

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				IDRO.STRADE s.r.l.			
PROGETTISTI							

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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

I GEOLOGI:

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

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:

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

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

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

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

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**S.37 Muro di sostegno MS37
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS37STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS37STRRE02			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 MS37. 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 [kg]	I [°]	C _X [kg]	C _Y [kg]	P _X [m]	P _Y [m]
1	Spinta statica	27924	20,47	26160	9766	4,00	-6,25
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			59		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				2342	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-1566		
	Resistenza passiva sperone				-14591		
	2	Spinta statica	20965	20,54	19632	7354	4,00
Incremento di spinta sismica			5180	4851	1817	4,00	-6,20
Peso/inerzia muro				2538	30876/1269	0,33	-6,71
Peso/inerzia terrapieno				4858	59096/2429	2,13	-4,15
Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle				117	1425	-1,25	-8,25
Spinta falda da monte				45		4,00	-9,20
Sottostinta della falda					1801	1,00	-9,30
Peso dell'acqua sulla fondazione di valle					0	0,00	0,00
Resistenza passiva terreno antistante					-1566		
Resistenza passiva sperone					-16951		
3	Spinta statica	20965	20,57	19629	7364	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		3298	3088	1159	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			2538	30876/-1269	0,33	-6,71

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Peso/inerzia terrapieno			4858	59096/-2429	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-16192			
4	Spinta statica	26482	16,67	25369	7597	4,00	-6,23
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1320			
	Resistenza passiva sperone			-11862			
5	Spinta statica	20965	20,54	19632	7354	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		5180	4851	1817	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			2538	30876/1269	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			4858	59096/2429	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-16951			
6	Spinta statica	20965	20,57	19629	7364	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		3298	3088	1159	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			2538	30876/-1269	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			4858	59096/-2429	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-16192			
7	Spinta statica	27924	20,47	26160	9766	4,00	-6,25
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			59		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				2342	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-14591			
8	Spinta statica	20965	20,52	19634	7350	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		8059	7548	2825	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			3807	30876/1904	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			7287	59096/3644	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			176	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-18685			
9	Spinta statica	20965	20,56	19629	7364	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		5301	4964	1862	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			3807	30876/-1904	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			7287	59096/-3644	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			176	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-17558			
10	Spinta statica	26135	20,65	24456	9217	4,00	-5,92
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	67106/0	2,11	-4,14
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-15463			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	20965	20,57	19628	7365	4,00	-6,19
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-13579			
12	Spinta statica	20965	20,57	19628	7365	4,00	-6,19
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-13579			
13	Spinta statica	20965	20,57	19628	7365	4,00	-6,19
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-13579			
14	Spinta statica	20965	20,55	19630	7360	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		2391	2239	839	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			1217	30876/608	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			2329	59096/1164	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			56	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-15180			
15	Spinta statica	20965	20,57	19628	7365	4,00	-6,19
	Incremento di spinta sismica		1479	1385	520	4,00	-6,20
	Peso/inerzia muro			1217	30876/-608	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			2329	59096/-1164	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			56	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-14815			
16	Spinta statica	20965	20,57	19628	7365	4,00	-6,19

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Peso/inerzia muro			0	30876/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	59096/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1425	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			45		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1801	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1566			
	Resistenza passiva sperone			-13579			
17	Spinta statica	29326	16,65	28097	8402	4,00	-6,24
	Peso/inerzia muro			0	27788/0	0,33	-6,71
	Peso/inerzia terrapieno			0	53186/0	2,13	-4,15
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1283	-1,25	-8,25
	Spinta falda da monte			50		4,00	-9,20
	Sottostinta della falda				1982	1,00	-9,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1188			
	Resistenza passiva sperone			-11576			

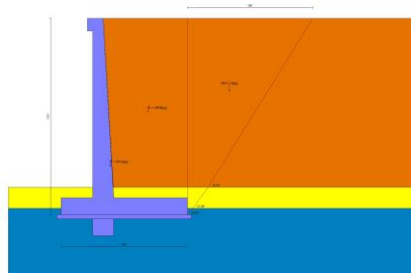


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

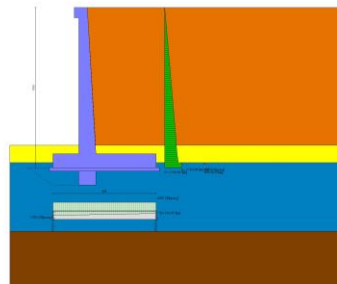


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

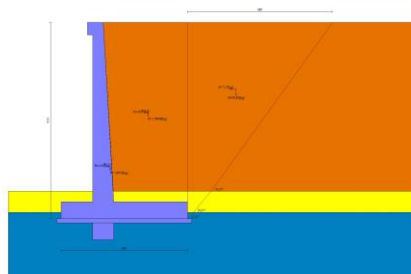


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

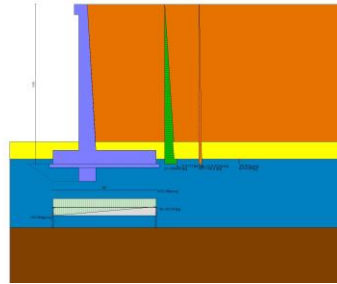


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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
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	20605	57268
83	-8,20	15618	21130	59407
84	-8,30	15866	21665	61600
85	-8,40	16115	22208	63848
86	-8,50	16366	22760	66151

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
3	-0,20	654	33	52
4	-0,30	788	58	58
5	-0,40	923	90	67
6	-0,50	1060	127	79
7	-0,60	1199	171	96
8	-0,70	1339	220	118
9	-0,80	1481	276	146
10	-0,90	1624	338	180
11	-1,00	1769	406	221
12	-1,10	1915	479	270
13	-1,20	2063	559	327
14	-1,30	2213	645	392
15	-1,40	2364	737	467
16	-1,50	2516	835	551
17	-1,60	2671	939	647
18	-1,70	2826	1050	753
19	-1,80	2983	1166	871
20	-1,90	3142	1288	1002
21	-2,00	3302	1416	1145
22	-2,10	3464	1551	1302
23	-2,20	3628	1691	1474
24	-2,30	3793	1838	1660
25	-2,40	3959	1990	1862
26	-2,50	4127	2149	2080
27	-2,60	4297	2313	2314
28	-2,70	4468	2484	2566
29	-2,80	4640	2661	2835
30	-2,90	4815	2844	3123
31	-3,00	4990	3032	3430
32	-3,10	5168	3227	3757
33	-3,20	5347	3428	4105
34	-3,30	5527	3635	4473
35	-3,40	5709	3848	4862
36	-3,50	5892	4067	5274
37	-3,60	6077	4293	5709
38	-3,70	6264	4524	6167
39	-3,80	6452	4761	6649
40	-3,90	6642	5004	7155
41	-4,00	6833	5254	7687
42	-4,10	7026	5509	8244
43	-4,20	7220	5771	8828
44	-4,30	7416	6038	9439
45	-4,40	7613	6312	10078
46	-4,50	7812	6592	10745
47	-4,60	8013	6877	11441
48	-4,70	8215	7169	12166
49	-4,80	8418	7467	12921
50	-4,90	8624	7771	13707
51	-5,00	8830	8081	14524
52	-5,10	9038	8397	15373
53	-5,20	9248	8719	16255
54	-5,30	9460	9047	17170
55	-5,40	9672	9381	18119
56	-5,50	9887	9721	19101
57	-5,60	10103	10067	20119
58	-5,70	10320	10419	21173
59	-5,80	10539	10778	22262
60	-5,90	10760	11142	23389
61	-6,00	10982	11513	24553
62	-6,10	11206	11889	25754
63	-6,20	11431	12272	26995
64	-6,30	11658	12660	28275
65	-6,40	11886	13055	29594
66	-6,50	12116	13456	30954
67	-6,60	12347	13862	32355
68	-6,70	12580	14275	33798
69	-6,80	12815	14694	35283
70	-6,90	13051	15119	36811

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
71	-7,00	13289	15550	38382
72	-7,10	13528	15987	39997
73	-7,20	13768	16430	41658
74	-7,30	14011	16879	43363
75	-7,40	14254	17334	45115
76	-7,50	14500	17796	46913
77	-7,60	14747	18263	48758
78	-7,70	14995	18736	50651
79	-7,80	15245	19216	52592
80	-7,90	15497	19701	54582
81	-8,00	15750	20193	56622
82	-8,10	16004	20670	58721
83	-8,20	16260	21154	60869
84	-8,30	16518	21645	63066
85	-8,40	16777	22144	65314
86	-8,50	17038	22650	67612

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	56	56
5	-0,40	866	87	64
6	-0,50	992	122	76
7	-0,60	1120	164	92
8	-0,70	1249	211	113
9	-0,80	1379	263	140
10	-0,90	1511	322	172
11	-1,00	1645	385	211
12	-1,10	1780	455	257
13	-1,20	1916	530	311
14	-1,30	2054	611	372
15	-1,40	2193	698	443
16	-1,50	2333	790	523
17	-1,60	2475	888	613
18	-1,70	2618	991	713
19	-1,80	2763	1100	825
20	-1,90	2909	1215	948
21	-2,00	3057	1336	1083
22	-2,10	3206	1462	1231
23	-2,20	3357	1594	1392
24	-2,30	3509	1731	1568
25	-2,40	3662	1874	1757
26	-2,50	3817	2023	1962
27	-2,60	3973	2177	2182
28	-2,70	4130	2337	2419
29	-2,80	4289	2503	2672
30	-2,90	4450	2674	2943
31	-3,00	4612	2851	3232
32	-3,10	4775	3033	3539
33	-3,20	4940	3222	3865
34	-3,30	5106	3416	4210
35	-3,40	5274	3615	4576
36	-3,50	5443	3820	4962
37	-3,60	5613	4031	5370
38	-3,70	5785	4248	5800
39	-3,80	5958	4470	6252
40	-3,90	6133	4698	6727
41	-4,00	6309	4931	7226
42	-4,10	6486	5170	7749
43	-4,20	6665	5415	8297
44	-4,30	6846	5665	8869
45	-4,40	7028	5921	9468
46	-4,50	7211	6183	10093

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
47	-4,60	7395	6450	10746
48	-4,70	7582	6723	11425
49	-4,80	7769	7002	12133
50	-4,90	7958	7286	12870
51	-5,00	8148	7576	13636
52	-5,10	8340	7872	14431
53	-5,20	8533	8173	15258
54	-5,30	8728	8480	16115
55	-5,40	8924	8792	17003
56	-5,50	9122	9110	17924
57	-5,60	9320	9434	18877
58	-5,70	9521	9764	19864
59	-5,80	9723	10099	20885
60	-5,90	9926	10440	21940
61	-6,00	10130	10786	23030
62	-6,10	10336	11138	24155
63	-6,20	10544	11496	25317
64	-6,30	10753	11859	26515
65	-6,40	10963	12228	27750
66	-6,50	11175	12603	29024
67	-6,60	11388	12983	30335
68	-6,70	11602	13369	31686
69	-6,80	11818	13761	33076
70	-6,90	12036	14158	34506
71	-7,00	12255	14561	35977
72	-7,10	12475	14970	37489
73	-7,20	12697	15384	39043
74	-7,30	12920	15804	40639
75	-7,40	13144	16229	42279
76	-7,50	13370	16660	43961
77	-7,60	13598	17097	45688
78	-7,70	13826	17540	47459
79	-7,80	14057	17988	49276
80	-7,90	14288	18442	51138
81	-8,00	14521	18901	53047
82	-8,10	14756	19345	55011
83	-8,20	14992	19794	57021
84	-8,30	15229	20251	59076
85	-8,40	15468	20715	61178
86	-8,50	15708	21186	63327

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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
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	20561	66110
83	-8,20	15618	21000	68240
84	-8,30	15866	21444	70415
85	-8,40	16115	21896	72635
86	-8,50	16366	22354	74902

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
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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	15817	44432
83	-8,20	15618	16186	46083
84	-8,30	15866	16561	47771
85	-8,40	16115	16943	49498
86	-8,50	16366	17332	51265

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
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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	15817	44432
83	-8,20	15618	16186	46083
84	-8,30	15866	16561	47771
85	-8,40	16115	16943	49498
86	-8,50	16366	17332	51265

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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
82	-8,10	15372	15817	44432
83	-8,20	15618	16186	46083
84	-8,30	15866	16561	47771
85	-8,40	16115	16943	49498
86	-8,50	16366	17332	51265

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	212	122
10	-0,90	1591	263	149
11	-1,00	1733	319	182
12	-1,10	1876	381	221
13	-1,20	2021	448	267
14	-1,30	2167	520	321
15	-1,40	2315	598	382
16	-1,50	2465	681	452
17	-1,60	2616	770	531
18	-1,70	2768	864	620
19	-1,80	2922	963	718
20	-1,90	3078	1068	827
21	-2,00	3235	1178	948
22	-2,10	3393	1294	1080
23	-2,20	3553	1414	1225
24	-2,30	3715	1541	1382
25	-2,40	3878	1673	1553
26	-2,50	4042	1810	1738
27	-2,60	4208	1952	1937
28	-2,70	4376	2100	2151
29	-2,80	4545	2253	2381
30	-2,90	4716	2412	2626
31	-3,00	4888	2576	2889
32	-3,10	5061	2746	3169
33	-3,20	5237	2921	3466
34	-3,30	5413	3101	3782
35	-3,40	5592	3287	4116
36	-3,50	5771	3478	4470
37	-3,60	5952	3674	4844
38	-3,70	6135	3876	5238
39	-3,80	6319	4083	5654
40	-3,90	6505	4296	6090
41	-4,00	6693	4514	6549
42	-4,10	6881	4738	7031
43	-4,20	7072	4966	7536
44	-4,30	7263	5201	8064
45	-4,40	7457	5440	8617
46	-4,50	7652	5685	9194
47	-4,60	7848	5936	9797
48	-4,70	8046	6192	10426
49	-4,80	8245	6453	11081
50	-4,90	8446	6720	11764
51	-5,00	8649	6992	12473
52	-5,10	8853	7269	13211
53	-5,20	9058	7552	13978
54	-5,30	9265	7840	14773
55	-5,40	9474	8134	15599
56	-5,50	9684	8433	16454
57	-5,60	9895	8737	17341
58	-5,70	10108	9047	18258
59	-5,80	10323	9362	19208
60	-5,90	10539	9683	20190
61	-6,00	10756	10009	21205
62	-6,10	10975	10340	22254
63	-6,20	11196	10677	23336
64	-6,30	11418	11019	24453
65	-6,40	11642	11367	25606

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
66	-6,50	11867	11720	26794
67	-6,60	12094	12078	28018
68	-6,70	12322	12442	29279
69	-6,80	12551	12811	30577
70	-6,90	12783	13185	31914
71	-7,00	13015	13565	33288
72	-7,10	13250	13951	34702
73	-7,20	13485	14341	36155
74	-7,30	13723	14738	37648
75	-7,40	13961	15139	39182
76	-7,50	14202	15546	40757
77	-7,60	14444	15958	42373
78	-7,70	14687	16376	44032
79	-7,80	14932	16799	45734
80	-7,90	15178	17228	47479
81	-8,00	15426	17662	49267
82	-8,10	15675	18080	51109
83	-8,20	15926	18502	52993
84	-8,30	16179	18932	54920
85	-8,40	16433	19369	56891
86	-8,50	16688	19813	58907

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
10	-0,90	1537	255	145
11	-1,00	1673	309	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	659	438
17	-1,60	2522	745	515
18	-1,70	2669	835	600
19	-1,80	2817	931	696
20	-1,90	2966	1032	801
21	-2,00	3117	1139	918
22	-2,10	3269	1250	1045
23	-2,20	3423	1367	1185
24	-2,30	3578	1489	1337
25	-2,40	3735	1616	1502
26	-2,50	3893	1748	1681
27	-2,60	4053	1886	1873
28	-2,70	4214	2029	2080
29	-2,80	4377	2177	2302
30	-2,90	4541	2330	2539
31	-3,00	4706	2488	2792
32	-3,10	4873	2652	3062
33	-3,20	5042	2820	3350
34	-3,30	5212	2994	3654
35	-3,40	5383	3173	3977
36	-3,50	5556	3358	4319
37	-3,60	5730	3547	4680
38	-3,70	5906	3742	5060
39	-3,80	6083	3942	5461
40	-3,90	6261	4147	5883
41	-4,00	6441	4357	6326

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
42	-4,10	6623	4573	6791
43	-4,20	6806	4793	7278
44	-4,30	6990	5019	7788
45	-4,40	7176	5250	8321
46	-4,50	7363	5487	8878
47	-4,60	7552	5728	9460
48	-4,70	7742	5975	10067
49	-4,80	7934	6227	10699
50	-4,90	8127	6484	11357
51	-5,00	8322	6746	12042
52	-5,10	8518	7014	12754
53	-5,20	8715	7287	13493
54	-5,30	8914	7565	14261
55	-5,40	9115	7848	15057
56	-5,50	9317	8136	15883
57	-5,60	9520	8430	16738
58	-5,70	9725	8728	17623
59	-5,80	9931	9032	18539
60	-5,90	10139	9341	19486
61	-6,00	10348	9656	20466
62	-6,10	10559	9975	21477
63	-6,20	10771	10300	22521
64	-6,30	10984	10630	23599
65	-6,40	11199	10965	24710
66	-6,50	11416	11305	25856
67	-6,60	11634	11651	27037
68	-6,70	11853	12002	28254
69	-6,80	12074	12357	29506
70	-6,90	12296	12719	30795
71	-7,00	12520	13085	32121
72	-7,10	12745	13456	33484
73	-7,20	12972	13833	34886
74	-7,30	13200	14215	36326
75	-7,40	13429	14602	37805
76	-7,50	13660	14994	39324
77	-7,60	13893	15392	40883
78	-7,70	14127	15795	42483
79	-7,80	14362	16203	44124
80	-7,90	14599	16616	45807
81	-8,00	14837	17034	47532
82	-8,10	15077	17436	49307
83	-8,20	15318	17842	51124
84	-8,30	15561	18255	52983
85	-8,40	15805	18675	54883
86	-8,50	16051	19102	56827

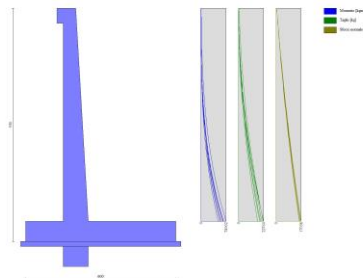


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

Combinazione n° 11 - SLER

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

Combinazione n° 12 - SLEF

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

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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



Fig. 6 - Mensola valle (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1496	75
3	-1,80	0	2987	299
4	-1,70	0	4474	672
5	-1,60	0	5956	1194
6	-1,50	0	7433	1863
7	-1,40	0	8906	2680
8	-1,30	0	10374	3644
9	-1,20	0	11838	4755
10	-1,10	0	13298	6012
11	-1,00	0	14752	7414
12	-0,90	0	16202	8962
13	-0,80	0	17648	10654
14	-0,70	0	19089	12491
15	-0,60	0	20526	14472
16	-0,50	0	21957	16596
17	0,50	0	-21699	-39602
18	0,60	0	-21157	-37460
19	0,70	0	-20610	-35371
20	0,80	0	-20058	-33338
21	0,90	0	-19502	-31360
22	1,00	0	-18941	-29438
23	1,10	0	-18376	-27572
24	1,20	0	-17806	-25763

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
25	1,30	0	-17232	-24011
26	1,40	0	-16653	-22316
27	1,50	0	-16069	-20680
28	1,60	0	-15481	-19103
29	1,70	0	-14889	-17584
30	1,80	0	-14291	-16125
31	1,90	0	-13690	-14726
32	2,00	0	-13083	-13387
33	2,10	0	-12473	-12109
34	2,20	0	-11857	-10893
35	2,30	0	-11237	-9738
36	2,40	0	-10613	-8646
37	2,50	0	-9984	-7616
38	2,60	0	-9350	-6649
39	2,70	0	-8712	-5746
40	2,80	0	-8069	-4907
41	2,90	0	-7422	-4132
42	3,00	0	-6770	-3423
43	3,10	0	-6113	-2779
44	3,20	0	-5452	-2200
45	3,30	0	-4787	-1688
46	3,40	0	-4117	-1243
47	3,50	0	-3442	-865
48	3,60	0	-2763	-555
49	3,70	0	-2079	-313
50	3,80	0	-1390	-139
51	3,90	0	-697	-35
52	4,00	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	2032	102
3	-1,80	0	4045	406
4	-1,70	0	6037	910
5	-1,60	0	8009	1613
6	-1,50	0	9962	2511
7	-1,40	0	11894	3604
8	-1,30	0	13806	4889
9	-1,20	0	15698	6365
10	-1,10	0	17571	8028
11	-1,00	0	19423	9878
12	-0,90	0	21255	11912
13	-0,80	0	23067	14129
14	-0,70	0	24859	16525
15	-0,60	0	26631	19100
16	-0,50	0	28384	21851
17	0,50	0	-10129	-24879
18	0,60	0	-10180	-23863
19	0,70	0	-10211	-22844
20	0,80	0	-10222	-21822
21	0,90	0	-10213	-20800
22	1,00	0	-10184	-19780
23	1,10	0	-10135	-18764
24	1,20	0	-10065	-17754
25	1,30	0	-9976	-16751
26	1,40	0	-9867	-15759
27	1,50	0	-9738	-14779
28	1,60	0	-9588	-13812
29	1,70	0	-9419	-12862
30	1,80	0	-9230	-11929
31	1,90	0	-9020	-11016
32	2,00	0	-8791	-10126
33	2,10	0	-8542	-9259
34	2,20	0	-8272	-8418

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
35	2,30	0	-7983	-7605
36	2,40	0	-7673	-6822
37	2,50	0	-7344	-6071
38	2,60	0	-6995	-5354
39	2,70	0	-6625	-4673
40	2,80	0	-6236	-4030
41	2,90	0	-5826	-3426
42	3,00	0	-5396	-2865
43	3,10	0	-4947	-2348
44	3,20	0	-4477	-1876
45	3,30	0	-3988	-1453
46	3,40	0	-3478	-1079
47	3,50	0	-2948	-758
48	3,60	0	-2399	-490
49	3,70	0	-1829	-279
50	3,80	0	-1239	-125
51	3,90	0	-630	-32
52	4,00	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1902	95
3	-1,80	0	3784	380
4	-1,70	0	5645	851
5	-1,60	0	7487	1508
6	-1,50	0	9308	2348
7	-1,40	0	11109	3369
8	-1,30	0	12890	4569
9	-1,20	0	14651	5946
10	-1,10	0	16392	7499
11	-1,00	0	18112	9224
12	-0,90	0	19813	11120
13	-0,80	0	21493	13186
14	-0,70	0	23154	15418
15	-0,60	0	24794	17816
16	-0,50	0	26414	20377
17	0,50	0	-14870	-33216
18	0,60	0	-14787	-31733
19	0,70	0	-14684	-30259
20	0,80	0	-14561	-28797
21	0,90	0	-14419	-27348
22	1,00	0	-14255	-25914
23	1,10	0	-14072	-24497
24	1,20	0	-13869	-23100
25	1,30	0	-13645	-21724
26	1,40	0	-13402	-20372
27	1,50	0	-13138	-19044
28	1,60	0	-12854	-17745
29	1,70	0	-12550	-16474
30	1,80	0	-12226	-15235
31	1,90	0	-11882	-14030
32	2,00	0	-11517	-12860
33	2,10	0	-11133	-11727
34	2,20	0	-10728	-10634
35	2,30	0	-10303	-9582
36	2,40	0	-9858	-8574
37	2,50	0	-9393	-7611
38	2,60	0	-8908	-6696
39	2,70	0	-8402	-5830
40	2,80	0	-7877	-5016
41	2,90	0	-7331	-4255
42	3,00	0	-6765	-3550
43	3,10	0	-6179	-2903
44	3,20	0	-5573	-2315

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
45	3,30	0	-4947	-1789
46	3,40	0	-4301	-1326
47	3,50	0	-3634	-930
48	3,60	0	-2948	-600
49	3,70	0	-2241	-341
50	3,80	0	-1514	-153
51	3,90	0	-767	-39
52	4,00	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1672	84
3	-1,80	0	3338	334
4	-1,70	0	4999	751
5	-1,60	0	6655	1334
6	-1,50	0	8305	2082
7	-1,40	0	9950	2995
8	-1,30	0	11590	4072
9	-1,20	0	13224	5312
10	-1,10	0	14853	6716
11	-1,00	0	16476	8283
12	-0,90	0	18095	10011
13	-0,80	0	19708	11902
14	-0,70	0	21315	13953
15	-0,60	0	22917	16164
16	-0,50	0	24514	18536
17	0,50	0	-8157	-16184
18	0,60	0	-8015	-15376
19	0,70	0	-7867	-14581
20	0,80	0	-7714	-13802
21	0,90	0	-7556	-13039
22	1,00	0	-7392	-12291
23	1,10	0	-7224	-11560
24	1,20	0	-7049	-10847
25	1,30	0	-6870	-10151
26	1,40	0	-6685	-9473
27	1,50	0	-6494	-8814
28	1,60	0	-6299	-8174
29	1,70	0	-6098	-7554
30	1,80	0	-5891	-6955
31	1,90	0	-5680	-6376
32	2,00	0	-5463	-5819
33	2,10	0	-5240	-5284
34	2,20	0	-5013	-4771
35	2,30	0	-4780	-4282
36	2,40	0	-4541	-3815
37	2,50	0	-4298	-3373
38	2,60	0	-4048	-2956
39	2,70	0	-3794	-2564
40	2,80	0	-3534	-2198
41	2,90	0	-3269	-1857
42	3,00	0	-2999	-1544
43	3,10	0	-2723	-1258
44	3,20	0	-2442	-999
45	3,30	0	-2155	-770
46	3,40	0	-1863	-569
47	3,50	0	-1566	-397
48	3,60	0	-1264	-256
49	3,70	0	-956	-145
50	3,80	0	-642	-65
51	3,90	0	-324	-16
52	4,00	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1295	65
3	-1,80	0	2592	259
4	-1,70	0	3891	583
5	-1,60	0	5191	1037
6	-1,50	0	6494	1622
7	-1,40	0	7798	2336
8	-1,30	0	9104	3181
9	-1,20	0	10412	4157
10	-1,10	0	11722	5264
11	-1,00	0	13034	6502
12	-0,90	0	14348	7871
13	-0,80	0	15663	9371
14	-0,70	0	16980	11003
15	-0,60	0	18299	12767
16	-0,50	0	19620	14663
17	0,50	0	-3751	-5904
18	0,60	0	-3613	-5536
19	0,70	0	-3476	-5182
20	0,80	0	-3341	-4841
21	0,90	0	-3208	-4514
22	1,00	0	-3077	-4199
23	1,10	0	-2947	-3898
24	1,20	0	-2820	-3610
25	1,30	0	-2694	-3334
26	1,40	0	-2570	-3071
27	1,50	0	-2448	-2820
28	1,60	0	-2328	-2581
29	1,70	0	-2210	-2354
30	1,80	0	-2094	-2139
31	1,90	0	-1979	-1935
32	2,00	0	-1866	-1743
33	2,10	0	-1755	-1562
34	2,20	0	-1646	-1392
35	2,30	0	-1539	-1233
36	2,40	0	-1434	-1084
37	2,50	0	-1330	-946
38	2,60	0	-1229	-818
39	2,70	0	-1129	-700
40	2,80	0	-1031	-592
41	2,90	0	-935	-494
42	3,00	0	-841	-405
43	3,10	0	-748	-326
44	3,20	0	-658	-255
45	3,30	0	-569	-194
46	3,40	0	-482	-141
47	3,50	0	-397	-97
48	3,60	0	-314	-62
49	3,70	0	-233	-35
50	3,80	0	-153	-15
51	3,90	0	-76	-4
52	4,00	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1295	65
3	-1,80	0	2592	259
4	-1,70	0	3891	583
5	-1,60	0	5191	1037
6	-1,50	0	6494	1622
7	-1,40	0	7798	2336

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
8	-1,30	0	9104	3181
9	-1,20	0	10412	4157
10	-1,10	0	11722	5264
11	-1,00	0	13034	6502
12	-0,90	0	14348	7871
13	-0,80	0	15663	9371
14	-0,70	0	16980	11003
15	-0,60	0	18299	12767
16	-0,50	0	19620	14663
17	0,50	0	-3751	-5904
18	0,60	0	-3613	-5536
19	0,70	0	-3476	-5182
20	0,80	0	-3341	-4841
21	0,90	0	-3208	-4514
22	1,00	0	-3077	-4199
23	1,10	0	-2947	-3898
24	1,20	0	-2820	-3610
25	1,30	0	-2694	-3334
26	1,40	0	-2570	-3071
27	1,50	0	-2448	-2820
28	1,60	0	-2328	-2581
29	1,70	0	-2210	-2354
30	1,80	0	-2094	-2139
31	1,90	0	-1979	-1935
32	2,00	0	-1866	-1743
33	2,10	0	-1755	-1562
34	2,20	0	-1646	-1392
35	2,30	0	-1539	-1233
36	2,40	0	-1434	-1084
37	2,50	0	-1330	-946
38	2,60	0	-1229	-818
39	2,70	0	-1129	-700
40	2,80	0	-1031	-592
41	2,90	0	-935	-494
42	3,00	0	-841	-405
43	3,10	0	-748	-326
44	3,20	0	-658	-255
45	3,30	0	-569	-194
46	3,40	0	-482	-141
47	3,50	0	-397	-97
48	3,60	0	-314	-62
49	3,70	0	-233	-35
50	3,80	0	-153	-15
51	3,90	0	-76	-4
52	4,00	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1295	65
3	-1,80	0	2592	259
4	-1,70	0	3891	583
5	-1,60	0	5191	1037
6	-1,50	0	6494	1622
7	-1,40	0	7798	2336
8	-1,30	0	9104	3181
9	-1,20	0	10412	4157
10	-1,10	0	11722	5264
11	-1,00	0	13034	6502
12	-0,90	0	14348	7871
13	-0,80	0	15663	9371
14	-0,70	0	16980	11003
15	-0,60	0	18299	12767
16	-0,50	0	19620	14663
17	0,50	0	-3751	-5904

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
18	0,60	0	-3613	-5536
19	0,70	0	-3476	-5182
20	0,80	0	-3341	-4841
21	0,90	0	-3208	-4514
22	1,00	0	-3077	-4199
23	1,10	0	-2947	-3898
24	1,20	0	-2820	-3610
25	1,30	0	-2694	-3334
26	1,40	0	-2570	-3071
27	1,50	0	-2448	-2820
28	1,60	0	-2328	-2581
29	1,70	0	-2210	-2354
30	1,80	0	-2094	-2139
31	1,90	0	-1979	-1935
32	2,00	0	-1866	-1743
33	2,10	0	-1755	-1562
34	2,20	0	-1646	-1392
35	2,30	0	-1539	-1233
36	2,40	0	-1434	-1084
37	2,50	0	-1330	-946
38	2,60	0	-1229	-818
39	2,70	0	-1129	-700
40	2,80	0	-1031	-592
41	2,90	0	-935	-494
42	3,00	0	-841	-405
43	3,10	0	-748	-326
44	3,20	0	-658	-255
45	3,30	0	-569	-194
46	3,40	0	-482	-141
47	3,50	0	-397	-97
48	3,60	0	-314	-62
49	3,70	0	-233	-35
50	3,80	0	-153	-15
51	3,90	0	-76	-4
52	4,00	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1645	82
3	-1,80	0	3282	329
4	-1,70	0	4910	738
5	-1,60	0	6529	1310
6	-1,50	0	8140	2044
7	-1,40	0	9743	2938
8	-1,30	0	11337	3992
9	-1,20	0	12922	5205
10	-1,10	0	14499	6576
11	-1,00	0	16067	8105
12	-0,90	0	17627	9790
13	-0,80	0	19178	11630
14	-0,70	0	20721	13625
15	-0,60	0	22255	15774
16	-0,50	0	23781	18076
17	0,50	0	-6786	-14926
18	0,60	0	-6737	-14250
19	0,70	0	-6680	-13579
20	0,80	0	-6614	-12914
21	0,90	0	-6540	-12257
22	1,00	0	-6457	-11607
23	1,10	0	-6366	-10966
24	1,20	0	-6266	-10334
25	1,30	0	-6157	-9713
26	1,40	0	-6040	-9103
27	1,50	0	-5915	-8505

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
28	1,60	0	-5780	-7920
29	1,70	0	-5638	-7349
30	1,80	0	-5487	-6793
31	1,90	0	-5327	-6252
32	2,00	0	-5159	-5728
33	2,10	0	-4982	-5221
34	2,20	0	-4796	-4732
35	2,30	0	-4603	-4262
36	2,40	0	-4400	-3812
37	2,50	0	-4189	-3382
38	2,60	0	-3970	-2974
39	2,70	0	-3742	-2588
40	2,80	0	-3505	-2226
41	2,90	0	-3260	-1888
42	3,00	0	-3006	-1574
43	3,10	0	-2744	-1287
44	3,20	0	-2473	-1026
45	3,30	0	-2194	-792
46	3,40	0	-1906	-587
47	3,50	0	-1610	-411
48	3,60	0	-1305	-266
49	3,70	0	-992	-151
50	3,80	0	-670	-68
51	3,90	0	-339	-17
52	4,00	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	0	0	0
2	-1,90	0	1582	79
3	-1,80	0	3156	316
4	-1,70	0	4721	710
5	-1,60	0	6277	1260
6	-1,50	0	7825	1965
7	-1,40	0	9365	2825
8	-1,30	0	10895	3838
9	-1,20	0	12418	5004
10	-1,10	0	13931	6321
11	-1,00	0	15436	7790
12	-0,90	0	16933	9408
13	-0,80	0	18420	11176
14	-0,70	0	19900	13092
15	-0,60	0	21370	15155
16	-0,50	0	22832	17366
17	0,50	0	-9056	-18915
18	0,60	0	-8943	-18015
19	0,70	0	-8822	-17127
20	0,80	0	-8692	-16251
21	0,90	0	-8553	-15389
22	1,00	0	-8406	-14541
23	1,10	0	-8250	-13708
24	1,20	0	-8086	-12891
25	1,30	0	-7913	-12091
26	1,40	0	-7732	-11308
27	1,50	0	-7542	-10545
28	1,60	0	-7343	-9800
29	1,70	0	-7136	-9076
30	1,80	0	-6920	-8374
31	1,90	0	-6695	-7693
32	2,00	0	-6462	-7035
33	2,10	0	-6221	-6401
34	2,20	0	-5971	-5791
35	2,30	0	-5712	-5207
36	2,40	0	-5445	-4649
37	2,50	0	-5169	-4118

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
38	2,60	0	-4884	-3615
39	2,70	0	-4591	-3141
40	2,80	0	-4290	-2697
41	2,90	0	-3979	-2284
42	3,00	0	-3660	-1902
43	3,10	0	-3333	-1552
44	3,20	0	-2997	-1235
45	3,30	0	-2652	-953
46	3,40	0	-2299	-705
47	3,50	0	-1938	-493
48	3,60	0	-1567	-318
49	3,70	0	-1188	-180
50	3,80	0	-801	-81
51	3,90	0	-405	-20
52	4,00	0	0	0

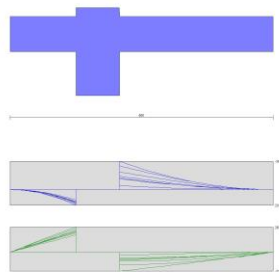


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

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	18,85	25,13	47	375	73487	587896	1567.723

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	47	501	64296	682588	1363.151
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	48	628	57615	746442	1188.658
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	51	757	53502	787278	1040.432
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	57	887	51877	812133	915.716
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	65	1019	52386	823688	808.674
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	76	1152	54711	824324	715.724
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	92	1286	58545	816226	634.510
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	113	1423	63597	801387	563.354
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	139	1560	69515	780577	500.321
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	171	1699	75957	754571	444.058
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	210	1840	82735	725356	394.245
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	256	1982	89541	693262	349.790
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	310	2126	96263	659870	310.453
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	373	2271	102777	626055	275.728
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	445	2417	108993	592483	245.122
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	526	2565	114927	560035	218.327
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	619	2715	120154	527244	194.224
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	722	2866	124535	494286	172.489
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	837	3018	126972	457789	151.682
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	965	3172	127464	419166	132.143
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	1105	3328	126832	381899	114.770
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1259	3484	125269	346631	99.480
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1428	3643	123590	315353	86.568
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1611	3803	120960	285525	75.084
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1810	3964	118746	260086	65.610
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	2025	4127	115833	236077	57.203
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	2257	4291	113527	215875	50.304
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	2506	4457	111092	197581	44.328
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2773	4625	108615	181106	39.162
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	3060	4793	106613	167029	34.846
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	3365	4964	104731	154488	31.124
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	3690	5135	102375	142462	27.741
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	4036	5309	100421	132076	24.879
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	4404	5483	98795	123023	22.435
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	4793	5660	97441	115069	20.331
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	5204	5837	96312	108030	18.506
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	5639	6017	95373	101761	16.913
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	6097	6197	94597	96147	15.514
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	6580	6380	93959	91093	14.279
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	7088	6563	93442	86521	13.183
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	7622	6748	93029	82368	12.206
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	8182	6935	92707	78582	11.331
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	8768	7123	92465	75116	10.545
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	9383	7313	92295	71933	9.837
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	10025	7504	92187	69002	9.196
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	10696	7696	92136	66295	8.614
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	11397	7890	92136	63787	8.084
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	12128	8086	92181	61459	7.601
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	12890	8283	92267	59292	7.158
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	13683	8482	92390	57271	6.752
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	14507	8682	92547	55382	6.379
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	15365	8883	114061	65943	7.423
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	16256	9086	114312	63894	7.032
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	17180	9291	114595	61969	6.670
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	18140	9496	114906	60156	6.335
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	19134	9704	115245	58448	6.023
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	20164	9913	115608	56835	5.733
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	21230	10123	115995	55310	5.464
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	22334	10335	116402	53866	5.212
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	23475	10548	116830	52498	4.977
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	24654	10763	117275	51199	4.757
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	25873	10980	117738	49965	4.551
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	27131	11198	118217	48791	4.357
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	28429	11417	118710	47673	4.176
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	29768	11638	119218	46608	4.005
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	31148	11860	119739	45591	3.844
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	32571	12084	120272	44620	3.693
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	34036	12309	120804	43688	3.549

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	35545	12536	121297	42778	3.413
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	37097	12764	121801	41907	3.283
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	38695	12994	122314	41073	3.161
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	40337	13225	122837	40273	3.045
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	42026	13458	123369	39505	2.936
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	43760	13692	123909	38768	2.832
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	45542	13927	124456	38060	2.733
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	47372	14164	125012	37379	2.639
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	49251	14403	125574	36724	2.550
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	51178	14643	126143	36093	2.465
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	53155	14885	224747	62935	4.228
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	55182	15128	127300	34899	2.307
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	57268	15372	127885	34328	2.233
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	59407	15618	128475	33777	2.163
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	61600	15866	129070	33244	2.095
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	63848	16115	129669	32728	2.031
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	66151	16366	130181	32207	1.968

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	18,85	25,13	49	390	73487	587896	1505.829
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	50	521	64687	679743	1303.876
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	52	654	59117	736868	1127.085
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	58	788	56519	768523	975.549
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	67	923	56561	783342	848.383
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	79	1060	58697	785344	740.589
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	96	1199	62467	777731	648.609
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	118	1339	67376	761880	568.880
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	146	1481	73076	740030	499.683
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	180	1624	79290	714110	439.647
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	221	1769	85642	684468	386.900
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	270	1915	92054	653367	341.098
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	327	2063	98276	621050	300.983
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	392	2213	104327	589093	266.212
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	467	2364	110067	557603	235.884
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	551	2516	115459	527032	209.435
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	647	2671	119770	494727	185.253
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	753	2826	123272	462716	163.724
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	871	2983	124066	424900	142.421
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	1002	3142	123693	388000	123.483
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	1145	3302	122776	354025	107.201
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	1302	3464	121248	322489	93.090
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1474	3628	119104	293144	80.808
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1660	3793	117029	267350	70.493
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1862	3959	114567	243616	61.534
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	2080	4127	112195	222658	53.950
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	2314	4297	110317	204837	47.674
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	2566	4468	107801	187719	42.016
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	2835	4640	105724	173037	37.289
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	3123	4815	104054	160400	33.315
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	3430	4990	102118	148554	29.768
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	3757	5168	100087	137656	26.638
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	4105	5347	98398	128173	23.973
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	4473	5527	96990	119852	21.685
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	4862	5709	95816	112498	19.706
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	5274	5892	94839	105956	17.982
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	5709	6077	94029	100102	16.471
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	6167	6264	93363	94837	15.140
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	6649	6452	92820	90077	13.961
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	7155	6642	92385	85757	12.912
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	7687	6833	92043	81819	11.974
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	8244	7026	91784	78218	11.133
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	8828	7220	91598	74911	10.375
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	9439	7416	91476	71867	9.691
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	10078	7613	91412	69057	9.071

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	10745	7812	91399	66454	8.506
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	11441	8013	91433	64038	7.992
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	12166	8215	91509	61791	7.522
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	12921	8418	91623	59695	7.091
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	13707	8624	91771	57736	6.695
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	14524	8830	91951	55903	6.331
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	15373	9038	92159	54183	5.995
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	16255	9248	113641	64655	6.991
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	17170	9460	113945	62776	6.636
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	18119	9672	114276	61005	6.307
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	19101	9887	114632	59333	6.001
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	20119	10103	115012	57752	5.716
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	21173	10320	115413	56256	5.451
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	22262	10539	115834	54837	5.203
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	23389	10760	116274	53491	4.971
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	24553	10982	116731	52212	4.754
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	25754	11206	117205	50996	4.551
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	26995	11431	117693	49837	4.360
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	28275	11658	118196	48733	4.180
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	29594	11886	118712	47679	4.011
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	30954	12116	119241	46673	3.852
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	32355	12347	119782	45711	3.702
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	33798	12580	120333	44791	3.560
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	35283	12815	120891	43908	3.426
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	36811	13051	121401	43042	3.298
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	38382	13289	121922	42212	3.177
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	39997	13528	122451	41415	3.061
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	41658	13768	122989	40650	2.952
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	43363	14011	123535	39914	2.849
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	45115	14254	124088	39207	2.751
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	46913	14500	124649	38526	2.657
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	48758	14747	125216	37871	2.568
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	50651	14995	125790	37240	2.483
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	52592	15245	126369	36631	2.403
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	54582	15497	225139	63920	4.125
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	56622	15750	127546	35477	2.253
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	58721	16004	128140	34924	2.182
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	60869	16260	128739	34391	2.115
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	63066	16518	129344	33878	2.051
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	65314	16777	129955	33382	1.990
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	67612	17038	130477	32880	1.930

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	18,85	25,13	47	375	73487	587896	1567.723
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	48	496	65092	676796	1365.680
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	50	618	59766	732201	1185.611
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	56	741	57362	763277	1030.069
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	64	866	57522	777433	897.892
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	76	992	59750	778948	785.140
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	92	1120	63593	770967	688.481
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	113	1249	68501	754219	603.893
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	140	1379	74239	732202	530.784
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	172	1511	80403	705562	466.815
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	211	1645	86760	675967	410.964
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	257	1780	93084	644412	362.101
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	311	1916	99289	612325	319.603
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	372	2054	105236	580196	282.532
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	443	2193	110947	549052	250.406
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	523	2333	116032	517613	221.851
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	613	2475	120309	485861	196.300
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	713	2618	122936	451323	172.362
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	825	2763	123597	414145	149.876
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	948	2909	123036	377718	129.824
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	1083	3057	121758	343712	112.431

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	1231	3206	120348	313457	97.767
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1392	3357	117895	284225	84.676
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1568	3509	115963	259548	73.976
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1757	3662	113240	235970	64.440
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1962	3817	111023	215962	56.585
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	2182	3973	108959	198340	49.925
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	2419	4130	106541	181914	44.043
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	2672	4289	104599	167893	39.141
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2943	4450	103040	155798	35.012
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	3232	4612	100853	143929	31.209
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	3539	4775	98947	133524	27.963
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	3865	4940	97362	124451	25.194
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	4210	5106	96042	116476	22.812
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	4576	5274	94943	109417	20.748
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	4962	5443	94031	103127	18.948
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	5370	5613	93278	97493	17.369
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	5800	5785	92661	92418	15.976
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	6252	5958	92162	87826	14.741
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	6727	6133	91765	83654	13.641
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	7226	6309	91457	79849	12.657
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	7749	6486	91229	76365	11.773
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	8297	6665	91070	73165	10.977
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	8869	6846	90973	70216	10.257
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	9468	7028	90931	67492	9.604
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	10093	7211	90939	64968	9.010
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	10746	7395	90992	62624	8.468
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	11425	7582	91085	60442	7.972
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	12133	7769	91215	58406	7.518
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	12870	7958	91378	56503	7.100
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	13636	8148	91571	54721	6.716
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	14431	8340	91791	53048	6.361
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	15258	8533	113204	63314	7.420
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	16115	8728	113521	61486	7.045
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	17003	8924	113865	59761	6.697
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	17924	9122	114233	58133	6.373
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	18877	9320	114623	56593	6.072
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	19864	9521	115035	55135	5.791
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	20885	9723	115465	53753	5.529
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	21940	9926	115914	52441	5.283
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	23030	10130	116380	51194	5.053
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	24155	10336	116861	50007	4.838
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	25317	10544	117358	48877	4.636
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	26515	10753	117868	47799	4.445
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	27750	10963	118391	46771	4.266
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	29024	11175	118926	45789	4.098
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	30335	11388	119473	44850	3.938
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	31686	11602	120030	43952	3.788
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	33076	11818	120565	43079	3.645
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	34506	12036	121082	42234	3.509
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	35977	12255	121608	41423	3.380
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	37489	12475	122142	40644	3.258
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	39043	12697	122685	39897	3.142
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	40639	12920	123236	39178	3.032
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	42279	13144	123794	38487	2.928
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	43961	13370	124359	37822	2.829
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	45688	13598	124930	37182	2.734
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	47459	13826	125508	36565	2.645
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	49276	14057	126091	35969	2.559
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	51138	14288	224684	62778	4.394
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	53047	14521	127275	34841	2.399
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	55011	14756	127873	34300	2.324
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	57021	14992	128476	33779	2.253
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	59076	15229	129084	33277	2.185
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	61178	15468	129697	32792	2.120
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	63327	15708	130223	32302	2.056

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	18,85	25,13	547	375	58252	39944	106.518
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	600	501	61302	51182	102.212
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	659	628	64152	61158	97.390
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	724	757	66771	69761	92.193
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	797	887	69140	76952	86.767
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	877	1019	71255	82757	81.249
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	965	1152	73121	87255	75.760
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	1062	1286	74753	90561	70.399
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	1168	1423	76173	92810	65.243
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	1283	1560	77405	94147	60.345
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	1408	1699	78472	94714	55.739
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	1543	1840	79401	94647	51.443
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	1690	1982	80214	94067	47.462
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	1848	2126	80931	93081	43.792
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	2018	2271	81571	91780	40.422
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	2200	2417	82151	90243	37.335
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	2396	2565	82682	88533	34.514
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	2604	2715	83178	86703	31.939
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	2827	2866	83646	84796	29.591
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	3064	3018	84096	82846	27.450
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	3315	3172	84533	80879	25.497
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	3582	3328	84962	78916	23.716
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	3865	3484	85387	76973	22.090
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	4165	3643	85812	75063	20.605
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	4481	3803	86239	73193	19.247
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	4814	3964	86670	71372	18.004
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	5165	4127	87107	69603	16.865
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	5534	4291	87550	67889	15.820
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	5922	4457	88001	66231	14.859
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	6330	4625	88460	64631	13.976
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	6757	4793	88869	63047	13.153
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	7204	4964	89261	61503	12.391
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	7672	5135	89661	60018	11.687
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	8161	5309	90071	58591	11.037
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	8672	5483	90490	57220	10.435
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	9205	5660	90918	55903	9.877
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	9760	5837	91354	54637	9.360
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	10339	6017	91800	53422	8.879
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	10941	6197	92254	52254	8.432
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	11568	6380	92716	51132	8.015
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	12219	6563	93186	50053	7.626
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	12895	6748	93664	49017	7.263
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	13597	6935	94149	48020	6.924
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	14325	7123	94641	47061	6.607
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	15079	7313	95139	46139	6.309
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	15860	7504	95645	45252	6.030
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	16669	7696	96157	44397	5.769
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	17506	7890	96674	43574	5.522
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	18371	8086	97198	42781	5.291
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	19266	8283	97727	42016	5.073
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	20190	8482	98262	41279	4.867
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	21143	8682	98801	40568	4.673
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	22128	8883	123512	49584	5.582
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	23143	9086	124201	48762	5.367
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	24189	9291	124896	47969	5.163
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	25268	9496	125595	47203	4.971
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	26379	9704	126300	46462	4.788
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	27523	9913	127010	45745	4.615
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	28700	10123	127725	45052	4.450
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	29911	10335	128444	44381	4.294
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	31156	10548	129167	43732	4.146
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	32436	10763	129894	43103	4.005
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	33752	10980	130626	42494	3.870
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	35103	11198	131361	41903	3.742
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	36490	11417	132100	41330	3.620
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	37915	11638	132843	40775	3.504
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	39376	11860	133589	40236	3.393

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	40876	12084	134338	39713	3.286
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	42413	12309	135090	39205	3.185
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	43990	12536	135846	38712	3.088
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	45605	12764	136604	38233	2.995
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	47261	12994	137366	37767	2.907
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	48956	13225	138129	37314	2.822
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	50692	13458	138896	36873	2.740
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	52469	13692	139665	36445	2.662
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	54288	13927	140437	36028	2.587
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	56149	14164	141211	35622	2.515
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	58053	14403	141987	35227	2.446
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	60000	14643	142765	34842	2.379
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	61990	14885	255148	61265	4.116
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	64025	15128	144329	34102	2.254
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	66110	15372	145112	33743	2.195
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	68240	15618	145897	33392	2.138
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	70415	15866	146684	33051	2.083
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	72635	16115	147474	32719	2.030
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	74902	16366	148162	32372	1.978

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	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	75	0	54966	0	734.590
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	299	0	54966	0	183.834
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	672	0	54966	0	81.787
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1194	0	54966	0	46.052
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	1863	0	54966	0	29.503
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2680	0	54966	0	20.509
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	3644	0	54966	0	15.084
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	4755	0	54966	0	11.560
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	6012	0	54966	0	9.143
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	7414	0	54966	0	7.414
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	8962	0	54966	0	6.133
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	10654	0	54966	0	5.159
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	12491	0	54966	0	4.400
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	14472	0	54966	0	3.798
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	16596	0	54966	0	3.312
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-39602	0	-54966	0	1.388
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-37460	0	-54966	0	1.467
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-35371	0	-54966	0	1.554
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-33338	0	-54966	0	1.649
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-31360	0	-54966	0	1.753
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-29438	0	-54966	0	1.867
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-27572	0	-54966	0	1.994
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-25763	0	-54966	0	2.134
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-24011	0	-54966	0	2.289
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-22316	0	-54966	0	2.463
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-20680	0	-54966	0	2.658
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-19103	0	-54966	0	2.877
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-17584	0	-54966	0	3.126
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-16125	0	-54966	0	3.409
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-14726	0	-54966	0	3.733
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-13387	0	-54966	0	4.106
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-12109	0	-54966	0	4.539
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-10893	0	-54966	0	5.046
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-9738	0	-54966	0	5.644
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-8646	0	-54966	0	6.358
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-7616	0	-54966	0	7.217
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-6649	0	-54966	0	8.267
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-5746	0	-54966	0	9.566
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-4907	0	-54966	0	11.202
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-4132	0	-54966	0	13.301
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-3423	0	-54966	0	16.059
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-2779	0	-54966	0	19.782
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-2200	0	-54966	0	24.981
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-1688	0	-54966	0	32.556
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-1243	0	-54966	0	44.215
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-865	0	-54966	0	63.530
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-555	0	-54966	0	99.047
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-313	0	-54966	0	175.699
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-139	0	-54966	0	394.461
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-35	0	-54966	0	1574.410
52	4,00	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
----	----------	-----------	-----------	--------------	--------------	------------	-----------	-------------	------------	----

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	102	0	54966	0	540.019
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	406	0	54966	0	135.449
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	910	0	54966	0	60.398
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1613	0	54966	0	34.086
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	2511	0	54966	0	21.888
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	3604	0	54966	0	15.250
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	4889	0	54966	0	11.242
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	6365	0	54966	0	8.636
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	8028	0	54966	0	6.846
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	9878	0	54966	0	5.564
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	11912	0	54966	0	4.614
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	14129	0	54966	0	3.890
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	16525	0	54966	0	3.326
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	19100	0	54966	0	2.878
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	21851	0	54966	0	2.516
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-24879	0	-54966	0	2.209
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-23863	0	-54966	0	2.303
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-22844	0	-54966	0	2.406
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-21822	0	-54966	0	2.519
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-20800	0	-54966	0	2.643
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-19780	0	-54966	0	2.779
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-18764	0	-54966	0	2.929
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-17754	0	-54966	0	3.096
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-16751	0	-54966	0	3.281
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-15759	0	-54966	0	3.488
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-14779	0	-54966	0	3.719
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-13812	0	-54966	0	3.980
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-12862	0	-54966	0	4.274
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-11929	0	-54966	0	4.608
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-11016	0	-54966	0	4.989
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-10126	0	-54966	0	5.428
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-9259	0	-54966	0	5.937
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-8418	0	-54966	0	6.530
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-7605	0	-54966	0	7.228
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-6822	0	-54966	0	8.057
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-6071	0	-54966	0	9.054
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-5354	0	-54966	0	10.266
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-4673	0	-54966	0	11.763
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-4030	0	-54966	0	13.641
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-3426	0	-54966	0	16.042
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-2865	0	-54966	0	19.185
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-2348	0	-54966	0	23.412
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-1876	0	-54966	0	29.294
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-1453	0	-54966	0	37.831
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-1079	0	-54966	0	50.920
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-758	0	-54966	0	72.517
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-490	0	-54966	0	112.075
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-279	0	-54966	0	197.099
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-125	0	-54966	0	438.749
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-32	0	-54966	0	1736.496
52	4,00	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	95	0	54966	0	577.007
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	380	0	54966	0	144.762
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	851	0	54966	0	64.567
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1508	0	54966	0	36.448
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	2348	0	54966	0	23.410
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	3369	0	54966	0	16.315

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	4569	0	54966	0	12.030
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	5946	0	54966	0	9.244
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	7499	0	54966	0	7.330
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	9224	0	54966	0	5.959
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	11120	0	54966	0	4.943
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	13186	0	54966	0	4.169
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	15418	0	54966	0	3.565
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	17816	0	54966	0	3.085
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	20377	0	54966	0	2.698
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-33216	0	-54966	0	1.655
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-31733	0	-54966	0	1.732
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-30259	0	-54966	0	1.817
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-28797	0	-54966	0	1.909
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-27348	0	-54966	0	2.010
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-25914	0	-54966	0	2.121
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-24497	0	-54966	0	2.244
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-23100	0	-54966	0	2.379
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-21724	0	-54966	0	2.530
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-20372	0	-54966	0	2.698
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-19044	0	-54966	0	2.886
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-17745	0	-54966	0	3.098
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-16474	0	-54966	0	3.336
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-15235	0	-54966	0	3.608
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-14030	0	-54966	0	3.918
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-12860	0	-54966	0	4.274
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-11727	0	-54966	0	4.687
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-10634	0	-54966	0	5.169
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-9582	0	-54966	0	5.736
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-8574	0	-54966	0	6.411
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-7611	0	-54966	0	7.222
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-6696	0	-54966	0	8.209
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-5830	0	-54966	0	9.428
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-5016	0	-54966	0	10.958
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-4255	0	-54966	0	12.917
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-3550	0	-54966	0	15.481
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-2903	0	-54966	0	18.934
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-2315	0	-54966	0	23.741
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-1789	0	-54966	0	30.723
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-1326	0	-54966	0	41.437
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-930	0	-54966	0	59.131
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-600	0	-54966	0	91.565
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-341	0	-54966	0	161.339
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-153	0	-54966	0	359.823
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-39	0	-54966	0	1426.755
52	4,00	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	84	0	63472	0	758.972
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	334	0	63472	0	189.945
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	751	0	63472	0	84.510
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1334	0	63472	0	47.588
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	2082	0	63472	0	30.489
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2995	0	63472	0	21.195
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	4072	0	63472	0	15.589
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	5312	0	63472	0	11.948
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	6716	0	63472	0	9.451
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	8283	0	63472	0	7.663
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	10011	0	63472	0	6.340
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	11902	0	63472	0	5.333
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	13953	0	63472	0	4.549
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	16164	0	63472	0	3.927

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	18536	0	63472	0	3.424
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-16184	0	-63472	0	3.922
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-15376	0	-63472	0	4.128
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-14581	0	-63472	0	4.353
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-13802	0	-63472	0	4.599
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-13039	0	-63472	0	4.868
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-12291	0	-63472	0	5.164
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-11560	0	-63472	0	5.490
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-10847	0	-63472	0	5.852
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-10151	0	-63472	0	6.253
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-9473	0	-63472	0	6.700
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-8814	0	-63472	0	7.201
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-8174	0	-63472	0	7.765
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-7554	0	-63472	0	8.402
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-6955	0	-63472	0	9.126
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-6376	0	-63472	0	9.954
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-5819	0	-63472	0	10.908
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-5284	0	-63472	0	12.012
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-4771	0	-63472	0	13.303
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-4282	0	-63472	0	14.825
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-3815	0	-63472	0	16.636
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-3373	0	-63472	0	18.815
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-2956	0	-63472	0	21.471
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-2564	0	-63472	0	24.756
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-2198	0	-63472	0	28.884
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-1857	0	-63472	0	34.175
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-1544	0	-63472	0	41.113
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-1258	0	-63472	0	50.465
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-999	0	-63472	0	63.506
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-770	0	-63472	0	82.476
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-569	0	-63472	0	111.626
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-397	0	-63472	0	159.840
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-256	0	-63472	0	248.357
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-145	0	-63472	0	439.074
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-65	0	-63472	0	982.468
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-16	0	-63472	0	3908.315
52	4,00	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

Sperone

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	-9,30	100	100	15,71	15,71	17488	0	58339	0	3.336

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	-9,30	100	100	15,71	15,71	21372	0	58339	0	2.730

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	-9,30	100	100	15,71	15,71	20193	0	58339	0	2.889

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	-9,30	100	100	15,71	15,71	16675	0	67311	0	4.037

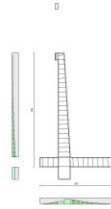


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29370	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29562	3	9302.197
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29752	13	2340.545
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29942	29	1049.760
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	30132	51	596.272
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30320	79	384.864
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30509	113	269.253
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30696	154	199.181
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30883	201	153.501
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	31070	255	122.057
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	31256	314	99.482
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31442	380	82.719
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31627	452	69.925
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31811	531	59.935
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31995	616	51.982
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	32179	707	45.545
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32362	804	40.259

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
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32545	907	35.865
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32727	1017	32.171
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32909	1133	29.035
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33090	1256	26.350
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33271	1385	24.031
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	33452	1519	22.015
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33632	1661	20.252
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33812	1808	18.699
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33991	1962	17.325
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	34170	2122	16.102
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	34349	2288	15.010
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34528	2461	14.029
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34706	2640	13.146
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34883	2825	12.347
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	35061	3017	11.622
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	35238	3214	10.963
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35415	3418	10.360
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35591	3629	9.808
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35767	3845	9.302
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35943	4068	8.835
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36119	4297	8.405
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36294	4533	8.007
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36469	4774	7.639
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36644	5022	7.296
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36818	5277	6.978
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36993	5537	6.681
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37167	5804	6.404
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37341	6077	6.145
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37514	6356	5.902
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37687	6642	5.674
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37860	6934	5.460
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38033	7232	5.259
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38206	7536	5.069
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38378	7847	4.891
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38551	8164	4.722
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40427	8488	4.763
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40605	8817	4.605
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	40783	9153	4.456
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40961	9495	4.314
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	41139	9843	4.179
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41316	10198	4.051
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41494	10559	3.930
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	41671	10926	3.814
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41848	11300	3.703
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	42024	11680	3.598
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42201	12066	3.498
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42377	12458	3.402
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	42553	12857	3.310
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42729	13262	3.222
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42905	13673	3.138
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43081	14090	3.058
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43257	14514	2.980
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	43432	14944	2.906
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43607	15380	2.835
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43783	15823	2.767
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43958	16272	2.701
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	44132	16727	2.638
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	44307	17188	2.578
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44482	17656	2.519
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44656	18130	2.463
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44831	18610	2.409
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	45005	19096	2.357
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	55206	19589	2.818
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45353	20088	2.258
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45527	20605	2.210
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45701	21130	2.163
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45874	21665	2.117
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46048	22208	2.073

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]	
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46208	22760	2.030

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

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	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29373	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29565	13	2217.483
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29756	33	907.789
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29947	58	513.862
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	30137	90	335.712
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30326	127	238.255
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30515	171	178.605
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30704	220	139.262
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30892	276	111.866
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	31079	338	91.983
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	31266	406	77.074
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31452	479	65.595
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31638	559	56.559
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31824	645	49.314
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	32008	737	43.412
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	32193	835	38.538
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32377	939	34.463
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32561	1050	31.021
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32744	1166	28.086
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32926	1288	25.562
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33109	1416	23.375
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33291	1551	21.467
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	33472	1691	19.792
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33653	1838	18.313
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33834	1990	17.000
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	34015	2149	15.830
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	34195	2313	14.781
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	34374	2484	13.838
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34554	2661	12.986
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34733	2844	12.214
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34912	3032	11.513
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	35090	3227	10.873
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	35268	3428	10.287
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35446	3635	9.750
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35623	3848	9.257
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35801	4067	8.802
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35978	4293	8.381
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36154	4524	7.992
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36331	4761	7.631
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36507	5004	7.295
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36683	5254	6.982
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36858	5509	6.690
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37034	5771	6.417
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37209	6038	6.162
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37384	6312	5.923
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37559	6592	5.698
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37733	6877	5.487
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37907	7169	5.288
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38081	7467	5.100
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38255	7771	4.923
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38429	8081	4.756
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38602	8397	4.597
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40480	8719	4.643
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40659	9047	4.494
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	40838	9381	4.353
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	41017	9721	4.220
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	41196	10067	4.092
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41375	10419	3.971
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41554	10778	3.856
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	41732	11142	3.745
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41910	11513	3.640

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
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	42088	11889	3.540
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42266	12272	3.444
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42444	12660	3.353
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	42621	13055	3.265
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42799	13456	3.181
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42976	13862	3.100
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43153	14275	3.023
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43330	14694	2.949
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	43507	15119	2.878
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43684	15550	2.809
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43860	15987	2.743
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	44036	16430	2.680
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	44213	16879	2.619
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	44389	17334	2.561
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44565	17796	2.504
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44741	18263	2.450
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44917	18736	2.397
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	45092	19216	2.347
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	45295	19701	2.807
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45443	20193	2.250
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45619	20670	2.207
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45794	21154	2.165
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45969	21645	2.124
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46144	22144	2.084
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46306	22650	2.044

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	29370	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29561	13	2251.289
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29751	32	930.551
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29940	56	530.276
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	30129	87	348.145
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30317	122	248.010
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30504	164	186.469
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30691	211	145.741
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30877	263	117.300
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	31063	322	96.610
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	31248	385	81.064
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31433	455	69.072
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31617	530	59.619
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31801	611	52.029
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31984	698	45.838
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	32167	790	40.720
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32349	888	36.437
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32531	991	32.817
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32712	1100	29.727
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32893	1215	27.067
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33074	1336	24.762
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33254	1462	22.749
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	33434	1594	20.981
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33613	1731	19.419
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33792	1874	18.032
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33970	2023	16.795
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	34148	2177	15.686
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	34326	2337	14.688
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34504	2503	13.787
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34681	2674	12.970
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34857	2851	12.227
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	35034	3033	11.549
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	35210	3222	10.929
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35386	3416	10.360
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35561	3615	9.837
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35736	3820	9.354
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35911	4031	8.908

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
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36085	4248	8.496
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36260	4470	8.112
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36434	4698	7.756
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36607	4931	7.424
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36781	5170	7.114
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36954	5415	6.825
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37127	5665	6.554
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37299	5921	6.299
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37472	6183	6.061
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37644	6450	5.836
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37816	6723	5.625
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37988	7002	5.425
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38159	7286	5.237
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38330	7576	5.059
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38501	7872	4.891
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40376	8173	4.940
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40553	8480	4.782
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	40730	8792	4.633
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40907	9110	4.490
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	41083	9434	4.355
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41260	9764	4.226
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41436	10099	4.103
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	41611	10440	3.986
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41787	10786	3.874
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41962	11138	3.767
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42138	11496	3.665
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42313	11859	3.568
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	42488	12228	3.475
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42662	12603	3.385
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42837	12983	3.299
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43011	13369	3.217
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43186	13761	3.138
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	43360	14158	3.063
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43534	14561	2.990
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43707	14970	2.920
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43881	15384	2.852
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	44054	15804	2.788
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	44228	16229	2.725
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44401	16660	2.665
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44574	17097	2.607
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44747	17540	2.551
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44920	17988	2.497
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	45119	18442	2.989
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45265	18901	2.395
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45437	19345	2.349
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45610	19794	2.304
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45782	20251	2.261
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	45954	20715	2.218
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46112	21186	2.176

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	29370	500	58.741
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29562	555	53.298
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29752	614	48.442
4	-0,30	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29942	679	44.127
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	30132	748	40.300
6	-0,50	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30320	822	36.903
7	-0,60	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30509	900	33.884
8	-0,70	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30696	984	31.196
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30883	1072	28.799
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	31070	1166	26.655
11	-1,00	100	56	0,00	0,00	--	0	0	31256	1264	24.733
12	-1,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31442	1367	23.007
13	-1,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31627	1474	21.451

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
14	-1,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31811	1587	20.046
15	-1,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31995	1704	18.773
16	-1,50	100	59	0,00	0,00	--	0	0	32179	1827	17.617
17	-1,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32362	1954	16.565
18	-1,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	32545	2085	15.605
19	-1,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32727	2222	14.727
20	-1,90	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32909	2364	13.922
21	-2,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33090	2510	13.183
22	-2,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	33271	2661	12.502
23	-2,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	33452	2817	11.874
24	-2,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33632	2978	11.293
25	-2,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33812	3144	10.755
26	-2,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33991	3314	10.256
27	-2,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	34170	3490	9.792
28	-2,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	34349	3670	9.360
29	-2,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34528	3855	8.957
30	-2,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34706	4045	8.581
31	-3,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34883	4239	8.228
32	-3,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	35061	4439	7.899
33	-3,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	35238	4643	7.589
34	-3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35415	4852	7.299
35	-3,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35591	5066	7.025
36	-3,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35767	5285	6.768
37	-3,60	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35943	5509	6.525
38	-3,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36119	5737	6.296
39	-3,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36294	5970	6.079
40	-3,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36469	6209	5.874
41	-4,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36644	6451	5.680
42	-4,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36818	6699	5.496
43	-4,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36993	6952	5.321
44	-4,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37167	7209	5.155
45	-4,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37341	7472	4.998
46	-4,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37514	7739	4.848
47	-4,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37687	8011	4.705
48	-4,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37860	8287	4.569
49	-4,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38033	8569	4.439
50	-4,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38206	8855	4.314
51	-5,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38378	9146	4.196
52	-5,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38551	9443	4.083
53	-5,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40427	9743	4.149
54	-5,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	40605	10049	4.041
55	-5,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	40783	10360	3.937
56	-5,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	40961	10675	3.837
57	-5,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	41139	10995	3.741
58	-5,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41316	11320	3.650
59	-5,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	41494	11650	3.562
60	-5,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	41671	11985	3.477
61	-6,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	41848	12324	3.396
62	-6,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	42024	12669	3.317
63	-6,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42201	13018	3.242
64	-6,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	42377	13372	3.169
65	-6,40	100	88	0,00	0,00	--	0	0	42553	13731	3.099
66	-6,50	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42729	14094	3.032
67	-6,60	100	89	0,00	0,00	--	0	0	42905	14463	2.967
68	-6,70	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43081	14836	2.904
69	-6,80	100	90	0,00	0,00	--	0	0	43257	15214	2.843
70	-6,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	43432	15597	2.785
71	-7,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43607	15985	2.728
72	-7,10	100	92	0,00	0,00	--	0	0	43783	16378	2.673
73	-7,20	100	93	0,00	0,00	--	0	0	43958	16775	2.620
74	-7,30	100	93	0,00	0,00	--	0	0	44132	17178	2.569
75	-7,40	100	94	0,00	0,00	--	0	0	44307	17585	2.520
76	-7,50	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44482	17997	2.472
77	-7,60	100	95	0,00	0,00	--	0	0	44656	18413	2.425
78	-7,70	100	96	0,00	0,00	--	0	0	44831	18835	2.380
79	-7,80	100	96	0,00	0,00	--	0	0	45005	19262	2.337
80	-7,90	100	97	0,00	0,00	--	0	0	45206	19693	2.803
81	-8,00	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45353	20129	2.253

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
82	-8,10	100	98	0,00	0,00	--	0	0	45527	20561	2.214
83	-8,20	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45701	21000	2.176
84	-8,30	100	99	0,00	0,00	--	0	0	45874	21444	2.139
85	-8,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46048	21896	2.103
86	-8,49	100	100	0,00	0,00	--	0	0	46208	22354	2.067

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1496	23.641
3	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2987	11.838
4	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4474	7.904
5	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5956	5.937
6	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7433	4.757
7	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8906	3.970
8	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10374	3.408

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
9	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11838	2.987
10	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13298	2.659
11	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14752	2.397
12	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16202	2.182
13	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-17648	2.004
14	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19089	1.852
15	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-20526	1.723
16	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21957	1.610
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21699	1.630
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21157	1.671
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-20610	1.716
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-20058	1.763
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19502	1.813
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18941	1.867
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18376	1.924
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-17806	1.986
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-17232	2.052
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16653	2.123
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16069	2.201
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15481	2.284
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14889	2.375
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14291	2.474
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13690	2.583
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13083	2.703
33	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12473	2.835
34	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11857	2.982
35	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11237	3.147
36	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10613	3.332
37	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9984	3.542
38	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9350	3.782
39	2,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8712	4.059
40	2,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8069	4.382
41	2,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7422	4.765
42	3,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6770	5.223
43	3,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6113	5.784
44	3,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5452	6.486
45	3,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4787	7.387
46	3,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4117	8.590
47	3,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3442	10.274
48	3,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2763	12.800
49	3,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2079	17.010
50	3,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1390	25.432
51	3,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-697	50.697
52	4,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2032	17.399
3	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4045	8.742
4	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6037	5.857
5	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8009	4.415
6	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9962	3.550
7	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11894	2.973
8	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13806	2.561
9	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15698	2.252
10	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-17571	2.012
11	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19423	1.821
12	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21255	1.664
13	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-23067	1.533
14	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-24859	1.422
15	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-26631	1.328
16	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-28384	1.246
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10129	3.491
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10180	3.473

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10211	3.463
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10222	3.459
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10213	3.462
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10184	3.472
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10135	3.489
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10065	3.513
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9976	3.544
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9867	3.584
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9738	3.631
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9588	3.688
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9419	3.754
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9230	3.831
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9020	3.920
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8791	4.022
33	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8542	4.140
34	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8272	4.275
35	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7983	4.430
36	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7673	4.608
37	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7344	4.815
38	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6995	5.055
39	2,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6625	5.337
40	2,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6236	5.671
41	2,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5826	6.069
42	3,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5396	6.553
43	3,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4947	7.148
44	3,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4477	7.898
45	3,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3988	8.867
46	3,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3478	10.167
47	3,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2948	11.993
48	3,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2399	14.741
49	3,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1829	19.332
50	3,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1239	28.529
51	3,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-630	56.152
52	4,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1902	18.593
3	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3784	9.346
4	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5645	6.264
5	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7487	4.723
6	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9308	3.799
7	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11109	3.183
8	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12890	2.743
9	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14651	2.414
10	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16392	2.157
11	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18112	1.952
12	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19813	1.785
13	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21493	1.645
14	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-23154	1.527
15	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-24794	1.426
16	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-26414	1.339
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14870	2.378
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14787	2.391
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14684	2.408
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14561	2.428
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14419	2.452
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14255	2.480
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14072	2.513
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13869	2.550
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13645	2.591
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13402	2.638
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13138	2.691
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12854	2.751

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12550	2.818
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12226	2.892
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11882	2.976
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11517	3.070
33	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11133	3.176
34	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10728	3.296
35	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10303	3.432
36	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9858	3.587
37	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9393	3.765
38	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8908	3.970
39	2,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8402	4.208
40	2,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7877	4.489
41	2,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7331	4.823
42	3,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6765	5.227
43	3,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6179	5.722
44	3,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5573	6.345
45	3,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4947	7.148
46	3,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4301	8.222
47	3,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3634	9.729
48	3,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2948	11.996
49	3,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2241	15.779
50	3,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1514	23.353
51	3,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-767	46.094
52	4,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1672	21.153
3	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3338	10.593
4	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4999	7.073
5	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6655	5.314
6	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8305	4.258
7	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9950	3.554
8	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11590	3.051
9	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13224	2.674
10	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14853	2.381
11	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16476	2.146
12	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18095	1.954
13	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19708	1.794
14	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21315	1.659
15	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-22917	1.543
16	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-24514	1.442
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8157	4.335
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8015	4.412
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7867	4.495
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7714	4.584
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7556	4.680
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7392	4.783
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7224	4.895
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7049	5.016
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6870	5.147
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6685	5.290
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6494	5.445
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6299	5.614
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6098	5.799
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5891	6.002
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5680	6.226
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5463	6.473
33	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5240	6.748
34	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5013	7.054
35	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4780	7.398
36	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4541	7.786
37	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4298	8.228
38	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4048	8.734

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
39	2,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3794	9.320
40	2,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3534	10.005
41	2,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3269	10.817
42	3,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2999	11.792
43	3,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2723	12.987
44	3,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2442	14.482
45	3,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2155	16.407
46	3,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1863	18.977
47	3,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1566	22.578
48	3,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1264	27.984
49	3,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-956	36.999
50	3,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-642	55.037
51	3,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-324	109.166
52	4,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	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	-9,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	37384	26219	1.426

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	-9,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	37384	32042	1.167

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	-9,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	37384	30275	1.235

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	-9,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	37384	25001	1.495

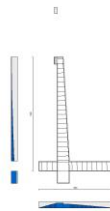


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

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	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	18,85	25,13	47	375	0,16	0,22	2,18
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	47	501	0,18	0,20	2,47
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	48	628	0,20	0,50	2,80
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	51	757	0,22	0,77	3,16
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	55	887	0,25	1,00	3,55
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	62	1019	0,28	1,18	3,99
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	71	1152	0,32	1,31	4,48
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	84	1286	0,36	1,37	5,04
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	100	1423	0,40	1,37	5,65
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	121	1560	0,45	1,29	6,35
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	147	1699	0,51	1,13	7,12
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	178	1840	0,57	0,88	7,97
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	214	1982	0,64	0,54	8,91
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	257	2126	0,72	0,05	9,97
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	306	2271	0,81	0,67	11,16
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	363	2417	0,91	1,67	12,52
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	427	2565	1,02	3,02	14,05
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	500	2715	1,16	4,80	15,76
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	581	2866	1,30	7,08	17,66
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	671	3018	1,47	9,90	19,76
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	771	3172	1,64	13,32	22,05
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	881	3328	1,84	17,38	24,53
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1002	3484	2,05	22,09	27,19
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1134	3643	2,28	27,48	30,04
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1277	3803	2,52	33,56	33,07
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1432	3964	2,78	40,34	36,28
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	1600	4127	3,05	47,83	39,66
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	1781	4291	3,34	56,03	43,22
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	1976	4457	3,64	64,95	46,96
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2184	4625	3,96	74,61	50,87
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	2407	4793	4,29	85,00	54,96
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	2646	4964	4,63	96,14	59,23
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	2899	5135	5,00	108,03	63,68

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	3168	5309	5,37	120,69	68,31
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	3454	5483	5,76	134,12	73,12
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	3757	5660	6,17	148,32	78,11
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	4078	5837	6,59	163,30	83,28
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	4416	6017	7,03	179,08	88,64
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	4772	6197	7,48	195,66	94,19
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	5148	6380	7,94	213,05	99,92
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	5543	6563	8,42	231,25	105,84
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	5957	6748	8,92	250,27	111,94
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	6392	6935	9,43	270,13	118,23
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	6848	7123	9,95	290,81	124,71
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	7326	7313	10,50	312,34	131,38
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	7825	7504	11,05	334,72	138,24
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	8346	7696	11,62	357,95	145,28
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	8890	7890	12,21	382,04	152,52
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	9458	8086	12,81	407,00	159,94
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	10049	8283	13,42	432,83	167,56
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	10664	8482	14,05	459,53	175,36
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	11304	8682	14,70	487,12	183,35
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	11970	8883	14,31	419,38	181,71
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	12661	9086	14,94	443,13	189,61
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	13378	9291	15,57	467,61	197,68
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	14122	9496	16,22	492,81	205,93
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	14893	9704	16,89	518,74	214,35
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	15692	9913	17,56	545,41	222,95
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	16519	10123	18,25	572,82	231,73
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	17375	10335	18,96	600,96	240,68
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	18259	10548	19,68	629,86	249,81
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	19174	10763	20,41	659,50	259,12
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	20118	10980	21,15	689,89	268,60
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	21093	11198	21,90	721,03	278,25
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	22099	11417	22,67	752,93	288,08
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	23137	11638	23,46	785,59	298,08
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	24206	11860	24,25	819,01	308,26
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	25309	12084	25,06	853,20	318,61
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	26444	12309	25,88	888,16	329,13
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	27613	12536	26,72	923,88	339,83
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	28815	12764	27,56	960,38	350,69
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	30053	12994	28,42	997,65	361,73
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	31325	13225	29,29	1035,70	372,94
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	32632	13458	30,18	1074,53	384,32
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	33976	13692	31,08	1114,14	395,87
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	35356	13927	31,98	1154,53	407,59
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	36773	14164	32,91	1195,71	419,47
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	38227	14403	33,84	1237,68	431,53
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	39720	14643	34,79	1280,44	443,75
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	41250	14885	26,92	748,41	354,27
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	42820	15128	36,72	1368,33	468,70
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	44432	15372	37,70	1413,60	481,46
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	46083	15618	38,70	1459,59	494,37
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	47771	15866	39,71	1506,30	507,41
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	49498	16115	40,73	1553,73	520,60
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	51265	16366	41,79	1603,06	534,40

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	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	65	0	0,09	4,85	1,00
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	259	0	0,35	19,40	4,02
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	583	0	0,80	43,67	9,04
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1037	0	1,42	77,67	16,09
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	1622	0	2,22	121,42	25,15
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2336	0	3,20	174,93	36,23
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	3181	0	4,35	238,21	49,34
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	4157	0	5,69	311,28	64,47
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	5264	0	7,20	394,15	81,63
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	6502	0	8,90	486,83	100,83
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	7871	0	10,77	589,35	122,06
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	9371	0	12,83	701,71	145,33
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	11003	0	15,06	823,92	170,64
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	12767	0	17,47	956,00	198,00
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	14663	0	20,07	1097,97	227,40
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-5904	0	8,08	91,57	442,12
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-5536	0	7,58	85,86	414,55
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-5182	0	7,09	80,36	388,01
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-4841	0	6,63	75,08	362,49
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-4514	0	6,18	70,00	337,97
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-4199	0	5,75	65,12	314,44
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-3898	0	5,34	60,45	291,89
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-3610	0	4,94	55,98	270,30
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-3334	0	4,56	51,71	249,65
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-3071	0	4,20	47,62	229,94
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-2820	0	3,86	43,73	211,15
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-2581	0	3,53	40,03	193,27
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-2354	0	3,22	36,51	176,28
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-2139	0	2,93	33,17	160,17
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-1935	0	2,65	30,01	144,92
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-1743	0	2,39	27,03	130,52
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-1562	0	2,14	24,22	116,96
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-1392	0	1,91	21,59	104,23
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-1233	0	1,69	19,12	92,30
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-1084	0	1,48	16,81	81,17
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-946	0	1,29	14,67	70,82
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-818	0	1,12	12,68	61,24
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-700	0	0,96	10,86	52,42
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-592	0	0,81	9,18	44,33
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-494	0	0,68	7,66	36,97
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-405	0	0,55	6,28	30,32
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-326	0	0,45	5,05	24,38
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-255	0	0,35	3,96	19,11
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-194	0	0,27	3,01	14,52
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-141	0	0,19	2,19	10,58
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-97	0	0,13	1,51	7,29
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-62	0	0,08	0,96	4,63
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-35	0	0,05	0,54	2,58
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-15	0	0,02	0,24	1,14

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]
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-4	0	0,01	0,06	0,28
52	4,00	100	80	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	-9,30	100	100	15,71	15,71	13122	0	13,72	923,26	158,79

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	18,85	25,13	47	375	0,16	0,22	2,18
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	47	501	0,18	0,20	2,47
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	48	628	0,20	0,50	2,80
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	51	757	0,22	0,77	3,16
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	55	887	0,25	1,00	3,55
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	62	1019	0,28	1,18	3,99
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	71	1152	0,32	1,31	4,48
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	84	1286	0,36	1,37	5,04
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	100	1423	0,40	1,37	5,65
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	121	1560	0,45	1,29	6,35
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	147	1699	0,51	1,13	7,12
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	178	1840	0,57	0,88	7,97
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	214	1982	0,64	0,54	8,91
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	257	2126	0,72	0,05	9,97
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	306	2271	0,81	0,67	11,16
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	363	2417	0,91	1,67	12,52
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	427	2565	1,02	3,02	14,05
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	500	2715	1,16	4,80	15,76
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	581	2866	1,30	7,08	17,66
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	671	3018	1,47	9,90	19,76
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	771	3172	1,64	13,32	22,05
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	881	3328	1,84	17,38	24,53
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1002	3484	2,05	22,09	27,19
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1134	3643	2,28	27,48	30,04
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1277	3803	2,52	33,56	33,07
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1432	3964	2,78	40,34	36,28
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	1600	4127	3,05	47,83	39,66
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	1781	4291	3,34	56,03	43,22
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	1976	4457	3,64	64,95	46,96
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2184	4625	3,96	74,61	50,87

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	2407	4793	4,29	85,00	54,96
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	2646	4964	4,63	96,14	59,23
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	2899	5135	5,00	108,03	63,68
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	3168	5309	5,37	120,69	68,31
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	3454	5483	5,76	134,12	73,12
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	3757	5660	6,17	148,32	78,11
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	4078	5837	6,59	163,30	83,28
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	4416	6017	7,03	179,08	88,64
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	4772	6197	7,48	195,66	94,19
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	5148	6380	7,94	213,05	99,92
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	5543	6563	8,42	231,25	105,84
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	5957	6748	8,92	250,27	111,94
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	6392	6935	9,43	270,13	118,23
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	6848	7123	9,95	290,81	124,71
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	7326	7313	10,50	312,34	131,38
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	7825	7504	11,05	334,72	138,24
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	8346	7696	11,62	357,95	145,28
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	8890	7890	12,21	382,04	152,52
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	9458	8086	12,81	407,00	159,94
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	10049	8283	13,42	432,83	167,56
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	10664	8482	14,05	459,53	175,36
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	11304	8682	14,70	487,12	183,35
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	11970	8883	14,31	419,38	181,71
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	12661	9086	14,94	443,13	189,61
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	13378	9291	15,57	467,61	197,68
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	14122	9496	16,22	492,81	205,93
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	14893	9704	16,89	518,74	214,35
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	15692	9913	17,56	545,41	222,95
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	16519	10123	18,25	572,82	231,73
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	17375	10335	18,96	600,96	240,68
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	18259	10548	19,68	629,86	249,81
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	19174	10763	20,41	659,50	259,12
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	20118	10980	21,15	689,89	268,60
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	21093	11198	21,90	721,03	278,25
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	22099	11417	22,67	752,93	288,08
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	23137	11638	23,46	785,59	298,08
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	24206	11860	24,25	819,01	308,26
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	25309	12084	25,06	853,20	318,61
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	26444	12309	25,88	888,16	329,13
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	27613	12536	26,72	923,88	339,83
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	28815	12764	27,56	960,38	350,69
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	30053	12994	28,42	997,65	361,73
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	31325	13225	29,29	1035,70	372,94
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	32632	13458	30,18	1074,53	384,32
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	33976	13692	31,08	1114,14	395,87
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	35356	13927	31,98	1154,53	407,59
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	36773	14164	32,91	1195,71	419,47
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	38227	14403	33,84	1237,68	431,53
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	39720	14643	34,79	1280,44	443,75
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	41250	14885	26,92	748,41	354,27
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	42820	15128	36,72	1368,33	468,70
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	44432	15372	37,70	1413,60	481,46
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	46083	15618	38,70	1459,59	494,37
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	47771	15866	39,71	1506,30	507,41
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	49498	16115	40,73	1553,73	520,60
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	51265	16366	41,79	1603,06	534,40

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	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

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	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	65	0	0,09	4,85	1,00
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	259	0	0,35	19,40	4,02
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	583	0	0,80	43,67	9,04
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1037	0	1,42	77,67	16,09
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	1622	0	2,22	121,42	25,15
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2336	0	3,20	174,93	36,23
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	3181	0	4,35	238,21	49,34
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	4157	0	5,69	311,28	64,47
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	5264	0	7,20	394,15	81,63
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	6502	0	8,90	486,83	100,83
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	7871	0	10,77	589,35	122,06
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	9371	0	12,83	701,71	145,33
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	11003	0	15,06	823,92	170,64
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	12767	0	17,47	956,00	198,00
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	14663	0	20,07	1097,97	227,40
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-5904	0	8,08	91,57	442,12
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-5536	0	7,58	85,86	414,55
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-5182	0	7,09	80,36	388,01
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-4841	0	6,63	75,08	362,49
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-4514	0	6,18	70,00	337,97
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-4199	0	5,75	65,12	314,44
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-3898	0	5,34	60,45	291,89
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-3610	0	4,94	55,98	270,30
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-3334	0	4,56	51,71	249,65
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-3071	0	4,20	47,62	229,94
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-2820	0	3,86	43,73	211,15
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-2581	0	3,53	40,03	193,27
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-2354	0	3,22	36,51	176,28
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-2139	0	2,93	33,17	160,17
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-1935	0	2,65	30,01	144,92
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-1743	0	2,39	27,03	130,52
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-1562	0	2,14	24,22	116,96
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-1392	0	1,91	21,59	104,23
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-1233	0	1,69	19,12	92,30
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-1084	0	1,48	16,81	81,17
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-946	0	1,29	14,67	70,82
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-818	0	1,12	12,68	61,24
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-700	0	0,96	10,86	52,42
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-592	0	0,81	9,18	44,33
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-494	0	0,68	7,66	36,97
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-405	0	0,55	6,28	30,32
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-326	0	0,45	5,05	24,38
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-255	0	0,35	3,96	19,11
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-194	0	0,27	3,01	14,52
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-141	0	0,19	2,19	10,58
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-97	0	0,13	1,51	7,29

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-62	0	0,08	0,96	4,63
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-35	0	0,05	0,54	2,58
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-15	0	0,02	0,24	1,14
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-4	0	0,01	0,06	0,28
52	4,00	100	80	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	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,30	100	100	15,71	15,71	13122	0	13,72	923,26	158,79

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	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	18,85	25,13	47	375	0,16	0,22	2,18
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	47	501	0,18	0,20	2,47
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	48	628	0,20	0,50	2,80
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	51	757	0,22	0,77	3,16
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	55	887	0,25	1,00	3,55
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	62	1019	0,28	1,18	3,99
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	71	1152	0,32	1,31	4,48
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	84	1286	0,36	1,37	5,04
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	100	1423	0,40	1,37	5,65
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	121	1560	0,45	1,29	6,35
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	147	1699	0,51	1,13	7,12
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	178	1840	0,57	0,88	7,97
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	214	1982	0,64	0,54	8,91
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	257	2126	0,72	0,05	9,97
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	306	2271	0,81	0,67	11,16
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	363	2417	0,91	1,67	12,52
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	427	2565	1,02	3,02	14,05
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	500	2715	1,16	4,80	15,76
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	581	2866	1,30	7,08	17,66
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	671	3018	1,47	9,90	19,76
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	771	3172	1,64	13,32	22,05
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	881	3328	1,84	17,38	24,53
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1002	3484	2,05	22,09	27,19
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1134	3643	2,28	27,48	30,04
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1277	3803	2,52	33,56	33,07
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1432	3964	2,78	40,34	36,28
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	1600	4127	3,05	47,83	39,66

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	1781	4291	3,34	56,03	43,22
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	1976	4457	3,64	64,95	46,96
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2184	4625	3,96	74,61	50,87
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	2407	4793	4,29	85,00	54,96
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	2646	4964	4,63	96,14	59,23
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	2899	5135	5,00	108,03	63,68
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	3168	5309	5,37	120,69	68,31
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	3454	5483	5,76	134,12	73,12
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	3757	5660	6,17	148,32	78,11
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	4078	5837	6,59	163,30	83,28
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	4416	6017	7,03	179,08	88,64
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	4772	6197	7,48	195,66	94,19
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	5148	6380	7,94	213,05	99,92
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	5543	6563	8,42	231,25	105,84
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	5957	6748	8,92	250,27	111,94
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	6392	6935	9,43	270,13	118,23
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	6848	7123	9,95	290,81	124,71
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	7326	7313	10,50	312,34	131,38
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	7825	7504	11,05	334,72	138,24
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	8346	7696	11,62	357,95	145,28
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	8890	7890	12,21	382,04	152,52
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	9458	8086	12,81	407,00	159,94
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	10049	8283	13,42	432,83	167,56
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	10664	8482	14,05	459,53	175,36
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	11304	8682	14,70	487,12	183,35
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	11970	8883	14,31	419,38	181,71
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	12661	9086	14,94	443,13	189,61
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	13378	9291	15,57	467,61	197,68
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	14122	9496	16,22	492,81	205,93
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	14893	9704	16,89	518,74	214,35
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	15692	9913	17,56	545,41	222,95
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	16519	10123	18,25	572,82	231,73
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	17375	10335	18,96	600,96	240,68
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	18259	10548	19,68	629,86	249,81
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	19174	10763	20,41	659,50	259,12
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	20118	10980	21,15	689,89	268,60
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	21093	11198	21,90	721,03	278,25
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	22099	11417	22,67	752,93	288,08
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	23137	11638	23,46	785,59	298,08
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	24206	11860	24,25	819,01	308,26
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	25309	12084	25,06	853,20	318,61
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	26444	12309	25,88	888,16	329,13
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	27613	12536	26,72	923,88	339,83
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	28815	12764	27,56	960,38	350,69
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	30053	12994	28,42	997,65	361,73
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	31325	13225	29,29	1035,70	372,94
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	32632	13458	30,18	1074,53	384,32
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	33976	13692	31,08	1114,14	395,87
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	35356	13927	31,98	1154,53	407,59
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	36773	14164	32,91	1195,71	419,47
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	38227	14403	33,84	1237,68	431,53
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	39720	14643	34,79	1280,44	443,75
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	41250	14885	26,92	748,41	354,27
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	42820	15128	36,72	1368,33	468,70
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	44432	15372	37,70	1413,60	481,46
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	46083	15618	38,70	1459,59	494,37
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	47771	15866	39,71	1506,30	507,41
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	49498	16115	40,73	1553,73	520,60
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	51265	16366	41,79	1603,06	534,40

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	18,85	25,13	48	382	0,16	0,22	2,23
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	48	511	0,18	0,20	2,52
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	50	640	0,21	0,49	2,88
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	54	772	0,23	0,73	3,27
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	61	904	0,26	0,93	3,72
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	70	1039	0,30	1,06	4,22
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	83	1174	0,34	1,12	4,80
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	100	1312	0,39	1,10	5,44
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	122	1451	0,44	1,00	6,17
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	149	1591	0,50	0,81	6,99
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	182	1733	0,57	0,52	7,90
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	221	1876	0,64	0,08	8,93
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	267	2021	0,73	0,59	10,11
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	321	2167	0,83	1,56	11,45
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	382	2315	0,95	2,89	12,98
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	452	2465	1,08	4,69	14,71
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	531	2616	1,23	7,01	16,64
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	620	2768	1,40	9,93	18,78
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	718	2922	1,58	13,50	21,13
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	827	3078	1,79	17,76	23,68
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	948	3235	2,01	22,73	26,44
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	1080	3393	2,24	28,43	29,39
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1225	3553	2,50	34,88	32,54
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1382	3715	2,77	42,08	35,88
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1553	3878	3,05	50,06	39,42
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1738	4042	3,36	58,82	43,15
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	1937	4208	3,67	68,36	47,08
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	2151	4376	4,01	78,71	51,20
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	2381	4545	4,36	89,86	55,52
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2626	4716	4,73	101,84	60,04
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	2889	4888	5,12	114,64	64,76
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	3169	5061	5,52	128,29	69,68
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	3466	5237	5,94	142,78	74,80
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	3782	5413	6,37	158,13	80,13
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	4116	5592	6,83	174,35	85,66
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	4470	5771	7,29	191,44	91,40
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	4844	5952	7,78	209,42	97,35
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	5238	6135	8,28	228,30	103,50
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	5654	6319	8,80	248,08	109,86
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	6090	6505	9,34	268,77	116,43
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	6549	6693	9,89	290,39	123,22
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	7031	6881	10,46	312,93	130,21
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	7536	7072	11,05	336,41	137,42
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	8064	7263	11,65	360,83	144,84
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	8617	7457	12,27	386,20	152,47
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	9194	7652	12,91	412,53	160,31
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	9797	7848	13,56	439,83	168,36
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	10426	8046	14,23	468,09	176,63
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	11081	8245	14,92	497,34	185,12
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	11764	8446	15,63	527,56	193,81
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	12473	8649	16,35	558,78	202,72
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	13211	8853	17,08	591,00	211,84
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	13978	9058	16,61	507,02	209,76
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	14773	9265	17,32	534,69	218,76
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	15599	9474	18,05	563,17	227,96
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	16454	9684	18,79	592,47	237,36
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	17341	9895	19,54	622,60	246,96
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	18258	10108	20,32	653,55	256,76
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	19208	10323	21,10	685,33	266,75
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	20190	10539	21,91	717,95	276,94
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	21205	10756	22,72	751,41	287,33
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	22254	10975	23,55	785,71	297,92
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	23336	11196	24,40	820,86	308,70
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	24453	11418	25,26	856,86	319,67
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	25606	11642	26,14	893,71	330,85
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	26794	11867	27,03	931,41	342,21
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	28018	12094	27,93	969,97	353,77

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	29279	12322	28,85	1009,39	365,53
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	30577	12551	29,78	1049,68	377,48
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	31914	12783	30,73	1090,83	389,62
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	33288	13015	31,69	1132,85	401,95
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	34702	13250	32,67	1175,74	414,48
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	36155	13485	33,66	1219,51	427,19
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	37648	13723	34,66	1264,15	440,10
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	39182	13961	35,68	1309,67	453,19
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	40757	14202	36,71	1356,07	466,48
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	42373	14444	37,76	1403,36	479,95
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	44032	14687	38,82	1451,53	493,62
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	45734	14932	39,89	1500,59	507,46
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	47479	15178	30,81	875,75	404,55
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	49267	15426	42,08	1601,37	535,72
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	51109	15675	43,20	1653,39	550,21
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	52993	15926	44,33	1706,25	564,87
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	54920	16179	45,48	1759,91	579,68
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	56891	16433	46,63	1814,38	594,66
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	58907	16688	47,85	1871,02	610,33

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	18,85	25,13	47	375	0,16	0,22	2,18
2	-0,10	100	51	18,85	25,13	47	498	0,18	0,19	2,47
3	-0,20	100	51	18,85	25,13	49	623	0,20	0,47	2,81
4	-0,30	100	52	18,85	25,13	53	749	0,23	0,70	3,19
5	-0,40	100	52	18,85	25,13	59	877	0,26	0,89	3,62
6	-0,50	100	53	18,85	25,13	69	1006	0,29	1,01	4,11
7	-0,60	100	54	18,85	25,13	81	1136	0,33	1,06	4,66
8	-0,70	100	54	18,85	25,13	98	1268	0,38	1,05	5,28
9	-0,80	100	55	18,85	25,13	119	1402	0,43	0,95	5,99
10	-0,90	100	55	18,85	25,13	145	1537	0,49	0,76	6,78
11	-1,00	100	56	18,85	25,13	177	1673	0,55	0,48	7,66
12	-1,10	100	57	18,85	25,13	215	1811	0,62	0,04	8,65
13	-1,20	100	57	18,85	25,13	260	1950	0,71	0,62	9,79
14	-1,30	100	58	18,85	25,13	312	2091	0,81	1,56	11,09
15	-1,40	100	58	18,85	25,13	371	2233	0,92	2,87	12,57
16	-1,50	100	59	18,85	25,13	438	2377	1,05	4,62	14,24
17	-1,60	100	60	18,85	25,13	515	2522	1,19	6,89	16,11
18	-1,70	100	60	18,85	25,13	600	2669	1,36	9,73	18,18
19	-1,80	100	61	18,85	25,13	696	2817	1,53	13,20	20,45
20	-1,90	100	61	18,85	25,13	801	2966	1,73	17,33	22,92
21	-2,00	100	62	18,85	25,13	918	3117	1,94	22,16	25,58
22	-2,10	100	62	18,85	25,13	1045	3269	2,17	27,68	28,43
23	-2,20	100	63	18,85	25,13	1185	3423	2,41	33,93	31,47
24	-2,30	100	64	18,85	25,13	1337	3578	2,68	40,91	34,70
25	-2,40	100	64	18,85	25,13	1502	3735	2,95	48,63	38,12
26	-2,50	100	65	18,85	25,13	1681	3893	3,24	57,11	41,72
27	-2,60	100	65	18,85	25,13	1873	4053	3,55	66,34	45,51
28	-2,70	100	66	18,85	25,13	2080	4214	3,88	76,35	49,49
29	-2,80	100	67	18,85	25,13	2302	4377	4,22	87,13	53,66
30	-2,90	100	67	18,85	25,13	2539	4541	4,57	98,71	58,02
31	-3,00	100	68	18,85	25,13	2792	4706	4,95	111,09	62,57
32	-3,10	100	68	18,85	25,13	3062	4873	5,33	124,27	67,32
33	-3,20	100	69	18,85	25,13	3350	5042	5,74	138,27	72,26
34	-3,30	100	70	18,85	25,13	3654	5212	6,16	153,10	77,40
35	-3,40	100	70	18,85	25,13	3977	5383	6,59	168,77	82,74
36	-3,50	100	71	18,85	25,13	4319	5556	7,05	185,28	88,27
37	-3,60	100	71	18,85	25,13	4680	5730	7,52	202,65	94,01

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
38	-3,70	100	72	18,85	25,13	5060	5906	8,00	220,88	99,95
39	-3,80	100	73	18,85	25,13	5461	6083	8,50	239,99	106,08
40	-3,90	100	73	18,85	25,13	5883	6261	9,02	259,97	112,43
41	-4,00	100	74	18,85	25,13	6326	6441	9,55	280,84	118,97
42	-4,10	100	74	18,85	25,13	6791	6623	10,10	302,61	125,72
43	-4,20	100	75	18,85	25,13	7278	6806	10,67	325,27	132,67
44	-4,30	100	76	18,85	25,13	7788	6990	11,25	348,85	139,82
45	-4,40	100	76	18,85	25,13	8321	7176	11,85	373,34	147,18
46	-4,50	100	77	18,85	25,13	8878	7363	12,46	398,76	154,75
47	-4,60	100	77	18,85	25,13	9460	7552	13,09	425,11	162,52
48	-4,70	100	78	18,85	25,13	10067	7742	13,74	452,39	170,49
49	-4,80	100	79	18,85	25,13	10699	7934	14,40	480,62	178,68
50	-4,90	100	79	18,85	25,13	11357	8127	15,08	509,80	187,06
51	-5,00	100	80	18,85	25,13	12042	8322	15,78	539,93	195,66
52	-5,10	100	80	18,85	25,13	12754	8518	16,49	571,01	204,45
53	-5,20	100	81	18,85	31,42	13493	8715	16,03	489,84	202,44
54	-5,30	100	81	18,85	31,42	14261	8914	16,71	516,53	211,12
55	-5,40	100	82	18,85	31,42	15057	9115	17,42	544,02	219,99
56	-5,50	100	83	18,85	31,42	15883	9317	18,13	572,29	229,06
57	-5,60	100	83	18,85	31,42	16738	9520	18,86	601,36	238,31
58	-5,70	100	84	18,85	31,42	17623	9725	19,61	631,23	247,76
59	-5,80	100	84	18,85	31,42	18539	9931	20,37	661,90	257,40
60	-5,90	100	85	18,85	31,42	19486	10139	21,14	693,37	267,23
61	-6,00	100	86	18,85	31,42	20466	10348	21,93	725,66	277,25
62	-6,10	100	86	18,85	31,42	21477	10559	22,73	758,75	287,46
63	-6,20	100	87	18,85	31,42	22521	10771	23,55	792,66	297,85
64	-6,30	100	87	18,85	31,42	23599	10984	24,38	827,39	308,44
65	-6,40	100	88	18,85	31,42	24710	11199	25,22	862,94	319,21
66	-6,50	100	89	18,85	31,42	25856	11416	26,08	899,31	330,17
67	-6,60	100	89	18,85	31,42	27037	11634	26,95	936,51	341,32
68	-6,70	100	90	18,85	31,42	28254	11853	27,84	974,54	352,66
69	-6,80	100	90	18,85	31,42	29506	12074	28,74	1013,41	364,18
70	-6,90	100	91	18,85	31,42	30795	12296	29,65	1053,10	375,89
71	-7,00	100	92	18,85	31,42	32121	12520	30,58	1093,64	387,78
72	-7,10	100	92	18,85	31,42	33484	12745	31,52	1135,01	399,86
73	-7,20	100	93	18,85	31,42	34886	12972	32,47	1177,23	412,12
74	-7,30	100	93	18,85	31,42	36326	13200	33,44	1220,30	424,56
75	-7,40	100	94	18,85	31,42	37805	13429	34,42	1264,21	437,19
76	-7,50	100	95	18,85	31,42	39324	13660	35,42	1308,96	450,00
77	-7,60	100	95	18,85	31,42	40883	13893	36,43	1354,57	462,99
78	-7,70	100	96	18,85	31,42	42483	14127	37,45	1401,04	476,16
79	-7,80	100	96	18,85	31,42	44124	14362	38,48	1448,36	489,52
80	-7,90	100	97	37,70	56,55	45807	14599	29,72	845,23	390,22
81	-8,00	100	98	18,85	31,42	47532	14837	40,59	1545,57	516,77
82	-8,10	100	98	18,85	31,42	49307	15077	41,67	1595,74	530,74
83	-8,20	100	99	18,85	31,42	51124	15318	42,77	1646,72	544,87
84	-8,30	100	99	18,85	31,42	52983	15561	43,87	1698,46	559,15
85	-8,40	100	100	18,85	31,42	54883	15805	44,98	1750,99	573,58
86	-8,49	100	100	18,85	31,42	56827	16051	46,15	1805,60	588,68

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	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

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]
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

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

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	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	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	65	0	0,09	4,85	1,00
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	259	0	0,35	19,40	4,02
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	583	0	0,80	43,67	9,04
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1037	0	1,42	77,67	16,09
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	1622	0	2,22	121,42	25,15
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2336	0	3,20	174,93	36,23
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	3181	0	4,35	238,21	49,34
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	4157	0	5,69	311,28	64,47
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	5264	0	7,20	394,15	81,63
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	6502	0	8,90	486,83	100,83
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	7871	0	10,77	589,35	122,06
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	9371	0	12,83	701,71	145,33
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	11003	0	15,06	823,92	170,64
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	12767	0	17,47	956,00	198,00
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	14663	0	20,07	1097,97	227,40
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-5904	0	8,08	91,57	442,12
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-5536	0	7,58	85,86	414,55
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-5182	0	7,09	80,36	388,01
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-4841	0	6,63	75,08	362,49

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-4514	0	6,18	70,00	337,97
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-4199	0	5,75	65,12	314,44
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-3898	0	5,34	60,45	291,89
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-3610	0	4,94	55,98	270,30
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-3334	0	4,56	51,71	249,65
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-3071	0	4,20	47,62	229,94
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-2820	0	3,86	43,73	211,15
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-2581	0	3,53	40,03	193,27
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-2354	0	3,22	36,51	176,28
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-2139	0	2,93	33,17	160,17
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-1935	0	2,65	30,01	144,92
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-1743	0	2,39	27,03	130,52
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-1562	0	2,14	24,22	116,96
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-1392	0	1,91	21,59	104,23
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-1233	0	1,69	19,12	92,30
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-1084	0	1,48	16,81	81,17
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-946	0	1,29	14,67	70,82
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-818	0	1,12	12,68	61,24
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-700	0	0,96	10,86	52,42
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-592	0	0,81	9,18	44,33
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-494	0	0,68	7,66	36,97
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-405	0	0,55	6,28	30,32
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-326	0	0,45	5,05	24,38
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-255	0	0,35	3,96	19,11
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-194	0	0,27	3,01	14,52
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-141	0	0,19	2,19	10,58
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-97	0	0,13	1,51	7,29
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-62	0	0,08	0,96	4,63
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-35	0	0,05	0,54	2,58
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-15	0	0,02	0,24	1,14
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-4	0	0,01	0,06	0,28
52	4,00	100	80	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	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	82	0	0,11	6,16	1,28
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	329	0	0,45	24,62	5,10
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	738	0	1,01	55,29	11,45
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1310	0	1,79	98,13	20,32
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	2044	0	2,80	153,05	31,70
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2938	0	4,02	220,01	45,57
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	3992	0	5,46	298,94	61,91
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	5205	0	7,12	389,77	80,73
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	6576	0	9,00	492,44	101,99
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	8105	0	11,09	606,89	125,69
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	9790	0	13,40	733,05	151,82
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	11630	0	15,92	870,85	180,36
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	13625	0	18,65	1020,24	211,30
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	15774	0	21,59	1181,15	244,63
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	18076	0	24,74	1353,51	280,33
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-14926	0	20,43	231,48	1117,68
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-14250	0	19,50	221,00	1067,05
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-13579	0	18,59	210,59	1016,81
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-12914	0	17,68	200,28	967,03
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-12257	0	16,78	190,08	917,77
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-11607	0	15,89	180,00	869,11
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-10966	0	15,01	170,06	821,10
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-10334	0	14,14	160,26	773,80

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-9713	0	13,29	150,63	727,28
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-9103	0	12,46	141,17	681,61
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-8505	0	11,64	131,90	636,85
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-7920	0	10,84	122,83	593,06
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-7349	0	10,06	113,97	550,30
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-6793	0	9,30	105,35	508,65
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-6252	0	8,56	96,96	468,16
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-5728	0	7,84	88,83	428,90
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-5221	0	7,15	80,97	390,93
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-4732	0	6,48	73,38	354,31
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-4262	0	5,83	66,09	319,12
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-3812	0	5,22	59,11	285,41
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-3382	0	4,63	52,45	253,24
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-2974	0	4,07	46,12	222,69
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-2588	0	3,54	40,14	193,81
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-2226	0	3,05	34,52	166,68
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-1888	0	2,58	29,27	141,35
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-1574	0	2,15	24,41	117,88
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-1287	0	1,76	19,95	96,35
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-1026	0	1,40	15,91	76,81
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-792	0	1,08	12,29	59,33
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-587	0	0,80	9,11	43,97
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-411	0	0,56	6,38	30,80
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-266	0	0,36	4,12	19,88
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-151	0	0,21	2,34	11,28
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-68	0	0,09	1,05	5,06
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-17	0	0,02	0,26	1,27
52	4,00	100	80	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	-2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	100	80	18,85	18,85	79	0	0,11	5,93	1,23
3	-1,80	100	80	18,85	18,85	316	0	0,43	23,67	4,90
4	-1,70	100	80	18,85	18,85	710	0	0,97	53,17	11,01
5	-1,60	100	80	18,85	18,85	1260	0	1,72	94,35	19,54
6	-1,50	100	80	18,85	18,85	1965	0	2,69	147,16	30,48
7	-1,40	100	80	18,85	18,85	2825	0	3,87	211,52	43,81
8	-1,30	100	80	18,85	18,85	3838	0	5,25	287,38	59,52
9	-1,20	100	80	18,85	18,85	5004	0	6,85	374,67	77,60
10	-1,10	100	80	18,85	18,85	6321	0	8,65	473,33	98,03
11	-1,00	100	80	18,85	18,85	7790	0	10,66	583,28	120,80
12	-0,90	100	80	18,85	18,85	9408	0	12,88	704,48	145,90
13	-0,80	100	80	18,85	18,85	11176	0	15,30	836,84	173,32
14	-0,70	100	80	18,85	18,85	13092	0	17,92	980,32	203,03
15	-0,60	100	80	18,85	18,85	15155	0	20,74	1134,84	235,04
16	-0,50	100	80	18,85	18,85	17366	0	23,77	1300,33	269,31
17	0,50	100	80	18,85	18,85	-18915	0	25,89	293,34	1416,34
18	0,60	100	80	18,85	18,85	-18015	0	24,66	279,38	1348,95
19	0,70	100	80	18,85	18,85	-17127	0	23,44	265,61	1282,43
20	0,80	100	80	18,85	18,85	-16251	0	22,24	252,03	1216,86
21	0,90	100	80	18,85	18,85	-15389	0	21,06	238,65	1152,29
22	1,00	100	80	18,85	18,85	-14541	0	19,90	225,50	1088,79
23	1,10	100	80	18,85	18,85	-13708	0	18,76	212,58	1026,42
24	1,20	100	80	18,85	18,85	-12891	0	17,64	199,92	965,26
25	1,30	100	80	18,85	18,85	-12091	0	16,55	187,51	905,35
26	1,40	100	80	18,85	18,85	-11308	0	15,48	175,38	846,77
27	1,50	100	80	18,85	18,85	-10545	0	14,43	163,53	789,58
28	1,60	100	80	18,85	18,85	-9800	0	13,41	151,99	733,85

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]
29	1,70	100	80	18,85	18,85	-9076	0	12,42	140,76	679,64
30	1,80	100	80	18,85	18,85	-8374	0	11,46	129,86	627,01
31	1,90	100	80	18,85	18,85	-7693	0	10,53	119,30	576,03
32	2,00	100	80	18,85	18,85	-7035	0	9,63	109,10	526,76
33	2,10	100	80	18,85	18,85	-6401	0	8,76	99,26	479,27
34	2,20	100	80	18,85	18,85	-5791	0	7,93	89,81	433,62
35	2,30	100	80	18,85	18,85	-5207	0	7,13	80,75	389,87
36	2,40	100	80	18,85	18,85	-4649	0	6,36	72,10	348,10
37	2,50	100	80	18,85	18,85	-4118	0	5,64	63,86	308,36
38	2,60	100	80	18,85	18,85	-3615	0	4,95	56,07	270,71
39	2,70	100	80	18,85	18,85	-3141	0	4,30	48,72	235,23
40	2,80	100	80	18,85	18,85	-2697	0	3,69	41,83	201,98
41	2,90	100	80	18,85	18,85	-2284	0	3,13	35,42	171,01
42	3,00	100	80	18,85	18,85	-1902	0	2,60	29,49	142,40
43	3,10	100	80	18,85	18,85	-1552	0	2,12	24,07	116,22
44	3,20	100	80	18,85	18,85	-1235	0	1,69	19,16	92,51
45	3,30	100	80	18,85	18,85	-953	0	1,30	14,78	71,35
46	3,40	100	80	18,85	18,85	-705	0	0,97	10,94	52,81
47	3,50	100	80	18,85	18,85	-493	0	0,68	7,65	36,94
48	3,60	100	80	18,85	18,85	-318	0	0,44	4,93	23,81
49	3,70	100	80	18,85	18,85	-180	0	0,25	2,79	13,49
50	3,80	100	80	18,85	18,85	-81	0	0,11	1,25	6,04
51	3,90	100	80	18,85	18,85	-20	0	0,03	0,31	1,52
52	4,00	100	80	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	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,30	100	100	15,71	15,71	13122	0	13,72	923,26	158,79

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,30	100	100	15,71	15,71	17019	0	17,80	1197,45	205,95

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-9,30	100	100	15,71	15,71	16448	0	17,20	1157,26	199,04

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 [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	25,13	1000,00	47	19485	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	47	19929	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	48	20376	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	51	20829	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	55	21287	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	62	21748	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	71	22215	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	84	22686	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	100	23162	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	121	23643	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	147	24128	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	178	24619	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	214	25113	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	257	25612	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	306	26117	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	363	26627	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	427	27140	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	500	27658	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	581	28182	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	671	28709	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	771	29242	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	881	29780	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1002	30322	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1134	30868	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1277	31420	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1432	31977	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1600	32538	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	1781	33104	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	1976	33675	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2184	34251	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2407	34831	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	2646	35415	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	2899	36006	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3168	36600	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	3454	37200	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]
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	3757	37804	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4078	38413	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	4416	39027	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	4772	39645	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	5148	40269	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	5543	40898	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	5957	41532	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	6392	42170	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	6848	42811	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	7326	43460	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	7825	44112	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	8346	44770	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	8890	45431	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	9458	46098	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	10049	46771	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	10664	47447	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	11304	48129	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	11970	50372	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	12661	51075	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	13378	51786	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	14122	52501	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	14893	53221	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	15692	53944	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	16519	54673	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	17375	55408	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	18259	56146	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	19174	56892	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	20118	57640	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	21093	58394	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	22099	59154	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	23137	59916	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	24206	60685	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	25309	61457	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	26444	62237	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	27613	63019	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	28815	63808	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	30053	64603	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	31325	65399	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	32632	66203	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	33976	67011	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	35356	67825	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	36773	68644	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	38227	69466	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	39720	70294	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	41250	81645	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	42820	71964	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	44432	72807	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	46083	73657	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	47771	74509	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	49498	75369	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	51265	76147	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,90	100	80	18,85	1000,00	65	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,80	100	80	18,85	1000,00	259	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,70	100	80	18,85	1000,00	583	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1037	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,50	100	80	18,85	1000,00	1622	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,40	100	80	18,85	1000,00	2336	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,30	100	80	18,85	1000,00	3181	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,20	100	80	18,85	1000,00	4157	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,10	100	80	18,85	1000,00	5264	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	80	18,85	1000,00	6502	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,90	100	80	18,85	1000,00	7871	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,80	100	80	18,85	1000,00	9371	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,70	100	80	18,85	1000,00	11003	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,60	100	80	18,85	1000,00	12767	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,50	100	80	18,85	1000,00	14663	44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	80	18,85	1000,00	-5904	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	80	18,85	1000,00	-5536	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	80	18,85	1000,00	-5182	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	80	18,85	1000,00	-4841	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	80	18,85	1000,00	-4514	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	80	18,85	1000,00	-4199	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	80	18,85	1000,00	-3898	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	80	18,85	1000,00	-3610	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	80	18,85	1000,00	-3334	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	80	18,85	1000,00	-3071	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	80	18,85	1000,00	-2820	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	80	18,85	1000,00	-2581	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	80	18,85	1000,00	-2354	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	80	18,85	1000,00	-2139	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	80	18,85	1000,00	-1935	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	80	18,85	1000,00	-1743	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	80	18,85	1000,00	-1562	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	80	18,85	1000,00	-1392	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	80	18,85	1000,00	-1233	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	80	18,85	1000,00	-1084	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	80	18,85	1000,00	-946	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	80	18,85	1000,00	-818	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	80	18,85	1000,00	-700	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	80	18,85	1000,00	-592	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	80	18,85	1000,00	-494	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	80	18,85	1000,00	-405	-44995	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	80	18,85	1000,00	-326	-44995	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	80	18,85	1000,00	-255	-44995	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	80	18,85	1000,00	-194	-44995	0,000000	0,00	0,000
46	3,40	100	80	18,85	1000,00	-141	-44995	0,000000	0,00	0,000
47	3,50	100	80	18,85	1000,00	-97	-44995	0,000000	0,00	0,000
48	3,60	100	80	18,85	1000,00	-62	-44995	0,000000	0,00	0,000
49	3,70	100	80	18,85	1000,00	-35	-44995	0,000000	0,00	0,000
50	3,80	100	80	18,85	1000,00	-15	-44995	0,000000	0,00	0,000
51	3,90	100	80	18,85	1000,00	-4	-44995	0,000000	0,00	0,000
52	4,00	100	80	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	-9,30	100	100	15,71	1000,00	13122	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	19485	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	47	19929	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	48	20376	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	51	20829	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	55	21287	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	62	21748	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	71	22215	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	84	22686	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	100	23162	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	121	23643	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	147	24128	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	178	24619	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	214	25113	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	257	25612	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	306	26117	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	363	26627	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	427	27140	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	500	27658	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	581	28182	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	671	28709	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	771	29242	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	881	29780	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1002	30322	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1134	30868	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1277	31420	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1432	31977	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1600	32538	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	1781	33104	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	1976	33675	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2184	34251	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2407	34831	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	2646	35415	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	2899	36006	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3168	36600	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	3454	37200	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	3757	37804	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4078	38413	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	4416	39027	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	4772	39645	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	5148	40269	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	5543	40898	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	5957	41532	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	6392	42170	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	6848	42811	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	7326	43460	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]
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	7825	44112	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	8346	44770	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	8890	45431	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	9458	46098	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	10049	46771	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	10664	47447	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	11304	48129	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	11970	50372	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	12661	51075	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	13378	51786	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	14122	52501	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	14893	53221	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	15692	53944	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	16519	54673	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	17375	55408	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	18259	56146	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	19174	56892	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	20118	57640	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	21093	58394	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	22099	59154	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	23137	59916	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	24206	60685	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	25309	61457	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	26444	62237	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	27613	63019	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	28815	63808	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	30053	64603	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	31325	65399	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	32632	66203	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	33976	67011	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	35356	67825	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	36773	68644	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	38227	69466	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	39720	70294	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	41250	81645	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	42820	71964	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	44432	72807	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	46083	73657	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	47771	74509	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	49498	75369	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	51265	76147	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	19486	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	48	19930	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	50	20377	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	54	20831	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	61	21288	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	70	21750	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	83	22217	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	100	22688	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	122	23165	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	149	23645	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	182	24131	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	221	24622	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	267	25117	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	321	25618	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	382	26123	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	452	26632	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	531	27145	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	620	27664	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]
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	718	28188	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	827	28716	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	948	29249	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	1080	29787	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1225	30330	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1382	30877	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1553	31430	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1738	31986	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1937	32548	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	2151	33114	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	2381	33685	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2626	34261	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2889	34842	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	3169	35428	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	3466	36019	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3782	36614	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	4116	37214	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	4470	37818	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4844	38428	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	5238	39043	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	5654	39661	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	6090	40286	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	6549	40915	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	7031	41549	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	7536	42188	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	8064	42832	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	8617	43480	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	9194	44132	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	9797	44791	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	10426	45453	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	11081	46122	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	11764	46795	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	12473	47471	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	13211	48155	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	13978	50396	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	14773	51101	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	15599	51813	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	16454	52528	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	17341	53249	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	18258	53973	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	19208	54704	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	20190	55440	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	21205	56178	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	86	31,42	1000,00	22254	56925	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	23336	57674	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	24453	58430	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	25606	59188	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	26794	59954	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	28018	60721	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	29279	61498	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	30577	62277	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	31914	63062	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	33288	63851	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	34702	64643	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	36155	65444	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	37648	66250	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	39182	67057	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	40757	67870	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	42373	68690	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	44032	69517	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	45734	70343	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	47479	81698	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	49267	72017	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	51109	72862	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	52993	73712	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	54920	74565	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	56891	75423	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	58907	76208	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	19485	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	25,13	1000,00	47	19928	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	49	20376	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	52	25,13	1000,00	53	20829	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	59	21286	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	53	25,13	1000,00	69	21747	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	54	25,13	1000,00	81	22213	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	54	25,13	1000,00	98	22684	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	25,13	1000,00	119	23160	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	25,13	1000,00	145	23641	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	56	25,13	1000,00	177	24126	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	57	25,13	1000,00	215	24616	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	57	25,13	1000,00	260	25109	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	58	25,13	1000,00	312	25609	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	58	25,13	1000,00	371	26113	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	59	25,13	1000,00	438	26622	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	60	25,13	1000,00	515	27135	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	60	25,13	1000,00	600	27653	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	61	25,13	1000,00	696	28176	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	61	25,13	1000,00	801	28704	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	62	25,13	1000,00	918	29236	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	62	25,13	1000,00	1045	29773	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	63	25,13	1000,00	1185	30314	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	64	25,13	1000,00	1337	30861	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	64	25,13	1000,00	1502	31412	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	65	25,13	1000,00	1681	31968	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	65	25,13	1000,00	1873	32529	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	66	25,13	1000,00	2080	33095	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	67	25,13	1000,00	2302	33665	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	67	25,13	1000,00	2539	34240	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	68	25,13	1000,00	2792	34820	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	68	25,13	1000,00	3062	35404	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	69	25,13	1000,00	3350	35994	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	70	25,13	1000,00	3654	36588	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	70	25,13	1000,00	3977	37186	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	71	25,13	1000,00	4319	37792	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	71	25,13	1000,00	4680	38399	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	72	25,13	1000,00	5060	39014	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	73	25,13	1000,00	5461	39631	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	73	25,13	1000,00	5883	40254	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	74	25,13	1000,00	6326	40882	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	74	25,13	1000,00	6791	41513	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	75	25,13	1000,00	7278	42153	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	76	25,13	1000,00	7788	42793	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	76	25,13	1000,00	8321	43440	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	77	25,13	1000,00	8878	44093	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	77	25,13	1000,00	9460	44749	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	78	25,13	1000,00	10067	45410	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	79	25,13	1000,00	10699	46078	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	79	25,13	1000,00	11357	46748	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	80	25,13	1000,00	12042	47425	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	80	25,13	1000,00	12754	48105	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	81	31,42	1000,00	13493	50347	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	81	31,42	1000,00	14261	51050	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	82	31,42	1000,00	15057	51760	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	83	31,42	1000,00	15883	52472	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	83	31,42	1000,00	16738	53193	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	84	31,42	1000,00	17623	53916	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	84	31,42	1000,00	18539	54645	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	85	31,42	1000,00	19486	55377	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	86	31,42	1000,00	20466	56116	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	21477	56860	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	87	31,42	1000,00	22521	57607	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	87	31,42	1000,00	23599	58361	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	88	31,42	1000,00	24710	59117	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	89	31,42	1000,00	25856	59880	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	89	31,42	1000,00	27037	60649	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	90	31,42	1000,00	28254	61422	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	90	31,42	1000,00	29506	62197	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	91	31,42	1000,00	30795	62982	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	92	31,42	1000,00	32121	63769	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	92	31,42	1000,00	33484	64562	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	93	31,42	1000,00	34886	65358	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	93	31,42	1000,00	36326	66162	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	94	31,42	1000,00	37805	66969	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	95	31,42	1000,00	39324	67781	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	95	31,42	1000,00	40883	68598	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	96	31,42	1000,00	42483	69420	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	96	31,42	1000,00	44124	70245	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	97	56,55	1000,00	45807	81592	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	98	31,42	1000,00	47532	71914	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	98	31,42	1000,00	49307	72756	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	99	31,42	1000,00	51124	73605	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	99	31,42	1000,00	52983	74455	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	100	31,42	1000,00	54883	75313	0,000000	0,00	0,000
86	-8,49	100	100	31,42	1000,00	56827	76092	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,90	100	80	18,85	1000,00	65	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,80	100	80	18,85	1000,00	259	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,70	100	80	18,85	1000,00	583	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1037	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,50	100	80	18,85	1000,00	1622	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,40	100	80	18,85	1000,00	2336	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,30	100	80	18,85	1000,00	3181	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,20	100	80	18,85	1000,00	4157	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,10	100	80	18,85	1000,00	5264	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	80	18,85	1000,00	6502	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,90	100	80	18,85	1000,00	7871	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,80	100	80	18,85	1000,00	9371	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,70	100	80	18,85	1000,00	11003	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,60	100	80	18,85	1000,00	12767	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,50	100	80	18,85	1000,00	14663	44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	80	18,85	1000,00	-5904	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	80	18,85	1000,00	-5536	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	80	18,85	1000,00	-5182	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	80	18,85	1000,00	-4841	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	80	18,85	1000,00	-4514	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	80	18,85	1000,00	-4199	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	80	18,85	1000,00	-3898	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	80	18,85	1000,00	-3610	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	80	18,85	1000,00	-3334	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	80	18,85	1000,00	-3071	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	80	18,85	1000,00	-2820	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	80	18,85	1000,00	-2581	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	80	18,85	1000,00	-2354	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	80	18,85	1000,00	-2139	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	80	18,85	1000,00	-1935	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	80	18,85	1000,00	-1743	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	80	18,85	1000,00	-1562	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	80	18,85	1000,00	-1392	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	80	18,85	1000,00	-1233	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	80	18,85	1000,00	-1084	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	80	18,85	1000,00	-946	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	80	18,85	1000,00	-818	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	80	18,85	1000,00	-700	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	80	18,85	1000,00	-592	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	80	18,85	1000,00	-494	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	80	18,85	1000,00	-405	-44995	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	80	18,85	1000,00	-326	-44995	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	80	18,85	1000,00	-255	-44995	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	80	18,85	1000,00	-194	-44995	0,000000	0,00	0,000
46	3,40	100	80	18,85	1000,00	-141	-44995	0,000000	0,00	0,000
47	3,50	100	80	18,85	1000,00	-97	-44995	0,000000	0,00	0,000
48	3,60	100	80	18,85	1000,00	-62	-44995	0,000000	0,00	0,000
49	3,70	100	80	18,85	1000,00	-35	-44995	0,000000	0,00	0,000
50	3,80	100	80	18,85	1000,00	-15	-44995	0,000000	0,00	0,000
51	3,90	100	80	18,85	1000,00	-4	-44995	0,000000	0,00	0,000
52	4,00	100	80	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,90	100	80	18,85	1000,00	82	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,80	100	80	18,85	1000,00	329	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,70	100	80	18,85	1000,00	738	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1310	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,50	100	80	18,85	1000,00	2044	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,40	100	80	18,85	1000,00	2938	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,30	100	80	18,85	1000,00	3992	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,20	100	80	18,85	1000,00	5205	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,10	100	80	18,85	1000,00	6576	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	80	18,85	1000,00	8105	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,90	100	80	18,85	1000,00	9790	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,80	100	80	18,85	1000,00	11630	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,70	100	80	18,85	1000,00	13625	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,60	100	80	18,85	1000,00	15774	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,50	100	80	18,85	1000,00	18076	44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	80	18,85	1000,00	-14926	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	80	18,85	1000,00	-14250	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	80	18,85	1000,00	-13579	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	80	18,85	1000,00	-12914	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	80	18,85	1000,00	-12257	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	80	18,85	1000,00	-11607	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	80	18,85	1000,00	-10966	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	80	18,85	1000,00	-10334	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	80	18,85	1000,00	-9713	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	80	18,85	1000,00	-9103	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	80	18,85	1000,00	-8505	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	80	18,85	1000,00	-7920	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	80	18,85	1000,00	-7349	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	80	18,85	1000,00	-6793	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	80	18,85	1000,00	-6252	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	80	18,85	1000,00	-5728	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	80	18,85	1000,00	-5221	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	80	18,85	1000,00	-4732	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	80	18,85	1000,00	-4262	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	80	18,85	1000,00	-3812	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	80	18,85	1000,00	-3382	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	80	18,85	1000,00	-2974	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	80	18,85	1000,00	-2588	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	80	18,85	1000,00	-2226	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	80	18,85	1000,00	-1888	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	80	18,85	1000,00	-1574	-44995	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	80	18,85	1000,00	-1287	-44995	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	80	18,85	1000,00	-1026	-44995	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	80	18,85	1000,00	-792	-44995	0,000000	0,00	0,000
46	3,40	100	80	18,85	1000,00	-587	-44995	0,000000	0,00	0,000
47	3,50	100	80	18,85	1000,00	-411	-44995	0,000000	0,00	0,000
48	3,60	100	80	18,85	1000,00	-266	-44995	0,000000	0,00	0,000
49	3,70	100	80	18,85	1000,00	-151	-44995	0,000000	0,00	0,000
50	3,80	100	80	18,85	1000,00	-68	-44995	0,000000	0,00	0,000
51	3,90	100	80	18,85	1000,00	-17	-44995	0,000000	0,00	0,000
52	4,00	100	80	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	-2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,90	100	80	18,85	1000,00	79	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,80	100	80	18,85	1000,00	316	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,70	100	80	18,85	1000,00	710	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1260	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,50	100	80	18,85	1000,00	1965	44995	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]
7	-1,40	100	80	18,85	1000,00	2825	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,30	100	80	18,85	1000,00	3838	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,20	100	80	18,85	1000,00	5004	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,10	100	80	18,85	1000,00	6321	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	80	18,85	1000,00	7790	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,90	100	80	18,85	1000,00	9408	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,80	100	80	18,85	1000,00	11176	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,70	100	80	18,85	1000,00	13092	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,60	100	80	18,85	1000,00	15155	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,50	100	80	18,85	1000,00	17366	44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	80	18,85	1000,00	-18915	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	80	18,85	1000,00	-18015	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	80	18,85	1000,00	-17127	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	80	18,85	1000,00	-16251	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	80	18,85	1000,00	-15389	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	80	18,85	1000,00	-14541	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	80	18,85	1000,00	-13708	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	80	18,85	1000,00	-12891	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	80	18,85	1000,00	-12091	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	80	18,85	1000,00	-11308	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	80	18,85	1000,00	-10545	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	80	18,85	1000,00	-9800	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	80	18,85	1000,00	-9076	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	80	18,85	1000,00	-8374	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	80	18,85	1000,00	-7693	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	80	18,85	1000,00	-7035	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	80	18,85	1000,00	-6401	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	80	18,85	1000,00	-5791	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	80	18,85	1000,00	-5207	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	80	18,85	1000,00	-4649	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	80	18,85	1000,00	-4118	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	80	18,85	1000,00	-3615	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	80	18,85	1000,00	-3141	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	80	18,85	1000,00	-2697	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	80	18,85	1000,00	-2284	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	80	18,85	1000,00	-1902	-44995	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	80	18,85	1000,00	-1552	-44995	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	80	18,85	1000,00	-1235	-44995	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	80	18,85	1000,00	-953	-44995	0,000000	0,00	0,000
46	3,40	100	80	18,85	1000,00	-705	-44995	0,000000	0,00	0,000
47	3,50	100	80	18,85	1000,00	-493	-44995	0,000000	0,00	0,000
48	3,60	100	80	18,85	1000,00	-318	-44995	0,000000	0,00	0,000
49	3,70	100	80	18,85	1000,00	-180	-44995	0,000000	0,00	0,000
50	3,80	100	80	18,85	1000,00	-81	-44995	0,000000	0,00	0,000
51	3,90	100	80	18,85	1000,00	-20	-44995	0,000000	0,00	0,000
52	4,00	100	80	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	-9,30	100	100	15,71	1000,00	13122	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	-9,30	100	100	15,71	1000,00	17019	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	-9,30	100	100	15,71	1000,00	16448	67178	0,000000	0,00	0,000