096	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	15,71	1000,00	55	19459	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	15,71	1000,00	61	19826	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	15,71	1000,00	70	20196	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	15,71	1000,00	82	20569	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	15,71	1000,00	98	20946	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	15,71	1000,00	118	21326	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	15,71	1000,00	143	21709	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	15,71	1000,00	173	22097	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	15,71	1000,00	208	22486	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]
14	-1,30	100	56	15,71	1000,00	250	22880	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	15,71	1000,00	298	23276	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	15,71	1000,00	353	23676	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	15,71	1000,00	416	24080	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	15,71	1000,00	486	24486	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	15,71	1000,00	566	24898	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	15,71	1000,00	654	25311	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	15,71	1000,00	751	25728	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	15,71	1000,00	859	26148	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	18,85	1000,00	977	27124	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	18,85	1000,00	1106	27557	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	18,85	1000,00	1246	27992	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	18,85	1000,00	1398	28433	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	18,85	1000,00	1563	28875	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	18,85	1000,00	1740	29322	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	18,85	1000,00	1931	29772	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	18,85	1000,00	2135	30225	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	18,85	1000,00	2354	30682	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	18,85	1000,00	2587	31142	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	18,85	1000,00	2836	31605	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	18,85	1000,00	3101	32071	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	18,85	1000,00	3381	32541	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	18,85	1000,00	3678	33016	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	18,85	1000,00	3993	33493	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	18,85	1000,00	4325	33973	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	18,85	1000,00	4675	34456	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	18,85	1000,00	5044	34944	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	18,85	1000,00	5432	35436	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	18,85	1000,00	5839	35929	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	25,13	1000,00	6267	37751	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	25,13	1000,00	6715	38264	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	25,13	1000,00	7184	38780	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	25,13	1000,00	7675	39300	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	25,13	1000,00	8187	39822	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	25,13	1000,00	8722	40349	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	25,13	1000,00	9280	40878	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	25,13	1000,00	9861	41412	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	25,13	1000,00	10467	41947	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	25,13	1000,00	11096	42487	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	25,13	1000,00	11751	43032	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	25,13	1000,00	12431	43579	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	25,13	1000,00	13136	44129	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	25,13	1000,00	13868	44683	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	25,13	1000,00	14627	45240	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	25,13	1000,00	15413	45800	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	25,13	1000,00	16227	46366	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	25,13	1000,00	17069	46932	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	25,13	1000,00	17940	47504	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	25,13	1000,00	18840	48080	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	25,13	1000,00	19769	48658	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	25,13	1000,00	20729	49241	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	43,98	1000,00	21719	56786	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	25,13	1000,00	22741	50792	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	25,13	1000,00	23794	51386	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	25,13	1000,00	24879	51985	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	25,13	1000,00	25997	52587	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	25,13	1000,00	27148	53195	0,000000	0,00	0,000
71	-6,99	100	85	25,13	1000,00	28333	53747	0,000000	0,00	0,000

13. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-0,75	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	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,70	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,60	100	70	15,71	1000,00	55	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	70	15,71	1000,00	220	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,40	100	70	15,71	1000,00	494	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,30	100	70	15,71	1000,00	879	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,20	100	70	15,71	1000,00	1373	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,10	100	70	15,71	1000,00	1976	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,00	100	70	15,71	1000,00	2689	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-0,90	100	70	15,71	1000,00	3511	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-0,80	100	70	15,71	1000,00	4442	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,70	100	70	15,71	1000,00	5483	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,60	100	70	15,71	1000,00	6633	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,50	100	70	15,71	1000,00	7892	34057	0,000000	0,00	0,000
14	0,35	100	70	15,71	1000,00	-4213	-34057	0,000000	0,00	0,000
15	0,45	100	70	15,71	1000,00	-3891	-34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,55	100	70	15,71	1000,00	-3581	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,65	100	70	15,71	1000,00	-3283	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,75	100	70	15,71	1000,00	-2998	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,85	100	70	15,71	1000,00	-2725	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,95	100	70	15,71	1000,00	-2464	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	1,05	100	70	15,71	1000,00	-2216	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,15	100	70	15,71	1000,00	-1981	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,25	100	70	15,71	1000,00	-1759	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,35	100	70	15,71	1000,00	-1549	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,45	100	70	15,71	1000,00	-1352	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,55	100	70	15,71	1000,00	-1168	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,65	100	70	15,71	1000,00	-997	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,75	100	70	15,71	1000,00	-840	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,85	100	70	15,71	1000,00	-695	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,95	100	70	15,71	1000,00	-565	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	2,05	100	70	15,71	1000,00	-447	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,15	100	70	15,71	1000,00	-343	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,25	100	70	15,71	1000,00	-252	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,35	100	70	15,71	1000,00	-176	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,45	100	70	15,71	1000,00	-113	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,55	100	70	15,71	1000,00	-63	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,65	100	70	15,71	1000,00	-28	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,75	100	70	15,71	1000,00	-7	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazioni SLEQ

15. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ



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	15,71	1000,00	47	18026	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	15,71	1000,00	47	18379	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	15,71	1000,00	48	18737	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	15,71	1000,00	50	19096	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	15,71	1000,00	55	19459	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	15,71	1000,00	61	19826	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	15,71	1000,00	70	20196	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	15,71	1000,00	82	20569	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	15,71	1000,00	98	20946	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	15,71	1000,00	118	21326	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	15,71	1000,00	143	21709	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	15,71	1000,00	173	22097	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	15,71	1000,00	208	22486	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	15,71	1000,00	250	22880	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	15,71	1000,00	298	23276	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	15,71	1000,00	353	23676	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	15,71	1000,00	416	24080	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	15,71	1000,00	486	24486	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	15,71	1000,00	566	24898	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	15,71	1000,00	654	25311	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	15,71	1000,00	751	25728	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	15,71	1000,00	859	26148	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	18,85	1000,00	977	27124	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	18,85	1000,00	1106	27557	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	18,85	1000,00	1246	27992	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	18,85	1000,00	1398	28433	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	18,85	1000,00	1563	28875	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	18,85	1000,00	1740	29322	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	18,85	1000,00	1931	29772	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	18,85	1000,00	2135	30225	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	18,85	1000,00	2354	30682	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	18,85	1000,00	2587	31142	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	18,85	1000,00	2836	31605	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	18,85	1000,00	3101	32071	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	18,85	1000,00	3381	32541	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	18,85	1000,00	3678	33016	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	18,85	1000,00	3993	33493	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	18,85	1000,00	4325	33973	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	18,85	1000,00	4675	34456	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	18,85	1000,00	5044	34944	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	18,85	1000,00	5432	35436	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	18,85	1000,00	5839	35929	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	25,13	1000,00	6267	37751	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	25,13	1000,00	6715	38264	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	25,13	1000,00	7184	38780	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	25,13	1000,00	7675	39300	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	25,13	1000,00	8187	39822	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	25,13	1000,00	8722	40349	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	25,13	1000,00	9280	40878	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	25,13	1000,00	9861	41412	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	25,13	1000,00	10467	41947	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	25,13	1000,00	11096	42487	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	25,13	1000,00	11751	43032	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	25,13	1000,00	12431	43579	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	25,13	1000,00	13136	44129	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	25,13	1000,00	13868	44683	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	25,13	1000,00	14627	45240	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	25,13	1000,00	15413	45800	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	25,13	1000,00	16227	46366	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	25,13	1000,00	17069	46932	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	25,13	1000,00	17940	47504	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	25,13	1000,00	18840	48080	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	25,13	1000,00	19769	48658	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	25,13	1000,00	20729	49241	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]
65	-6,40	100	82	43,98	1000,00	21719	56786	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	25,13	1000,00	22741	50792	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	25,13	1000,00	23794	51386	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	25,13	1000,00	24879	51985	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	25,13	1000,00	25997	52587	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	25,13	1000,00	27148	53195	0,000000	0,00	0,000
71	-6,99	100	85	25,13	1000,00	28333	53747	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - 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	15,71	1000,00	48	18027	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	15,71	1000,00	48	18380	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	15,71	1000,00	50	18738	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	15,71	1000,00	54	19098	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	15,71	1000,00	60	19461	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	15,71	1000,00	69	19828	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	15,71	1000,00	82	20198	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	15,71	1000,00	98	20572	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	15,71	1000,00	120	20949	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	15,71	1000,00	146	21329	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	15,71	1000,00	178	21713	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	15,71	1000,00	216	22100	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	15,71	1000,00	261	22489	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	15,71	1000,00	313	22883	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	15,71	1000,00	373	23281	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	15,71	1000,00	441	23681	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	15,71	1000,00	518	24085	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	15,71	1000,00	605	24492	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	15,71	1000,00	701	24903	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	15,71	1000,00	808	25318	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	15,71	1000,00	926	25734	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	15,71	1000,00	1055	26155	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	18,85	1000,00	1197	27131	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	18,85	1000,00	1351	27565	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	18,85	1000,00	1518	28000	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	18,85	1000,00	1699	28441	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	18,85	1000,00	1894	28884	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	18,85	1000,00	2104	29330	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	18,85	1000,00	2329	29781	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	18,85	1000,00	2570	30234	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	18,85	1000,00	2828	30693	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	18,85	1000,00	3102	31153	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	18,85	1000,00	3394	31616	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	18,85	1000,00	3704	32084	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	18,85	1000,00	4032	32555	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	18,85	1000,00	4379	33030	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	18,85	1000,00	4746	33506	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	18,85	1000,00	5133	33987	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	18,85	1000,00	5541	34472	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	18,85	1000,00	5970	34960	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	18,85	1000,00	6420	35452	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	18,85	1000,00	6893	35946	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	25,13	1000,00	7389	37768	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	25,13	1000,00	7908	38281	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	25,13	1000,00	8451	38799	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	25,13	1000,00	9019	39317	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	25,13	1000,00	9611	39841	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	25,13	1000,00	10229	40367	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	25,13	1000,00	10873	40898	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	25,13	1000,00	11543	41432	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	25,13	1000,00	12241	41969	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	25,13	1000,00	12966	42511	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]
53	-5,20	100	76	25,13	1000,00	13719	43055	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	25,13	1000,00	14501	43603	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	25,13	1000,00	15313	44152	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	25,13	1000,00	16154	44708	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	25,13	1000,00	17025	45265	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	25,13	1000,00	17927	45828	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	25,13	1000,00	18861	46392	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	25,13	1000,00	19827	46961	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	25,13	1000,00	20825	47532	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	25,13	1000,00	21856	48110	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	25,13	1000,00	22921	48688	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	25,13	1000,00	24019	49269	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	43,98	1000,00	25153	56821	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	25,13	1000,00	26321	50823	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	25,13	1000,00	27525	51420	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	25,13	1000,00	28766	52020	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	25,13	1000,00	30043	52623	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	25,13	1000,00	31358	53231	0,000000	0,00	0,000
71	-6,99	100	85	25,13	1000,00	32710	53784	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	15,71	1000,00	47	18026	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	15,71	1000,00	47	18379	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	15,71	1000,00	49	18736	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	15,71	1000,00	53	19096	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	15,71	1000,00	59	19458	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	15,71	1000,00	68	19825	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	15,71	1000,00	80	20194	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	15,71	1000,00	96	20568	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	15,71	1000,00	117	20944	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	15,71	1000,00	142	21324	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	15,71	1000,00	173	21706	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	15,71	1000,00	210	22093	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	15,71	1000,00	254	22483	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	15,71	1000,00	304	22876	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	15,71	1000,00	362	23272	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	15,71	1000,00	428	23672	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	15,71	1000,00	503	24075	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	15,71	1000,00	586	24482	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	15,71	1000,00	680	24893	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	15,71	1000,00	783	25305	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	15,71	1000,00	897	25721	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	15,71	1000,00	1022	26141	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	18,85	1000,00	1159	27117	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	18,85	1000,00	1308	27550	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	18,85	1000,00	1470	27985	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	18,85	1000,00	1645	28424	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	18,85	1000,00	1833	28867	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	18,85	1000,00	2036	29314	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	18,85	1000,00	2254	29762	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	18,85	1000,00	2487	30216	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	18,85	1000,00	2736	30672	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	18,85	1000,00	3001	31130	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	18,85	1000,00	3283	31594	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	18,85	1000,00	3583	32060	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	18,85	1000,00	3900	32531	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	18,85	1000,00	4235	33003	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	18,85	1000,00	4590	33480	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	18,85	1000,00	4964	33960	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	18,85	1000,00	5358	34444	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	18,85	1000,00	5772	34931	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]
41	-4,00	100	70	18,85	1000,00	6208	35421	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	18,85	1000,00	6665	35915	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	25,13	1000,00	7144	37735	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	25,13	1000,00	7645	38249	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	25,13	1000,00	8170	38763	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	25,13	1000,00	8718	39282	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	25,13	1000,00	9290	39804	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	25,13	1000,00	9887	40330	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	25,13	1000,00	10509	40858	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	25,13	1000,00	11156	41391	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	25,13	1000,00	11830	41928	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	25,13	1000,00	12531	42466	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	25,13	1000,00	13258	43010	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	25,13	1000,00	14014	43556	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	25,13	1000,00	14797	44106	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	25,13	1000,00	15609	44658	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	25,13	1000,00	16451	45217	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	25,13	1000,00	17322	45776	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	25,13	1000,00	18224	46339	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	25,13	1000,00	19157	46907	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	25,13	1000,00	20121	47476	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	25,13	1000,00	21116	48052	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	25,13	1000,00	22144	48629	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	25,13	1000,00	23205	49209	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	43,98	1000,00	24300	56753	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	25,13	1000,00	25428	50760	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	25,13	1000,00	26591	51353	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	25,13	1000,00	27789	51953	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	25,13	1000,00	29022	52553	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	25,13	1000,00	30291	53158	0,000000	0,00	0,000
71	-6,99	100	85	25,13	1000,00	31597	53710	0,000000	0,00	0,000

16. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

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	-0,75	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	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[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	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[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	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,70	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,60	100	70	15,71	1000,00	55	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	70	15,71	1000,00	220	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,40	100	70	15,71	1000,00	494	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,30	100	70	15,71	1000,00	879	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,20	100	70	15,71	1000,00	1373	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,10	100	70	15,71	1000,00	1976	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,00	100	70	15,71	1000,00	2689	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-0,90	100	70	15,71	1000,00	3511	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-0,80	100	70	15,71	1000,00	4442	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,70	100	70	15,71	1000,00	5483	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,60	100	70	15,71	1000,00	6633	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,50	100	70	15,71	1000,00	7892	34057	0,000000	0,00	0,000
14	0,35	100	70	15,71	1000,00	-4213	-34057	0,000000	0,00	0,000
15	0,45	100	70	15,71	1000,00	-3891	-34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,55	100	70	15,71	1000,00	-3581	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,65	100	70	15,71	1000,00	-3283	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,75	100	70	15,71	1000,00	-2998	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,85	100	70	15,71	1000,00	-2725	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,95	100	70	15,71	1000,00	-2464	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	1,05	100	70	15,71	1000,00	-2216	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,15	100	70	15,71	1000,00	-1981	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,25	100	70	15,71	1000,00	-1759	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,35	100	70	15,71	1000,00	-1549	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,45	100	70	15,71	1000,00	-1352	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,55	100	70	15,71	1000,00	-1168	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,65	100	70	15,71	1000,00	-997	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,75	100	70	15,71	1000,00	-840	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,85	100	70	15,71	1000,00	-695	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,95	100	70	15,71	1000,00	-565	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	2,05	100	70	15,71	1000,00	-447	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,15	100	70	15,71	1000,00	-343	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,25	100	70	15,71	1000,00	-252	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,35	100	70	15,71	1000,00	-176	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,45	100	70	15,71	1000,00	-113	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,55	100	70	15,71	1000,00	-63	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,65	100	70	15,71	1000,00	-28	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,75	100	70	15,71	1000,00	-7	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - 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	-1,70	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,60	100	70	15,71	1000,00	71	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	70	15,71	1000,00	283	34057	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]
4	-1,40	100	70	15,71	1000,00	634	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,30	100	70	15,71	1000,00	1124	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,20	100	70	15,71	1000,00	1750	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,10	100	70	15,71	1000,00	2512	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,00	100	70	15,71	1000,00	3409	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-0,90	100	70	15,71	1000,00	4438	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-0,80	100	70	15,71	1000,00	5598	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,70	100	70	15,71	1000,00	6889	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,60	100	70	15,71	1000,00	8308	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,50	100	70	15,71	1000,00	9855	34057	0,000000	0,00	0,000
14	0,35	100	70	15,71	1000,00	-8734	-34057	0,000000	0,00	0,000
15	0,45	100	70	15,71	1000,00	-8178	-34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,55	100	70	15,71	1000,00	-7629	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,65	100	70	15,71	1000,00	-7089	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,75	100	70	15,71	1000,00	-6558	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,85	100	70	15,71	1000,00	-6038	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,95	100	70	15,71	1000,00	-5530	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	1,05	100	70	15,71	1000,00	-5036	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,15	100	70	15,71	1000,00	-4557	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,25	100	70	15,71	1000,00	-4094	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,35	100	70	15,71	1000,00	-3648	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,45	100	70	15,71	1000,00	-3222	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,55	100	70	15,71	1000,00	-2816	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,65	100	70	15,71	1000,00	-2432	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,75	100	70	15,71	1000,00	-2071	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,85	100	70	15,71	1000,00	-1734	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,95	100	70	15,71	1000,00	-1422	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	2,05	100	70	15,71	1000,00	-1138	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,15	100	70	15,71	1000,00	-882	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,25	100	70	15,71	1000,00	-656	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,35	100	70	15,71	1000,00	-461	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,45	100	70	15,71	1000,00	-299	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,55	100	70	15,71	1000,00	-170	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,65	100	70	15,71	1000,00	-77	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,75	100	70	15,71	1000,00	-19	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	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	-1,70	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,60	100	70	15,71	1000,00	68	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	70	15,71	1000,00	273	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,40	100	70	15,71	1000,00	611	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,30	100	70	15,71	1000,00	1083	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,20	100	70	15,71	1000,00	1687	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,10	100	70	15,71	1000,00	2421	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,00	100	70	15,71	1000,00	3284	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-0,90	100	70	15,71	1000,00	4275	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-0,80	100	70	15,71	1000,00	5392	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,70	100	70	15,71	1000,00	6634	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,60	100	70	15,71	1000,00	8000	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,50	100	70	15,71	1000,00	9489	34057	0,000000	0,00	0,000
14	0,35	100	70	15,71	1000,00	-10394	-34057	0,000000	0,00	0,000
15	0,45	100	70	15,71	1000,00	-9709	-34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,55	100	70	15,71	1000,00	-9036	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,65	100	70	15,71	1000,00	-8376	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,75	100	70	15,71	1000,00	-7731	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,85	100	70	15,71	1000,00	-7103	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,95	100	70	15,71	1000,00	-6492	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	1,05	100	70	15,71	1000,00	-5899	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,15	100	70	15,71	1000,00	-5327	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,25	100	70	15,71	1000,00	-4776	-34057	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]
24	1,35	100	70	15,71	1000,00	-4249	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,45	100	70	15,71	1000,00	-3745	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,55	100	70	15,71	1000,00	-3267	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,65	100	70	15,71	1000,00	-2816	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,75	100	70	15,71	1000,00	-2394	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,85	100	70	15,71	1000,00	-2001	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,95	100	70	15,71	1000,00	-1639	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	2,05	100	70	15,71	1000,00	-1309	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,15	100	70	15,71	1000,00	-1014	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,25	100	70	15,71	1000,00	-753	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,35	100	70	15,71	1000,00	-528	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,45	100	70	15,71	1000,00	-342	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,55	100	70	15,71	1000,00	-194	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,65	100	70	15,71	1000,00	-87	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,75	100	70	15,71	1000,00	-22	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,85	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

