

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE29

PROGETTAZIONE: MANDATARIA:



MANDANTI:



No.Do. e Servizi s.r.l.
Società di Ingegneria



RAGGRUPPAMENTO

PROGETTISTI



IDRO.STRADE s.r.l.



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

IL PROGETTISTA:

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

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

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

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

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

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I GEOLOGI:

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

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

PROTOCOLLO:

DATA:

**S.46 Muro di sostegno MS46
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00MS46STRRE02_A			A	VARIE
CODICE ELAB.		T00MS46STRRE02			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 MS46. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 78.00, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del rilevato stradale da sostenere. L'altezza massima del paramento verticale sarà pari a m 7.50 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

2. TABULATI DI CALCOLO

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kg]

C_X, C_Y Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]

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

Ic	A	V	I	C _X	C _Y	P _X	P _Y
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	22053	22,00	20447	8261	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3968		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				7372	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-17971			
2	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		3993	3702	1496	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			1924	23402/962	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			2997	36461/1499	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			125	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-21284			
3	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		2624	2433	983	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			1924	23402/-962	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			2997	36461/-1499	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			125	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30

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			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-20210			
4	Spinta statica	21062	17,91	20042	6478	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1542			
	Resistenza passiva sperone			-14645			
5	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		3993	3702	1496	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			1924	23402/962	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			2997	36461/1499	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			125	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-21284			
6	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		2624	2433	983	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			1924	23402/-962	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			2997	36461/-1499	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			125	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-20210			
7	Spinta statica	22053	22,00	20447	8261	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3968		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				7372	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-17971			
8	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		6213	5760	2327	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			2886	23402/1443	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			4496	36461/2248	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			187	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-23941			
9	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		4219	3911	1580	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			2886	23402/-1443	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			4496	36461/-2248	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			187	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-22351			

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
10	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-16143			
11	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-16143			
12	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-16143			
13	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		1842	1708	690	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			922	23402/461	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			1437	36461/718	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			60	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
Resistenza passiva sperone			-18580				
14	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Incremento di spinta sismica		1176	1091	441	2,70	-5,53
	Peso/inerzia muro			922	23402/-461	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			1437	36461/-718	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			60	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
Resistenza passiva sperone			-18061				
15	Spinta statica	16964	22,00	15728	6355	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	23402/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	36461/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1520	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3053		2,70	-7,48
	Sottostinta della falda				5671	0,56	-8,30
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1929			
	Resistenza passiva sperone			-16143			
16	Spinta statica	23169	17,91	22046	7126	2,70	-5,49
	Peso/inerzia muro			0	21061/0	0,03	-5,94
	Peso/inerzia terrapieno			0	32815/0	1,42	-3,68
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1368	-1,30	-7,25
	Spinta falda da monte			3358		2,70	-7,48
Sottostinta della falda				6238	0,56	-8,30	

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
	Resistenza passiva terreno antistante			-1388			
	Resistenza passiva sperone			-14502			

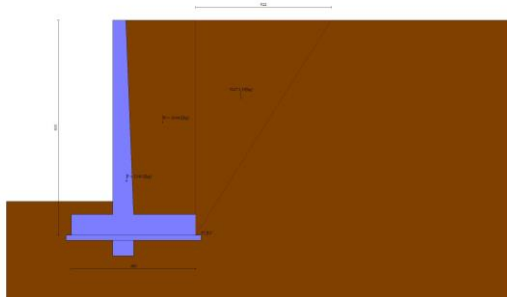


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

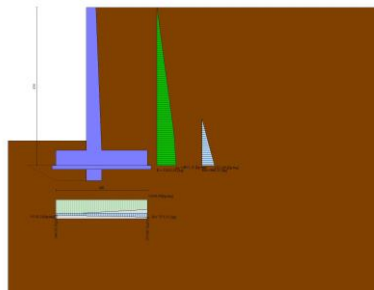


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

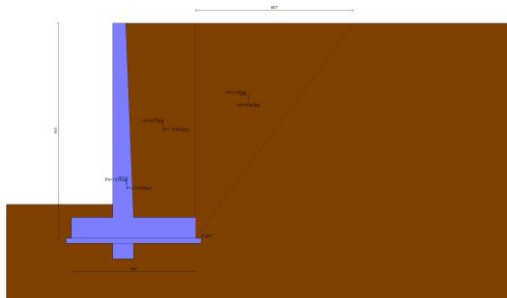


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

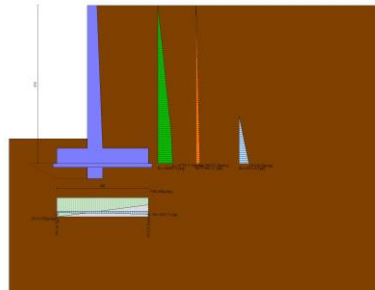


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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	0	0	0
2	-0,10	126	3	0
3	-0,20	252	13	1
4	-0,30	380	29	4
5	-0,40	508	51	9
6	-0,50	638	79	16
7	-0,60	768	114	27
8	-0,70	900	155	43
9	-0,80	1032	203	62
10	-0,90	1166	256	87
11	-1,00	1300	317	119
12	-1,10	1436	383	156
13	-1,20	1572	456	201
14	-1,30	1710	535	254
15	-1,40	1848	620	315
16	-1,50	1988	712	386
17	-1,60	2129	810	466
18	-1,70	2270	914	556
19	-1,80	2413	1025	658
20	-1,90	2556	1142	771
21	-2,00	2701	1265	897
22	-2,10	2846	1395	1035
23	-2,20	2993	1531	1187
24	-2,30	3141	1673	1354
25	-2,40	3289	1822	1535
26	-2,50	3439	1977	1731
27	-2,60	3589	2138	1944
28	-2,70	3741	2306	2174

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
29	-2,80	3894	2480	2421
30	-2,90	4047	2660	2685
31	-3,00	4202	2846	2969
32	-3,10	4357	3039	3272
33	-3,20	4514	3238	3595
34	-3,30	4672	3444	3938
35	-3,40	4830	3656	4302
36	-3,50	4990	3874	4689
37	-3,60	5151	4099	5097
38	-3,70	5312	4329	5529
39	-3,80	5475	4567	5985
40	-3,90	5639	4810	6465
41	-4,00	5803	5060	6970
42	-4,10	5969	5316	7500
43	-4,20	6136	5579	8057
44	-4,30	6303	5847	8641
45	-4,40	6472	6122	9252
46	-4,50	6642	6404	9892
47	-4,60	6812	6692	10560
48	-4,70	6984	6986	11257
49	-4,80	7157	7286	11985
50	-4,90	7330	7593	12744
51	-5,00	7505	7906	13533
52	-5,10	7681	8225	14355
53	-5,20	7858	8551	15210
54	-5,30	8035	8883	16097
55	-5,40	8214	9222	17019
56	-5,50	8394	9566	17975
57	-5,60	8574	9917	18966
58	-5,70	8756	10275	19993
59	-5,80	8939	10638	21056
60	-5,90	9123	11008	22157
61	-6,00	9307	11385	23295
62	-6,10	9493	11767	24471
63	-6,20	9680	12156	25686
64	-6,30	9868	12551	26941
65	-6,40	10056	12953	28237
66	-6,50	10246	13361	29573
67	-6,60	10437	13775	30950
68	-6,70	10629	14196	32370
69	-6,80	10821	14623	33832
70	-6,90	11015	15056	35338
71	-7,00	11210	15496	36888
72	-7,10	11406	15941	38482
73	-7,20	11603	16393	40122
74	-7,30	11800	16851	41808
75	-7,40	11999	17322	43540
76	-7,50	12199	17812	45321

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	131	13	1
3	-0,20	262	33	3
4	-0,30	395	58	9
5	-0,40	529	90	17
6	-0,50	664	127	29
7	-0,60	800	171	45
8	-0,70	937	221	66
9	-0,80	1075	276	93
10	-0,90	1214	338	126
11	-1,00	1354	406	166
12	-1,10	1495	480	213
13	-1,20	1637	560	268
14	-1,30	1780	646	332

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
15	-1,40	1924	738	405
16	-1,50	2070	836	487
17	-1,60	2216	941	581
18	-1,70	2363	1051	685
19	-1,80	2512	1167	800
20	-1,90	2661	1290	928
21	-2,00	2812	1418	1069
22	-2,10	2963	1553	1224
23	-2,20	3116	1693	1392
24	-2,30	3270	1840	1575
25	-2,40	3424	1993	1773
26	-2,50	3580	2151	1987
27	-2,60	3737	2316	2218
28	-2,70	3895	2487	2466
29	-2,80	4054	2664	2731
30	-2,90	4214	2847	3015
31	-3,00	4375	3036	3318
32	-3,10	4537	3231	3640
33	-3,20	4700	3433	3983
34	-3,30	4864	3640	4346
35	-3,40	5029	3853	4730
36	-3,50	5195	4073	5137
37	-3,60	5362	4298	5566
38	-3,70	5531	4530	6018
39	-3,80	5700	4767	6494
40	-3,90	5870	5011	6995
41	-4,00	6042	5261	7520
42	-4,10	6214	5516	8071
43	-4,20	6388	5778	8649
44	-4,30	6562	6046	9253
45	-4,40	6738	6320	9884
46	-4,50	6915	6600	10544
47	-4,60	7092	6886	11232
48	-4,70	7271	7178	11950
49	-4,80	7451	7477	12698
50	-4,90	7632	7781	13476
51	-5,00	7814	8091	14285
52	-5,10	7997	8408	15125
53	-5,20	8181	8730	15998
54	-5,30	8366	9058	16904
55	-5,40	8552	9393	17844
56	-5,50	8739	9734	18818
57	-5,60	8927	10080	19826
58	-5,70	9116	10433	20870
59	-5,80	9306	10792	21949
60	-5,90	9498	11157	23066
61	-6,00	9690	11528	24219
62	-6,10	9883	11905	25410
63	-6,20	10078	12288	26640
64	-6,30	10273	12677	27909
65	-6,40	10470	13072	29217
66	-6,50	10667	13473	30565
67	-6,60	10866	13881	31955
68	-6,70	11066	14294	33385
69	-6,80	11266	14714	34858
70	-6,90	11468	15139	36373
71	-7,00	11671	15571	37932
72	-7,10	11875	16008	39535
73	-7,20	12080	16452	41182
74	-7,30	12285	16901	42874
75	-7,40	12492	17361	44612
76	-7,50	12700	17838	46397

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

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	120	13	1
3	-0,20	242	32	3
4	-0,30	364	57	8
5	-0,40	487	87	16
6	-0,50	611	122	28
7	-0,60	737	164	43
8	-0,70	863	211	64
9	-0,80	990	264	89
10	-0,90	1118	322	121
11	-1,00	1247	386	158
12	-1,10	1377	456	203
13	-1,20	1508	532	255
14	-1,30	1640	613	316
15	-1,40	1772	700	385
16	-1,50	1906	792	463
17	-1,60	2041	890	551
18	-1,70	2177	994	649
19	-1,80	2313	1104	759
20	-1,90	2451	1219	880
21	-2,00	2590	1340	1013
22	-2,10	2729	1466	1158
23	-2,20	2870	1598	1317
24	-2,30	3011	1736	1489
25	-2,40	3154	1880	1676
26	-2,50	3297	2029	1878
27	-2,60	3442	2184	2096
28	-2,70	3587	2344	2329
29	-2,80	3734	2510	2579
30	-2,90	3881	2682	2846
31	-3,00	4029	2860	3131
32	-3,10	4178	3043	3434
33	-3,20	4329	3232	3757
34	-3,30	4480	3426	4098
35	-3,40	4632	3626	4460
36	-3,50	4785	3832	4842
37	-3,60	4939	4044	5246
38	-3,70	5094	4261	5671
39	-3,80	5250	4484	6119
40	-3,90	5407	4712	6589
41	-4,00	5565	4946	7083
42	-4,10	5724	5186	7601
43	-4,20	5883	5432	8144
44	-4,30	6044	5683	8711
45	-4,40	6206	5940	9305
46	-4,50	6369	6202	9924
47	-4,60	6532	6471	10571
48	-4,70	6697	6745	11245
49	-4,80	6863	7024	11947
50	-4,90	7029	7309	12677
51	-5,00	7197	7600	13437
52	-5,10	7365	7897	14227
53	-5,20	7535	8199	15046
54	-5,30	7705	8507	15897
55	-5,40	7876	8820	16779
56	-5,50	8049	9140	17693
57	-5,60	8222	9465	18639
58	-5,70	8396	9795	19619
59	-5,80	8571	10131	20632
60	-5,90	8748	10473	21680
61	-6,00	8925	10821	22762
62	-6,10	9103	11174	23880
63	-6,20	9282	11533	25034
64	-6,30	9462	11898	26224
65	-6,40	9643	12268	27452
66	-6,50	9825	12644	28717
67	-6,60	10008	13025	30020
68	-6,70	10192	13413	31362

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	10377	13806	32744
70	-6,90	10563	14204	34165
71	-7,00	10749	14609	35627
72	-7,10	10937	15018	37130
73	-7,20	11126	15434	38675
74	-7,30	11315	15854	40262
75	-7,40	11506	16286	41892
76	-7,50	11698	16733	43566

Combinazione n° 10 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	126	2	0
3	-0,20	252	10	1
4	-0,30	380	22	3
5	-0,40	508	39	7
6	-0,50	638	61	13
7	-0,60	768	88	22
8	-0,70	900	119	34
9	-0,80	1032	156	50
10	-0,90	1166	197	70
11	-1,00	1300	243	94
12	-1,10	1436	295	124
13	-1,20	1572	351	159
14	-1,30	1710	411	200
15	-1,40	1848	477	248
16	-1,50	1988	548	303
17	-1,60	2129	623	366
18	-1,70	2270	703	437
19	-1,80	2413	788	516
20	-1,90	2556	878	604
21	-2,00	2701	973	702
22	-2,10	2846	1073	810
23	-2,20	2993	1178	928
24	-2,30	3141	1287	1058
25	-2,40	3289	1401	1198
26	-2,50	3439	1521	1351
27	-2,60	3589	1645	1516
28	-2,70	3741	1774	1695
29	-2,80	3894	1907	1886
30	-2,90	4047	2046	2092
31	-3,00	4202	2190	2312
32	-3,10	4357	2338	2547
33	-3,20	4514	2491	2797
34	-3,30	4672	2649	3063
35	-3,40	4830	2812	3346
36	-3,50	4990	2980	3645
37	-3,60	5151	3153	3962
38	-3,70	5312	3330	4297
39	-3,80	5475	3513	4650
40	-3,90	5639	3700	5022
41	-4,00	5803	3892	5413
42	-4,10	5969	4089	5823
43	-4,20	6136	4291	6255
44	-4,30	6303	4498	6707
45	-4,40	6472	4710	7180
46	-4,50	6642	4926	7675
47	-4,60	6812	5147	8192
48	-4,70	6984	5374	8732
49	-4,80	7157	5605	9295
50	-4,90	7330	5841	9882
51	-5,00	7505	6082	10492
52	-5,10	7681	6327	11128
53	-5,20	7858	6578	11789
54	-5,30	8035	6833	12475

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
55	-5,40	8214	7093	13188
56	-5,50	8394	7359	13927
57	-5,60	8574	7629	14694
58	-5,70	8756	7904	15488
59	-5,80	8939	8183	16310
60	-5,90	9123	8468	17160
61	-6,00	9307	8757	18040
62	-6,10	9493	9052	18949
63	-6,20	9680	9351	19889
64	-6,30	9868	9655	20859
65	-6,40	10056	9964	21859
66	-6,50	10246	10278	22892
67	-6,60	10437	10596	23956
68	-6,70	10629	10920	25053
69	-6,80	10821	11248	26183
70	-6,90	11015	11582	27346
71	-7,00	11210	11920	28544
72	-7,10	11406	12263	29776
73	-7,20	11603	12610	31042
74	-7,30	11800	12962	32344
75	-7,40	11999	13325	33682
76	-7,50	12199	13701	35058

Combinazione n° 11 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	126	2	0
3	-0,20	252	10	1
4	-0,30	380	22	3
5	-0,40	508	39	7
6	-0,50	638	61	13
7	-0,60	768	88	22
8	-0,70	900	119	34
9	-0,80	1032	156	50
10	-0,90	1166	197	70
11	-1,00	1300	243	94
12	-1,10	1436	295	124
13	-1,20	1572	351	159
14	-1,30	1710	411	200
15	-1,40	1848	477	248
16	-1,50	1988	548	303
17	-1,60	2129	623	366
18	-1,70	2270	703	437
19	-1,80	2413	788	516
20	-1,90	2556	878	604
21	-2,00	2701	973	702
22	-2,10	2846	1073	810
23	-2,20	2993	1178	928
24	-2,30	3141	1287	1058
25	-2,40	3289	1401	1198
26	-2,50	3439	1521	1351
27	-2,60	3589	1645	1516
28	-2,70	3741	1774	1695
29	-2,80	3894	1907	1886
30	-2,90	4047	2046	2092
31	-3,00	4202	2190	2312
32	-3,10	4357	2338	2547
33	-3,20	4514	2491	2797
34	-3,30	4672	2649	3063
35	-3,40	4830	2812	3346
36	-3,50	4990	2980	3645
37	-3,60	5151	3153	3962
38	-3,70	5312	3330	4297
39	-3,80	5475	3513	4650
40	-3,90	5639	3700	5022

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
41	-4,00	5803	3892	5413
42	-4,10	5969	4089	5823
43	-4,20	6136	4291	6255
44	-4,30	6303	4498	6707
45	-4,40	6472	4710	7180
46	-4,50	6642	4926	7675
47	-4,60	6812	5147	8192
48	-4,70	6984	5374	8732
49	-4,80	7157	5605	9295
50	-4,90	7330	5841	9882
51	-5,00	7505	6082	10492
52	-5,10	7681	6327	11128
53	-5,20	7858	6578	11789
54	-5,30	8035	6833	12475
55	-5,40	8214	7093	13188
56	-5,50	8394	7359	13927
57	-5,60	8574	7629	14694
58	-5,70	8756	7904	15488
59	-5,80	8939	8183	16310
60	-5,90	9123	8468	17160
61	-6,00	9307	8757	18040
62	-6,10	9493	9052	18949
63	-6,20	9680	9351	19889
64	-6,30	9868	9655	20859
65	-6,40	10056	9964	21859
66	-6,50	10246	10278	22892
67	-6,60	10437	10596	23956
68	-6,70	10629	10920	25053
69	-6,80	10821	11248	26183
70	-6,90	11015	11582	27346
71	-7,00	11210	11920	28544
72	-7,10	11406	12263	29776
73	-7,20	11603	12610	31042
74	-7,30	11800	12962	32344
75	-7,40	11999	13325	33682
76	-7,50	12199	13701	35058

Combinazione n° 12 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	126	2	0
3	-0,20	252	10	1
4	-0,30	380	22	3
5	-0,40	508	39	7
6	-0,50	638	61	13
7	-0,60	768	88	22
8	-0,70	900	119	34
9	-0,80	1032	156	50
10	-0,90	1166	197	70
11	-1,00	1300	243	94
12	-1,10	1436	295	124
13	-1,20	1572	351	159
14	-1,30	1710	411	200
15	-1,40	1848	477	248
16	-1,50	1988	548	303
17	-1,60	2129	623	366
18	-1,70	2270	703	437
19	-1,80	2413	788	516
20	-1,90	2556	878	604
21	-2,00	2701	973	702
22	-2,10	2846	1073	810
23	-2,20	2993	1178	928
24	-2,30	3141	1287	1058
25	-2,40	3289	1401	1198
26	-2,50	3439	1521	1351

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
27	-2,60	3589	1645	1516
28	-2,70	3741	1774	1695
29	-2,80	3894	1907	1886
30	-2,90	4047	2046	2092
31	-3,00	4202	2190	2312
32	-3,10	4357	2338	2547
33	-3,20	4514	2491	2797
34	-3,30	4672	2649	3063
35	-3,40	4830	2812	3346
36	-3,50	4990	2980	3645
37	-3,60	5151	3153	3962
38	-3,70	5312	3330	4297
39	-3,80	5475	3513	4650
40	-3,90	5639	3700	5022
41	-4,00	5803	3892	5413
42	-4,10	5969	4089	5823
43	-4,20	6136	4291	6255
44	-4,30	6303	4498	6707
45	-4,40	6472	4710	7180
46	-4,50	6642	4926	7675
47	-4,60	6812	5147	8192
48	-4,70	6984	5374	8732
49	-4,80	7157	5605	9295
50	-4,90	7330	5841	9882
51	-5,00	7505	6082	10492
52	-5,10	7681	6327	11128
53	-5,20	7858	6578	11789
54	-5,30	8035	6833	12475
55	-5,40	8214	7093	13188
56	-5,50	8394	7359	13927
57	-5,60	8574	7629	14694
58	-5,70	8756	7904	15488
59	-5,80	8939	8183	16310
60	-5,90	9123	8468	17160
61	-6,00	9307	8757	18040
62	-6,10	9493	9052	18949
63	-6,20	9680	9351	19889
64	-6,30	9868	9655	20859
65	-6,40	10056	9964	21859
66	-6,50	10246	10278	22892
67	-6,60	10437	10596	23956
68	-6,70	10629	10920	25053
69	-6,80	10821	11248	26183
70	-6,90	11015	11582	27346
71	-7,00	11210	11920	28544
72	-7,10	11406	12263	29776
73	-7,20	11603	12610	31042
74	-7,30	11800	12962	32344
75	-7,40	11999	13325	33682
76	-7,50	12199	13701	35058

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	128	8	0
3	-0,20	257	21	2
4	-0,30	387	39	6
5	-0,40	518	63	12
6	-0,50	650	93	21
7	-0,60	783	127	33
8	-0,70	917	167	50
9	-0,80	1052	213	71
10	-0,90	1189	264	97
11	-1,00	1326	320	128
12	-1,10	1464	382	166

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
13	-1,20	1603	449	211
14	-1,30	1744	522	263
15	-1,40	1885	600	322
16	-1,50	2027	684	390
17	-1,60	2170	773	467
18	-1,70	2315	867	554
19	-1,80	2460	967	650
20	-1,90	2607	1072	757
21	-2,00	2754	1182	875
22	-2,10	2902	1298	1005
23	-2,20	3052	1420	1147
24	-2,30	3202	1547	1301
25	-2,40	3354	1679	1469
26	-2,50	3507	1817	1651
27	-2,60	3660	1960	1847
28	-2,70	3815	2108	2058
29	-2,80	3970	2262	2284
30	-2,90	4127	2422	2526
31	-3,00	4285	2586	2785
32	-3,10	4443	2757	3061
33	-3,20	4603	2932	3354
34	-3,30	4764	3113	3666
35	-3,40	4926	3300	3996
36	-3,50	5088	3491	4346
37	-3,60	5252	3689	4715
38	-3,70	5417	3891	5105
39	-3,80	5583	4100	5516
40	-3,90	5750	4313	5948
41	-4,00	5918	4532	6401
42	-4,10	6087	4756	6878
43	-4,20	6257	4986	7377
44	-4,30	6427	5221	7900
45	-4,40	6599	5462	8448
46	-4,50	6773	5708	9020
47	-4,60	6947	5960	9617
48	-4,70	7122	6217	10240
49	-4,80	7298	6479	10889
50	-4,90	7475	6747	11565
51	-5,00	7653	7020	12268
52	-5,10	7832	7298	13000
53	-5,20	8012	7582	13760
54	-5,30	8194	7872	14548
55	-5,40	8376	8166	15367
56	-5,50	8559	8467	16216
57	-5,60	8743	8772	17095
58	-5,70	8929	9083	18005
59	-5,80	9115	9400	18948
60	-5,90	9302	9722	19922
61	-6,00	9491	10049	20929
62	-6,10	9680	10382	21970
63	-6,20	9871	10720	23045
64	-6,30	10062	11064	24154
65	-6,40	10255	11413	25298
66	-6,50	10448	11767	26478
67	-6,60	10643	12127	27694
68	-6,70	10838	12492	28946
69	-6,80	11035	12863	30236
70	-6,90	11232	13239	31563
71	-7,00	11431	13620	32929
72	-7,10	11631	14007	34334
73	-7,20	11831	14399	35777
74	-7,30	12033	14796	37261
75	-7,40	12236	15204	38785
76	-7,50	12439	15627	40352

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	123	8	0
3	-0,20	247	20	2
4	-0,30	372	39	6
5	-0,40	498	62	12
6	-0,50	625	90	20
7	-0,60	753	124	32
8	-0,70	882	163	48
9	-0,80	1012	207	69
10	-0,90	1143	256	94
11	-1,00	1275	311	125
12	-1,10	1407	371	161
13	-1,20	1541	436	205
14	-1,30	1676	506	255
15	-1,40	1812	581	313
16	-1,50	1949	662	379
17	-1,60	2087	748	453
18	-1,70	2225	839	537
19	-1,80	2365	936	630
20	-1,90	2506	1037	734
21	-2,00	2648	1144	848
22	-2,10	2790	1256	973
23	-2,20	2934	1374	1110
24	-2,30	3079	1496	1260
25	-2,40	3224	1624	1422
26	-2,50	3371	1757	1598
27	-2,60	3519	1895	1787
28	-2,70	3667	2039	1991
29	-2,80	3817	2187	2210
30	-2,90	3967	2341	2444
31	-3,00	4119	2500	2694
32	-3,10	4272	2665	2961
33	-3,20	4425	2834	3245
34	-3,30	4580	3009	3546
35	-3,40	4735	3189	3865
36	-3,50	4892	3374	4203
37	-3,60	5049	3565	4560
38	-3,70	5208	3761	4936
39	-3,80	5367	3962	5333
40	-3,90	5528	4168	5750
41	-4,00	5689	4379	6189
42	-4,10	5851	4596	6649
43	-4,20	6015	4818	7132
44	-4,30	6179	5045	7637
45	-4,40	6344	5277	8166
46	-4,50	6511	5515	8718
47	-4,60	6678	5757	9295
48	-4,70	6846	6005	9897
49	-4,80	7016	6259	10524
50	-4,90	7186	6517	11177
51	-5,00	7357	6781	11856
52	-5,10	7530	7050	12563
53	-5,20	7703	7324	13297
54	-5,30	7877	7603	14059
55	-5,40	8052	7888	14849
56	-5,50	8228	8178	15669
57	-5,60	8406	8473	16518
58	-5,70	8584	8773	17397
59	-5,80	8763	9079	18307
60	-5,90	8943	9389	19248
61	-6,00	9124	9705	20221
62	-6,10	9306	10026	21226
63	-6,20	9489	10353	22264
64	-6,30	9673	10684	23335
65	-6,40	9858	11021	24440
66	-6,50	10044	11363	25579
67	-6,60	10231	11711	26753
68	-6,70	10419	12063	27962

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	10608	12421	29208
70	-6,90	10798	12784	30489
71	-7,00	10989	13152	31808
72	-7,10	11181	13526	33164
73	-7,20	11374	13904	34558
74	-7,30	11568	14287	35991
75	-7,40	11763	14681	37463
76	-7,50	11959	15090	38975

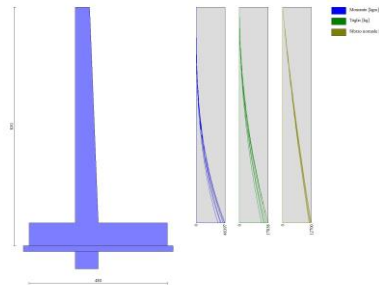


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1350	68
3	-1,90	0	2691	270
4	-1,80	0	4022	605
5	-1,70	0	5343	1074
6	-1,60	0	6656	1674
7	-1,50	0	7958	2405
8	-1,40	0	9251	3265
9	-1,30	0	10535	4254
10	-1,20	0	11809	5372
11	-1,10	0	13074	6616
12	-1,00	0	14329	7986
13	-0,90	0	15575	9481
14	-0,80	0	16811	11101
15	-0,70	0	18038	12843
16	-0,60	0	19255	14708
17	-0,50	0	20463	16694
18	0,30	0	-17330	-21889
19	0,40	0	-16721	-20191
20	0,50	0	-16102	-18554
21	0,60	0	-15473	-16979
22	0,70	0	-14834	-15466
23	0,80	0	-14185	-14018
24	0,90	0	-13527	-12635
25	1,00	0	-12859	-11318
26	1,10	0	-12181	-10068
27	1,20	0	-11493	-8886
28	1,30	0	-10795	-7774
29	1,40	0	-10088	-6731
30	1,50	0	-9371	-5759
31	1,60	0	-8644	-4859
32	1,70	0	-7907	-4032
33	1,80	0	-7160	-3280

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
34	1,90	0	-6404	-2602
35	2,00	0	-5638	-2000
36	2,10	0	-4862	-1476
37	2,20	0	-4076	-1029
38	2,30	0	-3280	-661
39	2,40	0	-2475	-373
40	2,50	0	-1660	-167
41	2,60	0	-835	-42
42	2,70	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1786	90
3	-1,90	0	3547	356
4	-1,80	0	5283	798
5	-1,70	0	6994	1412
6	-1,60	0	8679	2196
7	-1,50	0	10340	3147
8	-1,40	0	11976	4263
9	-1,30	0	13587	5542
10	-1,20	0	15173	6980
11	-1,10	0	16734	8575
12	-1,00	0	18270	10326
13	-0,90	0	19781	12228
14	-0,80	0	21267	14281
15	-0,70	0	22727	16481
16	-0,60	0	24163	18826
17	-0,50	0	25574	21313
18	0,30	0	-10481	-15457
19	0,40	0	-10335	-14420
20	0,50	0	-10163	-13398
21	0,60	0	-9966	-12394
22	0,70	0	-9744	-11410
23	0,80	0	-9496	-10451
24	0,90	0	-9224	-9516
25	1,00	0	-8926	-8610
26	1,10	0	-8603	-7735
27	1,20	0	-8254	-6894
28	1,30	0	-7881	-6088
29	1,40	0	-7482	-5321
30	1,50	0	-7058	-4595
31	1,60	0	-6608	-3912
32	1,70	0	-6134	-3275
33	1,80	0	-5634	-2687
34	1,90	0	-5109	-2150
35	2,00	0	-4559	-1667
36	2,10	0	-3983	-1240
37	2,20	0	-3382	-872
38	2,30	0	-2756	-565
39	2,40	0	-2105	-321
40	2,50	0	-1429	-145
41	2,60	0	-727	-37
42	2,70	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1687	85
3	-1,90	0	3349	337
4	-1,80	0	4985	753
5	-1,70	0	6595	1333

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
6	-1,60	0	8180	2072
7	-1,50	0	9739	2968
8	-1,40	0	11272	4018
9	-1,30	0	12780	5221
10	-1,20	0	14262	6574
11	-1,10	0	15719	8073
12	-1,00	0	17150	9717
13	-0,90	0	18555	11502
14	-0,80	0	19935	13427
15	-0,70	0	21289	15488
16	-0,60	0	22618	17684
17	-0,50	0	23921	20011
18	0,30	0	-13374	-19000
19	0,40	0	-13114	-17678
20	0,50	0	-12828	-16384
21	0,60	0	-12517	-15119
22	0,70	0	-12179	-13887
23	0,80	0	-11816	-12689
24	0,90	0	-11427	-11529
25	1,00	0	-11012	-10409
26	1,10	0	-10571	-9331
27	1,20	0	-10104	-8298
28	1,30	0	-9611	-7314
29	1,40	0	-9093	-6379
30	1,50	0	-8548	-5498
31	1,60	0	-7978	-4672
32	1,70	0	-7382	-3905
33	1,80	0	-6760	-3198
34	1,90	0	-6113	-2554
35	2,00	0	-5439	-1977
36	2,10	0	-4740	-1468
37	2,20	0	-4014	-1030
38	2,30	0	-3263	-666
39	2,40	0	-2486	-379
40	2,50	0	-1683	-170
41	2,60	0	-855	-43
42	2,70	0	0	0

Combinazione n° 10 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1098	55
3	-1,90	0	2197	220
4	-1,80	0	3297	494
5	-1,70	0	4397	879
6	-1,60	0	5498	1374
7	-1,50	0	6600	1979
8	-1,40	0	7703	2694
9	-1,30	0	8806	3519
10	-1,20	0	9910	4455
11	-1,10	0	11015	5501
12	-1,00	0	12121	6658
13	-0,90	0	13227	7925
14	-0,80	0	14334	9303
15	-0,70	0	15442	10792
16	-0,60	0	16551	12392
17	-0,50	0	17660	14102
18	0,30	0	-5037	-5958
19	0,40	0	-4822	-5468
20	0,50	0	-4606	-5000
21	0,60	0	-4392	-4553
22	0,70	0	-4177	-4127
23	0,80	0	-3963	-3722
24	0,90	0	-3750	-3339
25	1,00	0	-3538	-2976

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
26	1,10	0	-3325	-2635
27	1,20	0	-3114	-2314
28	1,30	0	-2902	-2014
29	1,40	0	-2692	-1736
30	1,50	0	-2482	-1478
31	1,60	0	-2272	-1241
32	1,70	0	-2063	-1025
33	1,80	0	-1854	-830
34	1,90	0	-1646	-655
35	2,00	0	-1439	-501
36	2,10	0	-1232	-368
37	2,20	0	-1025	-255
38	2,30	0	-819	-163
39	2,40	0	-613	-92
40	2,50	0	-408	-41
41	2,60	0	-204	-10
42	2,70	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1098	55
3	-1,90	0	2197	220
4	-1,80	0	3297	494
5	-1,70	0	4397	879
6	-1,60	0	5498	1374
7	-1,50	0	6600	1979
8	-1,40	0	7703	2694
9	-1,30	0	8806	3519
10	-1,20	0	9910	4455
11	-1,10	0	11015	5501
12	-1,00	0	12121	6658
13	-0,90	0	13227	7925
14	-0,80	0	14334	9303
15	-0,70	0	15442	10792
16	-0,60	0	16551	12392
17	-0,50	0	17660	14102
18	0,30	0	-5037	-5958
19	0,40	0	-4822	-5468
20	0,50	0	-4606	-5000
21	0,60	0	-4392	-4553
22	0,70	0	-4177	-4127
23	0,80	0	-3963	-3722
24	0,90	0	-3750	-3339
25	1,00	0	-3538	-2976
26	1,10	0	-3325	-2635
27	1,20	0	-3114	-2314
28	1,30	0	-2902	-2014
29	1,40	0	-2692	-1736
30	1,50	0	-2482	-1478
31	1,60	0	-2272	-1241
32	1,70	0	-2063	-1025
33	1,80	0	-1854	-830
34	1,90	0	-1646	-655
35	2,00	0	-1439	-501
36	2,10	0	-1232	-368
37	2,20	0	-1025	-255
38	2,30	0	-819	-163
39	2,40	0	-613	-92
40	2,50	0	-408	-41
41	2,60	0	-204	-10
42	2,70	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1098	55
3	-1,90	0	2197	220
4	-1,80	0	3297	494
5	-1,70	0	4397	879
6	-1,60	0	5498	1374
7	-1,50	0	6600	1979
8	-1,40	0	7703	2694
9	-1,30	0	8806	3519
10	-1,20	0	9910	4455
11	-1,10	0	11015	5501
12	-1,00	0	12121	6658
13	-0,90	0	13227	7925
14	-0,80	0	14334	9303
15	-0,70	0	15442	10792
16	-0,60	0	16551	12392
17	-0,50	0	17660	14102
18	0,30	0	-5037	-5958
19	0,40	0	-4822	-5468
20	0,50	0	-4606	-5000
21	0,60	0	-4392	-4553
22	0,70	0	-4177	-4127
23	0,80	0	-3963	-3722
24	0,90	0	-3750	-3339
25	1,00	0	-3538	-2976
26	1,10	0	-3325	-2635
27	1,20	0	-3114	-2314
28	1,30	0	-2902	-2014
29	1,40	0	-2692	-1736
30	1,50	0	-2482	-1478
31	1,60	0	-2272	-1241
32	1,70	0	-2063	-1025
33	1,80	0	-1854	-830
34	1,90	0	-1646	-655
35	2,00	0	-1439	-501
36	2,10	0	-1232	-368
37	2,20	0	-1025	-255
38	2,30	0	-819	-163
39	2,40	0	-613	-92
40	2,50	0	-408	-41
41	2,60	0	-204	-10
42	2,70	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1424	71
3	-1,90	0	2837	284
4	-1,80	0	4238	638
5	-1,70	0	5628	1132
6	-1,60	0	7006	1764
7	-1,50	0	8373	2533
8	-1,40	0	9729	3438
9	-1,30	0	11073	4478
10	-1,20	0	12405	5652
11	-1,10	0	13726	6959
12	-1,00	0	15036	8397
13	-0,90	0	16334	9965
14	-0,80	0	17620	11663
15	-0,70	0	18896	13489
16	-0,60	0	20159	15442
17	-0,50	0	21412	17521
18	0,30	0	-7623	-10468

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
19	0,40	0	-7440	-9718
20	0,50	0	-7245	-8987
21	0,60	0	-7039	-8275
22	0,70	0	-6820	-7585
23	0,80	0	-6591	-6916
24	0,90	0	-6349	-6271
25	1,00	0	-6096	-5651
26	1,10	0	-5831	-5056
27	1,20	0	-5554	-4488
28	1,30	0	-5266	-3948
29	1,40	0	-4966	-3438
30	1,50	0	-4654	-2957
31	1,60	0	-4330	-2509
32	1,70	0	-3995	-2093
33	1,80	0	-3648	-1711
34	1,90	0	-3290	-1365
35	2,00	0	-2920	-1055
36	2,10	0	-2538	-782
37	2,20	0	-2144	-548
38	2,30	0	-1738	-354
39	2,40	0	-1321	-201
40	2,50	0	-893	-90
41	2,60	0	-452	-23
42	2,70	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,10	0	0	0
2	-2,00	0	1376	69
3	-1,90	0	2741	275
4	-1,80	0	4094	617
5	-1,70	0	5435	1093
6	-1,60	0	6764	1703
7	-1,50	0	8082	2446
8	-1,40	0	9388	3319
9	-1,30	0	10682	4323
10	-1,20	0	11965	5455
11	-1,10	0	13235	6716
12	-1,00	0	14494	8102
13	-0,90	0	15742	9614
14	-0,80	0	16977	11250
15	-0,70	0	18201	13009
16	-0,60	0	19413	14890
17	-0,50	0	20613	16891
18	0,30	0	-9006	-12160
19	0,40	0	-8769	-11274
20	0,50	0	-8519	-10413
21	0,60	0	-8258	-9577
22	0,70	0	-7984	-8767
23	0,80	0	-7699	-7985
24	0,90	0	-7401	-7232
25	1,00	0	-7092	-6509
26	1,10	0	-6771	-5817
27	1,20	0	-6437	-5158
28	1,30	0	-6092	-4533
29	1,40	0	-5735	-3943
30	1,50	0	-5365	-3388
31	1,60	0	-4984	-2872
32	1,70	0	-4591	-2393
33	1,80	0	-4186	-1955
34	1,90	0	-3769	-1558
35	2,00	0	-3339	-1202
36	2,10	0	-2898	-891
37	2,20	0	-2445	-624
38	2,30	0	-1980	-402

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
39	2,40	0	-1503	-228
40	2,50	0	-1014	-102
41	2,60	0	-513	-26
42	2,70	0	0	0

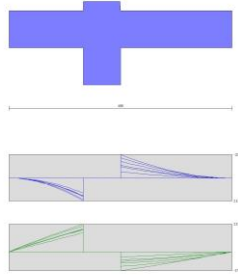


Fig. 6 - Fondazione (Inviluppo)

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]
Mrd	momento resistente espresso in [kgm]
Nrd	sforzo normale resistente espresso 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]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	0	126	0	0	100000.000
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	1	252	4564	846565	3359.277
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	4	380	9023	852267	2245.654
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	9	508	14928	857969	1688.806
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	16	638	22285	863671	1354.669
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	27	768	31110	869373	1131.887
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	43	900	39541	835452	928.692
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	62	1032	48141	796752	771.948
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	87	1166	56622	754534	647.298

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	119	1300	64709	709721	545.853
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	156	1436	72231	663861	462.380
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	201	1572	79083	618262	393.223
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	254	1710	85194	573775	335.571
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	315	1848	90519	530922	287.233
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	386	1988	95089	490308	246.639
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	466	2129	98463	450030	211.428
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	556	2270	99047	404204	178.056
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	658	2413	97820	358741	148.691
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	771	2556	95556	316754	123.914
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	897	2701	92744	279331	103.425
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	1035	2846	89326	245600	86.284
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	1187	2993	85782	216232	72.246
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1354	3141	82531	191477	60.969
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1535	3289	79303	169950	51.669
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1731	3439	76219	151377	44.021
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	1944	3589	73777	136209	37.948
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	2174	3741	89733	154435	41.282
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	2421	3894	87712	141091	36.237
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2685	4047	86062	129705	32.048
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	2969	4202	84709	119884	28.531
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	3272	4357	83319	110967	25.466
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	3595	4514	81871	102815	22.776
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	3938	4672	80653	95685	20.482
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	4302	4830	79627	89400	18.508
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	4689	4990	78762	83824	16.798
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	5097	5151	78032	78847	15.308
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	5529	5312	77418	74380	14.001
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	5985	5475	76904	70352	12.850
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	6465	5639	76476	66702	11.830
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	6970	5803	76123	63383	10.922
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	7500	5969	75836	60352	10.111
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	8057	6136	75607	57576	9.384
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	8641	6303	75430	55024	8.729
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	9252	6472	75298	52672	8.138
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	9892	6642	75207	50497	7.603
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	10560	6812	75152	48482	7.117
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	11257	6984	75131	46610	6.674
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	11985	7157	75139	44868	6.269
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	12744	7330	75175	43242	5.899
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	13533	7505	75235	41723	5.559
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	14355	7681	75318	40299	5.247
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	15210	7858	75422	38964	4.959
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	16097	8035	75544	37709	4.693
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	17019	8214	75684	36528	4.447
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	17975	8394	75840	35415	4.219
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	18966	8574	76010	34364	4.008
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	19993	8756	76194	33370	3.811
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	21056	8939	76391	32430	3.628
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	22157	9123	76600	31539	3.457
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	23295	9307	76819	30693	3.298
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	24471	9493	77029	29882	3.148
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	25686	9680	77230	29104	3.007
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	26941	9868	77440	28363	2.874
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	28237	10056	77659	27658	2.750
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	29573	10246	77886	26986	2.634
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	30950	10437	78121	26344	2.524
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	32370	10629	78363	25731	2.421
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	33832	10821	78612	25145	2.324
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	35338	11015	154311	48101	4.367
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	36888	11210	79128	24047	2.145
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	38482	11406	79394	23532	2.063
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	40122	11603	79666	23038	1.986
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	41808	11800	79943	22564	1.912
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	43540	11999	80225	22109	1.843
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	45321	12199	80462	21658	1.775

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	1	131	0	0	100000.000
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	3	262	10961	846565	3226.652
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	9	395	18470	852267	2156.995
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	17	529	27330	857969	1622.132
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	29	664	36327	835587	1258.876
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	45	800	44996	796128	995.603
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	66	937	53495	753735	804.777
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	93	1075	61597	709459	660.236
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	126	1214	69120	664291	547.382
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	166	1354	75973	619459	457.622
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	213	1495	81993	575048	384.709
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	268	1637	87337	533002	325.612
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	332	1780	92132	494138	277.586
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	405	1924	95488	453959	235.899
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	487	2070	97007	411869	199.002
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	581	2216	96294	367557	165.864
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	685	2363	94599	326541	138.166
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	800	2512	92069	288923	115.025
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	928	2661	88835	254649	95.685
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	1069	2812	85829	225707	80.271
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	1224	2963	82427	199640	67.369
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	1392	3116	79738	178512	57.288
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1575	3270	76473	158767	48.558
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1773	3424	73894	142705	41.673
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1987	3580	71529	128856	35.992
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	2218	3737	69045	116325	31.129
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	2466	3895	85966	135783	34.863
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	2731	4054	84539	125467	30.952
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	3015	4214	83365	116500	27.649
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	3318	4375	82033	108158	24.724
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	3640	4537	80749	100634	22.183
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	3983	4700	79666	94010	20.004
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	4346	4864	78752	88138	18.121
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	4730	5029	77979	82901	16.485
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	5137	5195	77327	78204	15.053
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	5566	5362	76779	73971	13.794
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	6018	5531	76321	70138	12.682
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	6494	5700	75941	66653	11.694
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	6995	5870	75630	63473	10.812
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	7520	6042	75379	60560	10.024
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	8071	6214	75182	57884	9.315
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	8649	6388	75032	55417	8.675
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	9253	6562	74924	53138	8.097
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	9884	6738	74854	51026	7.573
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	10544	6915	74817	49064	7.096
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	11232	7092	74812	47237	6.660
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	11950	7271	74835	45534	6.262
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	12698	7451	74883	43941	5.897
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	13476	7632	74955	42450	5.562
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	14285	7814	75048	41051	5.254
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	15125	7997	75160	39736	4.969
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	15998	8181	75290	38498	4.706
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	16904	8366	75437	37332	4.463
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	17844	8552	75599	36230	4.237
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	18818	8739	75775	35189	4.027
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	19826	8927	75964	34204	3.832
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	20870	9116	76165	33270	3.650
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	21949	9306	76377	32383	3.480
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	23066	9498	76600	31541	3.321
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	24219	9690	76833	30740	3.172
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	25410	9883	77058	29972	3.033
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	26640	10078	77271	29231	2.901

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	27909	10273	77493	28525	2.777
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	29217	10470	77722	27851	2.660
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	30565	10667	77959	27208	2.551
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	31955	10866	78203	26592	2.447
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	33385	11066	78453	26003	2.350
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	34858	11266	78710	25439	2.258
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	36373	11468	154501	48712	4.248
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	37932	11671	79240	24380	2.089
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	39535	11875	79513	23883	2.011
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	41182	12080	79791	23405	1.938
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	42874	12285	80074	22945	1.868
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	44612	12492	80361	22503	1.801
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	46397	12700	80603	22064	1.737

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	1	120	0	0	100000.000
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	3	242	11572	846565	3503.272
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	8	364	19420	852267	2341.914
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	16	487	28641	857969	1761.197
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	28	611	37632	828257	1354.809
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	43	737	46435	787937	1069.835
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	64	863	54985	744472	863.031
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	89	990	63052	699033	706.303
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	121	1118	70477	652942	584.156
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	158	1247	77187	607489	487.253
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	203	1377	83160	563615	409.386
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	255	1508	88332	521480	345.885
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	316	1640	92747	481642	293.762
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	385	1772	96051	442507	249.662
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	463	1906	96612	397800	208.682
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	551	2041	95465	353627	173.259
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	649	2177	93354	312921	143.754
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	759	2313	90753	276714	119.608
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	880	2451	87483	243786	99.457
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	1013	2590	84198	215359	83.156
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	1158	2729	81066	191056	69.999
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	1317	2870	78115	170241	59.318
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1489	3011	75110	151863	50.428
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1676	3154	72729	136835	43.385
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1878	3297	70181	123211	37.366
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	2096	3442	67883	111495	32.394
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	2329	3587	64978	100891	28.488
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	2579	3734	63654	121106	32.437
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2846	3881	62514	112512	28.991
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	3131	4029	61092	104349	25.898
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	3434	4178	59896	97201	23.263
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	3757	4329	58887	90896	20.999
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	4098	4480	58036	85298	19.041
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	4460	4632	57318	80296	17.336
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	4842	4785	56714	75804	15.842
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	5246	4939	56208	71749	14.527
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	5671	5094	55788	68074	13.364
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	6119	5250	55441	64729	12.330
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	6589	5407	55159	61673	11.406
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	7083	5565	54934	58872	10.579
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	7601	5724	54761	56295	9.836
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	8144	5883	54632	53919	9.165
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	8711	6044	54544	51722	8.557
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	9305	6206	54492	49684	8.006
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	9924	6369	54472	47790	7.504
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	10571	6532	54481	46026	7.046

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	11245	6697	74518	44380	6.627
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	11947	6863	74579	42840	6.243
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	12677	7029	74662	41397	5.889
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	13437	7197	74766	40043	5.564
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	14227	7365	74888	38770	5.264
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	15046	7535	75028	37571	4.986
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	15897	7705	75183	36440	4.729
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	16779	7876	75354	35373	4.491
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	17693	8049	75537	34363	4.269
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	18639	8222	75734	33407	4.063
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	19619	8396	75941	32501	3.871
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	20632	8571	76160	31640	3.691
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	21680	8748	76389	30823	3.524
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	22762	8925	76627	30045	3.366
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	23880	9103	76839	29291	3.218
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	25034	9282	77058	28572	3.078
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	26224	9462	77285	27886	2.947
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	27452	9643	77520	27231	2.824
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	28717	9825	77761	26605	2.708
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	30020	10008	78010	26007	2.599
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	31362	10192	78264	25434	2.496
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	32744	10377	78525	24885	2.398
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	34165	10563	154176	47665	4.513
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	35627	10749	79063	23855	2.219
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	37130	10937	79340	23370	2.137
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	38675	11126	79621	22905	2.059
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	40262	11315	79907	22457	1.985
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	41892	11506	80196	22027	1.914
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	43566	11698	80442	21599	1.846

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	68	0	54966	0	813.310
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	270	0	54966	0	203.804
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	605	0	54966	0	90.793
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	1074	0	54966	0	51.191
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	1674	0	54966	0	32.840
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	2405	0	54966	0	22.859
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	3265	0	54966	0	16.835
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	4254	0	54966	0	12.920
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	5372	0	54966	0	10.232
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	6616	0	54966	0	8.308
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	7986	0	54966	0	6.883
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	9481	0	54966	0	5.797
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	11101	0	54966	0	4.952
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	12843	0	54966	0	4.280
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	14708	0	54966	0	3.737
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	16694	0	54966	0	3.293
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-21889	0	-54966	0	2.511
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-20191	0	-54966	0	2.722
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-18554	0	-54966	0	2.963
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-16979	0	-54966	0	3.237
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-15466	0	-54966	0	3.554
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-14018	0	-54966	0	3.921
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-12635	0	-54966	0	4.350
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-11318	0	-54966	0	4.856
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-10068	0	-54966	0	5.459
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-8886	0	-54966	0	6.185
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-7774	0	-54966	0	7.071

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-6731	0	-54966	0	8.166
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-5759	0	-54966	0	9.544
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-4859	0	-54966	0	11.312
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-4032	0	-54966	0	13.631
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-3280	0	-54966	0	16.759
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-2602	0	-54966	0	21.124
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-2000	0	-54966	0	27.479
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-1476	0	-54966	0	37.250
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-1029	0	-54966	0	53.424
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-661	0	-54966	0	83.140
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-373	0	-54966	0	147.214
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-167	0	-54966	0	329.912
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-42	0	-54966	0	1314.414
42	2,70	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]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	90	0	54966	0	614.123
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	356	0	54966	0	154.249
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	798	0	54966	0	68.877
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	1412	0	54966	0	38.926
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	2196	0	54966	0	25.031
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	3147	0	54966	0	17.466
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	4263	0	54966	0	12.893
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	5542	0	54966	0	9.919
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	6980	0	54966	0	7.875
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	8575	0	54966	0	6.410
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	10326	0	54966	0	5.323
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	12228	0	54966	0	4.495
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	14281	0	54966	0	3.849
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	16481	0	54966	0	3.335
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	18826	0	54966	0	2.920
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	21313	0	54966	0	2.579
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-15457	0	-54966	0	3.556
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-14420	0	-54966	0	3.812
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-13398	0	-54966	0	4.103
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-12394	0	-54966	0	4.435
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-11410	0	-54966	0	4.817
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-10451	0	-54966	0	5.260
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-9516	0	-54966	0	5.776
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-8610	0	-54966	0	6.384
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-7735	0	-54966	0	7.106
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-6894	0	-54966	0	7.973
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-6088	0	-54966	0	9.028
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-5321	0	-54966	0	10.330
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-4595	0	-54966	0	11.963
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-3912	0	-54966	0	14.051
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-3275	0	-54966	0	16.782
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-2687	0	-54966	0	20.455
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-2150	0	-54966	0	25.563
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-1667	0	-54966	0	32.973
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-1240	0	-54966	0	44.329
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-872	0	-54966	0	63.060
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-565	0	-54966	0	97.352
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-321	0	-54966	0	171.021
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-145	0	-54966	0	380.297
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-37	0	-54966	0	1503.603
42	2,70	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]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	85	0	54966	0	649.934
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	337	0	54966	0	163.308
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	753	0	54966	0	72.951
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	1333	0	54966	0	41.246
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	2072	0	54966	0	26.533
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	2968	0	54966	0	18.521
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	4018	0	54966	0	13.678
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	5221	0	54966	0	10.527
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	6574	0	54966	0	8.362
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	8073	0	54966	0	6.809
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	9717	0	54966	0	5.657
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	11502	0	54966	0	4.779
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	13427	0	54966	0	4.094
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	15488	0	54966	0	3.549
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	17684	0	54966	0	3.108
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	20011	0	54966	0	2.747
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-19000	0	-54966	0	2.893
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-17678	0	-54966	0	3.109
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-16384	0	-54966	0	3.355
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-15119	0	-54966	0	3.635
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-13887	0	-54966	0	3.958
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-12689	0	-54966	0	4.332
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-11529	0	-54966	0	4.768
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-10409	0	-54966	0	5.281
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-9331	0	-54966	0	5.891
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-8298	0	-54966	0	6.624
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-7314	0	-54966	0	7.516
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-6379	0	-54966	0	8.616
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-5498	0	-54966	0	9.998
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-4672	0	-54966	0	11.765
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-3905	0	-54966	0	14.077
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-3198	0	-54966	0	17.189
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-2554	0	-54966	0	21.519
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-1977	0	-54966	0	27.804
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-1468	0	-54966	0	37.443
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-1030	0	-54966	0	53.352
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-666	0	-54966	0	82.496
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-379	0	-54966	0	145.150
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-170	0	-54966	0	323.262
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-43	0	-54966	0	1280.015
42	2,70	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]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-8,30	100	80	12,57	12,57	13028	0	36870	0	2.830

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-8,30	100	80	12,57	12,57	14689	0	36870	0	2.510

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-8,30	100	80	12,57	12,57	14012	0	36870	0	2.631

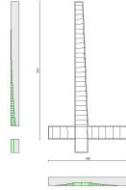


Fig. 7 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

n° (o ls) 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	26207	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26330	3	8222.081
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26452	13	2065.086
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26574	29	924.759
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26696	51	524.399
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26818	79	337.893
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26940	114	235.995
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27061	155	174.293
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27183	203	134.104
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27304	256	106.465
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27425	317	86.639
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27546	383	71.930
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27666	456	60.714
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27787	535	51.963
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27907	620	45.003
16	-1,50	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28027	712	39.374
17	-1,60	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28147	810	34.756

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	57	0,00	0,00	--	0	0	28267	914	30.920
19	-1,80	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28387	1025	27.698
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28507	1142	24.964
21	-2,00	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28626	1265	22.625
22	-2,10	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28746	1395	20.608
23	-2,20	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28865	1531	18.855
24	-2,30	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28984	1673	17.323
25	-2,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29103	1822	15.975
26	-2,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29222	1977	14.783
27	-2,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29340	2138	13.723
28	-2,70	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31272	2306	13.563
29	-2,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31396	2480	12.662
30	-2,90	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31521	2660	11.851
31	-3,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31645	2846	11.118
32	-3,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31769	3039	10.453
33	-3,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31893	3238	9.848
34	-3,30	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32017	3444	9.296
35	-3,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32141	3656	8.792
36	-3,50	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32265	3874	8.328
37	-3,60	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32389	4099	7.902
38	-3,70	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32512	4329	7.509
39	-3,80	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32636	4567	7.146
40	-3,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32759	4810	6.810
41	-4,00	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32882	5060	6.498
42	-4,10	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33005	5316	6.209
43	-4,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33128	5579	5.938
44	-4,30	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33251	5847	5.687
45	-4,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33374	6122	5.451
46	-4,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33497	6404	5.231
47	-4,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33620	6692	5.024
48	-4,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33742	6986	4.830
49	-4,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33865	7286	4.648
50	-4,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33987	7593	4.476
51	-5,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34110	7906	4.314
52	-5,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34232	8225	4.162
53	-5,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34354	8551	4.018
54	-5,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34477	8883	3.881
55	-5,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34599	9222	3.752
56	-5,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34721	9566	3.630
57	-5,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34843	9917	3.513
58	-5,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	34965	10275	3.403
59	-5,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35086	10638	3.298
60	-5,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35208	11008	3.198
61	-6,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35330	11385	3.103
62	-6,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35452	11767	3.013
63	-6,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35573	12156	2.926
64	-6,30	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35695	12551	2.844
65	-6,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	35816	12953	2.765
66	-6,50	100	76	0,00	0,00	--	0	0	35938	13361	2.690
67	-6,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36059	13775	2.618
68	-6,70	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36181	14196	2.549
69	-6,80	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36302	14623	2.483
70	-6,90	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36424	15056	2.421
71	-7,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36544	15496	2.358
72	-7,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36666	15941	2.300
73	-7,20	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36787	16393	2.244
74	-7,30	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36908	16851	2.190
75	-7,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37029	17322	2.138
76	-7,49	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37141	17812	2.085

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26207	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26330	13	1974.180
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26454	33	806.560

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
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26576	58	455.724
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26699	90	297.199
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26822	127	210.550
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26944	171	157.565
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27067	221	122.650
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27189	276	98.360
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27311	338	80.748
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27432	406	67.554
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27554	480	57.403
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27675	560	49.421
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27797	646	43.026
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27918	738	37.822
16	-1,50	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28039	836	33.527
17	-1,60	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28160	941	29.940
18	-1,70	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28281	1051	26.912
19	-1,80	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28401	1167	24.333
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28522	1290	22.116
21	-2,00	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28642	1418	20.198
22	-2,10	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28762	1553	18.525
23	-2,20	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28882	1693	17.057
24	-2,30	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29002	1840	15.763
25	-2,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29122	1993	14.615
26	-2,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29242	2151	13.592
27	-2,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29362	2316	12.676
28	-2,70	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31294	2487	12.582
29	-2,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31419	2664	11.793
30	-2,90	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31544	2847	11.079
31	-3,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31670	3036	10.430
32	-3,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31795	3231	9.839
33	-3,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31920	3433	9.299
34	-3,30	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32045	3640	8.804
35	-3,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32170	3853	8.349
36	-3,50	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32294	4073	7.929
37	-3,60	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32419	4298	7.543
38	-3,70	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32543	4530	7.184
39	-3,80	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32668	4767	6.853
40	-3,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32792	5011	6.544
41	-4,00	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32916	5261	6.257
42	-4,10	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33040	5516	5.989
43	-4,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33164	5778	5.740
44	-4,30	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33288	6046	5.506
45	-4,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33412	6320	5.287
46	-4,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33536	6600	5.081
47	-4,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33660	6886	4.888
48	-4,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33784	7178	4.706
49	-4,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33907	7477	4.535
50	-4,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34031	7781	4.374
51	-5,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34154	8091	4.221
52	-5,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34277	8408	4.077
53	-5,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34401	8730	3.941
54	-5,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34524	9058	3.811
55	-5,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34647	9393	3.689
56	-5,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34770	9734	3.572
57	-5,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34893	10080	3.461
58	-5,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35016	10433	3.356
59	-5,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35139	10792	3.256
60	-5,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35262	11157	3.161
61	-6,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35385	11528	3.070
62	-6,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35508	11905	2.983
63	-6,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35631	12288	2.900
64	-6,30	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35753	12677	2.820
65	-6,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	35876	13072	2.744
66	-6,50	100	76	0,00	0,00	--	0	0	35998	13473	2.672
67	-6,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36121	13881	2.602
68	-6,70	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36244	14294	2.536
69	-6,80	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36366	14714	2.472
70	-6,90	100	78	0,00	0,00	--	0	0	45543	15139	3.008
71	-7,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36611	15571	2.351

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
72	-7,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36733	16008	2.295
73	-7,20	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36856	16452	2.240
74	-7,30	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36978	16901	2.188
75	-7,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37100	17361	2.137
76	-7,49	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37213	17838	2.086

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	26207	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26329	13	2003.568
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26451	32	826.258
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26572	57	469.888
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26693	87	307.901
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26814	122	218.928
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26935	164	164.304
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27056	211	128.192
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27177	264	102.999
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27297	322	84.690
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27417	386	70.947
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27537	456	60.356
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27657	532	52.015
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27777	613	45.324
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27896	700	39.871
16	-1,50	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28016	792	35.367
17	-1,60	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28135	890	31.602
18	-1,70	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28254	994	28.422
19	-1,80	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28373	1104	25.710
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28492	1219	23.378
21	-2,00	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28610	1340	21.358
22	-2,10	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28729	1466	19.596
23	-2,20	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28847	1598	18.050
24	-2,30	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28965	1736	16.685
25	-2,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29084	1880	15.474
26	-2,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29202	2029	14.394
27	-2,60	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29319	2184	13.428
28	-2,70	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31250	2344	13.332
29	-2,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31373	2510	12.498
30	-2,90	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31497	2682	11.744
31	-3,00	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31620	2860	11.058
32	-3,10	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31744	3043	10.433
33	-3,20	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31867	3232	9.861
34	-3,30	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31990	3426	9.337
35	-3,40	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32113	3626	8.856
36	-3,50	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32236	3832	8.412
37	-3,60	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32358	4044	8.002
38	-3,70	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32481	4261	7.623
39	-3,80	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32603	4484	7.271
40	-3,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32726	4712	6.945
41	-4,00	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32848	4946	6.641
42	-4,10	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32970	5186	6.357
43	-4,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33092	5432	6.092
44	-4,30	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33214	5683	5.844
45	-4,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33336	5940	5.612
46	-4,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33458	6202	5.394
47	-4,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33580	6471	5.189
48	-4,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33701	6745	4.997
49	-4,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33823	7024	4.815
50	-4,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33944	7309	4.644
51	-5,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34065	7600	4.482
52	-5,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34187	7897	4.329
53	-5,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34308	8199	4.184
54	-5,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34429	8507	4.047
55	-5,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34550	8820	3.917
56	-5,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34671	9140	3.793
57	-5,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34792	9465	3.676

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
58	-5,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	34913	9795	3.564
59	-5,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35034	10131	3.458
60	-5,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35154	10473	3.357
61	-6,00	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35275	10821	3.260
62	-6,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35395	11174	3.168
63	-6,20	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35516	11533	3.079
64	-6,30	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35636	11898	2.995
65	-6,40	100	76	0,00	0,00	--	0	0	35757	12268	2.915
66	-6,50	100	76	0,00	0,00	--	0	0	35877	12644	2.838
67	-6,60	100	77	0,00	0,00	--	0	0	35997	13025	2.764
68	-6,70	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36118	13413	2.693
69	-6,80	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36238	13806	2.625
70	-6,90	100	78	0,00	0,00	--	0	0	45412	14204	3.197
71	-7,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36478	14609	2.497
72	-7,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36598	15018	2.437
73	-7,20	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36718	15434	2.379
74	-7,30	100	79	0,00	0,00	--	0	0	36838	15854	2.324
75	-7,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	36958	16286	2.269
76	-7,49	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37068	16733	2.215

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	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	0	100.000
2	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1350	26.191
3	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2691	13.142
4	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4022	8.792
5	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5343	6.618
6	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6656	5.313
7	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7958	4.443
8	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9251	3.822
9	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10535	3.357
10	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11809	2.994
11	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13074	2.705
12	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14329	2.468
13	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15575	2.270
14	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16811	2.103
15	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18038	1.960
16	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19255	1.836
17	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-20463	1.728
18	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-17330	2.040
19	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16721	2.115
20	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16102	2.196
21	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15473	2.285
22	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14834	2.384
23	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14185	2.493
24	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13527	2.614
25	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12859	2.750
26	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12181	2.903
27	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11493	3.077
28	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10795	3.276
29	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10088	3.505
30	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9371	3.774
31	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8644	4.091
32	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7907	4.472
33	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7160	4.938
34	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6404	5.522
35	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5638	6.272
36	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4862	7.273
37	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4076	8.676
38	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3280	10.780
39	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2475	14.287

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
40	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1660	21.305
41	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-835	42.359
42	2,70	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	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	0	100.000
2	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1786	19.800
3	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3547	9.970
4	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5283	6.694
5	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6994	5.056
6	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8679	4.074
7	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10340	3.420
8	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11976	2.953
9	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13587	2.603
10	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15173	2.330
11	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16734	2.113
12	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18270	1.935
13	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19781	1.788
14	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21267	1.663
15	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-22727	1.556
16	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-24163	1.463
17	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-25574	1.383
18	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10481	3.374
19	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10335	3.422
20	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10163	3.479
21	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9966	3.548
22	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9744	3.629
23	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9496	3.724
24	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9224	3.834
25	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8926	3.962
26	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8603	4.110
27	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8254	4.284
28	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7881	4.487
29	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7482	4.726
30	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7058	5.010
31	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6608	5.351
32	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6134	5.765
33	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5634	6.276
34	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5109	6.921
35	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4559	7.757
36	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3983	8.878
37	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3382	10.454
38	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2756	12.829
39	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2105	16.797
40	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1429	24.751
41	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-727	48.642
42	2,70	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	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28545	0	100.000
2	-2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1687	20.959
3	-1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3349	10.559
4	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4985	7.094
5	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6595	5.362
6	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8180	4.323
7	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9739	3.631
8	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11272	3.137
9	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12780	2.767
10	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14262	2.479

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
11	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15719	2.250
12	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-17150	2.062
13	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-18555	1.906
14	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-19935	1.774
15	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-21289	1.661
16	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-22618	1.563
17	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-23921	1.478
18	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13374	2.644
19	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13114	2.696
20	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12828	2.756
21	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12517	2.825
22	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12179	2.903
23	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11816	2.993
24	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11427	3.095
25	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11012	3.211
26	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10571	3.345
27	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10104	3.500
28	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9611	3.679
29	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9093	3.889
30	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8548	4.136
31	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7978	4.432
32	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7382	4.790
33	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6760	5.231
34	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6113	5.785
35	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5439	6.501
36	2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4740	7.461
37	2,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4014	8.809
38	2,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3263	10.836
39	2,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2486	14.223
40	2,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1683	21.007
41	2,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-855	41.378
42	2,70	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	-8,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	30890	24415	1.265

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	-8,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	30890	27529	1.122

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	-8,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	30890	26260	1.176

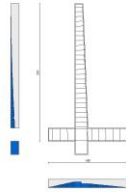


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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° 10 - SLER

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{fs} [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	0	126	0,02	0,33	0,36
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	1	252	0,05	0,63	0,73
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	3	380	0,08	0,91	1,13
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	7	508	0,11	1,14	1,57
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	13	638	0,14	1,32	2,06
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	22	768	0,18	1,44	2,61
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	34	900	0,23	1,50	3,22
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	50	1032	0,27	1,48	3,91
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	70	1166	0,33	1,37	4,68
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	94	1300	0,39	1,17	5,54
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	124	1436	0,47	0,87	6,50
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	159	1572	0,55	0,46	7,57
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	200	1710	0,64	0,17	8,79
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	248	1848	0,74	1,15	10,21

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	303	1988	0,87	2,60	11,85
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	366	2129	1,02	4,66	13,74
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	437	2270	1,19	7,44	15,89
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	516	2413	1,38	11,07	18,30
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	604	2556	1,59	15,62	20,97
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	702	2701	1,83	21,14	23,89
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	810	2846	2,09	27,66	27,05
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	928	2993	2,37	35,21	30,45
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1058	3141	2,68	43,80	34,09
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1198	3289	3,00	53,45	37,96
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1351	3439	3,35	64,17	42,06
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	1516	3589	3,72	75,98	46,41
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	1695	3741	3,82	69,87	48,34
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	1886	3894	4,19	80,62	52,84
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2092	4047	4,58	92,24	57,58
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	2312	4202	5,00	104,73	62,56
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	2547	4357	5,43	118,11	67,77
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	2797	4514	5,88	132,40	73,23
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	3063	4672	6,36	147,61	78,94
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	3346	4830	6,85	163,77	84,90
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	3645	4990	7,37	180,87	91,11
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	3962	5151	7,91	198,94	97,57
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	4297	5312	8,46	217,99	104,29
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	4650	5475	9,05	238,03	111,28
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	5022	5639	9,65	259,08	118,52
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	5413	5803	10,27	281,15	126,03
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	5823	5969	10,92	304,25	133,81
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	6255	6136	11,59	328,39	141,86
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	6707	6303	12,28	353,60	150,18
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	7180	6472	12,99	379,87	158,77
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	7675	6642	13,73	407,22	167,64
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	8192	6812	14,49	435,66	176,78
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	8732	6984	15,27	465,21	186,20
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	9295	7157	16,07	495,87	195,90
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	9882	7330	16,90	527,65	205,88
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	10492	7505	17,75	560,57	216,14
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	11128	7681	18,62	594,63	226,68
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	11789	7858	19,51	629,85	237,51
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	12475	8035	20,43	666,22	248,63
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	13188	8214	21,37	703,78	260,03
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	13927	8394	22,33	742,51	271,71
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	14694	8574	23,32	782,43	283,69
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	15488	8756	24,33	823,56	295,95
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	16310	8939	25,36	865,89	308,50
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	17160	9123	26,42	909,44	321,34
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	18040	9307	27,50	954,21	334,47
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	18949	9493	28,60	1000,21	347,90
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	19889	9680	29,72	1047,46	361,61
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	20859	9868	30,87	1095,95	375,62
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	21859	10056	32,04	1145,69	389,91
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	22892	10246	33,24	1196,70	404,50
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	23956	10437	34,45	1248,98	419,38
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	25053	10629	35,69	1302,53	434,56
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	26183	10821	36,96	1357,36	450,03
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	27346	11015	28,28	726,32	361,78
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	28544	11210	39,55	1470,89	481,84
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	29776	11406	40,88	1529,61	498,19
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	31042	11603	42,24	1589,64	514,83
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	32344	11800	43,61	1650,97	531,77
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	33682	11999	45,01	1713,63	549,00
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	35058	12199	46,47	1778,76	566,95

4. Fondazione

Combinazione n° 10 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	55	0	0,08	4,11	0,85
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	220	0	0,30	16,45	3,41
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	494	0	0,68	37,01	7,67
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	879	0	1,20	65,82	13,63
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	1374	0	1,88	102,86	21,30
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	1979	0	2,71	148,16	30,69
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	2694	0	3,69	201,71	41,78
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	3519	0	4,82	263,51	54,58
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	4455	0	6,10	333,59	69,09
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	5501	0	7,53	411,93	85,31
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	6658	0	9,11	498,55	103,25
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	7925	0	10,85	593,45	122,91
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	9303	0	12,73	696,63	144,28
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	10792	0	14,77	808,12	167,37
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	12392	0	16,96	927,90	192,18
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	14102	0	19,30	1055,98	218,71
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-5958	0	8,15	92,40	446,14
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-5468	0	7,48	84,81	409,48
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-5000	0	6,84	77,54	374,40
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-4553	0	6,23	70,61	340,92
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-4127	0	5,65	64,00	309,03
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-3722	0	5,09	57,73	278,72
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-3339	0	4,57	51,78	249,99
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-2976	0	4,07	46,15	222,84
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-2635	0	3,61	40,86	197,27
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-2314	0	3,17	35,89	173,27
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-2014	0	2,76	31,24	150,84
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-1736	0	2,38	26,92	129,98
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-1478	0	2,02	22,92	110,68
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-1241	0	1,70	19,25	92,94
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-1025	0	1,40	15,90	76,76
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-830	0	1,14	12,87	62,14
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-655	0	0,90	10,16	49,06
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-501	0	0,69	7,78	37,54
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-368	0	0,50	5,71	27,56
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-255	0	0,35	3,96	19,13
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-163	0	0,22	2,53	12,23
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-92	0	0,13	1,42	6,88
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-41	0	0,06	0,63	3,05
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-10	0	0,01	0,16	0,76
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

5. Sperone

Combinazione n° 10 - 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	-8,30	100	80	12,57	12,57	10021	0	16,81	1116,28	180,07

Combinazioni SLEF

6. Paramento

Combinazione n° 11 - SLEF

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	0	126	0,02	0,33	0,36
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	1	252	0,05	0,63	0,73
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	3	380	0,08	0,91	1,13
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	7	508	0,11	1,14	1,57
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	13	638	0,14	1,32	2,06
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	22	768	0,18	1,44	2,61
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	34	900	0,23	1,50	3,22
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	50	1032	0,27	1,48	3,91
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	70	1166	0,33	1,37	4,68
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	94	1300	0,39	1,17	5,54
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	124	1436	0,47	0,87	6,50
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	159	1572	0,55	0,46	7,57
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	200	1710	0,64	0,17	8,79
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	248	1848	0,74	1,15	10,21
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	303	1988	0,87	2,60	11,85
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	366	2129	1,02	4,66	13,74
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	437	2270	1,19	7,44	15,89
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	516	2413	1,38	11,07	18,30
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	604	2556	1,59	15,62	20,97
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	702	2701	1,83	21,14	23,89
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	810	2846	2,09	27,66	27,05
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	928	2993	2,37	35,21	30,45
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1058	3141	2,68	43,80	34,09
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1198	3289	3,00	53,45	37,96
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1351	3439	3,35	64,17	42,06
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	1516	3589	3,72	75,98	46,41
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	1695	3741	3,82	69,87	48,34
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	1886	3894	4,19	80,62	52,84
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2092	4047	4,58	92,24	57,58
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	2312	4202	5,00	104,73	62,56
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	2547	4357	5,43	118,11	67,77
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	2797	4514	5,88	132,40	73,23
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	3063	4672	6,36	147,61	78,94
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	3346	4830	6,85	163,77	84,90
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	3645	4990	7,37	180,87	91,11
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	3962	5151	7,91	198,94	97,57
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	4297	5312	8,46	217,99	104,29
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	4650	5475	9,05	238,03	111,28
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	5022	5639	9,65	259,08	118,52
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	5413	5803	10,27	281,15	126,03
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	5823	5969	10,92	304,25	133,81
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	6255	6136	11,59	328,39	141,86
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	6707	6303	12,28	353,60	150,18
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	7180	6472	12,99	379,87	158,77
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	7675	6642	13,73	407,22	167,64
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	8192	6812	14,49	435,66	176,78
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	8732	6984	15,27	465,21	186,20
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	9295	7157	16,07	495,87	195,90
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	9882	7330	16,90	527,65	205,88
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	10492	7505	17,75	560,57	216,14
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	11128	7681	18,62	594,63	226,68
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	11789	7858	19,51	629,85	237,51
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	12475	8035	20,43	666,22	248,63

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	13188	8214	21,37	703,78	260,03
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	13927	8394	22,33	742,51	271,71
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	14694	8574	23,32	782,43	283,69
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	15488	8756	24,33	823,56	295,95
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	16310	8939	25,36	865,89	308,50
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	17160	9123	26,42	909,44	321,34
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	18040	9307	27,50	954,21	334,47
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	18949	9493	28,60	1000,21	347,90
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	19889	9680	29,72	1047,46	361,61
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	20859	9868	30,87	1095,95	375,62
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	21859	10056	32,04	1145,69	389,91
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	22892	10246	33,24	1196,70	404,50
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	23956	10437	34,45	1248,98	419,38
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	25053	10629	35,69	1302,53	434,56
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	26183	10821	36,96	1357,36	450,03
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	27346	11015	28,28	726,32	361,78
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	28544	11210	39,55	1470,89	481,84
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	29776	11406	40,88	1529,61	498,19
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	31042	11603	42,24	1589,64	514,83
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	32344	11800	43,61	1650,97	531,77
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	33682	11999	45,01	1713,63	549,00
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	35058	12199	46,47	1778,76	566,95

7. Fondazione

Combinazione n° 11 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	55	0	0,08	4,11	0,85
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	220	0	0,30	16,45	3,41
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	494	0	0,68	37,01	7,67
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	879	0	1,20	65,82	13,63
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	1374	0	1,88	102,86	21,30
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	1979	0	2,71	148,16	30,69
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	2694	0	3,69	201,71	41,78
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	3519	0	4,82	263,51	54,58
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	4455	0	6,10	333,59	69,09
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	5501	0	7,53	411,93	85,31
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	6658	0	9,11	498,55	103,25
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	7925	0	10,85	593,45	122,91
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	9303	0	12,73	696,63	144,28
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	10792	0	14,77	808,12	167,37
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	12392	0	16,96	927,90	192,18
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	14102	0	19,30	1055,98	218,71
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-5958	0	8,15	92,40	446,14
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-5468	0	7,48	84,81	409,48
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-5000	0	6,84	77,54	374,40
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-4553	0	6,23	70,61	340,92
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-4127	0	5,65	64,00	309,03
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-3722	0	5,09	57,73	278,72
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-3339	0	4,57	51,78	249,99
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-2976	0	4,07	46,15	222,84
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-2635	0	3,61	40,86	197,27
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-2314	0	3,17	35,89	173,27
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-2014	0	2,76	31,24	150,84
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-1736	0	2,38	26,92	129,98
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-1478	0	2,02	22,92	110,68

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]
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-1241	0	1,70	19,25	92,94
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-1025	0	1,40	15,90	76,76
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-830	0	1,14	12,87	62,14
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-655	0	0,90	10,16	49,06
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-501	0	0,69	7,78	37,54
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-368	0	0,50	5,71	27,56
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-255	0	0,35	3,96	19,13
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-163	0	0,22	2,53	12,23
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-92	0	0,13	1,42	6,88
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-41	0	0,06	0,63	3,05
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-10	0	0,01	0,16	0,76
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

8. Sperone

Combinazione n° 11 - 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	-8,30	100	80	12,57	12,57	10021	0	16,81	1116,28	180,07

Combinazioni SLEQ

9. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEQ

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	0	126	0,02	0,33	0,36
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	1	252	0,05	0,63	0,73
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	3	380	0,08	0,91	1,13
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	7	508	0,11	1,14	1,57
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	13	638	0,14	1,32	2,06
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	22	768	0,18	1,44	2,61
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	34	900	0,23	1,50	3,22
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	50	1032	0,27	1,48	3,91
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	70	1166	0,33	1,37	4,68
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	94	1300	0,39	1,17	5,54
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	124	1436	0,47	0,87	6,50
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	159	1572	0,55	0,46	7,57
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	200	1710	0,64	0,17	8,79
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	248	1848	0,74	1,15	10,21
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	303	1988	0,87	2,60	11,85
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	366	2129	1,02	4,66	13,74
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	437	2270	1,19	7,44	15,89
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	516	2413	1,38	11,07	18,30
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	604	2556	1,59	15,62	20,97

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	-2,00	100	58	12,57	18,85	702	2701	1,83	21,14	23,89
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	810	2846	2,09	27,66	27,05
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	928	2993	2,37	35,21	30,45
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1058	3141	2,68	43,80	34,09
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1198	3289	3,00	53,45	37,96
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1351	3439	3,35	64,17	42,06
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	1516	3589	3,72	75,98	46,41
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	1695	3741	3,82	69,87	48,34
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	1886	3894	4,19	80,62	52,84
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2092	4047	4,58	92,24	57,58
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	2312	4202	5,00	104,73	62,56
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	2547	4357	5,43	118,11	67,77
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	2797	4514	5,88	132,40	73,23
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	3063	4672	6,36	147,61	78,94
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	3346	4830	6,85	163,77	84,90
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	3645	4990	7,37	180,87	91,11
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	3962	5151	7,91	198,94	97,57
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	4297	5312	8,46	217,99	104,29
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	4650	5475	9,05	238,03	111,28
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	5022	5639	9,65	259,08	118,52
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	5413	5803	10,27	281,15	126,03
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	5823	5969	10,92	304,25	133,81
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	6255	6136	11,59	328,39	141,86
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	6707	6303	12,28	353,60	150,18
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	7180	6472	12,99	379,87	158,77
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	7675	6642	13,73	407,22	167,64
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	8192	6812	14,49	435,66	176,78
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	8732	6984	15,27	465,21	186,20
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	9295	7157	16,07	495,87	195,90
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	9882	7330	16,90	527,65	205,88
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	10492	7505	17,75	560,57	216,14
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	11128	7681	18,62	594,63	226,68
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	11789	7858	19,51	629,85	237,51
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	12475	8035	20,43	666,22	248,63
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	13188	8214	21,37	703,78	260,03
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	13927	8394	22,33	742,51	271,71
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	14694	8574	23,32	782,43	283,69
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	15488	8756	24,33	823,56	295,95
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	16310	8939	25,36	865,89	308,50
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	17160	9123	26,42	909,44	321,34
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	18040	9307	27,50	954,21	334,47
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	18949	9493	28,60	1000,21	347,90
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	19889	9680	29,72	1047,46	361,61
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	20859	9868	30,87	1095,95	375,62
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	21859	10056	32,04	1145,69	389,91
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	22892	10246	33,24	1196,70	404,50
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	23956	10437	34,45	1248,98	419,38
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	25053	10629	35,69	1302,53	434,56
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	26183	10821	36,96	1357,36	450,03
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	27346	11015	28,28	726,32	361,78
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	28544	11210	39,55	1470,89	481,84
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	29776	11406	40,88	1529,61	498,19
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	31042	11603	42,24	1589,64	514,83
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	32344	11800	43,61	1650,97	531,77
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	33682	11999	45,01	1713,63	549,00
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	35058	12199	46,47	1778,76	566,95

Combinazione n° 13 - 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]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	0	128	0,03	0,33	0,37
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	2	257	0,05	0,62	0,77
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	6	387	0,08	0,87	1,22
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	12	518	0,12	1,06	1,71
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	21	650	0,16	1,18	2,27
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	33	783	0,20	1,23	2,91
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	50	917	0,26	1,20	3,63
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	71	1052	0,32	1,07	4,44
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	97	1189	0,38	0,83	5,35
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	128	1326	0,46	0,49	6,38
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	166	1464	0,55	0,05	7,55
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	211	1603	0,65	0,94	8,92
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	263	1744	0,77	2,31	10,53
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	322	1885	0,92	4,30	12,40
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	390	2027	1,09	7,07	14,54
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	467	2170	1,28	10,72	16,96
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	554	2315	1,50	15,35	19,65
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	650	2460	1,74	21,01	22,60
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	757	2607	2,01	27,72	25,81
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	875	2754	2,30	35,53	29,28
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	1005	2902	2,61	44,45	33,00
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	1147	3052	2,95	54,51	36,98
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1301	3202	3,30	65,71	41,21
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1469	3354	3,69	78,09	45,71
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1651	3507	4,09	91,66	50,47
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	1847	3660	4,52	106,45	55,50
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	2058	3815	4,60	95,39	57,45
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	2284	3970	5,04	108,60	62,67
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2526	4127	5,49	122,78	68,15
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	2785	4285	5,97	137,96	73,90
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	3061	4443	6,47	154,14	79,92
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	3354	4603	7,00	171,35	86,22
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	3666	4764	7,55	189,61	92,80
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	3996	4926	8,12	208,93	99,66
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	4346	5088	8,72	229,32	106,81
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	4715	5252	9,34	250,80	114,24
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	5105	5417	9,99	273,40	121,97
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	5516	5583	10,66	297,11	130,00
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	5948	5750	11,35	321,96	138,32
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	6401	5918	12,07	347,97	146,94
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	6878	6087	12,81	375,14	155,86
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	7377	6257	13,58	403,50	165,08
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	7900	6427	14,38	433,04	174,62
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	8448	6599	15,19	463,80	184,46
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	9020	6773	16,04	495,77	194,60
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	9617	6947	16,91	528,97	205,06
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	10240	7122	17,80	563,42	215,84
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	10889	7298	18,72	599,12	226,92
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	11565	7475	19,67	636,09	238,33
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	12268	7653	20,64	674,34	250,05
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	13000	7832	21,64	713,88	262,08
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	13760	8012	22,66	754,71	274,44
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	14548	8194	23,71	796,86	287,11
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	15367	8376	24,78	840,33	300,11
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	16216	8559	25,88	885,13	313,43
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	17095	8743	27,01	931,26	327,07
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	18005	8929	28,16	978,75	341,04
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	18948	9115	29,34	1027,60	355,33
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	19922	9302	30,54	1077,81	369,94
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	20929	9491	31,77	1129,40	384,88
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	21970	9680	33,02	1182,38	400,15
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	23045	9871	34,30	1236,74	415,74
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	24154	10062	35,61	1292,51	431,66
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	25298	10255	36,94	1349,69	447,91
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	26478	10448	38,30	1408,29	464,48
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	27694	10643	39,68	1468,31	481,38
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	28946	10838	41,09	1529,76	498,61

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	30236	11035	42,52	1592,65	516,16
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	31563	11232	32,47	850,51	414,41
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	32929	11431	45,47	1722,78	552,26
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	34334	11631	46,98	1790,03	570,80
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	35777	11831	48,52	1858,75	589,67
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	37261	12033	50,08	1928,94	608,86
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	38785	12236	51,67	2000,61	628,39
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	40352	12439	53,33	2075,08	648,73

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	0	123	0,02	0,31	0,36
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	2	247	0,05	0,59	0,74
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	6	372	0,08	0,83	1,17
5	-0,40	100	52	12,57	18,85	12	498	0,11	1,01	1,65
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	20	625	0,15	1,13	2,19
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	32	753	0,20	1,18	2,81
8	-0,70	100	53	12,57	18,85	48	882	0,25	1,14	3,50
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	69	1012	0,31	1,01	4,29
10	-0,90	100	54	12,57	18,85	94	1143	0,37	0,78	5,17
11	-1,00	100	54	12,57	18,85	125	1275	0,44	0,44	6,16
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	161	1407	0,53	0,09	7,29
13	-1,20	100	55	12,57	18,85	205	1541	0,63	0,97	8,63
14	-1,30	100	55	12,57	18,85	255	1676	0,75	2,32	10,19
15	-1,40	100	56	12,57	18,85	313	1812	0,89	4,29	12,00
16	-1,50	100	56	12,57	18,85	379	1949	1,06	7,00	14,08
17	-1,60	100	56	12,57	18,85	453	2087	1,24	10,58	16,42
18	-1,70	100	57	12,57	18,85	537	2225	1,45	15,10	19,02
19	-1,80	100	57	12,57	18,85	630	2365	1,69	20,61	21,88
20	-1,90	100	58	12,57	18,85	734	2506	1,95	27,15	24,99
21	-2,00	100	58	12,57	18,85	848	2648	2,23	34,74	28,34
22	-2,10	100	58	12,57	18,85	973	2790	2,53	43,40	31,94
23	-2,20	100	59	12,57	18,85	1110	2934	2,85	53,16	35,78
24	-2,30	100	59	12,57	18,85	1260	3079	3,20	64,02	39,87
25	-2,40	100	60	12,57	18,85	1422	3224	3,57	76,02	44,21
26	-2,50	100	60	12,57	18,85	1598	3371	3,96	89,17	48,81
27	-2,60	100	60	12,57	18,85	1787	3519	4,38	103,49	53,67
28	-2,70	100	61	12,57	25,13	1991	3667	4,45	92,66	55,55
29	-2,80	100	61	12,57	25,13	2210	3817	4,87	105,45	60,59
30	-2,90	100	62	12,57	25,13	2444	3967	5,31	119,18	65,88
31	-3,00	100	62	12,57	25,13	2694	4119	5,78	133,86	71,44
32	-3,10	100	62	12,57	25,13	2961	4272	6,26	149,52	77,25
33	-3,20	100	63	12,57	25,13	3245	4425	6,77	166,17	83,34
34	-3,30	100	63	12,57	25,13	3546	4580	7,30	183,83	89,69
35	-3,40	100	64	12,57	25,13	3865	4735	7,85	202,51	96,32
36	-3,50	100	64	12,57	25,13	4203	4892	8,43	222,23	103,22
37	-3,60	100	64	12,57	25,13	4560	5049	9,03	243,01	110,41
38	-3,70	100	65	12,57	25,13	4936	5208	9,65	264,85	117,87
39	-3,80	100	65	12,57	25,13	5333	5367	10,30	287,78	125,62
40	-3,90	100	66	12,57	25,13	5750	5528	10,97	311,81	133,66
41	-4,00	100	66	12,57	25,13	6189	5689	11,67	336,95	141,98
42	-4,10	100	66	12,57	25,13	6649	5851	12,38	363,21	150,60
43	-4,20	100	67	12,57	25,13	7132	6015	13,13	390,62	159,51
44	-4,30	100	67	12,57	25,13	7637	6179	13,89	419,18	168,71
45	-4,40	100	68	12,57	25,13	8166	6344	14,68	448,90	178,22
46	-4,50	100	68	12,57	25,13	8718	6511	15,50	479,79	188,02
47	-4,60	100	68	12,57	25,13	9295	6678	16,34	511,88	198,12
48	-4,70	100	69	12,57	25,13	9897	6846	17,20	545,17	208,52

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
49	-4,80	100	69	12,57	25,13	10524	7016	18,09	579,67	219,23
50	-4,90	100	70	12,57	25,13	11177	7186	19,01	615,39	230,24
51	-5,00	100	70	12,57	25,13	11856	7357	19,94	652,35	241,55
52	-5,10	100	70	12,57	25,13	12563	7530	20,91	690,55	253,18
53	-5,20	100	71	12,57	25,13	13297	7703	21,89	730,00	265,11
54	-5,30	100	71	12,57	25,13	14059	7877	22,91	770,72	277,35
55	-5,40	100	72	12,57	25,13	14849	8052	23,94	812,71	289,90
56	-5,50	100	72	12,57	25,13	15669	8228	25,01	855,99	302,76
57	-5,60	100	72	12,57	25,13	16518	8406	26,09	900,56	315,93
58	-5,70	100	73	12,57	25,13	17397	8584	27,20	946,43	329,41
59	-5,80	100	73	12,57	25,13	18307	8763	28,34	993,62	343,21
60	-5,90	100	74	12,57	25,13	19248	8943	29,50	1042,12	357,32
61	-6,00	100	74	12,57	25,13	20221	9124	30,69	1091,95	371,74
62	-6,10	100	75	12,57	25,13	21226	9306	31,90	1143,12	386,48
63	-6,20	100	75	12,57	25,13	22264	9489	33,14	1195,63	401,54
64	-6,30	100	75	12,57	25,13	23335	9673	34,40	1249,50	416,90
65	-6,40	100	76	12,57	25,13	24440	9858	35,68	1304,73	432,59
66	-6,50	100	76	12,57	25,13	25579	10044	36,99	1361,32	448,59
67	-6,60	100	77	12,57	25,13	26753	10231	38,33	1419,29	464,90
68	-6,70	100	77	12,57	25,13	27962	10419	39,69	1478,64	481,54
69	-6,80	100	77	12,57	25,13	29208	10608	41,07	1539,37	498,49
70	-6,90	100	78	25,13	50,27	30489	10798	31,36	822,00	400,20
71	-7,00	100	78	12,57	25,13	31808	10989	43,92	1665,05	533,33
72	-7,10	100	79	12,57	25,13	33164	11181	45,38	1729,99	551,23
73	-7,20	100	79	12,57	25,13	34558	11374	46,86	1796,35	569,44
74	-7,30	100	79	12,57	25,13	35991	11568	48,37	1864,13	587,97
75	-7,40	100	80	12,57	25,13	37463	11763	49,90	1933,35	606,82
76	-7,49	100	80	12,57	25,13	38975	11959	51,50	2005,26	626,46

10. Fondazione

Combinazione n° 12 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	55	0	0,08	4,11	0,85
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	220	0	0,30	16,45	3,41
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	494	0	0,68	37,01	7,67
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	879	0	1,20	65,82	13,63
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	1374	0	1,88	102,86	21,30
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	1979	0	2,71	148,16	30,69
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	2694	0	3,69	201,71	41,78
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	3519	0	4,82	263,51	54,58
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	4455	0	6,10	333,59	69,09
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	5501	0	7,53	411,93	85,31
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	6658	0	9,11	498,55	103,25
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	7925	0	10,85	593,45	122,91
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	9303	0	12,73	696,63	144,28
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	10792	0	14,77	808,12	167,37
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	12392	0	16,96	927,90	192,18
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	14102	0	19,30	1055,98	218,71
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-5958	0	8,15	92,40	446,14
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-5468	0	7,48	84,81	409,48
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-5000	0	6,84	77,54	374,40
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-4553	0	6,23	70,61	340,92
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-4127	0	5,65	64,00	309,03
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-3722	0	5,09	57,73	278,72
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-3339	0	4,57	51,78	249,99

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	1,00	100	80	18,85	18,85	-2976	0	4,07	46,15	222,84
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-2635	0	3,61	40,86	197,27
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-2314	0	3,17	35,89	173,27
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-2014	0	2,76	31,24	150,84
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-1736	0	2,38	26,92	129,98
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-1478	0	2,02	22,92	110,68
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-1241	0	1,70	19,25	92,94
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-1025	0	1,40	15,90	76,76
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-830	0	1,14	12,87	62,14
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-655	0	0,90	10,16	49,06
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-501	0	0,69	7,78	37,54
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-368	0	0,50	5,71	27,56
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-255	0	0,35	3,96	19,13
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-163	0	0,22	2,53	12,23
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-92	0	0,13	1,42	6,88
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-41	0	0,06	0,63	3,05
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-10	0	0,01	0,16	0,76
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 13 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	71	0	0,10	5,34	1,11
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	284	0	0,39	21,30	4,41
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	638	0	0,87	47,80	9,90
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	1132	0	1,55	84,74	17,55
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	1764	0	2,41	132,05	27,35
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	2533	0	3,47	189,64	39,28
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	3438	0	4,71	257,42	53,31
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	4478	0	6,13	335,31	69,45
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	5652	0	7,74	423,21	87,65
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	6959	0	9,52	521,06	107,92
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	8397	0	11,49	628,75	130,22
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	9965	0	13,64	746,20	154,55
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	11663	0	15,96	873,33	180,88
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	13489	0	18,46	1010,05	209,19
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	15442	0	21,13	1156,28	239,48
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	17521	0	23,98	1311,93	271,72
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-10468	0	14,33	162,34	783,83
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-9718	0	13,30	150,71	727,68
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-8987	0	12,30	139,37	672,92
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-8275	0	11,33	128,33	619,64
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-7585	0	10,38	117,62	567,93
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-6916	0	9,47	107,26	517,88
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-6271	0	8,58	97,26	469,58
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-5651	0	7,73	87,63	423,12
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-5056	0	6,92	78,41	378,58
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-4488	0	6,14	69,60	336,05
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-3948	0	5,40	61,23	295,63
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-3438	0	4,70	53,31	257,40
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-2957	0	4,05	45,86	221,45
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-2509	0	3,43	38,91	187,86
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-2093	0	2,86	32,46	156,73
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-1711	0	2,34	26,54	128,15
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-1365	0	1,87	21,17	102,20
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-1055	0	1,44	16,36	78,97
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-782	0	1,07	12,13	58,55
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-548	0	0,75	8,50	41,03
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-354	0	0,48	5,49	26,49

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]
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-201	0	0,27	3,11	15,04
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-90	0	0,12	1,40	6,74
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-23	0	0,03	0,35	1,70
42	2,70	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	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-2,00	100	80	18,85	18,85	69	0	0,09	5,16	1,07
3	-1,90	100	80	18,85	18,85	275	0	0,38	20,58	4,26
4	-1,80	100	80	18,85	18,85	617	0	0,84	46,18	9,56
5	-1,70	100	80	18,85	18,85	1093	0	1,50	81,86	16,95
6	-1,60	100	80	18,85	18,85	1703	0	2,33	127,55	26,42
7	-1,50	100	80	18,85	18,85	2446	0	3,35	183,14	37,93
8	-1,40	100	80	18,85	18,85	3319	0	4,54	248,55	51,48
9	-1,30	100	80	18,85	18,85	4323	0	5,92	323,70	67,04
10	-1,20	100	80	18,85	18,85	5455	0	7,47	408,50	84,60
11	-1,10	100	80	18,85	18,85	6716	0	9,19	502,86	104,15
12	-1,00	100	80	18,85	18,85	8102	0	11,09	606,68	125,65
13	-0,90	100	80	18,85	18,85	9614	0	13,16	719,89	149,10
14	-0,80	100	80	18,85	18,85	11250	0	15,40	842,40	174,47
15	-0,70	100	80	18,85	18,85	13009	0	17,81	974,11	201,75
16	-0,60	100	80	18,85	18,85	14890	0	20,38	1114,94	230,92
17	-0,50	100	80	18,85	18,85	16891	0	23,12	1264,81	261,96
18	0,30	100	80	18,85	18,85	-12160	0	16,64	188,58	910,53
19	0,40	100	80	18,85	18,85	-11274	0	15,43	174,85	844,21
20	0,50	100	80	18,85	18,85	-10413	0	14,25	161,49	779,71
21	0,60	100	80	18,85	18,85	-9577	0	13,11	148,52	717,09
22	0,70	100	80	18,85	18,85	-8767	0	12,00	135,96	656,46
23	0,80	100	80	18,85	18,85	-7985	0	10,93	123,83	597,91
24	0,90	100	80	18,85	18,85	-7232	0	9,90	112,15	541,52
25	1,00	100	80	18,85	18,85	-6509	0	8,91	100,94	487,38
26	1,10	100	80	18,85	18,85	-5817	0	7,96	90,22	435,59
27	1,20	100	80	18,85	18,85	-5158	0	7,06	80,00	386,24
28	1,30	100	80	18,85	18,85	-4533	0	6,20	70,30	339,42
29	1,40	100	80	18,85	18,85	-3943	0	5,40	61,14	295,21
30	1,50	100	80	18,85	18,85	-3388	0	4,64	52,55	253,72
31	1,60	100	80	18,85	18,85	-2872	0	3,93	44,53	215,02
32	1,70	100	80	18,85	18,85	-2393	0	3,28	37,12	179,21
33	1,80	100	80	18,85	18,85	-1955	0	2,68	30,32	146,38
34	1,90	100	80	18,85	18,85	-1558	0	2,13	24,15	116,63
35	2,00	100	80	18,85	18,85	-1202	0	1,65	18,65	90,03
36	2,10	100	80	18,85	18,85	-891	0	1,22	13,81	66,69
37	2,20	100	80	18,85	18,85	-624	0	0,85	9,67	46,69
38	2,30	100	80	18,85	18,85	-402	0	0,55	6,24	30,12
39	2,40	100	80	18,85	18,85	-228	0	0,31	3,54	17,08
40	2,50	100	80	18,85	18,85	-102	0	0,14	1,58	7,65
41	2,60	100	80	18,85	18,85	-26	0	0,04	0,40	1,93
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

11. Sperone

Combinazione n° 12 - 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	-8,30	100	80	12,57	12,57	10021	0	16,81	1116,28	180,07

Combinazione n° 13 - 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	-8,30	100	80	12,57	12,57	12224	0	20,50	1361,57	219,63

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	-8,30	100	80	12,57	12,57	11894	0	19,95	1324,88	213,72

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

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

Combinazioni SLEF

12. Paramento

Combinazione n° 11 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Accordo Quadro 27/17 Lotto 3

Variante alla SS 12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona

T00MS46STRRE02A

FASCICOLO DEI CALCOLI DELLE OPERE DI SOSTEGNO – MS46

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	0	18534	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	1	18825	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	3	19119	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	7	19414	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	13	19713	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	22	20012	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	34	20314	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	50	20618	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	70	20925	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	18,85	1000,00	94	21234	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	124	21546	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,85	1000,00	159	21858	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,85	1000,00	200	22174	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	18,85	1000,00	248	22492	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	56	18,85	1000,00	303	22812	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	56	18,85	1000,00	366	23135	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	57	18,85	1000,00	437	23459	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	57	18,85	1000,00	516	23785	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	18,85	1000,00	604	24115	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	58	18,85	1000,00	702	24446	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	58	18,85	1000,00	810	24780	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	59	18,85	1000,00	928	25116	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	59	18,85	1000,00	1058	25453	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	60	18,85	1000,00	1198	25794	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	60	18,85	1000,00	1351	26136	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	60	18,85	1000,00	1516	26481	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	61	25,13	1000,00	1695	27918	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	61	25,13	1000,00	1886	28277	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	62	25,13	1000,00	2092	28637	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	62	25,13	1000,00	2312	28999	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	62	25,13	1000,00	2547	29365	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	63	25,13	1000,00	2797	29733	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	63	25,13	1000,00	3063	30102	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	64	25,13	1000,00	3346	30475	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	64	25,13	1000,00	3645	30849	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	64	25,13	1000,00	3962	31226	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	65	25,13	1000,00	4297	31603	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	65	25,13	1000,00	4650	31986	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	66	25,13	1000,00	5022	32369	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	66	25,13	1000,00	5413	32754	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	66	25,13	1000,00	5823	33142	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	67	25,13	1000,00	6255	33532	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	67	25,13	1000,00	6707	33925	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	68	25,13	1000,00	7180	34320	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	68	25,13	1000,00	7675	34717	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	68	25,13	1000,00	8192	35116	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	69	25,13	1000,00	8732	35517	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	69	25,13	1000,00	9295	35922	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	70	25,13	1000,00	9882	36329	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	70	25,13	1000,00	10492	36737	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	70	25,13	1000,00	11128	37148	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	71	25,13	1000,00	11789	37560	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	71	25,13	1000,00	12475	37975	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	72	25,13	1000,00	13188	38395	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	72	25,13	1000,00	13927	38814	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	72	25,13	1000,00	14694	39237	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	73	25,13	1000,00	15488	39661	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	73	25,13	1000,00	16310	40089	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	74	25,13	1000,00	17160	40518	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	74	25,13	1000,00	18040	40950	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	75	25,13	1000,00	18949	41385	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	75	25,13	1000,00	19889	41820	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	75	25,13	1000,00	20859	42259	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	76	25,13	1000,00	21859	42699	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	76	25,13	1000,00	22892	43144	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	77	25,13	1000,00	23956	43589	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	77	25,13	1000,00	25053	44038	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	77	25,13	1000,00	26183	44488	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]
70	-6,90	100	78	50,27	1000,00	27346	52292	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	78	25,13	1000,00	28544	45395	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	79	25,13	1000,00	29776	45854	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	79	25,13	1000,00	31042	46314	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	79	25,13	1000,00	32344	46774	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	80	25,13	1000,00	33682	47239	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	80	25,13	1000,00	35058	47663	0,000000	0,00	0,000

13. Fondazione

Combinazione n° 11 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	80	18,85	1000,00	55	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	80	18,85	1000,00	220	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,80	100	80	18,85	1000,00	494	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,70	100	80	18,85	1000,00	879	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1374	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,50	100	80	18,85	1000,00	1979	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,40	100	80	18,85	1000,00	2694	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,30	100	80	18,85	1000,00	3519	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,20	100	80	18,85	1000,00	4455	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,10	100	80	18,85	1000,00	5501	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-1,00	100	80	18,85	1000,00	6658	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,90	100	80	18,85	1000,00	7925	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,80	100	80	18,85	1000,00	9303	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,70	100	80	18,85	1000,00	10792	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,60	100	80	18,85	1000,00	12392	44995	0,000000	0,00	0,000
17	-0,50	100	80	18,85	1000,00	14102	44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,30	100	80	18,85	1000,00	-5958	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,40	100	80	18,85	1000,00	-5468	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	80	18,85	1000,00	-5000	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	80	18,85	1000,00	-4553	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	80	18,85	1000,00	-4127	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	80	18,85	1000,00	-3722	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	80	18,85	1000,00	-3339	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	80	18,85	1000,00	-2976	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	80	18,85	1000,00	-2635	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	80	18,85	1000,00	-2314	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	80	18,85	1000,00	-2014	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	80	18,85	1000,00	-1736	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	80	18,85	1000,00	-1478	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	80	18,85	1000,00	-1241	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	80	18,85	1000,00	-1025	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	80	18,85	1000,00	-830	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	80	18,85	1000,00	-655	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	80	18,85	1000,00	-501	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	80	18,85	1000,00	-368	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	80	18,85	1000,00	-255	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	80	18,85	1000,00	-163	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	80	18,85	1000,00	-92	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	80	18,85	1000,00	-41	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	80	18,85	1000,00	-10	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

14. Sperone

Combinazione n° 11 - 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	-8,30	100	80	12,57	1000,00	10021	42796	0,000000	0,00	0,000

Combinazioni SLEQ

15. Paramento

Combinazione n° 12 - 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	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	0	18534	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	1	18825	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	3	19119	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	7	19414	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	13	19713	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	22	20012	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	34	20314	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	50	20618	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	70	20925	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	18,85	1000,00	94	21234	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	124	21546	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,85	1000,00	159	21858	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,85	1000,00	200	22174	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	18,85	1000,00	248	22492	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	56	18,85	1000,00	303	22812	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	56	18,85	1000,00	366	23135	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	57	18,85	1000,00	437	23459	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	57	18,85	1000,00	516	23785	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	18,85	1000,00	604	24115	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	58	18,85	1000,00	702	24446	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	58	18,85	1000,00	810	24780	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	59	18,85	1000,00	928	25116	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	59	18,85	1000,00	1058	25453	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	60	18,85	1000,00	1198	25794	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	60	18,85	1000,00	1351	26136	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	60	18,85	1000,00	1516	26481	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	61	25,13	1000,00	1695	27918	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	61	25,13	1000,00	1886	28277	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	62	25,13	1000,00	2092	28637	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	62	25,13	1000,00	2312	28999	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	62	25,13	1000,00	2547	29365	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	63	25,13	1000,00	2797	29733	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	63	25,13	1000,00	3063	30102	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	64	25,13	1000,00	3346	30475	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	64	25,13	1000,00	3645	30849	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	64	25,13	1000,00	3962	31226	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	65	25,13	1000,00	4297	31603	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	65	25,13	1000,00	4650	31986	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	66	25,13	1000,00	5022	32369	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	66	25,13	1000,00	5413	32754	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	66	25,13	1000,00	5823	33142	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	67	25,13	1000,00	6255	33532	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	67	25,13	1000,00	6707	33925	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	68	25,13	1000,00	7180	34320	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	68	25,13	1000,00	7675	34717	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]
47	-4,60	100	68	25,13	1000,00	8192	35116	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	69	25,13	1000,00	8732	35517	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	69	25,13	1000,00	9295	35922	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	70	25,13	1000,00	9882	36329	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	70	25,13	1000,00	10492	36737	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	70	25,13	1000,00	11128	37148	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	71	25,13	1000,00	11789	37560	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	71	25,13	1000,00	12475	37975	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	72	25,13	1000,00	13188	38395	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	72	25,13	1000,00	13927	38814	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	72	25,13	1000,00	14694	39237	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	73	25,13	1000,00	15488	39661	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	73	25,13	1000,00	16310	40089	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	74	25,13	1000,00	17160	40518	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	74	25,13	1000,00	18040	40950	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	75	25,13	1000,00	18949	41385	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	75	25,13	1000,00	19889	41820	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	75	25,13	1000,00	20859	42259	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	76	25,13	1000,00	21859	42699	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	76	25,13	1000,00	22892	43144	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	77	25,13	1000,00	23956	43589	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	77	25,13	1000,00	25053	44038	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	77	25,13	1000,00	26183	44488	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	78	50,27	1000,00	27346	52292	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	78	25,13	1000,00	28544	45395	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	79	25,13	1000,00	29776	45854	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	79	25,13	1000,00	31042	46314	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	79	25,13	1000,00	32344	46774	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	80	25,13	1000,00	33682	47239	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	80	25,13	1000,00	35058	47663	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 13 - 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	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	0	18535	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	2	18826	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	6	19119	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	12	19415	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	21	19713	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	33	20014	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	50	20316	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	71	20620	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	97	20928	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	18,85	1000,00	128	21237	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	166	21548	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,85	1000,00	211	21861	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,85	1000,00	263	22178	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	18,85	1000,00	322	22495	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	56	18,85	1000,00	390	22816	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	56	18,85	1000,00	467	23138	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	57	18,85	1000,00	554	23463	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	57	18,85	1000,00	650	23791	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	18,85	1000,00	757	24120	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	58	18,85	1000,00	875	24452	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	58	18,85	1000,00	1005	24785	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	59	18,85	1000,00	1147	25121	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	59	18,85	1000,00	1301	25460	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	60	18,85	1000,00	1469	25800	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	60	18,85	1000,00	1651	26143	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	60	18,85	1000,00	1847	26488	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	61	25,13	1000,00	2058	27927	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	61	25,13	1000,00	2284	28285	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]
30	-2,90	100	62	25,13	1000,00	2526	28645	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	62	25,13	1000,00	2785	29010	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	62	25,13	1000,00	3061	29375	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	63	25,13	1000,00	3354	29743	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	63	25,13	1000,00	3666	30113	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	64	25,13	1000,00	3996	30485	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	64	25,13	1000,00	4346	30860	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	64	25,13	1000,00	4715	31237	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	65	25,13	1000,00	5105	31617	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	65	25,13	1000,00	5516	31998	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	66	25,13	1000,00	5948	32381	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	66	25,13	1000,00	6401	32767	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	66	25,13	1000,00	6878	33155	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	67	25,13	1000,00	7377	33547	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	67	25,13	1000,00	7900	33939	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	68	25,13	1000,00	8448	34334	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	68	25,13	1000,00	9020	34732	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	68	25,13	1000,00	9617	35132	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	69	25,13	1000,00	10240	35534	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	69	25,13	1000,00	10889	35940	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	70	25,13	1000,00	11565	36346	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	70	25,13	1000,00	12268	36755	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	70	25,13	1000,00	13000	37166	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	71	25,13	1000,00	13760	37580	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	71	25,13	1000,00	14548	37996	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	72	25,13	1000,00	15367	38414	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	72	25,13	1000,00	16216	38835	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	72	25,13	1000,00	17095	39259	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	73	25,13	1000,00	18005	39683	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	73	25,13	1000,00	18948	40112	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	74	25,13	1000,00	19922	40541	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	74	25,13	1000,00	20929	40974	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	75	25,13	1000,00	21970	41408	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	75	25,13	1000,00	23045	41846	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	75	25,13	1000,00	24154	42285	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	76	25,13	1000,00	25298	42726	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	76	25,13	1000,00	26478	43171	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	77	25,13	1000,00	27694	43618	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	77	25,13	1000,00	28946	44065	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	77	25,13	1000,00	30236	44517	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	78	50,27	1000,00	31563	52325	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	78	25,13	1000,00	32929	45425	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	79	25,13	1000,00	34334	45884	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	79	25,13	1000,00	35777	46344	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	79	25,13	1000,00	37261	46808	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	80	25,13	1000,00	38785	47274	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	80	25,13	1000,00	40352	47695	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	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	0	18535	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	2	18825	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	6	19118	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	12	19414	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	20	19711	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	32	20011	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	48	20313	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	69	20616	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	94	20923	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	18,85	1000,00	125	21232	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	161	21542	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]
13	-1,20	100	55	18,85	1000,00	205	21856	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,85	1000,00	255	22171	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	18,85	1000,00	313	22488	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	56	18,85	1000,00	379	22808	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	56	18,85	1000,00	453	23130	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	57	18,85	1000,00	537	23455	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	57	18,85	1000,00	630	23780	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	18,85	1000,00	734	24110	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	58	18,85	1000,00	848	24441	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	58	18,85	1000,00	973	24774	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	59	18,85	1000,00	1110	25108	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	59	18,85	1000,00	1260	25446	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	60	18,85	1000,00	1422	25786	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	60	18,85	1000,00	1598	26129	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	60	18,85	1000,00	1787	26473	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	61	25,13	1000,00	1991	27911	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	61	25,13	1000,00	2210	28269	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	62	25,13	1000,00	2444	28629	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	62	25,13	1000,00	2694	28991	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	62	25,13	1000,00	2961	29355	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	63	25,13	1000,00	3245	29723	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	63	25,13	1000,00	3546	30093	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	64	25,13	1000,00	3865	30464	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	64	25,13	1000,00	4203	30838	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	64	25,13	1000,00	4560	31214	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	65	25,13	1000,00	4936	31593	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	65	25,13	1000,00	5333	31973	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	66	25,13	1000,00	5750	32356	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	66	25,13	1000,00	6189	32741	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	66	25,13	1000,00	6649	33128	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	67	25,13	1000,00	7132	33518	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	67	25,13	1000,00	7637	33911	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	68	25,13	1000,00	8166	34304	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	68	25,13	1000,00	8718	34701	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	68	25,13	1000,00	9295	35100	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	69	25,13	1000,00	9897	35500	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	69	25,13	1000,00	10524	35905	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	70	25,13	1000,00	11177	36310	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	70	25,13	1000,00	11856	36718	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	70	25,13	1000,00	12563	37129	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	71	25,13	1000,00	13297	37541	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	71	25,13	1000,00	14059	37957	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	72	25,13	1000,00	14849	38374	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	72	25,13	1000,00	15669	38794	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	72	25,13	1000,00	16518	39215	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	73	25,13	1000,00	17397	39639	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	73	25,13	1000,00	18307	40067	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	74	25,13	1000,00	19248	40494	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	74	25,13	1000,00	20221	40926	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	75	25,13	1000,00	21226	41359	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	75	25,13	1000,00	22264	41795	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	75	25,13	1000,00	23335	42233	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	76	25,13	1000,00	24440	42674	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	76	25,13	1000,00	25579	43116	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	77	25,13	1000,00	26753	43562	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	77	25,13	1000,00	27962	44009	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	77	25,13	1000,00	29208	44460	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	78	50,27	1000,00	30489	52263	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	78	25,13	1000,00	31808	45367	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	79	25,13	1000,00	33164	45822	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	79	25,13	1000,00	34558	46281	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	79	25,13	1000,00	35991	46743	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	80	25,13	1000,00	37463	47207	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	80	25,13	1000,00	38975	47629	0,000000	0,00	0,000

16. Fondazione

Combinazione n° 12 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	80	18,85	1000,00	55	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	80	18,85	1000,00	220	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,80	100	80	18,85	1000,00	494	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,70	100	80	18,85	1000,00	879	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1374	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,50	100	80	18,85	1000,00	1979	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,40	100	80	18,85	1000,00	2694	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,30	100	80	18,85	1000,00	3519	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,20	100	80	18,85	1000,00	4455	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,10	100	80	18,85	1000,00	5501	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-1,00	100	80	18,85	1000,00	6658	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,90	100	80	18,85	1000,00	7925	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,80	100	80	18,85	1000,00	9303	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,70	100	80	18,85	1000,00	10792	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,60	100	80	18,85	1000,00	12392	44995	0,000000	0,00	0,000
17	-0,50	100	80	18,85	1000,00	14102	44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,30	100	80	18,85	1000,00	-5958	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,40	100	80	18,85	1000,00	-5468	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	80	18,85	1000,00	-5000	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	80	18,85	1000,00	-4553	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	80	18,85	1000,00	-4127	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	80	18,85	1000,00	-3722	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	80	18,85	1000,00	-3339	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	80	18,85	1000,00	-2976	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	80	18,85	1000,00	-2635	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	80	18,85	1000,00	-2314	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	80	18,85	1000,00	-2014	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	80	18,85	1000,00	-1736	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	80	18,85	1000,00	-1478	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	80	18,85	1000,00	-1241	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	80	18,85	1000,00	-1025	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	80	18,85	1000,00	-830	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	80	18,85	1000,00	-655	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	80	18,85	1000,00	-501	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	80	18,85	1000,00	-368	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	80	18,85	1000,00	-255	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	80	18,85	1000,00	-163	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	80	18,85	1000,00	-92	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	80	18,85	1000,00	-41	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	80	18,85	1000,00	-10	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 13 - 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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	80	18,85	1000,00	71	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	80	18,85	1000,00	284	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,80	100	80	18,85	1000,00	638	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,70	100	80	18,85	1000,00	1132	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1764	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,50	100	80	18,85	1000,00	2533	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,40	100	80	18,85	1000,00	3438	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,30	100	80	18,85	1000,00	4478	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,20	100	80	18,85	1000,00	5652	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]
11	-1,10	100	80	18,85	1000,00	6959	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-1,00	100	80	18,85	1000,00	8397	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,90	100	80	18,85	1000,00	9965	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,80	100	80	18,85	1000,00	11663	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,70	100	80	18,85	1000,00	13489	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,60	100	80	18,85	1000,00	15442	44995	0,000000	0,00	0,000
17	-0,50	100	80	18,85	1000,00	17521	44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,30	100	80	18,85	1000,00	-10468	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,40	100	80	18,85	1000,00	-9718	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	80	18,85	1000,00	-8987	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	80	18,85	1000,00	-8275	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	80	18,85	1000,00	-7585	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	80	18,85	1000,00	-6916	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	80	18,85	1000,00	-6271	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	80	18,85	1000,00	-5651	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	80	18,85	1000,00	-5056	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	80	18,85	1000,00	-4488	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,30	100	80	18,85	1000,00	-3948	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	80	18,85	1000,00	-3438	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	80	18,85	1000,00	-2957	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	80	18,85	1000,00	-2509	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	80	18,85	1000,00	-2093	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	80	18,85	1000,00	-1711	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	80	18,85	1000,00	-1365	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	80	18,85	1000,00	-1055	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	80	18,85	1000,00	-782	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	80	18,85	1000,00	-548	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	80	18,85	1000,00	-354	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	80	18,85	1000,00	-201	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	80	18,85	1000,00	-90	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	80	18,85	1000,00	-23	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	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	-2,10	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	80	18,85	1000,00	69	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	80	18,85	1000,00	275	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,80	100	80	18,85	1000,00	617	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,70	100	80	18,85	1000,00	1093	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,60	100	80	18,85	1000,00	1703	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,50	100	80	18,85	1000,00	2446	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,40	100	80	18,85	1000,00	3319	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,30	100	80	18,85	1000,00	4323	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-1,20	100	80	18,85	1000,00	5455	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-1,10	100	80	18,85	1000,00	6716	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-1,00	100	80	18,85	1000,00	8102	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,90	100	80	18,85	1000,00	9614	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,80	100	80	18,85	1000,00	11250	44995	0,000000	0,00	0,000
15	-0,70	100	80	18,85	1000,00	13009	44995	0,000000	0,00	0,000
16	-0,60	100	80	18,85	1000,00	14890	44995	0,000000	0,00	0,000
17	-0,50	100	80	18,85	1000,00	16891	44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,30	100	80	18,85	1000,00	-12160	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,40	100	80	18,85	1000,00	-11274	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,50	100	80	18,85	1000,00	-10413	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,60	100	80	18,85	1000,00	-9577	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,70	100	80	18,85	1000,00	-8767	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,80	100	80	18,85	1000,00	-7985	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	0,90	100	80	18,85	1000,00	-7232	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,00	100	80	18,85	1000,00	-6509	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,10	100	80	18,85	1000,00	-5817	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,20	100	80	18,85	1000,00	-5158	-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]
28	1,30	100	80	18,85	1000,00	-4533	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,40	100	80	18,85	1000,00	-3943	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,50	100	80	18,85	1000,00	-3388	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,60	100	80	18,85	1000,00	-2872	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,70	100	80	18,85	1000,00	-2393	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,80	100	80	18,85	1000,00	-1955	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	1,90	100	80	18,85	1000,00	-1558	-44995	0,000000	0,00	0,000
35	2,00	100	80	18,85	1000,00	-1202	-44995	0,000000	0,00	0,000
36	2,10	100	80	18,85	1000,00	-891	-44995	0,000000	0,00	0,000
37	2,20	100	80	18,85	1000,00	-624	-44995	0,000000	0,00	0,000
38	2,30	100	80	18,85	1000,00	-402	-44995	0,000000	0,00	0,000
39	2,40	100	80	18,85	1000,00	-228	-44995	0,000000	0,00	0,000
40	2,50	100	80	18,85	1000,00	-102	-44995	0,000000	0,00	0,000
41	2,60	100	80	18,85	1000,00	-26	-44995	0,000000	0,00	0,000
42	2,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

17. Sperone

Combinazione n° 12 - 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	-8,30	100	80	12,57	1000,00	10021	42796	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 13 - 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	-8,30	100	80	12,57	1000,00	12224	42796	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	-8,30	100	80	12,57	1000,00	11894	42796	0,000000	0,00	0,000