

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.40 Muro di sostegno MS40
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00MS40STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS40STRRE02			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 MS39. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 12.00, 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 8.50 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

2. TABULATI DI CALCOLO

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kg]

C_x, C_y Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]

P_x, P_y Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V	I	C _x	C _y	P _x	P _y
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	46034	19,02	43520	15005	4,70	-7,71
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-43054			
2	Spinta statica	35411	19,05	33471	11559	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		7842	7412	2560	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			3093	37628/1547	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			5764	70121/2882	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			141	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-45706			
3	Spinta statica	35411	19,05	33471	11560	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		4985	4712	1628	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			3093	37628/-1547	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			5764	70121/-2882	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			141	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-42585			
4	Spinta statica	42898	15,48	41342	11452	4,70	-7,66

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2148			
	Resistenza passiva sperone			-35954			
5	Spinta statica	35411	19,05	33471	11559	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		7842	7412	2560	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			3093	37628/1547	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			5764	70121/2882	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			141	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-45706			
6	Spinta statica	35411	19,05	33471	11560	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		4985	4712	1628	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			3093	37628/-1547	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			5764	70121/-2882	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			141	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-42585			
7	Spinta statica	46034	19,02	43520	15005	4,70	-7,71
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-43054			
8	Spinta statica	35411	19,06	33469	11565	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		12230	11559	3994	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			4640	37628/2320	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			8647	70121/4323	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			211	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-47802			
9	Spinta statica	35411	19,07	33468	11567	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		8069	7626	2636	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			4640	37628/-2320	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			8647	70121/-4323	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			211	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-43138			
10	Spinta statica	41874	19,20	39546	13770	4,70	-7,43
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	79531/0	2,46	-4,16
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-45897			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	35411	19,02	33477	11543	4,70	-7,71
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-41653			

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
12	Spinta statica	35411	19,02	33477	11543	4,70	-7,71
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-41653			
13	Spinta statica	35411	19,02	33477	11543	4,70	-7,71
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-41653			
14	Spinta statica	35411	19,04	33474	11551	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		3612	3414	1178	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			1483	37628/741	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			2763	70121/1382	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			67	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-43574			
15	Spinta statica	35411	19,04	33474	11551	4,70	-7,71
	Incremento di spinta sismica		2222	2101	725	4,70	-7,33
	Peso/inerzia muro			1483	37628/-741	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			2763	70121/-1382	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			67	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-42075			
16	Spinta statica	35411	19,02	33477	11543	4,70	-7,71
	Peso/inerzia muro			0	37628/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	70121/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1710	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2534			
	Resistenza passiva sperone			-41653			
17	Spinta statica	47188	15,48	45476	12597	4,70	-7,66
	Peso/inerzia muro			0	33865/0	0,93	-7,22
	Peso/inerzia terrapieno			0	63109/0	2,48	-4,17
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1539	-1,40	-8,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1933			
	Resistenza passiva sperone			-33258			

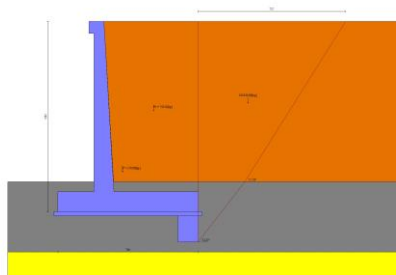


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

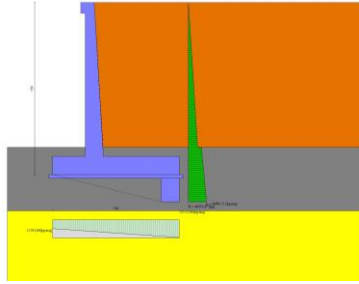


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)



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	628	13	48
4	-0,30	757	29	51
5	-0,40	887	51	57
6	-0,50	1019	79	65
7	-0,60	1152	113	76
8	-0,70	1286	154	92
9	-0,80	1423	201	113
10	-0,90	1560	255	139
11	-1,00	1699	314	171
12	-1,10	1840	380	210
13	-1,20	1982	452	256
14	-1,30	2126	531	310
15	-1,40	2271	616	373
16	-1,50	2417	707	445
17	-1,60	2565	804	526
18	-1,70	2715	907	619
19	-1,80	2866	1017	722
20	-1,90	3018	1133	837
21	-2,00	3172	1256	965
22	-2,10	3328	1385	1105
23	-2,20	3484	1519	1259
24	-2,30	3643	1661	1428
25	-2,40	3803	1808	1611
26	-2,50	3964	1962	1810
27	-2,60	4127	2122	2025
28	-2,70	4291	2288	2257
29	-2,80	4457	2461	2506
30	-2,90	4625	2640	2773
31	-3,00	4793	2825	3060
32	-3,10	4964	3017	3365
33	-3,20	5135	3214	3690
34	-3,30	5309	3418	4036
35	-3,40	5483	3629	4404
36	-3,50	5660	3845	4793
37	-3,60	5837	4068	5204
38	-3,70	6017	4297	5639
39	-3,80	6197	4533	6097
40	-3,90	6380	4774	6580
41	-4,00	6563	5022	7088
42	-4,10	6748	5277	7622
43	-4,20	6935	5537	8182
44	-4,30	7123	5804	8768
45	-4,40	7313	6077	9383
46	-4,50	7504	6356	10025
47	-4,60	7696	6642	10696
48	-4,70	7890	6934	11397
49	-4,80	8086	7232	12128
50	-4,90	8283	7536	12890
51	-5,00	8482	7847	13683
52	-5,10	8682	8164	14507
53	-5,20	8883	8488	15365
54	-5,30	9086	8817	16256
55	-5,40	9291	9153	17180
56	-5,50	9496	9495	18140
57	-5,60	9704	9843	19134
58	-5,70	9913	10198	20164
59	-5,80	10123	10559	21230
60	-5,90	10335	10926	22334
61	-6,00	10548	11300	23475
62	-6,10	10763	11680	24654
63	-6,20	10980	12066	25873
64	-6,30	11198	12458	27131
65	-6,40	11417	12857	28429

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
66	-6,50	11638	13262	29768
67	-6,60	11860	13673	31148
68	-6,70	12084	14090	32571
69	-6,80	12309	14514	34036
70	-6,90	12536	14944	35545
71	-7,00	12764	15380	37097
72	-7,10	12994	15823	38695
73	-7,20	13225	16272	40337
74	-7,30	13458	16727	42026
75	-7,40	13692	17188	43760
76	-7,50	13927	17656	45542
77	-7,60	14164	18130	47372
78	-7,70	14403	18610	49251
79	-7,80	14643	19096	51178
80	-7,90	14885	19589	53155
81	-8,00	15128	20088	55182
82	-8,10	15372	20791	57280
83	-8,20	15618	21525	59453
84	-8,30	15866	22268	61699
85	-8,40	16115	23020	64021
86	-8,50	16366	23781	66420

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	654	33	52
4	-0,30	788	58	58
5	-0,40	923	90	67
6	-0,50	1060	128	79
7	-0,60	1199	171	96
8	-0,70	1339	221	119
9	-0,80	1481	277	146
10	-0,90	1624	339	181
11	-1,00	1769	407	222
12	-1,10	1915	481	270
13	-1,20	2063	561	327
14	-1,30	2213	647	393
15	-1,40	2364	739	467
16	-1,50	2516	837	552
17	-1,60	2671	942	648
18	-1,70	2826	1052	754
19	-1,80	2983	1169	873
20	-1,90	3142	1291	1004
21	-2,00	3302	1420	1148
22	-2,10	3464	1555	1305
23	-2,20	3628	1695	1477
24	-2,30	3793	1842	1664
25	-2,40	3959	1995	1866
26	-2,50	4127	2154	2084
27	-2,60	4297	2319	2319
28	-2,70	4468	2490	2571
29	-2,80	4640	2668	2842
30	-2,90	4815	2851	3130
31	-3,00	4990	3040	3438
32	-3,10	5168	3236	3766
33	-3,20	5347	3437	4114
34	-3,30	5527	3645	4483
35	-3,40	5709	3858	4874
36	-3,50	5892	4078	5287
37	-3,60	6077	4304	5722
38	-3,70	6264	4536	6181
39	-3,80	6452	4774	6664
40	-3,90	6642	5018	7172
41	-4,00	6833	5268	7705

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
42	-4,10	7026	5524	8264
43	-4,20	7220	5786	8850
44	-4,30	7416	6054	9462
45	-4,40	7613	6329	10103
46	-4,50	7812	6609	10771
47	-4,60	8013	6896	11469
48	-4,70	8215	7188	12196
49	-4,80	8418	7487	12953
50	-4,90	8624	7791	13741
51	-5,00	8830	8102	14560
52	-5,10	9038	8419	15412
53	-5,20	9248	8742	16296
54	-5,30	9460	9071	17213
55	-5,40	9672	9406	18164
56	-5,50	9887	9747	19150
57	-5,60	10103	10094	20170
58	-5,70	10320	10448	21226
59	-5,80	10539	10807	22319
60	-5,90	10760	11172	23448
61	-6,00	10982	11544	24615
62	-6,10	11206	11921	25820
63	-6,20	11431	12305	27064
64	-6,30	11658	12695	28347
65	-6,40	11886	13090	29670
66	-6,50	12116	13492	31034
67	-6,60	12347	13900	32438
68	-6,70	12580	14314	33885
69	-6,80	12815	14734	35374
70	-6,90	13051	15160	36906
71	-7,00	13289	15592	38481
72	-7,10	13528	16031	40101
73	-7,20	13768	16475	41766
74	-7,30	14011	16925	43476
75	-7,40	14254	17382	45232
76	-7,50	14500	17844	47035
77	-7,60	14747	18313	48885
78	-7,70	14995	18788	50783
79	-7,80	15245	19268	52729
80	-7,90	15497	19755	54725
81	-8,00	15750	20248	56770
82	-8,10	16004	20896	58868
83	-8,20	16260	21570	61033
84	-8,30	16518	22252	63268
85	-8,40	16777	22943	65573
86	-8,50	17038	23642	67949

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	496	13	48
3	-0,20	618	32	50
4	-0,30	741	57	56
5	-0,40	866	87	64
6	-0,50	992	122	76
7	-0,60	1120	164	92
8	-0,70	1249	211	114
9	-0,80	1379	264	140
10	-0,90	1511	322	172
11	-1,00	1645	386	211
12	-1,10	1780	456	257
13	-1,20	1916	531	311
14	-1,30	2054	612	373
15	-1,40	2193	699	444
16	-1,50	2333	792	524
17	-1,60	2475	890	614

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
18	-1,70	2618	993	714
19	-1,80	2763	1103	826
20	-1,90	2909	1218	949
21	-2,00	3057	1339	1085
22	-2,10	3206	1465	1233
23	-2,20	3357	1597	1395
24	-2,30	3509	1735	1570
25	-2,40	3662	1878	1761
26	-2,50	3817	2027	1966
27	-2,60	3973	2182	2187
28	-2,70	4130	2342	2424
29	-2,80	4289	2508	2678
30	-2,90	4450	2680	2949
31	-3,00	4612	2857	3238
32	-3,10	4775	3040	3546
33	-3,20	4940	3229	3872
34	-3,30	5106	3423	4219
35	-3,40	5274	3623	4585
36	-3,50	5443	3829	4973
37	-3,60	5613	4040	5381
38	-3,70	5785	4257	5812
39	-3,80	5958	4480	6265
40	-3,90	6133	4708	6741
41	-4,00	6309	4942	7241
42	-4,10	6486	5182	7765
43	-4,20	6665	5427	8314
44	-4,30	6846	5678	8888
45	-4,40	7028	5935	9488
46	-4,50	7211	6197	10115
47	-4,60	7395	6465	10769
48	-4,70	7582	6739	11450
49	-4,80	7769	7018	12159
50	-4,90	7958	7303	12898
51	-5,00	8148	7594	13665
52	-5,10	8340	7890	14463
53	-5,20	8533	8192	15291
54	-5,30	8728	8500	16150
55	-5,40	8924	8813	17041
56	-5,50	9122	9132	17963
57	-5,60	9320	9456	18919
58	-5,70	9521	9787	19908
59	-5,80	9723	10123	20931
60	-5,90	9926	10464	21988
61	-6,00	10130	10812	23081
62	-6,10	10336	11165	24209
63	-6,20	10544	11523	25373
64	-6,30	10753	11887	26574
65	-6,40	10963	12257	27812
66	-6,50	11175	12633	29089
67	-6,60	11388	13014	30403
68	-6,70	11602	13401	31757
69	-6,80	11818	13794	33150
70	-6,90	12036	14192	34584
71	-7,00	12255	14596	36058
72	-7,10	12475	15005	37574
73	-7,20	12697	15421	39131
74	-7,30	12920	15842	40731
75	-7,40	13144	16268	42374
76	-7,50	13370	16700	44061
77	-7,60	13598	17138	45792
78	-7,70	13826	17582	47567
79	-7,80	14057	18031	49388
80	-7,90	14288	18486	51255
81	-8,00	14521	18946	53168
82	-8,10	14756	19561	55130
83	-8,20	14992	20200	57155
84	-8,30	15229	20847	59247
85	-8,40	15468	21502	61406

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
86	-8,50	15708	22166	63632

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	501	555	600
3	-0,20	628	614	659
4	-0,30	757	679	724
5	-0,40	887	748	797
6	-0,50	1019	822	877
7	-0,60	1152	900	965
8	-0,70	1286	984	1062
9	-0,80	1423	1072	1168
10	-0,90	1560	1166	1283
11	-1,00	1699	1264	1408
12	-1,10	1840	1367	1543
13	-1,20	1982	1474	1690
14	-1,30	2126	1587	1848
15	-1,40	2271	1704	2018
16	-1,50	2417	1827	2200
17	-1,60	2565	1954	2396
18	-1,70	2715	2085	2604
19	-1,80	2866	2222	2827
20	-1,90	3018	2364	3064
21	-2,00	3172	2510	3315
22	-2,10	3328	2661	3582
23	-2,20	3484	2817	3865
24	-2,30	3643	2978	4165
25	-2,40	3803	3144	4481
26	-2,50	3964	3314	4814
27	-2,60	4127	3490	5165
28	-2,70	4291	3670	5534
29	-2,80	4457	3855	5922
30	-2,90	4625	4045	6330
31	-3,00	4793	4239	6757
32	-3,10	4964	4439	7204
33	-3,20	5135	4643	7672
34	-3,30	5309	4852	8161
35	-3,40	5483	5066	8672
36	-3,50	5660	5285	9205
37	-3,60	5837	5509	9760
38	-3,70	6017	5737	10339
39	-3,80	6197	5970	10941
40	-3,90	6380	6209	11568
41	-4,00	6563	6451	12219
42	-4,10	6748	6699	12895
43	-4,20	6935	6952	13597
44	-4,30	7123	7209	14325
45	-4,40	7313	7472	15079
46	-4,50	7504	7739	15860
47	-4,60	7696	8011	16669
48	-4,70	7890	8287	17506
49	-4,80	8086	8569	18371
50	-4,90	8283	8855	19266
51	-5,00	8482	9146	20190
52	-5,10	8682	9443	21143
53	-5,20	8883	9743	22128
54	-5,30	9086	10049	23143
55	-5,40	9291	10360	24189
56	-5,50	9496	10675	25268
57	-5,60	9704	10995	26379
58	-5,70	9913	11320	27523
59	-5,80	10123	11650	28700
60	-5,90	10335	11985	29911
61	-6,00	10548	12324	31156

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
62	-6,10	10763	12669	32436
63	-6,20	10980	13018	33752
64	-6,30	11198	13372	35103
65	-6,40	11417	13731	36490
66	-6,50	11638	14094	37915
67	-6,60	11860	14463	39376
68	-6,70	12084	14836	40876
69	-6,80	12309	15214	42413
70	-6,90	12536	15597	43990
71	-7,00	12764	15985	45605
72	-7,10	12994	16378	47261
73	-7,20	13225	16775	48956
74	-7,30	13458	17178	50692
75	-7,40	13692	17585	52469
76	-7,50	13927	17997	54288
77	-7,60	14164	18413	56149
78	-7,70	14403	18835	58053
79	-7,80	14643	19262	60000
80	-7,90	14885	19693	61990
81	-8,00	15128	20129	64025
82	-8,10	15372	20742	66122
83	-8,20	15618	21381	68285
84	-8,30	15866	22027	70512
85	-8,40	16115	22681	72805
86	-8,50	16366	23341	75164

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	628	10	48
4	-0,30	757	22	51
5	-0,40	887	39	55
6	-0,50	1019	61	62
7	-0,60	1152	87	71
8	-0,70	1286	119	84
9	-0,80	1423	155	100
10	-0,90	1560	196	121
11	-1,00	1699	242	147
12	-1,10	1840	292	178
13	-1,20	1982	348	214
14	-1,30	2126	408	257
15	-1,40	2271	473	306
16	-1,50	2417	543	363
17	-1,60	2565	618	427
18	-1,70	2715	698	500
19	-1,80	2866	783	581
20	-1,90	3018	872	671
21	-2,00	3172	966	771
22	-2,10	3328	1065	881
23	-2,20	3484	1169	1002
24	-2,30	3643	1277	1134
25	-2,40	3803	1391	1277
26	-2,50	3964	1509	1432
27	-2,60	4127	1632	1600
28	-2,70	4291	1760	1781
29	-2,80	4457	1893	1976
30	-2,90	4625	2031	2184
31	-3,00	4793	2173	2407
32	-3,10	4964	2321	2646
33	-3,20	5135	2473	2899
34	-3,30	5309	2630	3168
35	-3,40	5483	2791	3454
36	-3,50	5660	2958	3757
37	-3,60	5837	3129	4078

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
38	-3,70	6017	3306	4416
39	-3,80	6197	3487	4772
40	-3,90	6380	3673	5148
41	-4,00	6563	3863	5543
42	-4,10	6748	4059	5957
43	-4,20	6935	4259	6392
44	-4,30	7123	4465	6848
45	-4,40	7313	4675	7326
46	-4,50	7504	4889	7825
47	-4,60	7696	5109	8346
48	-4,70	7890	5334	8890
49	-4,80	8086	5563	9458
50	-4,90	8283	5797	10049
51	-5,00	8482	6036	10664
52	-5,10	8682	6280	11304
53	-5,20	8883	6529	11970
54	-5,30	9086	6782	12661
55	-5,40	9291	7041	13378
56	-5,50	9496	7304	14122
57	-5,60	9704	7572	14893
58	-5,70	9913	7845	15692
59	-5,80	10123	8122	16519
60	-5,90	10335	8405	17375
61	-6,00	10548	8692	18259
62	-6,10	10763	8984	19174
63	-6,20	10980	9281	20118
64	-6,30	11198	9583	21093
65	-6,40	11417	9890	22099
66	-6,50	11638	10201	23137
67	-6,60	11860	10517	24206
68	-6,70	12084	10839	25309
69	-6,80	12309	11165	26444
70	-6,90	12536	11495	27613
71	-7,00	12764	11831	28815
72	-7,10	12994	12171	30053
73	-7,20	13225	12517	31325
74	-7,30	13458	12867	32632
75	-7,40	13692	13222	33976
76	-7,50	13927	13581	35356
77	-7,60	14164	13946	36773
78	-7,70	14403	14315	38227
79	-7,80	14643	14690	39720
80	-7,90	14885	15069	41250
81	-8,00	15128	15453	42820
82	-8,10	15372	15933	44444
83	-8,20	15618	16557	46125
84	-8,30	15866	17129	47864
85	-8,40	16115	17708	49661
86	-8,50	16366	18293	51517

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	628	10	48
4	-0,30	757	22	51
5	-0,40	887	39	55
6	-0,50	1019	61	62
7	-0,60	1152	87	71
8	-0,70	1286	119	84
9	-0,80	1423	155	100
10	-0,90	1560	196	121
11	-1,00	1699	242	147
12	-1,10	1840	292	178
13	-1,20	1982	348	214

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
14	-1,30	2126	408	257
15	-1,40	2271	473	306
16	-1,50	2417	543	363
17	-1,60	2565	618	427
18	-1,70	2715	698	500
19	-1,80	2866	783	581
20	-1,90	3018	872	671
21	-2,00	3172	966	771
22	-2,10	3328	1065	881
23	-2,20	3484	1169	1002
24	-2,30	3643	1277	1134
25	-2,40	3803	1391	1277
26	-2,50	3964	1509	1432
27	-2,60	4127	1632	1600
28	-2,70	4291	1760	1781
29	-2,80	4457	1893	1976
30	-2,90	4625	2031	2184
31	-3,00	4793	2173	2407
32	-3,10	4964	2321	2646
33	-3,20	5135	2473	2899
34	-3,30	5309	2630	3168
35	-3,40	5483	2791	3454
36	-3,50	5660	2958	3757
37	-3,60	5837	3129	4078
38	-3,70	6017	3306	4416
39	-3,80	6197	3487	4772
40	-3,90	6380	3673	5148
41	-4,00	6563	3863	5543
42	-4,10	6748	4059	5957
43	-4,20	6935	4259	6392
44	-4,30	7123	4465	6848
45	-4,40	7313	4675	7326
46	-4,50	7504	4889	7825
47	-4,60	7696	5109	8346
48	-4,70	7890	5334	8890
49	-4,80	8086	5563	9458
50	-4,90	8283	5797	10049
51	-5,00	8482	6036	10664
52	-5,10	8682	6280	11304
53	-5,20	8883	6529	11970
54	-5,30	9086	6782	12661
55	-5,40	9291	7041	13378
56	-5,50	9496	7304	14122
57	-5,60	9704	7572	14893
58	-5,70	9913	7845	15692
59	-5,80	10123	8122	16519
60	-5,90	10335	8405	17375
61	-6,00	10548	8692	18259
62	-6,10	10763	8984	19174
63	-6,20	10980	9281	20118
64	-6,30	11198	9583	21093
65	-6,40	11417	9890	22099
66	-6,50	11638	10201	23137
67	-6,60	11860	10517	24206
68	-6,70	12084	10839	25309
69	-6,80	12309	11165	26444
70	-6,90	12536	11495	27613
71	-7,00	12764	11831	28815
72	-7,10	12994	12171	30053
73	-7,20	13225	12517	31325
74	-7,30	13458	12867	32632
75	-7,40	13692	13222	33976
76	-7,50	13927	13581	35356
77	-7,60	14164	13946	36773
78	-7,70	14403	14315	38227
79	-7,80	14643	14690	39720
80	-7,90	14885	15069	41250
81	-8,00	15128	15453	42820

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
82	-8,10	15372	15993	44444
83	-8,20	15618	16557	46125
84	-8,30	15866	17129	47864
85	-8,40	16115	17708	49661
86	-8,50	16366	18293	51517

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	628	10	48
4	-0,30	757	22	51
5	-0,40	887	39	55
6	-0,50	1019	61	62
7	-0,60	1152	87	71
8	-0,70	1286	119	84
9	-0,80	1423	155	100
10	-0,90	1560	196	121
11	-1,00	1699	242	147
12	-1,10	1840	292	178
13	-1,20	1982	348	214
14	-1,30	2126	408	257
15	-1,40	2271	473	306
16	-1,50	2417	543	363
17	-1,60	2565	618	427
18	-1,70	2715	698	500
19	-1,80	2866	783	581
20	-1,90	3018	872	671
21	-2,00	3172	966	771
22	-2,10	3328	1065	881
23	-2,20	3484	1169	1002
24	-2,30	3643	1277	1134
25	-2,40	3803	1391	1277
26	-2,50	3964	1509	1432
27	-2,60	4127	1632	1600
28	-2,70	4291	1760	1781
29	-2,80	4457	1893	1976
30	-2,90	4625	2031	2184
31	-3,00	4793	2173	2407
32	-3,10	4964	2321	2646
33	-3,20	5135	2473	2899
34	-3,30	5309	2630	3168
35	-3,40	5483	2791	3454
36	-3,50	5660	2958	3757
37	-3,60	5837	3129	4078
38	-3,70	6017	3306	4416
39	-3,80	6197	3487	4772
40	-3,90	6380	3673	5148
41	-4,00	6563	3863	5543
42	-4,10	6748	4059	5957
43	-4,20	6935	4259	6392
44	-4,30	7123	4465	6848
45	-4,40	7313	4675	7326
46	-4,50	7504	4889	7825
47	-4,60	7696	5109	8346
48	-4,70	7890	5334	8890
49	-4,80	8086	5563	9458
50	-4,90	8283	5797	10049
51	-5,00	8482	6036	10664
52	-5,10	8682	6280	11304
53	-5,20	8883	6529	11970
54	-5,30	9086	6782	12661
55	-5,40	9291	7041	13378
56	-5,50	9496	7304	14122
57	-5,60	9704	7572	14893

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
58	-5,70	9913	7845	15692
59	-5,80	10123	8122	16519
60	-5,90	10335	8405	17375
61	-6,00	10548	8692	18259
62	-6,10	10763	8984	19174
63	-6,20	10980	9281	20118
64	-6,30	11198	9583	21093
65	-6,40	11417	9890	22099
66	-6,50	11638	10201	23137
67	-6,60	11860	10517	24206
68	-6,70	12084	10839	25309
69	-6,80	12309	11165	26444
70	-6,90	12536	11495	27613
71	-7,00	12764	11831	28815
72	-7,10	12994	12171	30053
73	-7,20	13225	12517	31325
74	-7,30	13458	12867	32632
75	-7,40	13692	13222	33976
76	-7,50	13927	13581	35356
77	-7,60	14164	13946	36773
78	-7,70	14403	14315	38227
79	-7,80	14643	14690	39720
80	-7,90	14885	15069	41250
81	-8,00	15128	15453	42820
82	-8,10	15372	15933	44444
83	-8,20	15618	16557	46125
84	-8,30	15866	17129	47864
85	-8,40	16115	17708	49661
86	-8,50	16366	18293	51517

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	382	0	48
2	-0,10	511	8	48
3	-0,20	640	21	50
4	-0,30	772	39	54
5	-0,40	904	63	61
6	-0,50	1039	92	70
7	-0,60	1174	127	83
8	-0,70	1312	167	100
9	-0,80	1451	213	122
10	-0,90	1591	263	149
11	-1,00	1733	320	182
12	-1,10	1876	381	222
13	-1,20	2021	448	268
14	-1,30	2167	521	321
15	-1,40	2315	599	383
16	-1,50	2465	682	453
17	-1,60	2616	771	532
18	-1,70	2768	865	620
19	-1,80	2922	964	719
20	-1,90	3078	1069	828
21	-2,00	3235	1179	949
22	-2,10	3393	1295	1081
23	-2,20	3553	1416	1226
24	-2,30	3715	1543	1384
25	-2,40	3878	1675	1555
26	-2,50	4042	1812	1740
27	-2,60	4208	1955	1939
28	-2,70	4376	2103	2153
29	-2,80	4545	2256	2383
30	-2,90	4716	2415	2630
31	-3,00	4888	2580	2892
32	-3,10	5061	2749	3172
33	-3,20	5237	2925	3470

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
34	-3,30	5413	3105	3786
35	-3,40	5592	3291	4121
36	-3,50	5771	3482	4476
37	-3,60	5952	3679	4850
38	-3,70	6135	3881	5245
39	-3,80	6319	4089	5661
40	-3,90	6505	4302	6098
41	-4,00	6693	4520	6558
42	-4,10	6881	4744	7040
43	-4,20	7072	4973	7545
44	-4,30	7263	5208	8074
45	-4,40	7457	5448	8628
46	-4,50	7652	5693	9206
47	-4,60	7848	5944	9810
48	-4,70	8046	6200	10439
49	-4,80	8245	6462	11095
50	-4,90	8446	6729	11779
51	-5,00	8649	7001	12489
52	-5,10	8853	7279	13228
53	-5,20	9058	7562	13996
54	-5,30	9265	7851	14792
55	-5,40	9474	8145	15619
56	-5,50	9684	8444	16475
57	-5,60	9895	8749	17363
58	-5,70	10108	9059	18282
59	-5,80	10323	9375	19233
60	-5,90	10539	9696	20216
61	-6,00	10756	10022	21232
62	-6,10	10975	10354	22282
63	-6,20	11196	10691	23366
64	-6,30	11418	11034	24485
65	-6,40	11642	11382	25639
66	-6,50	11867	11736	26829
67	-6,60	12094	12095	28055
68	-6,70	12322	12459	29317
69	-6,80	12551	12828	30617
70	-6,90	12783	13204	31955
71	-7,00	13015	13584	33332
72	-7,10	13250	13970	34748
73	-7,20	13485	14361	36203
74	-7,30	13723	14758	37698
75	-7,40	13961	15160	39234
76	-7,50	14202	15567	40811
77	-7,60	14444	15980	42429
78	-7,70	14687	16399	44090
79	-7,80	14932	16822	45794
80	-7,90	15178	17251	47542
81	-8,00	15426	17686	49333
82	-8,10	15675	18274	51169
83	-8,20	15926	18885	53067
84	-8,30	16179	19505	55029
85	-8,40	16433	20133	57054
86	-8,50	16688	20768	59144

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	749	38	53
5	-0,40	877	62	59
6	-0,50	1006	90	69
7	-0,60	1136	123	81
8	-0,70	1268	162	98
9	-0,80	1402	206	119

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
10	-0,90	1537	255	146
11	-1,00	1673	310	177
12	-1,10	1811	369	215
13	-1,20	1950	434	260
14	-1,30	2091	504	312
15	-1,40	2233	579	371
16	-1,50	2377	660	439
17	-1,60	2522	745	515
18	-1,70	2669	836	601
19	-1,80	2817	932	696
20	-1,90	2966	1033	802
21	-2,00	3117	1140	918
22	-2,10	3269	1252	1046
23	-2,20	3423	1368	1186
24	-2,30	3578	1490	1338
25	-2,40	3735	1618	1503
26	-2,50	3893	1750	1682
27	-2,60	4053	1888	1875
28	-2,70	4214	2031	2082
29	-2,80	4377	2179	2304
30	-2,90	4541	2332	2541
31	-3,00	4706	2491	2795
32	-3,10	4873	2654	3065
33	-3,20	5042	2823	3353
34	-3,30	5212	2997	3658
35	-3,40	5383	3177	3981
36	-3,50	5556	3361	4323
37	-3,60	5730	3551	4684
38	-3,70	5906	3746	5065
39	-3,80	6083	3946	5467
40	-3,90	6261	4151	5889
41	-4,00	6441	4362	6332
42	-4,10	6623	4578	6797
43	-4,20	6806	4799	7285
44	-4,30	6990	5025	7795
45	-4,40	7176	5256	8329
46	-4,50	7363	5493	8887
47	-4,60	7552	5735	9470
48	-4,70	7742	5982	10077
49	-4,80	7934	6234	10710
50	-4,90	8127	6491	11369
51	-5,00	8322	6754	12054
52	-5,10	8518	7022	12767
53	-5,20	8715	7295	13507
54	-5,30	8914	7573	14276
55	-5,40	9115	7856	15073
56	-5,50	9317	8145	15899
57	-5,60	9520	8439	16755
58	-5,70	9725	8738	17641
59	-5,80	9931	9042	18558
60	-5,90	10139	9352	19507
61	-6,00	10348	9666	20487
62	-6,10	10559	9986	21499
63	-6,20	10771	10311	22545
64	-6,30	10984	10641	23623
65	-6,40	11199	10977	24736
66	-6,50	11416	11318	25883
67	-6,60	11634	11664	27065
68	-6,70	11853	12015	28283
69	-6,80	12074	12371	29537
70	-6,90	12296	12733	30827
71	-7,00	12520	13099	32154
72	-7,10	12745	13471	33519
73	-7,20	12972	13848	34922
74	-7,30	13200	14231	36364
75	-7,40	13429	14618	37845
76	-7,50	13660	15011	39365
77	-7,60	13893	15409	40926

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
78	-7,70	14127	15812	42527
79	-7,80	14362	16221	44170
80	-7,90	14599	16634	45855
81	-8,00	14837	17053	47582
82	-8,10	15077	17624	49352
83	-8,20	15318	18219	51182
84	-8,30	15561	18822	53074
85	-8,40	15805	19432	55028
86	-8,50	16051	20050	57046

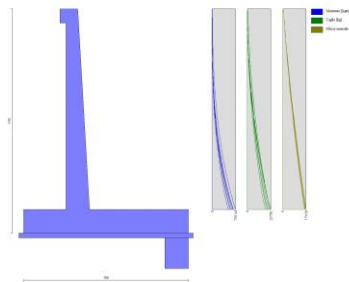


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	813	41
3	-2,10	0	1644	163
4	-2,00	0	2492	370
5	-1,90	0	3356	662
6	-1,80	0	4238	1042
7	-1,70	0	5137	1510
8	-1,60	0	6053	2070
9	-1,50	0	6986	2721
10	-1,40	0	7936	3467
11	-1,30	0	8903	4309
12	-1,20	0	9887	5249
13	-1,10	0	10889	6287
14	-1,00	0	11907	7427
15	-0,90	0	12943	8669
16	-0,80	0	13995	10016
17	-0,70	0	15065	11469
18	-0,60	0	16152	13030
19	-0,50	0	17256	14700
20	0,50	0	-15556	-28119
21	0,60	0	-14924	-26595
22	0,70	0	-14310	-25133
23	0,80	0	-13713	-23732
24	0,90	0	-13133	-22390
25	1,00	0	-12570	-21105
26	1,10	0	-12024	-19876
27	1,20	0	-11495	-18700
28	1,30	0	-10984	-17576
29	1,40	0	-10489	-16503
30	1,50	0	-10011	-15478
31	1,60	0	-9551	-14500
32	1,70	0	-9107	-13567
33	1,80	0	-8681	-12678
34	1,90	0	-8272	-11830
35	2,00	0	-7880	-11023
36	2,10	0	-7505	-10254
37	2,20	0	-7147	-9521
38	2,30	0	-6806	-8824
39	2,40	0	-6482	-8160
40	2,50	0	-6175	-7527
41	2,60	0	-5886	-6924
42	2,70	0	-5613	-6349
43	2,80	0	-5358	-5801
44	2,90	0	-5119	-5277
45	3,00	0	-4898	-4776
46	3,10	0	-4694	-4297
47	3,20	0	-4507	-3837
48	3,30	0	-4337	-3395
49	3,40	0	-4184	-2969
50	3,50	0	-4048	-2558
51	3,60	0	-3929	-2159
52	3,70	0	-3827	-1771
53	3,80	0	-3368	-1412
54	3,90	0	-2925	-1097
55	4,00	0	-2500	-826
56	4,10	0	-2091	-597
57	4,20	0	-1700	-407
58	4,30	0	-1326	-256
59	4,40	0	-969	-141

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	-629	-62
61	4,60	0	-306	-15
62	4,70	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	1324	66
3	-2,10	0	2653	265
4	-2,00	0	3987	597
5	-1,90	0	5325	1063
6	-1,80	0	6668	1662
7	-1,70	0	8015	2396
8	-1,60	0	9367	3265
9	-1,50	0	10724	4270
10	-1,40	0	12085	5410
11	-1,30	0	13450	6687
12	-1,20	0	14821	8101
13	-1,10	0	16195	9651
14	-1,00	0	17575	11340
15	-0,90	0	18959	13166
16	-0,80	0	20347	15132
17	-0,70	0	21740	17236
18	-0,60	0	23138	19480
19	-0,50	0	24540	21864
20	0,50	0	-957	-5185
21	0,60	0	-929	-5091
22	0,70	0	-907	-4999
23	0,80	0	-889	-4909
24	0,90	0	-875	-4821
25	1,00	0	-866	-4734
26	1,10	0	-862	-4648
27	1,20	0	-862	-4562
28	1,30	0	-867	-4475
29	1,40	0	-876	-4388
30	1,50	0	-890	-4300
31	1,60	0	-908	-4210
32	1,70	0	-931	-4118
33	1,80	0	-959	-4024
34	1,90	0	-991	-3926
35	2,00	0	-1028	-3825
36	2,10	0	-1069	-3720
37	2,20	0	-1115	-3611
38	2,30	0	-1166	-3497
39	2,40	0	-1221	-3378
40	2,50	0	-1281	-3253
41	2,60	0	-1345	-3122
42	2,70	0	-1414	-2984
43	2,80	0	-1487	-2839
44	2,90	0	-1565	-2686
45	3,00	0	-1647	-2526
46	3,10	0	-1734	-2356
47	3,20	0	-1826	-2178
48	3,30	0	-1922	-1991
49	3,40	0	-2023	-1794
50	3,50	0	-2129	-1586
51	3,60	0	-2239	-1368
52	3,70	0	-2353	-1138
53	3,80	0	-2097	-916
54	3,90	0	-1846	-719
55	4,00	0	-1599	-547
56	4,10	0	-1357	-399
57	4,20	0	-1119	-275
58	4,30	0	-886	-175
59	4,40	0	-658	-98

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	-434	-43
61	4,60	0	-215	-11
62	4,70	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	1232	62
3	-2,10	0	2467	246
4	-2,00	0	3705	555
5	-1,90	0	4946	988
6	-1,80	0	6191	1544
7	-1,70	0	7438	2226
8	-1,60	0	8689	3032
9	-1,50	0	9944	3964
10	-1,40	0	11201	5021
11	-1,30	0	12462	6204
12	-1,20	0	13725	7513
13	-1,10	0	14992	8949
14	-1,00	0	16263	10512
15	-0,90	0	17536	12202
16	-0,80	0	18813	14019
17	-0,70	0	20093	15965
18	-0,60	0	21376	18038
19	-0,50	0	22662	20240
20	0,50	0	-7627	-20034
21	0,60	0	-7469	-19279
22	0,70	0	-7314	-18540
23	0,80	0	-7162	-17816
24	0,90	0	-7014	-17107
25	1,00	0	-6869	-16413
26	1,10	0	-6726	-15733
27	1,20	0	-6588	-15068
28	1,30	0	-6452	-14416
29	1,40	0	-6319	-13777
30	1,50	0	-6190	-13152
31	1,60	0	-6064	-12539
32	1,70	0	-5941	-11939
33	1,80	0	-5822	-11351
34	1,90	0	-5705	-10775
35	2,00	0	-5592	-10210
36	2,10	0	-5482	-9656
37	2,20	0	-5375	-9113
38	2,30	0	-5272	-8581
39	2,40	0	-5171	-8059
40	2,50	0	-5074	-7547
41	2,60	0	-4980	-7044
42	2,70	0	-4890	-6550
43	2,80	0	-4802	-6066
44	2,90	0	-4718	-5590
45	3,00	0	-4637	-5122
46	3,10	0	-4559	-4662
47	3,20	0	-4484	-4210
48	3,30	0	-4413	-3765
49	3,40	0	-4345	-3328
50	3,50	0	-4280	-2896
51	3,60	0	-4218	-2472
52	3,70	0	-4159	-2053
53	3,80	0	-3729	-1658
54	3,90	0	-3302	-1307
55	4,00	0	-2878	-998
56	4,10	0	-2457	-731
57	4,20	0	-2039	-507
58	4,30	0	-1625	-323
59	4,40	0	-1214	-181

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	-806	-80
61	4,60	0	-401	-20
62	4,70	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	989	49
3	-2,10	0	1995	198
4	-2,00	0	3016	449
5	-1,90	0	4054	802
6	-1,80	0	5108	1260
7	-1,70	0	6178	1824
8	-1,60	0	7265	2496
9	-1,50	0	8367	3278
10	-1,40	0	9486	4170
11	-1,30	0	10621	5176
12	-1,20	0	11772	6295
13	-1,10	0	12940	7531
14	-1,00	0	14123	8884
15	-0,90	0	15323	10356
16	-0,80	0	16539	11949
17	-0,70	0	17771	13664
18	-0,60	0	19020	15504
19	-0,50	0	20284	17469
20	0,50	0	269	4566
21	0,60	0	505	4527
22	0,70	0	725	4465
23	0,80	0	929	4382
24	0,90	0	1117	4280
25	1,00	0	1289	4159
26	1,10	0	1444	4023
27	1,20	0	1583	3871
28	1,30	0	1706	3706
29	1,40	0	1813	3530
30	1,50	0	1904	3344
31	1,60	0	1978	3150
32	1,70	0	2036	2949
33	1,80	0	2078	2743
34	1,90	0	2104	2534
35	2,00	0	2114	2323
36	2,10	0	2107	2112
37	2,20	0	2084	1902
38	2,30	0	2045	1696
39	2,40	0	1990	1494
40	2,50	0	1919	1298
41	2,60	0	1831	1110
42	2,70	0	1727	932
43	2,80	0	1607	766
44	2,90	0	1471	611
45	3,00	0	1319	472
46	3,10	0	1150	348
47	3,20	0	966	242
48	3,30	0	765	156
49	3,40	0	547	90
50	3,50	0	314	47
51	3,60	0	64	28
52	3,70	0	-201	34
53	3,80	0	-108	50
54	3,90	0	-31	57
55	4,00	0	29	57
56	4,10	0	74	51
57	4,20	0	102	42
58	4,30	0	114	31
59	4,40	0	110	20

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	89	10
61	4,60	0	53	3
62	4,70	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	721	36
3	-2,10	0	1462	145
4	-2,00	0	2222	329
5	-1,90	0	3001	590
6	-1,80	0	3799	930
7	-1,70	0	4616	1350
8	-1,60	0	5452	1854
9	-1,50	0	6308	2441
10	-1,40	0	7182	3116
11	-1,30	0	8076	3878
12	-1,20	0	8989	4732
13	-1,10	0	9921	5677
14	-1,00	0	10872	6716
15	-0,90	0	11842	7852
16	-0,80	0	12832	9086
17	-0,70	0	13840	10419
18	-0,60	0	14868	11854
19	-0,50	0	15915	13393
20	0,50	0	3425	13011
21	0,60	0	3647	12658
22	0,70	0	3849	12283
23	0,80	0	4032	11888
24	0,90	0	4197	11477
25	1,00	0	4342	11050
26	1,10	0	4467	10609
27	1,20	0	4574	10157
28	1,30	0	4662	9695
29	1,40	0	4730	9225
30	1,50	0	4780	8749
31	1,60	0	4810	8270
32	1,70	0	4821	7788
33	1,80	0	4813	7306
34	1,90	0	4785	6826
35	2,00	0	4739	6350
36	2,10	0	4673	5879
37	2,20	0	4589	5416
38	2,30	0	4485	4962
39	2,40	0	4362	4520
40	2,50	0	4220	4090
41	2,60	0	4058	3676
42	2,70	0	3878	3279
43	2,80	0	3679	2901
44	2,90	0	3460	2544
45	3,00	0	3222	2210
46	3,10	0	2965	1900
47	3,20	0	2689	1618
48	3,30	0	2394	1363
49	3,40	0	2079	1139
50	3,50	0	1746	948
51	3,60	0	1393	791
52	3,70	0	1021	670
53	3,80	0	1005	569
54	3,90	0	970	470
55	4,00	0	916	375
56	4,10	0	842	287
57	4,20	0	750	207
58	4,30	0	638	138
59	4,40	0	507	80

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	357	37
61	4,60	0	188	10
62	4,70	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	721	36
3	-2,10	0	1462	145
4	-2,00	0	2222	329
5	-1,90	0	3001	590
6	-1,80	0	3799	930
7	-1,70	0	4616	1350
8	-1,60	0	5452	1854
9	-1,50	0	6308	2441
10	-1,40	0	7182	3116
11	-1,30	0	8076	3878
12	-1,20	0	8989	4732
13	-1,10	0	9921	5677
14	-1,00	0	10872	6716
15	-0,90	0	11842	7852
16	-0,80	0	12832	9086
17	-0,70	0	13840	10419
18	-0,60	0	14868	11854
19	-0,50	0	15915	13393
20	0,50	0	3425	13011
21	0,60	0	3647	12658
22	0,70	0	3849	12283
23	0,80	0	4032	11888
24	0,90	0	4197	11477
25	1,00	0	4342	11050
26	1,10	0	4467	10609
27	1,20	0	4574	10157
28	1,30	0	4662	9695
29	1,40	0	4730	9225
30	1,50	0	4780	8749
31	1,60	0	4810	8270
32	1,70	0	4821	7788
33	1,80	0	4813	7306
34	1,90	0	4785	6826
35	2,00	0	4739	6350
36	2,10	0	4673	5879
37	2,20	0	4589	5416
38	2,30	0	4485	4962
39	2,40	0	4362	4520
40	2,50	0	4220	4090
41	2,60	0	4058	3676
42	2,70	0	3878	3279
43	2,80	0	3679	2901
44	2,90	0	3460	2544
45	3,00	0	3222	2210
46	3,10	0	2965	1900
47	3,20	0	2689	1618
48	3,30	0	2394	1363
49	3,40	0	2079	1139
50	3,50	0	1746	948
51	3,60	0	1393	791
52	3,70	0	1021	670
53	3,80	0	1005	569
54	3,90	0	970	470
55	4,00	0	916	375
56	4,10	0	842	287
57	4,20	0	750	207
58	4,30	0	638	138
59	4,40	0	507	80

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	357	37
61	4,60	0	188	10
62	4,70	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	721	36
3	-2,10	0	1462	145
4	-2,00	0	2222	329
5	-1,90	0	3001	590
6	-1,80	0	3799	930
7	-1,70	0	4616	1350
8	-1,60	0	5452	1854
9	-1,50	0	6308	2441
10	-1,40	0	7182	3116
11	-1,30	0	8076	3878
12	-1,20	0	8989	4732
13	-1,10	0	9921	5677
14	-1,00	0	10872	6716
15	-0,90	0	11842	7852
16	-0,80	0	12832	9086
17	-0,70	0	13840	10419
18	-0,60	0	14868	11854
19	-0,50	0	15915	13393
20	0,50	0	3425	13011
21	0,60	0	3647	12658
22	0,70	0	3849	12283
23	0,80	0	4032	11888
24	0,90	0	4197	11477
25	1,00	0	4342	11050
26	1,10	0	4467	10609
27	1,20	0	4574	10157
28	1,30	0	4662	9695
29	1,40	0	4730	9225
30	1,50	0	4780	8749
31	1,60	0	4810	8270
32	1,70	0	4821	7788
33	1,80	0	4813	7306
34	1,90	0	4785	6826
35	2,00	0	4739	6350
36	2,10	0	4673	5879
37	2,20	0	4589	5416
38	2,30	0	4485	4962
39	2,40	0	4362	4520
40	2,50	0	4220	4090
41	2,60	0	4058	3676
42	2,70	0	3878	3279
43	2,80	0	3679	2901
44	2,90	0	3460	2544
45	3,00	0	3222	2210
46	3,10	0	2965	1900
47	3,20	0	2689	1618
48	3,30	0	2394	1363
49	3,40	0	2079	1139
50	3,50	0	1746	948
51	3,60	0	1393	791
52	3,70	0	1021	670
53	3,80	0	1005	569
54	3,90	0	970	470
55	4,00	0	916	375
56	4,10	0	842	287
57	4,20	0	750	207
58	4,30	0	638	138
59	4,40	0	507	80

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	357	37
61	4,60	0	188	10
62	4,70	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	1008	50
3	-2,10	0	2029	202
4	-2,00	0	3061	456
5	-1,90	0	4106	815
6	-1,80	0	5163	1278
7	-1,70	0	6232	1848
8	-1,60	0	7314	2525
9	-1,50	0	8407	3311
10	-1,40	0	9513	4207
11	-1,30	0	10631	5214
12	-1,20	0	11762	6334
13	-1,10	0	12904	7567
14	-1,00	0	14059	8915
15	-0,90	0	15226	10379
16	-0,80	0	16405	11960
17	-0,70	0	17596	13660
18	-0,60	0	18800	15480
19	-0,50	0	20015	17421
20	0,50	0	1323	4314
21	0,60	0	1453	4175
22	0,70	0	1570	4024
23	0,80	0	1675	3862
24	0,90	0	1768	3690
25	1,00	0	1848	3509
26	1,10	0	1917	3320
27	1,20	0	1973	3126
28	1,30	0	2017	2926
29	1,40	0	2049	2723
30	1,50	0	2068	2517
31	1,60	0	2076	2310
32	1,70	0	2071	2102
33	1,80	0	2054	1896
34	1,90	0	2024	1692
35	2,00	0	1983	1491
36	2,10	0	1929	1296
37	2,20	0	1863	1106
38	2,30	0	1785	923
39	2,40	0	1695	749
40	2,50	0	1593	585
41	2,60	0	1478	431
42	2,70	0	1351	290
43	2,80	0	1212	161
44	2,90	0	1061	48
45	3,00	0	897	-50
46	3,10	0	721	-131
47	3,20	0	533	-194
48	3,30	0	333	-238
49	3,40	0	121	-260
50	3,50	0	-104	-261
51	3,60	0	-340	-239
52	3,70	0	-589	-193
53	3,80	0	-475	-140
54	3,90	0	-374	-97
55	4,00	0	-284	-65
56	4,10	0	-207	-40
57	4,20	0	-142	-23
58	4,30	0	-89	-11
59	4,40	0	-49	-5

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	-20	-1
61	4,60	0	-4	0
62	4,70	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,30	0	0	0
2	-2,20	0	963	48
3	-2,10	0	1938	193
4	-2,00	0	2925	436
5	-1,90	0	3923	778
6	-1,80	0	4933	1221
7	-1,70	0	5954	1765
8	-1,60	0	6987	2412
9	-1,50	0	8031	3163
10	-1,40	0	9087	4019
11	-1,30	0	10155	4981
12	-1,20	0	11234	6050
13	-1,10	0	12324	7228
14	-1,00	0	13426	8515
15	-0,90	0	14540	9914
16	-0,80	0	15665	11424
17	-0,70	0	16802	13047
18	-0,60	0	17950	14785
19	-0,50	0	19110	16638
20	0,50	0	-1875	-2800
21	0,60	0	-1682	-2622
22	0,70	0	-1501	-2463
23	0,80	0	-1332	-2321
24	0,90	0	-1175	-2196
25	1,00	0	-1029	-2086
26	1,10	0	-894	-1990
27	1,20	0	-771	-1907
28	1,30	0	-660	-1835
29	1,40	0	-560	-1774
30	1,50	0	-472	-1723
31	1,60	0	-395	-1680
32	1,70	0	-330	-1644
33	1,80	0	-276	-1613
34	1,90	0	-234	-1588
35	2,00	0	-204	-1566
36	2,10	0	-185	-1547
37	2,20	0	-177	-1529
38	2,30	0	-181	-1511
39	2,40	0	-197	-1492
40	2,50	0	-224	-1471
41	2,60	0	-263	-1447
42	2,70	0	-314	-1418
43	2,80	0	-376	-1384
44	2,90	0	-449	-1343
45	3,00	0	-534	-1294
46	3,10	0	-631	-1235
47	3,20	0	-739	-1167
48	3,30	0	-859	-1087
49	3,40	0	-990	-995
50	3,50	0	-1133	-889
51	3,60	0	-1288	-768
52	3,70	0	-1454	-631
53	3,80	0	-1257	-495
54	3,90	0	-1071	-379
55	4,00	0	-896	-281
56	4,10	0	-734	-199
57	4,20	0	-582	-134
58	4,30	0	-443	-82
59	4,40	0	-315	-45

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
60	4,50	0	-198	-19
61	4,60	0	-93	-5
62	4,70	0	0	0

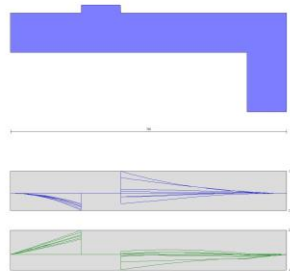


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

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	25,13	47	375	71337	570698	1521.861
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	47	501	62510	663624	1325.279
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	628	56079	726540	1156.966
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	51	757	52088	766472	1012.935
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	57	887	50517	790855	891.726
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	65	1019	51026	802294	787.671
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	76	1152	53302	803096	697.293
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	92	1286	57050	795385	618.308
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	113	1423	61987	781096	549.090
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	139	1560	67709	760302	487.325
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	171	1699	74000	735129	432.616
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	210	1840	80560	706290	383.883
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	256	1982	87206	675180	340.666

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	310	2126	93720	642438	302.252
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	373	2271	100082	609638	268.497
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	445	2417	106121	576872	238.663
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	526	2565	111920	545382	212.615
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	619	2715	116975	513293	189.085
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	722	2866	121261	481289	167.953
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	837	3018	123649	445807	147.711
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	965	3172	124203	408444	128.763
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	1105	3328	123599	372166	111.845
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1259	3484	122233	338229	97.069
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1428	3643	120775	308171	84.596
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1611	3803	118295	279233	73.429
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1810	3964	116314	254760	64.266
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	2025	4127	113665	231660	56.133
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	2257	4291	111402	211834	49.363
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	2506	4457	109564	194863	43.718
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2773	4625	107113	178602	38.620
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	3060	4793	105133	164709	34.362
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	3365	4964	103520	152702	30.764
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	3690	5135	101839	141717	27.596
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	4036	5309	99917	131413	24.754
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	4404	5483	98317	122428	22.327
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	4793	5660	96985	114530	20.236
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	5204	5837	95874	107539	18.422
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	5639	6017	94952	101312	16.838
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	6097	6197	94189	95732	15.447
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	6580	6380	93563	90708	14.219
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	7088	6563	93055	86163	13.128
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	7622	6748	92651	82034	12.156
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	8182	6935	92336	78268	11.286
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	8768	7123	92101	74820	10.504
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	9383	7313	91936	71654	9.799
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	10025	7504	91834	68738	9.160
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	10696	7696	91787	66043	8.581
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	11397	7890	91790	63548	8.054
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	12128	8086	91838	61230	7.572
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	12890	8283	91927	59073	7.132
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	13683	8482	92052	57061	6.728
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	14507	8682	92211	55181	6.356
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	15365	8883	113648	65704	7.397
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	16256	9086	113901	63664	7.007
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	17180	9291	114185	61747	6.646
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	18140	9496	114498	59942	6.312
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	19134	9704	114837	58241	6.002
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	20164	9913	115201	56635	5.713
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	21230	10123	115588	55116	5.444
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	22334	10335	115996	53678	5.194
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	23475	10548	116423	52315	4.959
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	24654	10763	116869	51021	4.740
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	25873	10980	117331	49792	4.535
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	27131	11198	117809	48623	4.342
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	28429	11417	118302	47509	4.161
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	29768	11638	118809	46448	3.991
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	31148	11860	119328	45435	3.831
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	32571	12084	119861	44468	3.680
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	34036	12309	120404	43543	3.538
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	35545	12536	120958	42659	3.403
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	37097	12764	121523	41812	3.276
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	38695	12994	122097	41000	3.155
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	40337	13225	122670	40218	3.041
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	42026	13458	123202	39452	2.932
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	43760	13692	123743	38716	2.828
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	45542	13927	124291	38010	2.729
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	47372	14164	124847	37330	2.635
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	49251	14403	125410	36676	2.546
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	51178	14643	125980	36046	2.462
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	53155	14885	223954	62713	4.213
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	55182	15128	127138	34854	2.304

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	57280	15372	127719	34276	2.230
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	59453	15618	128301	33705	2.158
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	61699	15866	128883	33142	2.089
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	64021	16115	129466	32588	2.022
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	66420	16366	129958	32021	1.957

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	25,13	49	390	71337	570698	1461.777
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	50	521	62890	660856	1267.647
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	52	654	57490	716561	1096.024
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	58	788	55030	748181	949.726
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	67	923	55090	762754	826.085
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	79	1060	57191	764837	721.250
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	96	1199	60885	757543	631.773
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	119	1339	65631	741530	553.685
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	146	1481	71206	720359	486.400
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	181	1624	77221	694670	427.678
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	222	1769	83429	665912	376.411
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	270	1915	89643	635348	331.691
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	327	2063	95723	603987	292.714
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	393	2213	101599	572758	258.831
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	467	2364	107208	542200	229.368
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	552	2516	112408	512198	203.540
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	648	2671	116623	480849	180.056
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	754	2826	119988	449539	159.061
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	873	2983	120777	412837	138.378
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	1004	3142	120458	377105	120.015
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	1148	3302	119689	344428	104.295
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	1305	3464	118215	313774	90.574
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1477	3628	116352	285774	78.776
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1664	3793	114338	260648	68.726
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1866	3959	112285	238252	60.179
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	2084	4127	109970	217768	52.766
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	2319	4297	108137	200349	46.629
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	2571	4468	106186	184498	41.295
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	2842	4640	104143	170069	36.649
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	3130	4815	102497	157644	32.743
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	3438	4990	101161	146828	29.422
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	3766	5168	99439	136452	26.405
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	4114	5347	97788	127085	23.769
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	4483	5527	96412	118862	21.506
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	4874	5709	95265	111591	19.547
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	5287	5892	94312	105120	17.840
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	5722	6077	93523	99328	16.344
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	6181	6264	92874	94116	15.025
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	6664	6452	92346	89404	13.857
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	7172	6642	91924	85125	12.817
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	7705	6833	91594	81224	11.887
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	8264	7026	91345	77655	11.053
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	8850	7220	91167	74379	10.302
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	9462	7416	91054	71362	9.623
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	10103	7613	90996	68575	9.007
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	10771	7812	90990	65995	8.448
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	11469	8013	91029	63599	7.937
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	12196	8215	91110	61370	7.471
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	12953	8418	91228	59291	7.043
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	13741	8624	91379	57348	6.650
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	14560	8830	91562	55528	6.288
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	15412	9038	91773	53822	5.955
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	16296	9248	113169	64226	6.945
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	17213	9460	113475	62361	6.592
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	18164	9672	113809	60603	6.266
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	19150	9887	114167	58944	5.962
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	20170	10103	114548	57375	5.679

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	21226	10320	114951	55889	5.415
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	22319	10539	115373	54481	5.169
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	23448	10760	115814	53145	4.939
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	24615	10982	116272	51875	4.724
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	25820	11206	116746	50667	4.522
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	27064	11431	117235	49517	4.332
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	28347	11658	117738	48420	4.153
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	29670	11886	118254	47374	3.986
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	31034	12116	118783	46375	3.828
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	32438	12347	119323	45419	3.678
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	33885	12580	119874	44505	3.538
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	35374	12815	120435	43630	3.405
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	36906	13051	121007	42792	3.279
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	38481	13289	121587	41987	3.160
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	40101	13528	122177	41215	3.047
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	41766	13768	122772	40473	2.940
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	43476	14011	123319	39741	2.837
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	45232	14254	123874	39038	2.739
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	47035	14500	124436	38361	2.646
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	48885	14747	125004	37709	2.557
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	50783	14995	125579	37081	2.473
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	52729	15245	126160	36475	2.393
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	54725	15497	126746	35896	2.317
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	56770	15750	127338	35327	2.243
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	58868	16004	127935	34782	2.173
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	61033	16260	128532	34244	2.106
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	63268	16518	129130	33714	2.041
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	65573	16777	129728	33192	1.978
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	67949	17038	130235	32656	1.917

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	71337	570698	1521.861
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	48	496	63284	657991	1327.735
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	50	618	58121	712024	1152.939
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	56	741	55851	743077	1002.809
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	64	866	56024	757009	874.303
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	76	992	58213	758623	764.653
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	92	1120	61937	750471	670.178
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	114	1249	66722	734104	587.787
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	140	1379	72332	712777	516.703
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	172	1511	78298	686403	454.139
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	211	1645	84510	657696	399.856
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	257	1780	90637	626704	352.150
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	311	1916	96700	595571	310.859
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	373	2054	102475	564185	274.736
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	444	2193	108057	533964	243.525
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	524	2333	112959	503137	215.646
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	614	2475	117142	472324	190.831
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	714	2618	119665	438600	167.503
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	826	2763	120358	402619	145.705
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	949	2909	119827	367239	126.223
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	1085	3057	118712	334528	109.427
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	1233	3206	117351	305107	95.163
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1395	3357	115191	277203	82.584
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1570	3509	113313	253152	72.153
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1761	3662	111007	230887	63.052
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1966	3817	108841	211320	55.368
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	2187	3973	107129	194640	48.993
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	2424	4130	104968	178885	43.309
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	2678	4289	103056	165095	38.489
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2949	4450	101517	153195	34.427
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	3238	4612	100202	142718	30.946
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	3546	4775	98337	132437	27.735
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	3872	4940	96787	123468	24.995

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	4219	5106	95496	115580	22.636
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	4585	5274	94422	108595	20.592
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	4973	5443	93531	102369	18.809
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	5381	5613	92796	96789	17.244
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	5812	5785	92194	91763	15.863
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	6265	5958	91709	87214	14.638
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	6741	6133	91324	83079	13.547
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	7241	6309	91027	79307	12.571
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	7765	6486	90807	75852	11.694
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	8314	6665	90656	72679	10.904
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	8888	6846	90567	69755	10.189
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	9488	7028	90531	67052	9.541
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	10115	7211	90545	64548	8.952
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	10769	7395	90602	62222	8.414
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	11450	7582	90700	60057	7.921
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	12159	7769	90833	58037	7.470
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	12898	7958	90999	56148	7.055
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	13665	8148	91195	54378	6.673
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	14463	8340	91418	52718	6.321
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	15291	8533	112745	62920	7.373
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	16150	8728	113065	61105	7.001
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	17041	8924	113411	59393	6.655
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	17963	9122	113780	57776	6.334
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	18919	9320	114172	56247	6.035
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	19908	9521	114585	54799	5.756
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	20931	9723	115016	53426	5.495
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	21988	9926	115466	52122	5.251
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	23081	10130	115932	50884	5.023
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	24209	10336	116414	49705	4.809
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	25373	10544	116910	48582	4.608
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	26574	10753	117420	47512	4.419
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	27812	10963	117943	46490	4.241
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	29089	11175	118478	45515	4.073
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	30403	11388	119024	44582	3.915
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	31757	11602	119581	43689	3.765
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	33150	11818	120147	42834	3.624
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	34584	12036	120724	42014	3.491
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	36058	12255	121309	41228	3.364
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	37574	12475	121903	40473	3.244
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	39131	12697	122477	39739	3.130
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	40731	12920	123029	39024	3.020
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	42374	13144	123588	38336	2.917
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	44061	13370	124154	37674	2.818
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	45792	13598	124726	37037	2.724
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	47567	13826	125305	36423	2.634
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	49388	14057	125890	35830	2.549
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	51255	14288	223830	62397	4.367
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	53168	14521	127075	34707	2.390
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	55130	14756	127676	34174	2.316
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	57155	14992	128276	33647	2.244
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	59247	15229	128876	33127	2.175
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	61406	15468	129477	32615	2.109
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	63632	15708	129987	32089	2.043

Combinazione n° 10 - ECC

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	25,13	547	375	58169	39887	106.366
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	600	501	61204	51100	102.048
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	659	628	64039	61050	97.218
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	724	757	66644	69628	92.017
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	797	887	68999	76794	86.589
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	877	1019	71101	82578	81.073
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	965	1152	72955	87058	75.589
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	1062	1286	74578	90349	70.234
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	1168	1423	75990	92586	65.086

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	1283	1560	77214	93915	60.196
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	1408	1699	78276	94477	55.599
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	1543	1840	79200	94407	51.312
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	1690	1982	80009	93826	47.341
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	1848	2126	80723	92841	43.680
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	2018	2271	81361	91543	40.317
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	2200	2417	81938	90009	37.239
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	2396	2565	82468	88304	34.425
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	2604	2715	82963	86479	31.857
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	2827	2866	83431	84577	29.515
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	3064	3018	83879	82632	27.379
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	3315	3172	84316	80671	25.432
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	3582	3328	84744	78714	23.655
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	3865	3484	85169	76777	22.034
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	4165	3643	85594	74872	20.553
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	4481	3803	86021	73008	19.199
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	4814	3964	86451	71192	17.959
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	5165	4127	86888	69428	16.823
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	5534	4291	87331	67719	15.780
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	5922	4457	87782	66066	14.822
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	6330	4625	88240	64471	13.941
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	6757	4793	88708	62932	13.129
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	7204	4964	89184	61450	12.380
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	7672	5135	89614	59987	11.681
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	8161	5309	90024	58561	11.031
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	8672	5483	90443	57191	10.430
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	9205	5660	90871	55874	9.872
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	9760	5837	91308	54610	9.355
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	10339	6017	91754	53395	8.874
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	10941	6197	92208	52228	8.427
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	11568	6380	92670	51106	8.011
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	12219	6563	93140	50029	7.623
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	12895	6748	93618	48993	7.260
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	13597	6935	94103	47997	6.921
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	14325	7123	94595	47039	6.604
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	15079	7313	95094	46117	6.306
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	15860	7504	95599	45230	6.028
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	16669	7696	96111	44376	5.766
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	17506	7890	96629	43553	5.520
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	18371	8086	97152	42761	5.288
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	19266	8283	97681	41997	5.070
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	20190	8482	98216	41260	4.865
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	21143	8682	98755	40549	4.671
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	22128	8883	123414	49544	5.577
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	23143	9086	124103	48724	5.362
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	24189	9291	124798	47932	5.159
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	25268	9496	125498	47166	4.967
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	26379	9704	126203	46426	4.784
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	27523	9913	126913	45710	4.611
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	28700	10123	127627	45018	4.447
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	29911	10335	128347	44348	4.291
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	31156	10548	129070	43699	4.143
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	32436	10763	129797	43071	4.002
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	33752	10980	130529	42462	3.867
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	35103	11198	131264	41872	3.739
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	36490	11417	132003	41300	3.617
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	37915	11638	132746	40745	3.501
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	39376	11860	133491	40207	3.390
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	40876	12084	134241	39684	3.284
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	42413	12309	134993	39177	3.183
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	43990	12536	135748	38684	3.086
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	45605	12764	136507	38205	2.993
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	47261	12994	137268	37740	2.904
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	48956	13225	138032	37287	2.820
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	50692	13458	138798	36847	2.738
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	52469	13692	139567	36419	2.660
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	54288	13927	140339	36003	2.585
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	56149	14164	141112	35598	2.513

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	58053	14403	141889	35203	2.444
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	60000	14643	142667	34818	2.378
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	61990	14885	254232	61045	4.101
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	64025	15128	144230	34079	2.253
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	66122	15372	145010	33713	2.193
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	68285	15618	145787	33345	2.135
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	70512	15866	146563	32978	2.079
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	72805	16115	147337	32612	2.024
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	75164	16366	148007	32226	1.969

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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
										100000.000
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	41	0	81347	0	2007.133
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	163	0	81347	0	498.282
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	370	0	81347	0	219.924
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	662	0	81347	0	122.856
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	1042	0	81347	0	78.091
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1510	0	81347	0	53.862
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	2070	0	81347	0	39.305
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	2721	0	81347	0	29.891
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	3467	0	81347	0	23.461
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	4309	0	81347	0	18.878
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	5249	0	81347	0	15.499
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	6287	0	81347	0	12.938
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	7427	0	81347	0	10.953
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	8669	0	81347	0	9.383
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	10016	0	81347	0	8.122
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	11469	0	81347	0	7.093
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	13030	0	81347	0	6.243
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	14700	0	81347	0	5.534
20	0,50	100	100	21,99	21,99	-28119	0	-81347	0	2.893
21	0,60	100	100	21,99	21,99	-26595	0	-81347	0	3.059
22	0,70	100	100	21,99	21,99	-25133	0	-81347	0	3.237
23	0,80	100	100	21,99	21,99	-23732	0	-81347	0	3.428
24	0,90	100	100	21,99	21,99	-22390	0	-81347	0	3.633
25	1,00	100	100	21,99	21,99	-21105	0	-81347	0	3.854
26	1,10	100	100	21,99	21,99	-19876	0	-81347	0	4.093
27	1,20	100	100	21,99	21,99	-18700	0	-81347	0	4.350
28	1,30	100	100	21,99	21,99	-17576	0	-81347	0	4.628
29	1,40	100	100	21,99	21,99	-16503	0	-81347	0	4.929
30	1,50	100	100	21,99	21,99	-15478	0	-81347	0	5.256
31	1,60	100	100	21,99	21,99	-14500	0	-81347	0	5.610
32	1,70	100	100	21,99	21,99	-13567	0	-81347	0	5.996
33	1,80	100	100	21,99	21,99	-12678	0	-81347	0	6.417
34	1,90	100	100	21,99	21,99	-11830	0	-81347	0	6.876
35	2,00	100	100	21,99	21,99	-11023	0	-81347	0	7.380
36	2,10	100	100	21,99	21,99	-10254	0	-81347	0	7.934
37	2,20	100	100	21,99	21,99	-9521	0	-81347	0	8.544
38	2,30	100	100	21,99	21,99	-8824	0	-81347	0	9.219
39	2,40	100	100	21,99	21,99	-8160	0	-81347	0	9.970
40	2,50	100	100	21,99	21,99	-7527	0	-81347	0	10.808
41	2,60	100	100	21,99	21,99	-6924	0	-81347	0	11.749
42	2,70	100	100	21,99	21,99	-6349	0	-81347	0	12.812
43	2,80	100	100	21,99	21,99	-5801	0	-81347	0	14.024
44	2,90	100	100	21,99	21,99	-5277	0	-81347	0	15.415
45	3,00	100	100	21,99	21,99	-4776	0	-81347	0	17.032
46	3,10	100	100	21,99	21,99	-4297	0	-81347	0	18.932
47	3,20	100	100	21,99	21,99	-3837	0	-81347	0	21.201
48	3,30	100	100	21,99	21,99	-3395	0	-81347	0	23.961
49	3,40	100	100	21,99	21,99	-2969	0	-81347	0	27.398
50	3,50	100	100	21,99	21,99	-2558	0	-81347	0	31.806
51	3,60	100	100	21,99	21,99	-2159	0	-81347	0	37.679
52	3,70	100	100	21,99	21,99	-1771	0	-81347	0	45.926
53	3,80	100	100	21,99	21,99	-1412	0	-81347	0	57.625
54	3,90	100	100	21,99	21,99	-1097	0	-81347	0	74.143
55	4,00	100	100	21,99	21,99	-826	0	-81347	0	98.476
56	4,10	100	100	21,99	21,99	-597	0	-81347	0	136.340
57	4,20	100	100	21,99	21,99	-407	0	-81347	0	199.761
58	4,30	100	100	21,99	21,99	-256	0	-81347	0	317.680
59	4,40	100	100	21,99	21,99	-141	0	-81347	0	574.995
60	4,50	100	100	21,99	21,99	-62	0	-81347	0	1317.607
61	4,60	100	100	21,99	21,99	-15	0	-81347	0	5369.488
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 2 - 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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	66	0	81347	0	1229.104
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	265	0	81347	0	306.922
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	597	0	81347	0	136.253
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	1063	0	81347	0	76.554
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	1662	0	81347	0	48.939
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	2396	0	81347	0	33.946
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	3265	0	81347	0	24.912
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	4270	0	81347	0	19.051
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	5410	0	81347	0	15.036
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	6687	0	81347	0	12.165
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	8101	0	81347	0	10.042
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	9651	0	81347	0	8.429
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	11340	0	81347	0	7.174
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	13166	0	81347	0	6.178
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	15132	0	81347	0	5.376
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	17236	0	81347	0	4.720
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	19480	0	81347	0	4.176
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	21864	0	81347	0	3.721
20	0,50	100	100	21,99	21,99	-5185	0	-81347	0	15.689
21	0,60	100	100	21,99	21,99	-5091	0	-81347	0	15.979
22	0,70	100	100	21,99	21,99	-4999	0	-81347	0	16.273
23	0,80	100	100	21,99	21,99	-4909	0	-81347	0	16.570
24	0,90	100	100	21,99	21,99	-4821	0	-81347	0	16.873
25	1,00	100	100	21,99	21,99	-4734	0	-81347	0	17.183
26	1,10	100	100	21,99	21,99	-4648	0	-81347	0	17.503
27	1,20	100	100	21,99	21,99	-4562	0	-81347	0	17.833
28	1,30	100	100	21,99	21,99	-4475	0	-81347	0	18.177
29	1,40	100	100	21,99	21,99	-4388	0	-81347	0	18.538
30	1,50	100	100	21,99	21,99	-4300	0	-81347	0	18.919
31	1,60	100	100	21,99	21,99	-4210	0	-81347	0	19.322
32	1,70	100	100	21,99	21,99	-4118	0	-81347	0	19.754
33	1,80	100	100	21,99	21,99	-4024	0	-81347	0	20.218
34	1,90	100	100	21,99	21,99	-3926	0	-81347	0	20.720
35	2,00	100	100	21,99	21,99	-3825	0	-81347	0	21.266
36	2,10	100	100	21,99	21,99	-3720	0	-81347	0	21.866
37	2,20	100	100	21,99	21,99	-3611	0	-81347	0	22.527
38	2,30	100	100	21,99	21,99	-3497	0	-81347	0	23.261
39	2,40	100	100	21,99	21,99	-3378	0	-81347	0	24.083
40	2,50	100	100	21,99	21,99	-3253	0	-81347	0	25.009
41	2,60	100	100	21,99	21,99	-3122	0	-81347	0	26.060
42	2,70	100	100	21,99	21,99	-2984	0	-81347	0	27.264
43	2,80	100	100	21,99	21,99	-2839	0	-81347	0	28.657
44	2,90	100	100	21,99	21,99	-2686	0	-81347	0	30.284
45	3,00	100	100	21,99	21,99	-2526	0	-81347	0	32.210
46	3,10	100	100	21,99	21,99	-2356	0	-81347	0	34.521
47	3,20	100	100	21,99	21,99	-2178	0	-81347	0	37.341
48	3,30	100	100	21,99	21,99	-1991	0	-81347	0	40.856
49	3,40	100	100	21,99	21,99	-1794	0	-81347	0	45.348
50	3,50	100	100	21,99	21,99	-1586	0	-81347	0	51.281
51	3,60	100	100	21,99	21,99	-1368	0	-81347	0	59.465
52	3,70	100	100	21,99	21,99	-1138	0	-81347	0	71.456
53	3,80	100	100	21,99	21,99	-916	0	-81347	0	88.812
54	3,90	100	100	21,99	21,99	-719	0	-81347	0	113.165
55	4,00	100	100	21,99	21,99	-547	0	-81347	0	148.817
56	4,10	100	100	21,99	21,99	-399	0	-81347	0	203.951
57	4,20	100	100	21,99	21,99	-275	0	-81347	0	295.724
58	4,30	100	100	21,99	21,99	-175	0	-81347	0	465.292
59	4,40	100	100	21,99	21,99	-98	0	-81347	0	832.996
60	4,50	100	100	21,99	21,99	-43	0	-81347	0	1887.502
61	4,60	100	100	21,99	21,99	-11	0	-81347	0	7603.807
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	62	0	81347	0	1321.471
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	246	0	81347	0	330.081
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	555	0	81347	0	146.575
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	988	0	81347	0	82.377
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	1544	0	81347	0	52.676
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	2226	0	81347	0	36.549
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	3032	0	81347	0	26.829
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	3964	0	81347	0	20.523
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	5021	0	81347	0	16.202
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	6204	0	81347	0	13.112
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	7513	0	81347	0	10.827
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	8949	0	81347	0	9.090
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	10512	0	81347	0	7.739
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	12202	0	81347	0	6.667
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	14019	0	81347	0	5.803
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	15965	0	81347	0	5.096
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	18038	0	81347	0	4.510
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	20240	0	81347	0	4.019
20	0,50	100	100	21,99	21,99	-20034	0	-81347	0	4.061
21	0,60	100	100	21,99	21,99	-19279	0	-81347	0	4.219
22	0,70	100	100	21,99	21,99	-18540	0	-81347	0	4.388
23	0,80	100	100	21,99	21,99	-17816	0	-81347	0	4.566
24	0,90	100	100	21,99	21,99	-17107	0	-81347	0	4.755
25	1,00	100	100	21,99	21,99	-16413	0	-81347	0	4.956
26	1,10	100	100	21,99	21,99	-15733	0	-81347	0	5.170
27	1,20	100	100	21,99	21,99	-15068	0	-81347	0	5.399
28	1,30	100	100	21,99	21,99	-14416	0	-81347	0	5.643
29	1,40	100	100	21,99	21,99	-13777	0	-81347	0	5.904
30	1,50	100	100	21,99	21,99	-13152	0	-81347	0	6.185
31	1,60	100	100	21,99	21,99	-12539	0	-81347	0	6.487
32	1,70	100	100	21,99	21,99	-11939	0	-81347	0	6.814
33	1,80	100	100	21,99	21,99	-11351	0	-81347	0	7.167
34	1,90	100	100	21,99	21,99	-10775	0	-81347	0	7.550
35	2,00	100	100	21,99	21,99	-10210	0	-81347	0	7.968
36	2,10	100	100	21,99	21,99	-9656	0	-81347	0	8.425
37	2,20	100	100	21,99	21,99	-9113	0	-81347	0	8.926
38	2,30	100	100	21,99	21,99	-8581	0	-81347	0	9.480
39	2,40	100	100	21,99	21,99	-8059	0	-81347	0	10.094
40	2,50	100	100	21,99	21,99	-7547	0	-81347	0	10.779
41	2,60	100	100	21,99	21,99	-7044	0	-81347	0	11.549
42	2,70	100	100	21,99	21,99	-6550	0	-81347	0	12.419
43	2,80	100	100	21,99	21,99	-6066	0	-81347	0	13.411
44	2,90	100	100	21,99	21,99	-5590	0	-81347	0	14.553
45	3,00	100	100	21,99	21,99	-5122	0	-81347	0	15.882
46	3,10	100	100	21,99	21,99	-4662	0	-81347	0	17.448
47	3,20	100	100	21,99	21,99	-4210	0	-81347	0	19.321
48	3,30	100	100	21,99	21,99	-3765	0	-81347	0	21.604
49	3,40	100	100	21,99	21,99	-3328	0	-81347	0	24.446
50	3,50	100	100	21,99	21,99	-2896	0	-81347	0	28.085
51	3,60	100	100	21,99	21,99	-2472	0	-81347	0	32.913
52	3,70	100	100	21,99	21,99	-2053	0	-81347	0	39.628
53	3,80	100	100	21,99	21,99	-1658	0	-81347	0	49.051
54	3,90	100	100	21,99	21,99	-1307	0	-81347	0	62.243
55	4,00	100	100	21,99	21,99	-998	0	-81347	0	81.511
56	4,10	100	100	21,99	21,99	-731	0	-81347	0	111.238
57	4,20	100	100	21,99	21,99	-507	0	-81347	0	160.606
58	4,30	100	100	21,99	21,99	-323	0	-81347	0	251.611
59	4,40	100	100	21,99	21,99	-181	0	-81347	0	448.498
60	4,50	100	100	21,99	21,99	-80	0	-81347	0	1011.808
61	4,60	100	100	21,99	21,99	-20	0	-81347	0	4058.044
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
----	---	---	---	-----	-----	---	---	----	----	----

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	49	0	93839	0	1902.433
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	198	0	93839	0	473.019
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	449	0	93839	0	209.093
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	802	0	93839	0	116.981
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	1260	0	93839	0	74.467
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1824	0	93839	0	51.438
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	2496	0	93839	0	37.591
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	3278	0	93839	0	28.629
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	4170	0	93839	0	22.502
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	5176	0	93839	0	18.131
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	6295	0	93839	0	14.907
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	7531	0	93839	0	12.461
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	8884	0	93839	0	10.563
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	10356	0	93839	0	9.062
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	11949	0	93839	0	7.853
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	13664	0	93839	0	6.868
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	15504	0	93839	0	6.053
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	17469	0	93839	0	5.372
20	0,50	100	100	21,99	21,99	4566	0	93839	0	20.553
21	0,60	100	100	21,99	21,99	4527	0	93839	0	20.730
22	0,70	100	100	21,99	21,99	4465	0	93839	0	21.016
23	0,80	100	100	21,99	21,99	4382	0	93839	0	21.413
24	0,90	100	100	21,99	21,99	4280	0	93839	0	21.926
25	1,00	100	100	21,99	21,99	4159	0	93839	0	22.561
26	1,10	100	100	21,99	21,99	4023	0	93839	0	23.328
27	1,20	100	100	21,99	21,99	3871	0	93839	0	24.241
28	1,30	100	100	21,99	21,99	3706	0	93839	0	25.318
29	1,40	100	100	21,99	21,99	3530	0	93839	0	26.581
30	1,50	100	100	21,99	21,99	3344	0	93839	0	28.059
31	1,60	100	100	21,99	21,99	3150	0	93839	0	29.789
32	1,70	100	100	21,99	21,99	2949	0	93839	0	31.817
33	1,80	100	100	21,99	21,99	2743	0	93839	0	34.205
34	1,90	100	100	21,99	21,99	2534	0	93839	0	37.029
35	2,00	100	100	21,99	21,99	2323	0	93839	0	40.393
36	2,10	100	100	21,99	21,99	2112	0	93839	0	44.432
37	2,20	100	100	21,99	21,99	1902	0	93839	0	49.331
38	2,30	100	100	21,99	21,99	1696	0	93839	0	55.342
39	2,40	100	100	21,99	21,99	1494	0	93839	0	62.823
40	2,50	100	100	21,99	21,99	1298	0	93839	0	72.289
41	2,60	100	100	21,99	21,99	1110	0	93839	0	84.503
42	2,70	100	100	21,99	21,99	932	0	93839	0	100.642
43	2,80	100	100	21,99	21,99	766	0	93839	0	122.581
44	2,90	100	100	21,99	21,99	611	0	93839	0	153.470
45	3,00	100	100	21,99	21,99	472	0	93839	0	198.894
46	3,10	100	100	21,99	21,99	348	0	93839	0	269.493
47	3,20	100	100	21,99	21,99	242	0	93839	0	387.325
48	3,30	100	100	21,99	21,99	156	0	93839	0	602.954
49	3,40	100	100	21,99	21,99	90	0	93839	0	1043.849
50	3,50	100	100	21,99	21,99	47	0	93839	0	2009.846
51	3,60	100	100	21,99	21,99	28	0	93839	0	3396.321
52	3,70	100	100	21,99	21,99	34	0	93839	0	2732.891
53	3,80	100	100	21,99	21,99	50	0	93839	0	1888.811
54	3,90	100	100	21,99	21,99	57	0	93839	0	1659.885
55	4,00	100	100	21,99	21,99	57	0	93839	0	1660.497
56	4,10	100	100	21,99	21,99	51	0	93839	0	1831.404
57	4,20	100	100	21,99	21,99	42	0	93839	0	2216.734
58	4,30	100	100	21,99	21,99	31	0	93839	0	2987.335
59	4,40	100	100	21,99	21,99	20	0	93839	0	4668.780
60	4,50	100	100	21,99	21,99	10	0	93839	0	9371.779
61	4,60	100	100	21,99	21,99	3	0	93839	0	33837.604
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

Sperone

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-9,50	100	100	15,71	15,71	43541	0	58339	0	1.340

Combinazione n° 2 - 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	-9,50	100	100	15,71	15,71	49906	0	58339	0	1.169

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	-9,50	100	100	15,71	15,71	47205	0	58339	0	1.236

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-9,50	100	100	15,71	15,71	40066	0	67311	0	1.680

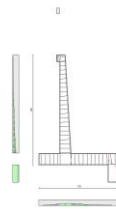


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

n° (o Is) indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

B larghezza sezione espresso in [cm]

H altezza sezione espressa in [cm]

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

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

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

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

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

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

T taglio agente espressa in [kg]

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28655	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28842	3	9075.766
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29028	13	2283.605
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29214	29	1024.237
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29399	51	581.783
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29584	79	375.518
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29768	113	262.718
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29952	154	194.350
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30135	201	149.780
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30317	255	119.100
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30499	314	97.073
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30681	380	80.717
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30862	452	68.234
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31042	531	58.486
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31222	616	50.726
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31402	707	44.445
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31581	804	39.288
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31760	907	35.001
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31938	1017	31.396
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32116	1133	28.336
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32294	1256	25.715
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32471	1385	23.453
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32648	1519	21.486
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32824	1661	19.765
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33000	1808	18.250
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33176	1962	16.909
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33351	2122	15.716
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33526	2288	14.650
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33701	2461	13.693
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33875	2640	12.831
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34049	2825	12.052
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34223	3017	11.345
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34396	3214	10.701
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34569	3418	10.113
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34742	3629	9.574
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34914	3845	9.080
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35087	4068	8.625
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35259	4297	8.205
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35430	4533	7.817
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35602	4774	7.457
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35773	5022	7.123
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35944	5277	6.812
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36114	5537	6.522
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36285	5804	6.252
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36455	6077	5.999
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36625	6356	5.762
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36795	6642	5.540
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36964	6934	5.331
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37134	7232	5.135
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37303	7536	4.950
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37472	7847	4.775
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37641	8164	4.610
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39594	8488	4.665
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39769	8817	4.510
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39944	9153	4.364
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40118	9495	4.225
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40293	9843	4.093
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40467	10198	3.968
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40642	10559	3.849
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40816	10926	3.736
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40989	11300	3.627
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41163	11680	3.524
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41336	12066	3.426
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41510	12458	3.332

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41683	12857	3.242
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41856	13262	3.156
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42029	13673	3.074
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42201	14090	2.995
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42374	14514	2.920
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	42546	14944	2.847
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42719	15380	2.778
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42891	15823	2.711
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43063	16272	2.647
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43235	16727	2.585
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	43406	17188	2.525
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43578	17656	2.468
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43750	18130	2.413
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	43921	18610	2.360
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44092	19096	2.309
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	44263	19589	2.257
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44435	20088	2.212
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44606	20791	2.145
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44776	21525	2.080
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44947	22268	2.018
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45118	23020	1.960
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45275	23781	1.904

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28657	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28845	13	2162.103
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29032	33	884.770
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29219	58	500.699
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29405	90	327.050
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29590	128	232.075
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29775	171	173.953
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29959	221	135.623
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30143	277	108.935
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30326	339	89.569
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30509	407	75.048
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30692	481	63.868
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30873	561	55.069
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31055	647	48.014
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31236	739	42.266
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31416	837	37.520
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31596	942	33.553
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31776	1052	30.202
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31955	1169	27.344
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32134	1291	24.886
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32312	1420	22.757
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32490	1555	20.900
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32668	1695	19.269
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32845	1842	17.829
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33022	1995	16.551
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33199	2154	15.411
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33375	2319	14.390
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33551	2490	13.472
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33727	2668	12.643
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33902	2851	11.892
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34077	3040	11.209
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34252	3236	10.586
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34426	3437	10.016
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34600	3645	9.493
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34774	3858	9.013
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34948	4078	8.570
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35121	4304	8.160
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35294	4536	7.781
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35467	4774	7.430
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35639	5018	7.103

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35812	5268	6.798
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35984	5524	6.514
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36156	5786	6.249
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36327	6054	6.000
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36498	6329	5.767
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36670	6609	5.548
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36841	6896	5.343
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37011	7188	5.149
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37182	7487	4.966
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37352	7791	4.794
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37522	8102	4.631
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37692	8419	4.477
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39646	8742	4.535
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39823	9071	4.390
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39999	9406	4.252
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40175	9747	4.122
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40351	10094	3.997
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40526	10448	3.879
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40702	10807	3.766
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40877	11172	3.659
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41052	11544	3.556
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41227	11921	3.458
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41402	12305	3.365
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41576	12695	3.275
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41751	13090	3.189
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41925	13492	3.107
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42099	13900	3.029
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42273	14314	2.953
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42447	14734	2.881
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	42621	15160	2.811
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42795	15592	2.745
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42968	16031	2.680
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43142	16475	2.619
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43315	16925	2.559
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	43488	17382	2.502
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43661	17844	2.447
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43834	18313	2.394
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44007	18788	2.342
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44180	19268	2.293
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	54089	19755	2.738
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44525	20248	2.199
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44697	20896	2.139
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44870	21570	2.080
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45042	22252	2.024
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45214	22943	1.971
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45373	23642	1.919

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28655	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28841	13	2195.301
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29027	32	907.106
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29212	57	516.798
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29397	87	339.239
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29580	122	241.636
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29764	164	181.659
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29946	211	141.971
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30129	264	114.259
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30310	322	94.101
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30492	386	78.955
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30672	456	67.274
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30852	531	58.065
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31032	612	50.672
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31211	699	44.642
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31390	792	39.656

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31568	890	35.485
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31746	993	31.959
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31924	1103	28.950
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32101	1218	26.360
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32277	1339	24.114
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32454	1465	22.154
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32629	1597	20.432
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32805	1735	18.911
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32980	1878	17.561
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33155	2027	16.356
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33329	2182	15.276
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33503	2342	14.304
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33677	2508	13.427
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33850	2680	12.631
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34023	2857	11.908
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34196	3040	11.248
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34368	3229	10.644
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34540	3423	10.090
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34712	3623	9.580
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34883	3829	9.110
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35054	4040	8.676
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35225	4257	8.274
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35396	4480	7.901
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35566	4708	7.554
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35736	4942	7.231
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35906	5182	6.929
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36076	5427	6.647
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36245	5678	6.383
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36414	5935	6.136
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36583	6197	5.903
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36752	6465	5.685
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36920	6739	5.479
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37088	7018	5.285
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37256	7303	5.101
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37424	7594	4.928
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37591	7890	4.764
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39543	8192	4.827
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39717	8500	4.673
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39891	8813	4.526
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40064	9132	4.387
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40238	9456	4.255
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40411	9787	4.129
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40584	10123	4.009
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40756	10464	3.895
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40929	10812	3.786
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41101	11165	3.681
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41273	11523	3.582
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41445	11887	3.487
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41617	12257	3.395
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41789	12633	3.308
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41960	13014	3.224
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42132	13401	3.144
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42303	13794	3.067
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	42474	14192	2.993
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42645	14596	2.922
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42816	15005	2.853
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	42986	15421	2.788
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43157	15842	2.724
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	43327	16268	2.663
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43497	16700	2.605
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43667	17138	2.548
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	43837	17582	2.493
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44007	18031	2.441
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	53914	18486	2.916
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44346	18946	2.341
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44516	19561	2.276
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44685	20200	2.212
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44855	20847	2.152

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45024	21502	2.094
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45179	22166	2.038

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28655	500	57.310
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28842	555	52.001
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29028	614	47.264
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29214	679	43.054
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29399	748	39.321
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29584	822	36.007
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29768	900	33.062
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29952	984	30.440
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30135	1072	28.101
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30317	1166	26.009
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30499	1264	24.135
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30681	1367	22.450
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30862	1474	20.932
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31042	1587	19.561
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31222	1704	18.320
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31402	1827	17.192
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31581	1954	16.166
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31760	2085	15.229
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31938	2222	14.373
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32116	2364	13.587
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32294	2510	12.866
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32471	2661	12.201
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32648	2817	11.588
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32824	2978	11.022
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33000	3144	10.497
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33176	3314	10.010
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33351	3490	9.557
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33526	3670	9.136
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33701	3855	8.742
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33875	4045	8.375
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34049	4239	8.032
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34223	4439	7.710
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34396	4643	7.408
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34569	4852	7.124
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34742	5066	6.858
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34914	5285	6.606
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35087	5509	6.369
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35259	5737	6.146
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35430	5970	5.934
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35602	6209	5.734
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35773	6451	5.545
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35944	6699	5.365
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36114	6952	5.195
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36285	7209	5.033
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36455	7472	4.879
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36625	7739	4.733
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36795	8011	4.593
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36964	8287	4.460
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37134	8569	4.334
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37303	8855	4.213
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37472	9146	4.097
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37641	9443	3.986
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39594	9743	4.064
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39769	10049	3.957
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39944	10360	3.856
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40118	10675	3.758
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40293	10995	3.665
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40467	11320	3.575
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40642	11650	3.488
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40816	11985	3.406

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40989	12324	3.326
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41163	12669	3.249
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41336	13018	3.175
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	41510	13372	3.104
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41683	13731	3.036
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41856	14094	2.970
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42029	14463	2.906
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42201	14836	2.844
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	42374	15214	2.785
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	42546	15597	2.728
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42719	15985	2.672
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	42891	16378	2.619
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43063	16775	2.567
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43235	17178	2.517
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	43406	17585	2.468
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43578	17997	2.421
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	43750	18413	2.376
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	43921	18835	2.332
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44092	19262	2.289
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	54000	19693	2.742
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44435	20129	2.208
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	44606	20742	2.150
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44776	21381	2.094
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	44947	22027	2.041
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45118	22681	1.989
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45275	23341	1.940

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
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	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000
2	-2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-813	51.414
3	-2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1644	25.440
4	-2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2492	16.785
5	-1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3356	12.461
6	-1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4238	9.868
7	-1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5137	8.141
8	-1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6053	6.909
9	-1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6986	5.987
10	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7936	5.270
11	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8903	4.697
12	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9887	4.230
13	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10889	3.841
14	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11907	3.512
15	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12943	3.231
16	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13995	2.988
17	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15065	2.776
18	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16152	2.589
19	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17256	2.424
20	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15556	2.688
21	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14924	2.802
22	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14310	2.923
23	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13713	3.050
24	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13133	3.184
25	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12570	3.327
26	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12024	3.478
27	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11495	3.638
28	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10984	3.808
29	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10489	3.987
30	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10011	4.177
31	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9551	4.379
32	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9107	4.592
33	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8681	4.818
34	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8272	5.056
35	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7880	5.308
36	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7505	5.573
37	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7147	5.852
38	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6806	6.145
39	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6482	6.452
40	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6175	6.772
41	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5886	7.106
42	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5613	7.451
43	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5358	7.806
44	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5119	8.169
45	3,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4898	8.539
46	3,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4694	8.910
47	3,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4507	9.280
48	3,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4337	9.644
49	3,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4184	9.996
50	3,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4048	10.332
51	3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3929	10.644
52	3,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3827	10.927
53	3,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3368	12.419
54	3,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2925	14.297
55	4,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2500	16.731

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
56	4,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2091	19.997
57	4,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1700	24.600
58	4,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1326	31.542
59	4,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-969	43.169
60	4,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-629	66.513
61	4,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-306	136.741
62	4,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000
2	-2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1324	31.577
3	-2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2653	15.761
4	-2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3987	10.489
5	-1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5325	7.853
6	-1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6668	6.272
7	-1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8015	5.218
8	-1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9367	4.465
9	-1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10724	3.900
10	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12085	3.461
11	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13450	3.109
12	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14821	2.822
13	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16195	2.582
14	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17575	2.380
15	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18959	2.206
16	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20347	2.055
17	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21740	1.924
18	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23138	1.808
19	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24540	1.704
20	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-957	43.718
21	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-929	45.000
22	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-907	46.126
23	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-889	47.066
24	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-875	47.794
25	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-866	48.288
26	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-862	48.534
27	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-862	48.523
28	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-867	48.256
29	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-876	47.742
30	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-890	46.996
31	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-908	46.040
32	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-931	44.900
33	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-959	43.606
34	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-991	42.190
35	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1028	40.680
36	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1069	39.107
37	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1115	37.497
38	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1166	35.873
39	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1221	34.254
40	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1281	32.659
41	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1345	31.099
42	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1414	29.586
43	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1487	28.126
44	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1565	26.725
45	3,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1647	25.386
46	3,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1734	24.112
47	3,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1826	22.901
48	3,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1922	21.755
49	3,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2023	20.671
50	3,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2129	19.647
51	3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2239	18.682
52	3,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2353	17.773
53	3,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2097	19.942
54	3,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1846	22.657
55	4,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1599	26.153

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
56	4,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1357	30.820
57	4,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1119	37.362
58	4,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-886	47.184
59	4,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-658	63.568
60	4,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-434	96.357
61	4,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-215	194.766
62	4,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000
2	-2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1232	33.954
3	-2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2467	16.955
4	-2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3705	11.289
5	-1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4946	8.456
6	-1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6191	6.756
7	-1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7438	5.622
8	-1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8689	4.813
9	-1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9944	4.206
10	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11201	3.734
11	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12462	3.356
12	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13725	3.047
13	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14992	2.790
14	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16263	2.572
15	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17536	2.385
16	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18813	2.223
17	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20093	2.081
18	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21376	1.956
19	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22662	1.845
20	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7627	5.483
21	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7469	5.599
22	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7314	5.718
23	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7162	5.839
24	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7014	5.963
25	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6869	6.089
26	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6726	6.217
27	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6588	6.349
28	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6452	6.482
29	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6319	6.618
30	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6190	6.756
31	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6064	6.897
32	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5941	7.039
33	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5822	7.184
34	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5705	7.330
35	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5592	7.479
36	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5482	7.629
37	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5375	7.780
38	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5272	7.933
39	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5171	8.087
40	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5074	8.242
41	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4980	8.397
42	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4890	8.553
43	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4802	8.709
44	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4718	8.865
45	3,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4637	9.020
46	3,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4559	9.174
47	3,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4484	9.326
48	3,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4413	9.477
49	3,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4345	9.626
50	3,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4280	9.773
51	3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4218	9.916
52	3,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4159	10.055
53	3,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3729	11.216
54	3,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3302	12.667
55	4,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2878	14.533

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
56	4,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2457	17.022
57	4,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-2039	20.507
58	4,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1625	25.735
59	4,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1214	34.449
60	4,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-806	51.880
61	4,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-401	104.175
62	4,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000
2	-2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-989	42.277
3	-2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1995	20.967
4	-2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3016	13.865
5	-1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4054	10.316
6	-1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5108	8.187
7	-1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6178	6.769
8	-1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7265	5.757
9	-1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8367	4.998
10	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9486	4.409
11	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10621	3.938
12	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11772	3.553
13	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12940	3.232
14	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14123	2.961
15	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15323	2.729
16	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16539	2.529
17	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17771	2.353
18	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19020	2.199
19	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20284	2.062
20	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	269	155.630
21	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	505	82.795
22	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	725	57.660
23	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	929	45.002
24	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1117	37.437
25	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1289	32.452
26	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1444	28.960
27	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1583	26.414
28	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1706	24.510
29	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1813	23.066
30	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1904	21.968
31	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1978	21.142
32	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2036	20.538
33	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2078	20.122
34	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2104	19.876
35	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2114	19.785
36	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2107	19.847
37	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2084	20.064
38	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	2045	20.447
39	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1990	21.013
40	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1919	21.795
41	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1831	22.838
42	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1727	24.210
43	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1607	26.017
44	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1471	28.425
45	3,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1319	31.709
46	3,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	1150	36.356
47	3,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	966	43.313
48	3,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	765	54.698
49	3,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	547	76.398
50	3,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	314	133.173
51	3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	64	648.761
52	3,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-201	207.747
53	3,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-108	386.223
54	3,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-31	1329.540
55	4,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	29	1433.573

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
56	4,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	74	568.208
57	4,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	102	410.687
58	4,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	114	367.292
59	4,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	110	381.246
60	4,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	89	468.167
61	4,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	53	792.605
62	4,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

Sperone

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-9,50	100	100	10,05	1,31	2,50	267118	66323	66323	43520	1.524

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-9,50	100	100	10,05	1,31	2,50	267118	66323	66323	49881	1.330

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-9,50	100	100	10,05	1,31	2,50	267118	66323	66323	47181	1.406

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-9,50	100	100	10,05	1,31	2,50	267118	66323	66323	40046	1.656

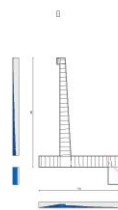


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

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]

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]
σ_c	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σ_{fi}	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σ_{fs}	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

3. Paramento

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	47	501	0,18	0,18	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	628	0,21	0,48	2,87
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	51	757	0,23	0,75	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	55	887	0,26	0,98	3,64
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	62	1019	0,29	1,15	4,09
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	71	1152	0,33	1,28	4,59
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	84	1286	0,37	1,34	5,15
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	100	1423	0,41	1,33	5,79
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	121	1560	0,46	1,24	6,49
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	147	1699	0,52	1,07	7,28
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	178	1840	0,58	0,82	8,15
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	214	1982	0,65	0,47	9,12
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	257	2126	0,74	0,05	10,20
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	306	2271	0,83	0,79	11,43
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	363	2417	0,93	1,83	12,82
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	427	2565	1,05	3,22	14,39
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	500	2715	1,18	5,05	16,14
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	581	2866	1,34	7,37	18,09
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	671	3018	1,50	10,24	20,24
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	771	3172	1,69	13,72	22,59
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	881	3328	1,89	17,82	25,12
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1002	3484	2,10	22,58	27,85
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1134	3643	2,33	28,02	30,76
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1277	3803	2,58	34,15	33,86
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1432	3964	2,84	40,97	37,14
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	1600	4127	3,12	48,50	40,60
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	1781	4291	3,41	56,75	44,24
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	1976	4457	3,72	65,72	48,07
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2184	4625	4,05	75,41	52,07
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	2407	4793	4,38	85,85	56,26
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	2646	4964	4,74	97,04	60,62
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	2899	5135	5,11	108,98	65,18
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	3168	5309	5,49	121,68	69,91
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	3454	5483	5,89	135,16	74,83
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	3757	5660	6,30	149,41	79,94
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	4078	5837	6,73	164,45	85,24
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	4416	6017	7,18	180,28	90,72
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	4772	6197	7,64	196,91	96,40
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	5148	6380	8,11	214,36	102,26
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	5543	6563	8,60	232,62	108,31

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	5957	6748	9,11	251,70	114,56
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	6392	6935	9,63	271,61	120,99
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	6848	7123	10,17	292,36	127,62
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	7326	7313	10,72	313,95	134,44
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	7825	7504	11,28	336,39	141,45
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	8346	7696	11,87	359,69	148,66
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	8890	7890	12,46	383,85	156,05
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	9458	8086	13,07	408,88	163,64
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	10049	8283	13,70	434,78	171,43
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	10664	8482	14,34	461,55	179,41
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	11304	8682	15,00	489,22	187,58
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	11970	8883	14,60	421,28	185,70
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	12661	9086	15,24	445,10	193,76
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	13378	9291	15,88	469,65	202,00
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	14122	9496	16,55	494,92	210,41
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	14893	9704	17,22	520,93	219,01
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	15692	9913	17,91	547,67	227,79
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	16519	10123	18,61	575,15	236,74
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	17375	10335	19,33	603,37	245,88
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	18259	10548	20,06	632,34	255,19
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	19174	10763	20,80	662,06	264,68
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	20118	10980	21,56	692,53	274,35
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	21093	11198	22,33	723,76	284,20
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	22099	11417	23,11	755,74	294,22
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	23137	11638	23,91	788,49	304,42
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	24206	11860	24,72	822,00	314,80
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	25309	12084	25,54	856,27	325,35
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	26444	12309	26,38	891,32	336,07
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	27613	12536	27,23	927,13	346,98
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	28815	12764	28,09	963,72	358,05
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	30053	12994	28,96	1001,08	369,30
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	31325	13225	29,85	1039,23	380,72
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	32632	13458	30,75	1078,15	392,32
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	33976	13692	31,66	1117,86	404,09
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	35356	13927	32,59	1158,35	416,03
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	36773	14164	33,52	1199,63	428,14
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	38227	14403	34,47	1241,69	440,42
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	39720	14643	35,44	1284,55	452,87
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	41250	14885	27,77	752,88	366,18
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	42820	15128	37,40	1372,64	478,27
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	44444	15372	38,41	1418,44	491,39
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	46125	15618	39,45	1465,67	504,85
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	47864	15866	40,51	1514,30	518,65
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	49661	16115	41,60	1564,32	532,78
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	51517	16366	42,76	1616,92	547,72

4. Mensola valle

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	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

5. Fondazione

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	36	0	0,03	1,82	0,38
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	145	0	0,13	7,33	1,53
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	329	0	0,29	16,64	3,48
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	590	0	0,52	29,84	6,24
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	930	0	0,82	47,02	9,84
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1350	0	1,19	68,29	14,29
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	1854	0	1,64	93,74	19,62
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	2441	0	2,16	123,47	25,84
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	3116	0	2,75	157,58	32,98
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	3878	0	3,42	196,15	41,05
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	4732	0	4,18	239,30	50,08
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	5677	0	5,01	287,11	60,09
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	6716	0	5,93	339,68	71,09
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	7852	0	6,93	397,11	83,11
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	9086	0	8,02	459,50	96,16
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	10419	0	9,20	526,94	110,28
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	11854	0	10,47	599,53	125,47
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	13393	0	11,82	677,36	141,76
20	0,50	100	100	21,99	21,99	13011	0	11,49	658,04	137,72
21	0,60	100	100	21,99	21,99	12658	0	11,18	640,15	133,97
22	0,70	100	100	21,99	21,99	12283	0	10,84	621,19	130,00
23	0,80	100	100	21,99	21,99	11888	0	10,50	601,25	125,83
24	0,90	100	100	21,99	21,99	11477	0	10,13	580,43	121,47
25	1,00	100	100	21,99	21,99	11050	0	9,76	558,83	116,95
26	1,10	100	100	21,99	21,99	10609	0	9,37	536,55	112,29
27	1,20	100	100	21,99	21,99	10157	0	8,97	513,68	107,50
28	1,30	100	100	21,99	21,99	9695	0	8,56	490,31	102,61
29	1,40	100	100	21,99	21,99	9225	0	8,14	466,56	97,64
30	1,50	100	100	21,99	21,99	8749	0	7,72	442,50	92,61
31	1,60	100	100	21,99	21,99	8270	0	7,30	418,24	87,53
32	1,70	100	100	21,99	21,99	7788	0	6,88	393,88	82,43
33	1,80	100	100	21,99	21,99	7306	0	6,45	369,52	77,33
34	1,90	100	100	21,99	21,99	6826	0	6,03	345,24	72,25
35	2,00	100	100	21,99	21,99	6350	0	5,61	321,14	67,21
36	2,10	100	100	21,99	21,99	5879	0	5,19	297,34	62,23
37	2,20	100	100	21,99	21,99	5416	0	4,78	273,91	57,32
38	2,30	100	100	21,99	21,99	4962	0	4,38	250,95	52,52
39	2,40	100	100	21,99	21,99	4520	0	3,99	228,57	47,84
40	2,50	100	100	21,99	21,99	4090	0	3,61	206,87	43,29
41	2,60	100	100	21,99	21,99	3676	0	3,25	185,92	38,91
42	2,70	100	100	21,99	21,99	3279	0	2,90	165,85	34,71
43	2,80	100	100	21,99	21,99	2901	0	2,56	146,73	30,71
44	2,90	100	100	21,99	21,99	2544	0	2,25	128,67	26,93
45	3,00	100	100	21,99	21,99	2210	0	1,95	111,77	23,39
46	3,10	100	100	21,99	21,99	1900	0	1,68	96,11	20,11
47	3,20	100	100	21,99	21,99	1618	0	1,43	81,81	17,12
48	3,30	100	100	21,99	21,99	1363	0	1,20	68,95	14,43
49	3,40	100	100	21,99	21,99	1139	0	1,01	57,63	12,06
50	3,50	100	100	21,99	21,99	948	0	0,84	47,95	10,03
51	3,60	100	100	21,99	21,99	791	0	0,70	40,00	8,37
52	3,70	100	100	21,99	21,99	670	0	0,59	33,89	7,09
53	3,80	100	100	21,99	21,99	569	0	0,50	28,76	6,02
54	3,90	100	100	21,99	21,99	470	0	0,41	23,76	4,97
55	4,00	100	100	21,99	21,99	375	0	0,33	18,98	3,97
56	4,10	100	100	21,99	21,99	287	0	0,25	14,52	3,04
57	4,20	100	100	21,99	21,99	207	0	0,18	10,49	2,20
58	4,30	100	100	21,99	21,99	138	0	0,12	6,97	1,46

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
59	4,40	100	100	21,99	21,99	80	0	0,07	4,07	0,85
60	4,50	100	100	21,99	21,99	37	0	0,03	1,87	0,39
61	4,60	100	100	21,99	21,99	10	0	0,01	0,48	0,10
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

6. Sperone

Combinazione n° 11 - SLER

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

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,50	100	100	15,71	15,71	33493	0	35,03	2356,56	405,31

Combinazioni SLEF

7. 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	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	47	501	0,18	0,18	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	628	0,21	0,48	2,87
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	51	757	0,23	0,75	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	55	887	0,26	0,98	3,64
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	62	1019	0,29	1,15	4,09
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	71	1152	0,33	1,28	4,59
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	84	1286	0,37	1,34	5,15
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	100	1423	0,41	1,33	5,79
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	121	1560	0,46	1,24	6,49
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	147	1699	0,52	1,07	7,28
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	178	1840	0,58	0,82	8,15
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	214	1982	0,65	0,47	9,12
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	257	2126	0,74	0,05	10,20
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	306	2271	0,83	0,79	11,43
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	363	2417	0,93	1,83	12,82
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	427	2565	1,05	3,22	14,39
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	500	2715	1,18	5,05	16,14
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	581	2866	1,34	7,37	18,09
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	671	3018	1,50	10,24	20,24
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	771	3172	1,69	13,72	22,59
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	881	3328	1,89	17,82	25,12
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1002	3484	2,10	22,58	27,85
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1134	3643	2,33	28,02	30,76
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1277	3803	2,58	34,15	33,86
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1432	3964	2,84	40,97	37,14
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	1600	4127	3,12	48,50	40,60
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	1781	4291	3,41	56,75	44,24

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	1976	4457	3,72	65,72	48,07
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2184	4625	4,05	75,41	52,07
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	2407	4793	4,38	85,85	56,26
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	2646	4964	4,74	97,04	60,62
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	2899	5135	5,11	108,98	65,18
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	3168	5309	5,49	121,68	69,91
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	3454	5483	5,89	135,16	74,83
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	3757	5660	6,30	149,41	79,94
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	4078	5837	6,73	164,45	85,24
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	4416	6017	7,18	180,28	90,72
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	4772	6197	7,64	196,91	96,40
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	5148	6380	8,11	214,36	102,26
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	5543	6563	8,60	232,62	108,31
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	5957	6748	9,11	251,70	114,56
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	6392	6935	9,63	271,61	120,99
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	6848	7123	10,17	292,36	127,62
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	7326	7313	10,72	313,95	134,44
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	7825	7504	11,28	336,39	141,45
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	8346	7696	11,87	359,69	148,66
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	8890	7890	12,46	383,85	156,05
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	9458	8086	13,07	408,88	163,64
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	10049	8283	13,70	434,78	171,43
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	10664	8482	14,34	461,55	179,41
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	11304	8682	15,00	489,22	187,58
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	11970	8883	14,60	421,28	185,70
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	12661	9086	15,24	445,10	193,76
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	13378	9291	15,88	469,65	202,00
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	14122	9496	16,55	494,92	210,41
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	14893	9704	17,22	520,93	219,01
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	15692	9913	17,91	547,67	227,79
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	16519	10123	18,61	575,15	236,74
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	17375	10335	19,33	603,37	245,88
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	18259	10548	20,06	632,34	255,19
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	19174	10763	20,80	662,06	264,68
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	20118	10980	21,56	692,53	274,35
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	21093	11198	22,33	723,76	284,20
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	22099	11417	23,11	755,74	294,22
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	23137	11638	23,91	788,49	304,42
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	24206	11860	24,72	822,00	314,80
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	25309	12084	25,54	856,27	325,35
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	26444	12309	26,38	891,32	336,07
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	27613	12536	27,23	927,13	346,98
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	28815	12764	28,09	963,72	358,05
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	30053	12994	28,96	1001,08	369,30
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	31325	13225	29,85	1039,23	380,72
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	32632	13458	30,75	1078,15	392,32
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	33976	13692	31,66	1117,86	404,09
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	35356	13927	32,59	1158,35	416,03
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	36773	14164	33,52	1199,63	428,14
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	38227	14403	34,47	1241,69	440,42
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	39720	14643	35,44	1284,55	452,87
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	41250	14885	27,77	752,88	366,18
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	42820	15128	37,40	1372,64	478,27
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	44444	15372	38,41	1418,44	491,39
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	46125	15618	39,45	1465,67	504,85
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	47864	15866	40,51	1514,30	518,65
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	49661	16115	41,60	1564,32	532,78
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	51517	16366	42,76	1616,92	547,72

8. 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 [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	0,01	0,14	0,80
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	0,06	0,56	3,18
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

9. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

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

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	36	0	0,03	1,82	0,38
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	145	0	0,13	7,33	1,53
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	329	0	0,29	16,64	3,48
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	590	0	0,52	29,84	6,24
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	930	0	0,82	47,02	9,84
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1350	0	1,19	68,29	14,29
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	1854	0	1,64	93,74	19,62
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	2441	0	2,16	123,47	25,84
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	3116	0	2,75	157,58	32,98
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	3878	0	3,42	196,15	41,05
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	4732	0	4,18	239,30	50,08
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	5677	0	5,01	287,11	60,09
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	6716	0	5,93	339,68	71,09
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	7852	0	6,93	397,11	83,11
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	9086	0	8,02	459,50	96,16
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	10419	0	9,20	526,94	110,28
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	11854	0	10,47	599,53	125,47
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	13393	0	11,82	677,36	141,76
20	0,50	100	100	21,99	21,99	13011	0	11,49	658,04	137,72
21	0,60	100	100	21,99	21,99	12658	0	11,18	640,15	133,97
22	0,70	100	100	21,99	21,99	12283	0	10,84	621,19	130,00
23	0,80	100	100	21,99	21,99	11888	0	10,50	601,25	125,83
24	0,90	100	100	21,99	21,99	11477	0	10,13	580,43	121,47
25	1,00	100	100	21,99	21,99	11050	0	9,76	558,83	116,95
26	1,10	100	100	21,99	21,99	10609	0	9,37	536,55	112,29
27	1,20	100	100	21,99	21,99	10157	0	8,97	513,68	107,50
28	1,30	100	100	21,99	21,99	9695	0	8,56	490,31	102,61
29	1,40	100	100	21,99	21,99	9225	0	8,14	466,56	97,64
30	1,50	100	100	21,99	21,99	8749	0	7,72	442,50	92,61
31	1,60	100	100	21,99	21,99	8270	0	7,30	418,24	87,53
32	1,70	100	100	21,99	21,99	7788	0	6,88	393,88	82,43
33	1,80	100	100	21,99	21,99	7306	0	6,45	369,52	77,33
34	1,90	100	100	21,99	21,99	6826	0	6,03	345,24	72,25
35	2,00	100	100	21,99	21,99	6350	0	5,61	321,14	67,21
36	2,10	100	100	21,99	21,99	5879	0	5,19	297,34	62,23
37	2,20	100	100	21,99	21,99	5416	0	4,78	273,91	57,32
38	2,30	100	100	21,99	21,99	4962	0	4,38	250,95	52,52
39	2,40	100	100	21,99	21,99	4520	0	3,99	228,57	47,84
40	2,50	100	100	21,99	21,99	4090	0	3,61	206,87	43,29
41	2,60	100	100	21,99	21,99	3676	0	3,25	185,92	38,91
42	2,70	100	100	21,99	21,99	3279	0	2,90	165,85	34,71
43	2,80	100	100	21,99	21,99	2901	0	2,56	146,73	30,71
44	2,90	100	100	21,99	21,99	2544	0	2,25	128,67	26,93

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
45	3,00	100	100	21,99	21,99	2210	0	1,95	111,77	23,39
46	3,10	100	100	21,99	21,99	1900	0	1,68	96,11	20,11
47	3,20	100	100	21,99	21,99	1618	0	1,43	81,81	17,12
48	3,30	100	100	21,99	21,99	1363	0	1,20	68,95	14,43
49	3,40	100	100	21,99	21,99	1139	0	1,01	57,63	12,06
50	3,50	100	100	21,99	21,99	948	0	0,84	47,95	10,03
51	3,60	100	100	21,99	21,99	791	0	0,70	40,00	8,37
52	3,70	100	100	21,99	21,99	670	0	0,59	33,89	7,09
53	3,80	100	100	21,99	21,99	569	0	0,50	28,76	6,02
54	3,90	100	100	21,99	21,99	470	0	0,41	23,76	4,97
55	4,00	100	100	21,99	21,99	375	0	0,33	18,98	3,97
56	4,10	100	100	21,99	21,99	287	0	0,25	14,52	3,04
57	4,20	100	100	21,99	21,99	207	0	0,18	10,49	2,20
58	4,30	100	100	21,99	21,99	138	0	0,12	6,97	1,46
59	4,40	100	100	21,99	21,99	80	0	0,07	4,07	0,85
60	4,50	100	100	21,99	21,99	37	0	0,03	1,87	0,39
61	4,60	100	100	21,99	21,99	10	0	0,01	0,48	0,10
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

10. Sperone

Combinazione n° 12 - SLEF

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,50	100	100	15,71	15,71	33493	0	35,03	2356,56	405,31

Combinazioni SLEQ

11. 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	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	47	501	0,18	0,18	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	628	0,21	0,48	2,87
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	51	757	0,23	0,75	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	55	887	0,26	0,98	3,64
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	62	1019	0,29	1,15	4,09
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	71	1152	0,33	1,28	4,59
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	84	1286	0,37	1,34	5,15
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	100	1423	0,41	1,33	5,79
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	121	1560	0,46	1,24	6,49
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	147	1699	0,52	1,07	7,28
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	178	1840	0,58	0,82	8,15
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	214	1982	0,65	0,47	9,12
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	257	2126	0,74	0,05	10,20

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	306	2271	0,83	0,79	11,43
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	363	2417	0,93	1,83	12,82
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	427	2565	1,05	3,22	14,39
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	500	2715	1,18	5,05	16,14
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	581	2866	1,34	7,37	18,09
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	671	3018	1,50	10,24	20,24
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	771	3172	1,69	13,72	22,59
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	881	3328	1,89	17,82	25,12
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1002	3484	2,10	22,58	27,85
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1134	3643	2,33	28,02	30,76
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1277	3803	2,58	34,15	33,86
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1432	3964	2,84	40,97	37,14
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	1600	4127	3,12	48,50	40,60
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	1781	4291	3,41	56,75	44,24
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	1976	4457	3,72	65,72	48,07
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2184	4625	4,05	75,41	52,07
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	2407	4793	4,38	85,85	56,26
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	2646	4964	4,74	97,04	60,62
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	2899	5135	5,11	108,98	65,18
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	3168	5309	5,49	121,68	69,91
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	3454	5483	5,89	135,16	74,83
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	3757	5660	6,30	149,41	79,94
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	4078	5837	6,73	164,45	85,24
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	4416	6017	7,18	180,28	90,72
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	4772	6197	7,64	196,91	96,40
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	5148	6380	8,11	214,36	102,26
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	5543	6563	8,60	232,62	108,31
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	5957	6748	9,11	251,70	114,56
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	6392	6935	9,63	271,61	120,99
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	6848	7123	10,17	292,36	127,62
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	7326	7313	10,72	313,95	134,44
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	7825	7504	11,28	336,39	141,45
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	8346	7696	11,87	359,69	148,66
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	8890	7890	12,46	383,85	156,05
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	9458	8086	13,07	408,88	163,64
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	10049	8283	13,70	434,78	171,43
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	10664	8482	14,34	461,55	179,41
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	11304	8682	15,00	489,22	187,58
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	11970	8883	14,60	421,28	185,70
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	12661	9086	15,24	445,10	193,76
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	13378	9291	15,88	469,65	202,00
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	14122	9496	16,55	494,92	210,41
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	14893	9704	17,22	520,93	219,01
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	15692	9913	17,91	547,67	227,79
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	16519	10123	18,61	575,15	236,74
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	17375	10335	19,33	603,37	245,88
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	18259	10548	20,06	632,34	255,19
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	19174	10763	20,80	662,06	264,68
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	20118	10980	21,56	692,53	274,35
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	21093	11198	22,33	723,76	284,20
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	22099	11417	23,11	755,74	294,22
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	23137	11638	23,91	788,49	304,42
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	24206	11860	24,72	822,00	314,80
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	25309	12084	25,54	856,27	325,35
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	26444	12309	26,38	891,32	336,07
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	27613	12536	27,23	927,13	346,98
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	28815	12764	28,09	963,72	358,05
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	30053	12994	28,96	1001,08	369,30
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	31325	13225	29,85	1039,23	380,72
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	32632	13458	30,75	1078,15	392,32
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	33976	13692	31,66	1117,86	404,09
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	35356	13927	32,59	1158,35	416,03
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	36773	14164	33,52	1199,63	428,14
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	38227	14403	34,47	1241,69	440,42
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	39720	14643	35,44	1284,55	452,87
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	41250	14885	27,77	752,88	366,18
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	42820	15128	37,40	1372,64	478,27
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	44444	15372	38,41	1418,44	491,39

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	46125	15618	39,45	1465,67	504,85
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	47864	15866	40,51	1514,30	518,65
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	49661	16115	41,60	1564,32	532,78
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	51517	16366	42,76	1616,92	547,72

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	25,13	48	382	0,17	0,25	2,29
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	48	511	0,19	0,18	2,58
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	50	640	0,21	0,47	2,95
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	54	772	0,24	0,71	3,35
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	61	904	0,27	0,90	3,81
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	70	1039	0,31	1,02	4,33
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	83	1174	0,35	1,08	4,91
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	100	1312	0,40	1,06	5,57
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	122	1451	0,45	0,95	6,32
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	149	1591	0,51	0,76	7,16
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	182	1733	0,58	0,46	8,09
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	222	1876	0,66	0,01	9,15
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	268	2021	0,75	0,71	10,36
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	321	2167	0,85	1,71	11,74
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	383	2315	0,97	3,09	13,31
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	453	2465	1,11	4,94	15,08
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	532	2616	1,26	7,32	17,07
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	620	2768	1,44	10,29	19,26
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	719	2922	1,62	13,92	21,67
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	828	3078	1,83	18,24	24,29
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	949	3235	2,06	23,26	27,11
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	1081	3393	2,30	29,02	30,14
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1226	3553	2,56	35,53	33,36
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1384	3715	2,83	42,80	36,79
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1555	3878	3,13	50,83	40,41
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1740	4042	3,44	59,65	44,23
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	1939	4208	3,76	69,25	48,26
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	2153	4376	4,11	79,66	52,48
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	2383	4545	4,47	90,88	56,91
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2630	4716	4,84	102,92	61,54
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	2892	4888	5,24	115,80	66,38
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	3172	5061	5,65	129,51	71,42
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	3470	5237	6,08	144,08	76,67
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	3786	5413	6,52	159,51	82,13
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	4121	5592	6,98	175,80	87,80
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	4476	5771	7,46	192,98	93,68
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	4850	5952	7,96	211,05	99,77
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	5245	6135	8,47	230,01	106,08
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	5661	6319	9,00	249,89	112,60
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	6098	6505	9,55	270,67	119,33
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	6558	6693	10,12	292,38	126,28
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	7040	6881	10,70	315,03	133,45
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	7545	7072	11,30	338,61	140,83
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	8074	7263	11,91	363,14	148,43
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	8628	7457	12,55	388,62	156,24
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	9206	7652	13,20	415,06	164,28
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	9810	7848	13,87	442,47	172,53
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	10439	8046	14,55	470,86	180,99
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	11095	8245	15,25	500,22	189,68
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	11779	8446	15,97	530,57	198,58
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	12489	8649	16,71	561,92	207,70
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	13228	8853	17,46	594,27	217,04

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	13996	9058	16,96	509,94	214,66
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	14792	9265	17,69	537,73	223,87
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	15619	9474	18,43	566,33	233,27
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	16475	9684	19,19	595,75	242,88
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	17363	9895	19,96	626,00	252,68
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	18282	10108	20,75	657,09	262,69
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	19233	10323	21,55	689,00	272,91
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	20216	10539	22,37	721,76	283,32
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	21232	10756	23,20	755,35	293,93
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	22282	10975	24,05	789,79	304,74
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	23366	11196	24,91	825,08	315,75
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	24485	11418	25,79	861,22	326,96
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	25639	11642	26,68	898,22	338,37
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	26829	11867	27,59	936,07	349,98
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	28055	12094	28,51	974,79	361,78
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	29317	12322	29,44	1014,36	373,78
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	30617	12551	30,39	1054,81	385,98
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	31955	12783	31,36	1096,12	398,37
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	33332	13015	32,34	1138,30	410,96
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	34748	13250	33,33	1181,36	423,74
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	36203	13485	34,34	1225,30	436,72
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	37698	13723	35,37	1270,11	449,89
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	39234	13961	36,40	1315,81	463,25
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	40811	14202	37,45	1362,39	476,80
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	42429	14444	38,52	1409,85	490,55
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	44090	14687	39,60	1458,20	504,48
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	45794	14932	40,69	1507,45	518,61
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	47542	15178	31,82	882,08	418,73
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	49333	15426	42,92	1608,61	547,43
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	51169	15675	44,05	1660,56	562,13
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	53067	15926	45,21	1714,02	577,19
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	55029	16179	46,40	1769,01	592,62
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	57054	16433	47,62	1825,54	608,41
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	59144	16688	48,91	1884,94	625,10

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	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	51	15,71	25,13	47	498	0,18	0,17	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	49	623	0,21	0,44	2,88
4	-0,30	100	52	15,71	25,13	53	749	0,23	0,68	3,27
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	59	877	0,26	0,86	3,71
6	-0,50	100	53	15,71	25,13	69	1006	0,30	0,98	4,21
7	-0,60	100	54	15,71	25,13	81	1136	0,34	1,03	4,77
8	-0,70	100	54	15,71	25,13	98	1268	0,39	1,01	5,41
9	-0,80	100	55	15,71	25,13	119	1402	0,44	0,90	6,13
10	-0,90	100	55	15,71	25,13	146	1537	0,50	0,71	6,94
11	-1,00	100	56	15,71	25,13	177	1673	0,56	0,41	7,84
12	-1,10	100	57	15,71	25,13	215	1811	0,64	0,04	8,86
13	-1,20	100	57	15,71	25,13	260	1950	0,73	0,73	10,03
14	-1,30	100	58	15,71	25,13	312	2091	0,83	1,71	11,37
15	-1,40	100	58	15,71	25,13	371	2233	0,94	3,06	12,89
16	-1,50	100	59	15,71	25,13	439	2377	1,08	4,86	14,61
17	-1,60	100	60	15,71	25,13	515	2522	1,22	7,18	16,52
18	-1,70	100	60	15,71	25,13	601	2669	1,39	10,08	18,65
19	-1,80	100	61	15,71	25,13	696	2817	1,57	13,60	20,97
20	-1,90	100	61	15,71	25,13	802	2966	1,77	17,79	23,50
21	-2,00	100	62	15,71	25,13	918	3117	1,99	22,66	26,23
22	-2,10	100	62	15,71	25,13	1046	3269	2,22	28,25	29,15

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
23	-2,20	100	63	15,71	25,13	1186	3423	2,47	34,55	32,26
24	-2,30	100	64	15,71	25,13	1338	3578	2,74	41,58	35,57
25	-2,40	100	64	15,71	25,13	1503	3735	3,02	49,36	39,06
26	-2,50	100	65	15,71	25,13	1682	3893	3,32	57,88	42,75
27	-2,60	100	65	15,71	25,13	1875	4053	3,64	67,17	46,64
28	-2,70	100	66	15,71	25,13	2082	4214	3,97	77,24	50,71
29	-2,80	100	67	15,71	25,13	2304	4377	4,32	88,08	54,99
30	-2,90	100	67	15,71	25,13	2541	4541	4,68	99,72	59,45
31	-3,00	100	68	15,71	25,13	2795	4706	5,06	112,15	64,12
32	-3,10	100	68	15,71	25,13	3065	4873	5,46	125,41	68,98
33	-3,20	100	69	15,71	25,13	3353	5042	5,87	139,48	74,05
34	-3,30	100	70	15,71	25,13	3658	5212	6,30	154,38	79,32
35	-3,40	100	70	15,71	25,13	3981	5383	6,75	170,12	84,79
36	-3,50	100	71	15,71	25,13	4323	5556	7,21	186,70	90,46
37	-3,60	100	71	15,71	25,13	4684	5730	7,69	204,15	96,33
38	-3,70	100	72	15,71	25,13	5065	5906	8,18	222,46	102,42
39	-3,80	100	73	15,71	25,13	5467	6083	8,69	241,65	108,70
40	-3,90	100	73	15,71	25,13	5889	6261	9,22	261,71	115,20
41	-4,00	100	74	15,71	25,13	6332	6441	9,77	282,67	121,90
42	-4,10	100	74	15,71	25,13	6797	6623	10,33	304,52	128,81
43	-4,20	100	75	15,71	25,13	7285	6806	10,91	327,28	135,93
44	-4,30	100	76	15,71	25,13	7795	6990	11,50	350,96	143,26
45	-4,40	100	76	15,71	25,13	8329	7176	12,11	375,55	150,80
46	-4,50	100	77	15,71	25,13	8887	7363	12,74	401,07	158,54
47	-4,60	100	77	15,71	25,13	9470	7552	13,38	427,52	166,50
48	-4,70	100	78	15,71	25,13	10077	7742	14,05	454,91	174,66
49	-4,80	100	79	15,71	25,13	10710	7934	14,72	483,24	183,04
50	-4,90	100	79	15,71	25,13	11369	8127	15,42	512,53	191,62
51	-5,00	100	80	15,71	25,13	12054	8322	16,12	542,78	200,42
52	-5,10	100	80	15,71	25,13	12767	8518	16,85	573,98	209,42
53	-5,20	100	81	15,71	31,42	13507	8715	16,37	492,50	207,12
54	-5,30	100	81	15,71	31,42	14276	8914	17,07	519,30	215,99
55	-5,40	100	82	15,71	31,42	15073	9115	17,78	546,89	225,06
56	-5,50	100	83	15,71	31,42	15899	9317	18,51	575,28	234,32
57	-5,60	100	83	15,71	31,42	16755	9520	19,26	604,46	243,78
58	-5,70	100	84	15,71	31,42	17641	9725	20,02	634,44	253,43
59	-5,80	100	84	15,71	31,42	18558	9931	20,79	665,23	263,28
60	-5,90	100	85	15,71	31,42	19507	10139	21,58	696,82	273,32
61	-6,00	100	86	15,71	31,42	20487	10348	22,38	729,23	283,55
62	-6,10	100	86	15,71	31,42	21499	10559	23,20	762,45	293,97
63	-6,20	100	87	15,71	31,42	22545	10771	24,03	796,48	304,59
64	-6,30	100	87	15,71	31,42	23623	10984	24,88	831,34	315,39
65	-6,40	100	88	15,71	31,42	24736	11199	25,74	867,02	326,39
66	-6,50	100	89	15,71	31,42	25883	11416	26,61	903,53	337,58
67	-6,60	100	89	15,71	31,42	27065	11634	27,50	940,87	348,96
68	-6,70	100	90	15,71	31,42	28283	11853	28,40	979,04	360,53
69	-6,80	100	90	15,71	31,42	29537	12074	29,32	1018,04	372,29
70	-6,90	100	91	15,71	31,42	30827	12296	30,25	1057,88	384,24
71	-7,00	100	92	15,71	31,42	32154	12520	31,19	1098,56	396,37
72	-7,10	100	92	15,71	31,42	33519	12745	32,15	1140,09	408,69
73	-7,20	100	93	15,71	31,42	34922	12972	33,12	1182,46	421,20
74	-7,30	100	93	15,71	31,42	36364	13200	34,11	1225,67	433,90
75	-7,40	100	94	15,71	31,42	37845	13429	35,11	1269,74	446,78
76	-7,50	100	95	15,71	31,42	39365	13660	36,12	1314,65	459,84
77	-7,60	100	95	15,71	31,42	40926	13893	37,15	1360,42	473,09
78	-7,70	100	96	15,71	31,42	42527	14127	38,19	1407,05	486,53
79	-7,80	100	96	15,71	31,42	44170	14362	39,24	1454,53	500,15
80	-7,90	100	97	31,42	56,55	45855	14599	30,68	851,08	403,81
81	-8,00	100	98	15,71	31,42	47582	14837	41,39	1552,08	527,93
82	-8,10	100	98	15,71	31,42	49352	15077	42,48	1602,16	542,09
83	-8,20	100	99	15,71	31,42	51182	15318	43,60	1653,71	556,61
84	-8,30	100	99	15,71	31,42	53074	15561	44,75	1706,77	571,49
85	-8,40	100	100	15,71	31,42	55028	15805	45,93	1761,32	586,72
86	-8,49	100	100	15,71	31,42	57046	16051	47,17	1818,67	602,84

12. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

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

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

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

13. 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]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	36	0	0,03	1,82	0,38
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	145	0	0,13	7,33	1,53
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	329	0	0,29	16,64	3,48
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	590	0	0,52	29,84	6,24
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	930	0	0,82	47,02	9,84
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1350	0	1,19	68,29	14,29
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	1854	0	1,64	93,74	19,62

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	2441	0	2,16	123,47	25,84
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	3116	0	2,75	157,58	32,98
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	3878	0	3,42	196,15	41,05
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	4732	0	4,18	239,30	50,08
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	5677	0	5,01	287,11	60,09
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	6716	0	5,93	339,68	71,09
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	7852	0	6,93	397,11	83,11
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	9086	0	8,02	459,50	96,16
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	10419	0	9,20	526,94	110,28
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	11854	0	10,47	599,53	125,47
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	13393	0	11,82	677,36	141,76
20	0,50	100	100	21,99	21,99	13011	0	11,49	658,04	137,72
21	0,60	100	100	21,99	21,99	12658	0	11,18	640,15	133,97
22	0,70	100	100	21,99	21,99	12283	0	10,84	621,19	130,00
23	0,80	100	100	21,99	21,99	11888	0	10,50	601,25	125,83
24	0,90	100	100	21,99	21,99	11477	0	10,13	580,43	121,47
25	1,00	100	100	21,99	21,99	11050	0	9,76	558,83	116,95
26	1,10	100	100	21,99	21,99	10609	0	9,37	536,55	112,29
27	1,20	100	100	21,99	21,99	10157	0	8,97	513,68	107,50
28	1,30	100	100	21,99	21,99	9695	0	8,56	490,31	102,61
29	1,40	100	100	21,99	21,99	9225	0	8,14	466,56	97,64
30	1,50	100	100	21,99	21,99	8749	0	7,72	442,50	92,61
31	1,60	100	100	21,99	21,99	8270	0	7,30	418,24	87,53
32	1,70	100	100	21,99	21,99	7788	0	6,88	393,88	82,43
33	1,80	100	100	21,99	21,99	7306	0	6,45	369,52	77,33
34	1,90	100	100	21,99	21,99	6826	0	6,03	345,24	72,25
35	2,00	100	100	21,99	21,99	6350	0	5,61	321,14	67,21
36	2,10	100	100	21,99	21,99	5879	0	5,19	297,34	62,23
37	2,20	100	100	21,99	21,99	5416	0	4,78	273,91	57,32
38	2,30	100	100	21,99	21,99	4962	0	4,38	250,95	52,52
39	2,40	100	100	21,99	21,99	4520	0	3,99	228,57	47,84
40	2,50	100	100	21,99	21,99	4090	0	3,61	206,87	43,29
41	2,60	100	100	21,99	21,99	3676	0	3,25	185,92	38,91
42	2,70	100	100	21,99	21,99	3279	0	2,90	165,85	34,71
43	2,80	100	100	21,99	21,99	2901	0	2,56	146,73	30,71
44	2,90	100	100	21,99	21,99	2544	0	2,25	128,67	26,93
45	3,00	100	100	21,99	21,99	2210	0	1,95	111,77	23,39
46	3,10	100	100	21,99	21,99	1900	0	1,68	96,11	20,11
47	3,20	100	100	21,99	21,99	1618	0	1,43	81,81	17,12
48	3,30	100	100	21,99	21,99	1363	0	1,20	68,95	14,43
49	3,40	100	100	21,99	21,99	1139	0	1,01	57,63	12,06
50	3,50	100	100	21,99	21,99	948	0	0,84	47,95	10,03
51	3,60	100	100	21,99	21,99	791	0	0,70	40,00	8,37
52	3,70	100	100	21,99	21,99	670	0	0,59	33,89	7,09
53	3,80	100	100	21,99	21,99	569	0	0,50	28,76	6,02
54	3,90	100	100	21,99	21,99	470	0	0,41	23,76	4,97
55	4,00	100	100	21,99	21,99	375	0	0,33	18,98	3,97
56	4,10	100	100	21,99	21,99	287	0	0,25	14,52	3,04
57	4,20	100	100	21,99	21,99	207	0	0,18	10,49	2,20
58	4,30	100	100	21,99	21,99	138	0	0,12	6,97	1,46
59	4,40	100	100	21,99	21,99	80	0	0,07	4,07	0,85
60	4,50	100	100	21,99	21,99	37	0	0,03	1,87	0,39
61	4,60	100	100	21,99	21,99	10	0	0,01	0,48	0,10
62	4,70	100	100	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	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	50	0	0,04	2,54	0,53

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	202	0	0,18	10,22	2,14
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	456	0	0,40	23,08	4,83
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	815	0	0,72	41,20	8,62
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	1278	0	1,13	64,64	13,53
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1848	0	1,63	93,45	19,56
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	2525	0	2,23	127,70	26,72
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	3311	0	2,92	167,45	35,04
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	4207	0	3,71	212,76	44,53
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	5214	0	4,60	263,70	55,19
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	6334	0	5,59	320,32	67,04
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	7567	0	6,68	382,69	80,09
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	8915	0	7,87	450,86	94,36
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	10379	0	9,16	524,91	109,85
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	11960	0	10,56	604,89	126,59
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	13660	0	12,06	690,86	144,58
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	15480	0	13,67	782,89	163,84
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	17421	0	15,38	881,04	184,38
20	0,50	100	100	21,99	21,99	4314	0	3,81	218,20	45,66
21	0,60	100	100	21,99	21,99	4175	0	3,69	211,17	44,19
22	0,70	100	100	21,99	21,99	4024	0	3,55	203,53	42,59
23	0,80	100	100	21,99	21,99	3862	0	3,41	195,32	40,88
24	0,90	100	100	21,99	21,99	3690	0	3,26	186,60	39,05
25	1,00	100	100	21,99	21,99	3509	0	3,10	177,46	37,14
26	1,10	100	100	21,99	21,99	3320	0	2,93	167,93	35,14
27	1,20	100	100	21,99	21,99	3126	0	2,76	158,09	33,09
28	1,30	100	100	21,99	21,99	2926	0	2,58	148,00	30,97
29	1,40	100	100	21,99	21,99	2723	0	2,40	137,71	28,82
30	1,50	100	100	21,99	21,99	2517	0	2,22	127,30	26,64
31	1,60	100	100	21,99	21,99	2310	0	2,04	116,81	24,45
32	1,70	100	100	21,99	21,99	2102	0	1,86	106,32	22,25
33	1,80	100	100	21,99	21,99	1896	0	1,67	95,89	20,07
34	1,90	100	100	21,99	21,99	1692	0	1,49	85,57	17,91
35	2,00	100	100	21,99	21,99	1491	0	1,32	75,43	15,79
36	2,10	100	100	21,99	21,99	1296	0	1,14	65,53	13,71
37	2,20	100	100	21,99	21,99	1106	0	0,98	55,94	11,71
38	2,30	100	100	21,99	21,99	923	0	0,82	46,71	9,77
39	2,40	100	100	21,99	21,99	749	0	0,66	37,90	7,93
40	2,50	100	100	21,99	21,99	585	0	0,52	29,58	6,19
41	2,60	100	100	21,99	21,99	431	0	0,38	21,81	4,56
42	2,70	100	100	21,99	21,99	290	0	0,26	14,65	3,07
43	2,80	100	100	21,99	21,99	161	0	0,14	8,17	1,71
44	2,90	100	100	21,99	21,99	48	0	0,04	2,41	0,51
45	3,00	100	100	21,99	21,99	-50	0	0,04	0,53	2,54
46	3,10	100	100	21,99	21,99	-131	0	0,12	1,39	6,64
47	3,20	100	100	21,99	21,99	-194	0	0,17	2,05	9,82
48	3,30	100	100	21,99	21,99	-238	0	0,21	2,51	12,01
49	3,40	100	100	21,99	21,99	-260	0	0,23	2,76	13,17
50	3,50	100	100	21,99	21,99	-261	0	0,23	2,77	13,22
51	3,60	100	100	21,99	21,99	-239	0	0,21	2,53	12,10
52	3,70	100	100	21,99	21,99	-193	0	0,17	2,04	9,76
53	3,80	100	100	21,99	21,99	-140	0	0,12	1,48	7,07
54	3,90	100	100	21,99	21,99	-97	0	0,09	1,03	4,93
55	4,00	100	100	21,99	21,99	-65	0	0,06	0,68	3,27
56	4,10	100	100	21,99	21,99	-40	0	0,04	0,42	2,03
57	4,20	100	100	21,99	21,99	-23	0	0,02	0,24	1,15
58	4,30	100	100	21,99	21,99	-11	0	0,01	0,12	0,57
59	4,40	100	100	21,99	21,99	-5	0	0,00	0,05	0,23
60	4,50	100	100	21,99	21,99	-1	0	0,00	0,01	0,06
61	4,60	100	100	21,99	21,99	0	0	0,00	0,00	0,00
62	4,70	100	100	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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,20	100	100	21,99	21,99	48	0	0,04	2,43	0,51
3	-2,10	100	100	21,99	21,99	193	0	0,17	9,76	2,04
4	-2,00	100	100	21,99	21,99	436	0	0,39	22,06	4,62
5	-1,90	100	100	21,99	21,99	778	0	0,69	39,37	8,24
6	-1,80	100	100	21,99	21,99	1221	0	1,08	61,76	12,93
7	-1,70	100	100	21,99	21,99	1765	0	1,56	89,28	18,69
8	-1,60	100	100	21,99	21,99	2412	0	2,13	122,00	25,53
9	-1,50	100	100	21,99	21,99	3163	0	2,79	159,97	33,48
10	-1,40	100	100	21,99	21,99	4019	0	3,55	203,26	42,54
11	-1,30	100	100	21,99	21,99	4981	0	4,40	251,91	52,72
12	-1,20	100	100	21,99	21,99	6050	0	5,34	305,99	64,04
13	-1,10	100	100	21,99	21,99	7228	0	6,38	365,56	76,50
14	-1,00	100	100	21,99	21,99	8515	0	7,52	430,67	90,13
15	-0,90	100	100	21,99	21,99	9914	0	8,75	501,38	104,93
16	-0,80	100	100	21,99	21,99	11424	0	10,09	577,76	120,91
17	-0,70	100	100	21,99	21,99	13047	0	11,52	659,85	138,09
18	-0,60	100	100	21,99	21,99	14785	0	13,05	747,73	156,49
19	-0,50	100	100	21,99	21,99	16638	0	14,69	841,44	176,10
20	0,50	100	100	21,99	21,99	-2800	0	2,47	29,63	141,59
21	0,60	100	100	21,99	21,99	-2622	0	2,31	27,75	132,60
22	0,70	100	100	21,99	21,99	-2463	0	2,17	26,07	124,55
23	0,80	100	100	21,99	21,99	-2321	0	2,05	24,57	117,39
24	0,90	100	100	21,99	21,99	-2196	0	1,94	23,24	111,06
25	1,00	100	100	21,99	21,99	-2086	0	1,84	22,08	105,49
26	1,10	100	100	21,99	21,99	-1990	0	1,76	21,06	100,63
27	1,20	100	100	21,99	21,99	-1907	0	1,68	20,18	96,43
28	1,30	100	100	21,99	21,99	-1835	0	1,62	19,42	92,82
29	1,40	100	100	21,99	21,99	-1774	0	1,57	18,78	89,74
30	1,50	100	100	21,99	21,99	-1723	0	1,52	18,24	87,13
31	1,60	100	100	21,99	21,99	-1680	0	1,48	17,78	84,95
32	1,70	100	100	21,99	21,99	-1644	0	1,45	17,40	83,12
33	1,80	100	100	21,99	21,99	-1613	0	1,42	17,08	81,59
34	1,90	100	100	21,99	21,99	-1588	0	1,40	16,81	80,31
35	2,00	100	100	21,99	21,99	-1566	0	1,38	16,58	79,21
36	2,10	100	100	21,99	21,99	-1547	0	1,37	16,37	78,23
37	2,20	100	100	21,99	21,99	-1529	0	1,35	16,18	77,32
38	2,30	100	100	21,99	21,99	-1511	0	1,33	15,99	76,42
39	2,40	100	100	21,99	21,99	-1492	0	1,32	15,79	75,47
40	2,50	100	100	21,99	21,99	-1471	0	1,30	15,57	74,41
41	2,60	100	100	21,99	21,99	-1447	0	1,28	15,31	73,18
42	2,70	100	100	21,99	21,99	-1418	0	1,25	15,01	71,72
43	2,80	100	100	21,99	21,99	-1384	0	1,22	14,65	69,98
44	2,90	100	100	21,99	21,99	-1343	0	1,19	14,21	67,90
45	3,00	100	100	21,99	21,99	-1294	0	1,14	13,69	65,42
46	3,10	100	100	21,99	21,99	-1235	0	1,09	13,08	62,48
47	3,20	100	100	21,99	21,99	-1167	0	1,03	12,35	59,02
48	3,30	100	100	21,99	21,99	-1087	0	0,96	11,51	54,98
49	3,40	100	100	21,99	21,99	-995	0	0,88	10,53	50,31
50	3,50	100	100	21,99	21,99	-889	0	0,78	9,41	44,94
51	3,60	100	100	21,99	21,99	-768	0	0,68	8,12	38,82
52	3,70	100	100	21,99	21,99	-631	0	0,56	6,67	31,89
53	3,80	100	100	21,99	21,99	-495	0	0,44	5,24	25,04
54	3,90	100	100	21,99	21,99	-379	0	0,33	4,01	19,16
55	4,00	100	100	21,99	21,99	-281	0	0,25	2,97	14,20
56	4,10	100	100	21,99	21,99	-199	0	0,18	2,11	10,08
57	4,20	100	100	21,99	21,99	-134	0	0,12	1,41	6,76
58	4,30	100	100	21,99	21,99	-82	0	0,07	0,87	4,17
59	4,40	100	100	21,99	21,99	-45	0	0,04	0,47	2,26
60	4,50	100	100	21,99	21,99	-19	0	0,02	0,20	0,96
61	4,60	100	100	21,99	21,99	-5	0	0,00	0,05	0,23
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

14. Sperone

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	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,50	100	100	15,71	15,71	33493	0	35,03	2356,56	405,31

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	-9,50	100	100	15,71	15,71	41222	0	43,11	2900,33	498,84

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	-9,50	100	100	15,71	15,71	39907	0	41,73	2807,83	482,93

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

15. 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	25,13	1000,00	47	19309	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	47	19748	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	48	20193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	51	20643	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	55	21096	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	62	21554	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	71	22017	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	84	22485	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	100	22958	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	121	23436	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	147	23917	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	178	24404	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	214	24896	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	257	25392	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	306	25892	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	363	26398	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	427	26908	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	500	27423	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	581	27942	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	671	28466	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	771	28996	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	881	29530	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1002	30068	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1134	30612	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1277	31160	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1432	31714	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1600	32270	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	1781	32833	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	1976	33400	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2184	33972	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2407	34548	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	2646	35130	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	2899	35717	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3168	36307	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	3454	36904	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	3757	37503	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4078	38109	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	4416	38720	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	4772	39335	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	5148	39954	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	5543	40580	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	5957	41209	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	6392	41844	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	6848	42483	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	7326	43126	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	7825	43776	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	8346	44428	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	8890	45087	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	9458	45751	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	10049	46420	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	10664	47092	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	11304	47769	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	11970	50001	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	12661	50702	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	13378	51407	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	14122	52118	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	14893	52835	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	15692	53555	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	16519	54281	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	17375	55011	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	18259	55746	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	19174	56486	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	20118	57231	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	21093	57980	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	88	31,42	1000,00	22099	58736	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	23137	59496	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	24206	60261	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	25309	61031	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	26444	61803	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	27613	62585	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	28815	63370	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	30053	64158	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	31325	64954	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	32632	65752	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	33976	66556	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	35356	67364	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	36773	68179	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	38227	68999	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	39720	69821	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	41250	80719	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	42820	71488	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	44444	72327	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	46125	73168	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	47864	74020	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	49661	74872	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	51517	75650	0,000000	0,00	0,000

16. 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

17. 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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,20	100	100	21,99	1000,00	36	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-2,10	100	100	21,99	1000,00	145	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-2,00	100	100	21,99	1000,00	329	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,90	100	100	21,99	1000,00	590	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,80	100	100	21,99	1000,00	930	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-1,70	100	100	21,99	1000,00	1350	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-1,60	100	100	21,99	1000,00	1854	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-1,50	100	100	21,99	1000,00	2441	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-1,40	100	100	21,99	1000,00	3116	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-1,30	100	100	21,99	1000,00	3878	70049	0,000000	0,00	0,000
12	-1,20	100	100	21,99	1000,00	4732	70049	0,000000	0,00	0,000
13	-1,10	100	100	21,99	1000,00	5677	70049	0,000000	0,00	0,000
14	-1,00	100	100	21,99	1000,00	6716	70049	0,000000	0,00	0,000
15	-0,90	100	100	21,99	1000,00	7852	70049	0,000000	0,00	0,000
16	-0,80	100	100	21,99	1000,00	9086	70049	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]
17	-0,70	100	100	21,99	1000,00	10419	70049	0,000000	0,00	0,000
18	-0,60	100	100	21,99	1000,00	11854	70049	0,000000	0,00	0,000
19	-0,50	100	100	21,99	1000,00	13393	70049	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	100	21,99	1000,00	13011	70049	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	100	21,99	1000,00	12658	70049	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	100	21,99	1000,00	12283	70049	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	100	21,99	1000,00	11888	70049	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	100	21,99	1000,00	11477	70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	100	21,99	1000,00	11050	70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	100	21,99	1000,00	10609	70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	100	21,99	1000,00	10157	70049	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	100	21,99	1000,00	9695	70049	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	100	21,99	1000,00	9225	70049	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	100	21,99	1000,00	8749	70049	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	100	21,99	1000,00	8270	70049	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	100	21,99	1000,00	7788	70049	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	100	21,99	1000,00	7306	70049	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	100	21,99	1000,00	6826	70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	100	21,99	1000,00	6350	70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	100	21,99	1000,00	5879	70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	100	21,99	1000,00	5416	70049	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	100	21,99	1000,00	4962	70049	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	100	21,99	1000,00	4520	70049	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	100	21,99	1000,00	4090	70049	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	100	21,99	1000,00	3676	70049	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	100	21,99	1000,00	3279	70049	0,000000	0,00	0,000
43	2,80	100	100	21,99	1000,00	2901	70049	0,000000	0,00	0,000
44	2,90	100	100	21,99	1000,00	2544	70049	0,000000	0,00	0,000
45	3,00	100	100	21,99	1000,00	2210	70049	0,000000	0,00	0,000
46	3,10	100	100	21,99	1000,00	1900	70049	0,000000	0,00	0,000
47	3,20	100	100	21,99	1000,00	1618	70049	0,000000	0,00	0,000
48	3,30	100	100	21,99	1000,00	1363	70049	0,000000	0,00	0,000
49	3,40	100	100	21,99	1000,00	1139	70049	0,000000	0,00	0,000
50	3,50	100	100	21,99	1000,00	948	70049	0,000000	0,00	0,000
51	3,60	100	100	21,99	1000,00	791	70049	0,000000	0,00	0,000
52	3,70	100	100	21,99	1000,00	670	70049	0,000000	0,00	0,000
53	3,80	100	100	21,99	1000,00	569	70049	0,000000	0,00	0,000
54	3,90	100	100	21,99	1000,00	470	70049	0,000000	0,00	0,000
55	4,00	100	100	21,99	1000,00	375	70049	0,000000	0,00	0,000
56	4,10	100	100	21,99	1000,00	287	70049	0,000000	0,00	0,000
57	4,20	100	100	21,99	1000,00	207	70049	0,000000	0,00	0,000
58	4,30	100	100	21,99	1000,00	138	70049	0,000000	0,00	0,000
59	4,40	100	100	21,99	1000,00	80	70049	0,000000	0,00	0,000
60	4,50	100	100	21,99	1000,00	37	70049	0,000000	0,00	0,000
61	4,60	100	100	21,99	1000,00	10	70049	0,000000	0,00	0,000
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

18. Sperone

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	-9,50	100	100	15,71	1000,00	33493	67178	0,000000	0,00	0,000

Combinazioni SLEQ

19. 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	25,13	1000,00	47	19309	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	47	19748	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	48	20193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	51	20643	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	55	21096	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	62	21554	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	71	22017	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	84	22485	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	100	22958	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	121	23436	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	147	23917	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	178	24404	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	214	24896	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	257	25392	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	306	25892	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	363	26398	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	427	26908	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	500	27423	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	581	27942	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	671	28466	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	771	28996	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	881	29530	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1002	30068	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1134	30612	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1277	31160	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1432	31714	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1600	32270	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	1781	32833	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	1976	33400	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2184	33972	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2407	34548	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	2646	35130	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	2899	35717	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3168	36307	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	3454	36904	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	3757	37503	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4078	38109	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	4416	38720	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	4772	39335	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	5148	39954	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	5543	40580	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	5957	41209	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	6392	41844	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	6848	42483	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	7326	43126	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	7825	43776	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	8346	44428	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	8890	45087	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	9458	45751	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	10049	46420	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	10664	47092	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	11304	47769	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	11970	50001	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	12661	50702	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	13378	51407	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	14122	52118	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	14893	52835	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	15692	53555	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	16519	54281	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	17375	55011	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	18259	55746	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]
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	19174	56486	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	20118	57231	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	21093	57980	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	22099	58736	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	23137	59496	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	24206	60261	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	25309	61031	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	26444	61803	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	27613	62585	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	28815	63370	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	30053	64158	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	31325	64954	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	32632	65752	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	33976	66556	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	35356	67364	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	36773	68179	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	38227	68999	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	39720	69821	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	41250	80719	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	42820	71488	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	44444	72327	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	46125	73168	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	47864	74020	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	49661	74872	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	51517	75650	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	25,13	1000,00	48	19310	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	48	19749	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	50	20194	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	54	20644	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	61	21098	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	70	21556	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	83	22020	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	100	22488	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	122	22961	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	149	23439	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	182	23921	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	222	24407	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	268	24900	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	321	25395	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	383	25896	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	453	26403	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	532	26913	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	620	27429	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	719	27949	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	828	28473	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	949	29004	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	1081	29537	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1226	30076	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1384	30620	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1555	31169	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1740	31722	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1939	32281	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	2153	32843	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	2383	33411	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2630	33983	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2892	34560	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	3172	35143	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	3470	35730	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3786	36322	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]
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	4121	36918	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	4476	37519	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4850	38123	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	5245	38735	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	5661	39350	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	6098	39971	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	6558	40597	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	7040	41227	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	7545	41862	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	8074	42502	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	8628	43147	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	9206	43796	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	9810	44450	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	10439	45109	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	11095	45773	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	11779	46443	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	12489	47116	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	13228	47795	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	13996	50025	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	14792	50728	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	15619	51435	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	16475	52145	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	17363	52863	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	18282	53583	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	19233	54311	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	20216	55040	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	21232	55777	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	22282	56517	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	23366	57265	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	24485	58016	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	25639	58772	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	26829	59532	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	28055	60297	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	29317	61067	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	30617	61844	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	31955	62623	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	33332	63410	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	34748	64201	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	36203	64996	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	37698	65795	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	39234	66601	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	40811	67412	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	42429	68226	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	44090	69047	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	45794	69872	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	47542	80772	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	49333	71538	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	51169	72380	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	53067	73223	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	55029	74075	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	57054	74929	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	59144	75707	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	25,13	1000,00	47	19309	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	47	19749	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	49	20193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	53	20641	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	59	21095	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	69	21553	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	81	22016	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]
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	98	22484	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	119	22956	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	146	23433	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	177	23915	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	215	24401	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	260	24892	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	312	25388	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	371	25889	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	439	26394	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	515	26904	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	601	27417	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	696	27936	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	802	28461	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	918	28991	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	1046	29523	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1186	30061	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1338	30604	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1503	31152	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1682	31705	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1875	32261	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	2082	32824	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	2304	33391	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2541	33961	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2795	34539	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	3065	35120	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	3353	35704	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3658	36295	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	3981	36891	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	4323	37491	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4684	38097	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	5065	38706	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	5467	39320	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	5889	39939	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	6332	40563	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	6797	41192	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	7285	41826	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	7795	42465	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	8329	43109	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	8887	43756	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	9470	44409	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	10077	45067	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	10710	45729	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	11369	46396	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	12054	47070	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	12767	47747	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	13507	49976	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	14276	50676	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	15073	51381	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	15899	52090	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	16755	52806	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	17641	53526	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	18558	54250	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	19507	54979	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	20487	55715	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	21499	56454	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	22545	57199	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	23623	57948	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	24736	58701	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	25883	59461	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	27065	60226	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	28283	60994	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	29537	61767	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	30827	62546	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	32154	63330	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	33519	64117	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	34922	64910	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	36364	65708	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	37845	66513	0,000000	0,00	0,000

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	39365	67322	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	40926	68133	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	42527	68953	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	44170	69776	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	45855	80667	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	47582	71437	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	49352	72274	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	51182	73116	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	53074	73965	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	55028	74817	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	57046	75592	0,000000	0,00	0,000

20. 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

21. 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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,20	100	100	21,99	1000,00	36	70049	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]
3	-2,10	100	100	21,99	1000,00	145	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-2,00	100	100	21,99	1000,00	329	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,90	100	100	21,99	1000,00	590	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,80	100	100	21,99	1000,00	930	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-1,70	100	100	21,99	1000,00	1350	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-1,60	100	100	21,99	1000,00	1854	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-1,50	100	100	21,99	1000,00	2441	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-1,40	100	100	21,99	1000,00	3116	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-1,30	100	100	21,99	1000,00	3878	70049	0,000000	0,00	0,000
12	-1,20	100	100	21,99	1000,00	4732	70049	0,000000	0,00	0,000
13	-1,10	100	100	21,99	1000,00	5677	70049	0,000000	0,00	0,000
14	-1,00	100	100	21,99	1000,00	6716	70049	0,000000	0,00	0,000
15	-0,90	100	100	21,99	1000,00	7852	70049	0,000000	0,00	0,000
16	-0,80	100	100	21,99	1000,00	9086	70049	0,000000	0,00	0,000
17	-0,70	100	100	21,99	1000,00	10419	70049	0,000000	0,00	0,000
18	-0,60	100	100	21,99	1000,00	11854	70049	0,000000	0,00	0,000
19	-0,50	100	100	21,99	1000,00	13393	70049	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	100	21,99	1000,00	13011	70049	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	100	21,99	1000,00	12658	70049	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	100	21,99	1000,00	12283	70049	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	100	21,99	1000,00	11888	70049	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	100	21,99	1000,00	11477	70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	100	21,99	1000,00	11050	70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	100	21,99	1000,00	10609	70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	100	21,99	1000,00	10157	70049	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	100	21,99	1000,00	9695	70049	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	100	21,99	1000,00	9225	70049	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	100	21,99	1000,00	8749	70049	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	100	21,99	1000,00	8270	70049	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	100	21,99	1000,00	7788	70049	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	100	21,99	1000,00	7306	70049	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	100	21,99	1000,00	6826	70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	100	21,99	1000,00	6350	70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	100	21,99	1000,00	5879	70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	100	21,99	1000,00	5416	70049	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	100	21,99	1000,00	4962	70049	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	100	21,99	1000,00	4520	70049	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	100	21,99	1000,00	4090	70049	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	100	21,99	1000,00	3676	70049	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	100	21,99	1000,00	3279	70049	0,000000	0,00	0,000
43	2,80	100	100	21,99	1000,00	2901	70049	0,000000	0,00	0,000
44	2,90	100	100	21,99	1000,00	2544	70049	0,000000	0,00	0,000
45	3,00	100	100	21,99	1000,00	2210	70049	0,000000	0,00	0,000
46	3,10	100	100	21,99	1000,00	1900	70049	0,000000	0,00	0,000
47	3,20	100	100	21,99	1000,00	1618	70049	0,000000	0,00	0,000
48	3,30	100	100	21,99	1000,00	1363	70049	0,000000	0,00	0,000
49	3,40	100	100	21,99	1000,00	1139	70049	0,000000	0,00	0,000
50	3,50	100	100	21,99	1000,00	948	70049	0,000000	0,00	0,000
51	3,60	100	100	21,99	1000,00	791	70049	0,000000	0,00	0,000
52	3,70	100	100	21,99	1000,00	670	70049	0,000000	0,00	0,000
53	3,80	100	100	21,99	1000,00	569	70049	0,000000	0,00	0,000
54	3,90	100	100	21,99	1000,00	470	70049	0,000000	0,00	0,000
55	4,00	100	100	21,99	1000,00	375	70049	0,000000	0,00	0,000
56	4,10	100	100	21,99	1000,00	287	70049	0,000000	0,00	0,000
57	4,20	100	100	21,99	1000,00	207	70049	0,000000	0,00	0,000
58	4,30	100	100	21,99	1000,00	138	70049	0,000000	0,00	0,000
59	4,40	100	100	21,99	1000,00	80	70049	0,000000	0,00	0,000
60	4,50	100	100	21,99	1000,00	37	70049	0,000000	0,00	0,000
61	4,60	100	100	21,99	1000,00	10	70049	0,000000	0,00	0,000
62	4,70	100	100	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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,20	100	100	21,99	1000,00	50	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-2,10	100	100	21,99	1000,00	202	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-2,00	100	100	21,99	1000,00	456	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,90	100	100	21,99	1000,00	815	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,80	100	100	21,99	1000,00	1278	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-1,70	100	100	21,99	1000,00	1848	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-1,60	100	100	21,99	1000,00	2525	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-1,50	100	100	21,99	1000,00	3311	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-1,40	100	100	21,99	1000,00	4207	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-1,30	100	100	21,99	1000,00	5214	70049	0,000000	0,00	0,000
12	-1,20	100	100	21,99	1000,00	6334	70049	0,000000	0,00	0,000
13	-1,10	100	100	21,99	1000,00	7567	70049	0,000000	0,00	0,000
14	-1,00	100	100	21,99	1000,00	8915	70049	0,000000	0,00	0,000
15	-0,90	100	100	21,99	1000,00	10379	70049	0,000000	0,00	0,000
16	-0,80	100	100	21,99	1000,00	11960	70049	0,000000	0,00	0,000
17	-0,70	100	100	21,99	1000,00	13660	70049	0,000000	0,00	0,000
18	-0,60	100	100	21,99	1000,00	15480	70049	0,000000	0,00	0,000
19	-0,50	100	100	21,99	1000,00	17421	70049	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	100	21,99	1000,00	4314	70049	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	100	21,99	1000,00	4175	70049	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	100	21,99	1000,00	4024	70049	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	100	21,99	1000,00	3862	70049	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	100	21,99	1000,00	3690	70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	100	21,99	1000,00	3509	70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	100	21,99	1000,00	3320	70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	100	21,99	1000,00	3126	70049	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	100	21,99	1000,00	2926	70049	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	100	21,99	1000,00	2723	70049	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	100	21,99	1000,00	2517	70049	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	100	21,99	1000,00	2310	70049	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	100	21,99	1000,00	2102	70049	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	100	21,99	1000,00	1896	70049	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	100	21,99	1000,00	1692	70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	100	21,99	1000,00	1491	70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	100	21,99	1000,00	1296	70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	100	21,99	1000,00	1106	70049	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	100	21,99	1000,00	923	70049	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	100	21,99	1000,00	749	70049	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	100	21,99	1000,00	585	70049	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	100	21,99	1000,00	431	70049	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	100	21,99	1000,00	290	70049	0,000000	0,00	0,000
43	2,80	100	100	21,99	1000,00	161	70049	0,000000	0,00	0,000
44	2,90	100	100	21,99	1000,00	48	70049	0,000000	0,00	0,000
45	3,00	100	100	21,99	1000,00	-50	-70049	0,000000	0,00	0,000
46	3,10	100	100	21,99	1000,00	-131	-70049	0,000000	0,00	0,000
47	3,20	100	100	21,99	1000,00	-194	-70049	0,000000	0,00	0,000
48	3,30	100	100	21,99	1000,00	-238	-70049	0,000000	0,00	0,000
49	3,40	100	100	21,99	1000,00	-260	-70049	0,000000	0,00	0,000
50	3,50	100	100	21,99	1000,00	-261	-70049	0,000000	0,00	0,000
51	3,60	100	100	21,99	1000,00	-239	-70049	0,000000	0,00	0,000
52	3,70	100	100	21,99	1000,00	-193	-70049	0,000000	0,00	0,000
53	3,80	100	100	21,99	1000,00	-140	-70049	0,000000	0,00	0,000
54	3,90	100	100	21,99	1000,00	-97	-70049	0,000000	0,00	0,000
55	4,00	100	100	21,99	1000,00	-65	-70049	0,000000	0,00	0,000
56	4,10	100	100	21,99	1000,00	-40	-70049	0,000000	0,00	0,000
57	4,20	100	100	21,99	1000,00	-23	-70049	0,000000	0,00	0,000
58	4,30	100	100	21,99	1000,00	-11	-70049	0,000000	0,00	0,000
59	4,40	100	100	21,99	1000,00	-5	-70049	0,000000	0,00	0,000
60	4,50	100	100	21,99	1000,00	-1	-70049	0,000000	0,00	0,000
61	4,60	100	100	21,99	1000,00	0	-70049	0,000000	0,00	0,000
62	4,70	100	100	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	-2,30	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,20	100	100	21,99	1000,00	48	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-2,10	100	100	21,99	1000,00	193	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-2,00	100	100	21,99	1000,00	436	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,90	100	100	21,99	1000,00	778	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,80	100	100	21,99	1000,00	1221	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-1,70	100	100	21,99	1000,00	1765	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-1,60	100	100	21,99	1000,00	2412	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-1,50	100	100	21,99	1000,00	3163	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-1,40	100	100	21,99	1000,00	4019	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-1,30	100	100	21,99	1000,00	4981	70049	0,000000	0,00	0,000
12	-1,20	100	100	21,99	1000,00	6050	70049	0,000000	0,00	0,000
13	-1,10	100	100	21,99	1000,00	7228	70049	0,000000	0,00	0,000
14	-1,00	100	100	21,99	1000,00	8515	70049	0,000000	0,00	0,000
15	-0,90	100	100	21,99	1000,00	9914	70049	0,000000	0,00	0,000
16	-0,80	100	100	21,99	1000,00	11424	70049	0,000000	0,00	0,000
17	-0,70	100	100	21,99	1000,00	13047	70049	0,000000	0,00	0,000
18	-0,60	100	100	21,99	1000,00	14785	70049	0,000000	0,00	0,000
19	-0,50	100	100	21,99	1000,00	16638	70049	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	100	21,99	1000,00	-2800	-70049	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	100	21,99	1000,00	-2622	-70049	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	100	21,99	1000,00	-2463	-70049	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	100	21,99	1000,00	-2321	-70049	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	100	21,99	1000,00	-2196	-70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	100	21,99	1000,00	-2086	-70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	100	21,99	1000,00	-1990	-70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	100	21,99	1000,00	-1907	-70049	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	100	21,99	1000,00	-1835	-70049	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	100	21,99	1000,00	-1774	-70049	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	100	21,99	1000,00	-1723	-70049	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	100	21,99	1000,00	-1680	-70049	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	100	21,99	1000,00	-1644	-70049	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	100	21,99	1000,00	-1613	-70049	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	100	21,99	1000,00	-1588	-70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	100	21,99	1000,00	-1566	-70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	100	21,99	1000,00	-1547	-70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	100	21,99	1000,00	-1529	-70049	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	100	21,99	1000,00	-1511	-70049	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	100	21,99	1000,00	-1492	-70049	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	100	21,99	1000,00	-1471	-70049	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	100	21,99	1000,00	-1447	-70049	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	100	21,99	1000,00	-1418	-70049	0,000000	0,00	0,000
43	2,80	100	100	21,99	1000,00	-1384	-70049	0,000000	0,00	0,000
44	2,90	100	100	21,99	1000,00	-1343	-70049	0,000000	0,00	0,000
45	3,00	100	100	21,99	1000,00	-1294	-70049	0,000000	0,00	0,000
46	3,10	100	100	21,99	1000,00	-1235	-70049	0,000000	0,00	0,000
47	3,20	100	100	21,99	1000,00	-1167	-70049	0,000000	0,00	0,000
48	3,30	100	100	21,99	1000,00	-1087	-70049	0,000000	0,00	0,000
49	3,40	100	100	21,99	1000,00	-995	-70049	0,000000	0,00	0,000
50	3,50	100	100	21,99	1000,00	-889	-70049	0,000000	0,00	0,000
51	3,60	100	100	21,99	1000,00	-768	-70049	0,000000	0,00	0,000
52	3,70	100	100	21,99	1000,00	-631	-70049	0,000000	0,00	0,000
53	3,80	100	100	21,99	1000,00	-495	-70049	0,000000	0,00	0,000
54	3,90	100	100	21,99	1000,00	-379	-70049	0,000000	0,00	0,000
55	4,00	100	100	21,99	1000,00	-281	-70049	0,000000	0,00	0,000
56	4,10	100	100	21,99	1000,00	-199	-70049	0,000000	0,00	0,000
57	4,20	100	100	21,99	1000,00	-134	-70049	0,000000	0,00	0,000
58	4,30	100	100	21,99	1000,00	-82	-70049	0,000000	0,00	0,000
59	4,40	100	100	21,99	1000,00	-45	-70049	0,000000	0,00	0,000
60	4,50	100	100	21,99	1000,00	-19	-70049	0,000000	0,00	0,000
61	4,60	100	100	21,99	1000,00	-5	-70049	0,000000	0,00	0,000
62	4,70	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

22. Sperone

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	-9,50	100	100	15,71	1000,00	33493	67178	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	-9,50	100	100	15,71	1000,00	41222	67178	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	-9,50	100	100	15,71	1000,00	39907	67178	0,000000	0,00	0,000