

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.50 Muro di sostegno MS50  
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00MS50STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS50STRRE02			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 MS50. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 185.75, 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 6.00 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

## 2. TABULATI DI CALCOLO

### Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kg]

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

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

Ic	A	V	I	C <sub>x</sub>	C <sub>y</sub>	P <sub>x</sub>	P <sub>y</sub>
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	14335	22,44	13250	5471	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
2	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		2630	2431	1004	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			1395	16966/697	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			1737	21130/869	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			102	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
3	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		1741	1609	665	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			1395	16966/-697	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			1737	21130/-869	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			102	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
4	Spinta statica	13738	18,28	13045	4310	2,00	-4,50
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-2337			
5	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		2630	2431	1004	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			1395	16966/697	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			1737	21130/869	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			102	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
6	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		1741	1609	665	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			1395	16966/-697	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			1737	21130/-869	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			102	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
7	Spinta statica	14335	22,44	13250	5471	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
8	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		4094	3784	1563	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			2092	16966/1046	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			2606	21130/1303	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			152	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
9	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		2799	2587	1068	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			2092	16966/-1046	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			2606	21130/-1303	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			152	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
10	Spinta statica	14572	22,39	13473	5550	2,00	-4,22
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	25128/0	1,04	-2,94
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
11	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
12	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
13	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
14	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
15	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		1213	1121	463	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			669	16966/334	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			833	21130/416	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			49	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
16	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Incremento di spinta sismica		780	721	298	2,00	-4,53
	Peso/inerzia muro			669	16966/-334	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			833	21130/-416	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			49	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
17	Spinta statica	11027	22,44	10192	4209	2,00	-4,49
	Peso/inerzia muro			0	16966/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	21130/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1235	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2962			
18	Spinta statica	15112	18,28	14349	4741	2,00	-4,50
	Peso/inerzia muro			0	15269/0	-0,07	-4,55
	Peso/inerzia terrapieno			0	19017/0	1,05	-2,95
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1112	-1,15	-5,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2104			

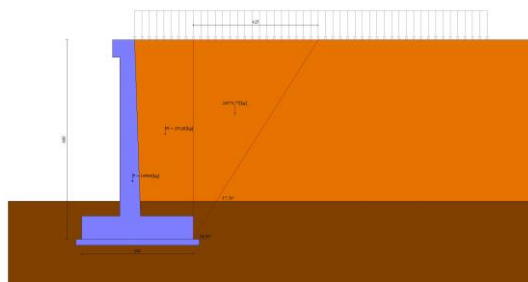


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

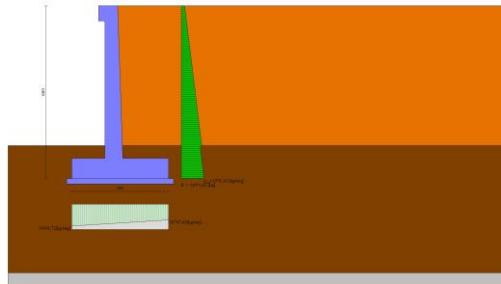


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

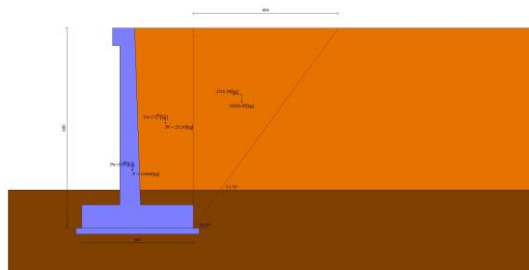


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

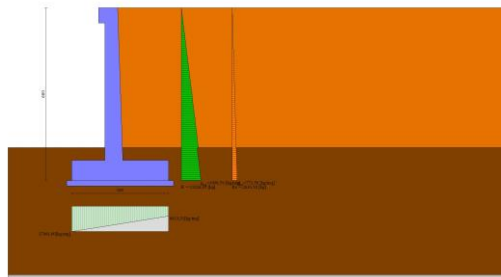


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

### Sollecitazioni

#### Elementi calcolati a trave

#### Simbologia adottata

n° Indice della sezione

X Posizione della sezione, espresso in [m]

N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.

T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle

M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

La posizione delle sezioni di verifica fanno riferimento al sistema di riferimento globale la cui origine è nello spigolo in alto a destra del paramento.

#### Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	3	47
3	-0,20	627	12	48
4	-0,30	754	28	51
5	-0,40	882	49	55
6	-0,50	1010	77	62
7	-0,60	1140	110	73
8	-0,70	1270	150	87
9	-0,80	1402	196	106
10	-0,90	1534	248	130
11	-1,00	1666	306	160
12	-1,10	1800	370	196
13	-1,20	1935	440	239
14	-1,30	2070	517	289
15	-1,40	2206	599	348
16	-1,50	2343	688	415
17	-1,60	2481	783	492
18	-1,70	2620	884	579
19	-1,80	2759	991	677
20	-1,90	2900	1104	785
21	-2,00	3041	1223	906
22	-2,10	3183	1348	1039
23	-2,20	3326	1480	1185
24	-2,30	3469	1617	1345
25	-2,40	3614	1761	1519
26	-2,50	3759	1911	1708
27	-2,60	3905	2067	1913
28	-2,70	4052	2229	2133
29	-2,80	4200	2397	2371
30	-2,90	4349	2571	2626
31	-3,00	4498	2752	2898
32	-3,10	4648	2938	3190
33	-3,20	4800	3131	3500
34	-3,30	4952	3329	3831
35	-3,40	5104	3534	4182
36	-3,50	5258	3745	4554
37	-3,60	5412	3962	4947
38	-3,70	5568	4185	5363
39	-3,80	5724	4414	5802
40	-3,90	5881	4650	6264
41	-4,00	6038	4891	6750
42	-4,10	6197	5139	7261
43	-4,20	6356	5393	7797
44	-4,30	6517	5653	8360
45	-4,40	6678	5918	8948
46	-4,50	6840	6191	9564
47	-4,60	7002	6469	10208
48	-4,70	7166	6753	10880
49	-4,80	7330	7043	11581
50	-4,90	7496	7340	12312
51	-5,00	7662	7643	13073
52	-5,10	7829	7951	13865
53	-5,20	7996	8266	14688
54	-5,30	8165	8587	15544
55	-5,40	8334	8914	16432
56	-5,50	8504	9247	17353
57	-5,60	8675	9562	18307
58	-5,70	8847	9879	19292
59	-5,80	9020	10202	20310
60	-5,90	9193	10531	21361
61	-6,00	9368	10865	22445

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	390	0	49
2	-0,10	521	13	50
3	-0,20	652	32	52
4	-0,30	785	57	57
5	-0,40	918	88	65
6	-0,50	1052	125	77
7	-0,60	1187	167	92
8	-0,70	1323	215	113
9	-0,80	1459	270	139
10	-0,90	1597	329	171
11	-1,00	1735	395	209
12	-1,10	1874	467	254
13	-1,20	2014	544	307
14	-1,30	2155	628	369
15	-1,40	2297	717	439
16	-1,50	2440	812	519
17	-1,60	2583	913	608
18	-1,70	2728	1020	709
19	-1,80	2873	1132	820
20	-1,90	3019	1251	944
21	-2,00	3166	1375	1079
22	-2,10	3314	1505	1228
23	-2,20	3462	1641	1390
24	-2,30	3612	1783	1567
25	-2,40	3762	1931	1758
26	-2,50	3914	2084	1964
27	-2,60	4066	2244	2186
28	-2,70	4219	2409	2425
29	-2,80	4373	2580	2681
30	-2,90	4527	2757	2955
31	-3,00	4683	2939	3246
32	-3,10	4840	3128	3557
33	-3,20	4997	3323	3887
34	-3,30	5155	3523	4237
35	-3,40	5314	3729	4608
36	-3,50	5474	3941	4999
37	-3,60	5635	4159	5413
38	-3,70	5797	4382	5849
39	-3,80	5959	4612	6307
40	-3,90	6122	4847	6790
41	-4,00	6287	5089	7296
42	-4,10	6452	5336	7827
43	-4,20	6618	5589	8383
44	-4,30	6785	5847	8966
45	-4,40	6952	6112	9574
46	-4,50	7121	6382	10210
47	-4,60	7290	6659	10873
48	-4,70	7461	6941	11565
49	-4,80	7632	7229	12285
50	-4,90	7804	7523	13035
51	-5,00	7977	7822	13814
52	-5,10	8150	8128	14625
53	-5,20	8325	8439	15466
54	-5,30	8500	8756	16339
55	-5,40	8677	9079	17244
56	-5,50	8854	9408	18183
57	-5,60	9032	9723	19153
58	-5,70	9211	10041	20154
59	-5,80	9391	10365	21189
60	-5,90	9571	10694	22256
61	-6,00	9753	11029	23357

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
2	-0,10	495	13	48
3	-0,20	616	32	50
4	-0,30	738	56	55
5	-0,40	861	85	63
6	-0,50	984	120	74
7	-0,60	1108	160	89
8	-0,70	1234	206	108
9	-0,80	1359	258	133
10	-0,90	1486	314	163
11	-1,00	1613	377	200
12	-1,10	1742	444	243
13	-1,20	1871	517	293
14	-1,30	2000	596	352
15	-1,40	2131	680	418
16	-1,50	2262	770	494
17	-1,60	2395	865	579
18	-1,70	2528	966	674
19	-1,80	2661	1072	779
20	-1,90	2796	1183	896
21	-2,00	2931	1300	1024
22	-2,10	3067	1422	1164
23	-2,20	3204	1550	1317
24	-2,30	3342	1684	1484
25	-2,40	3481	1823	1664
26	-2,50	3620	1967	1859
27	-2,60	3760	2117	2069
28	-2,70	3901	2272	2294
29	-2,80	4043	2433	2535
30	-2,90	4185	2599	2793
31	-3,00	4329	2771	3067
32	-3,10	4473	2948	3360
33	-3,20	4618	3130	3671
34	-3,30	4763	3318	4000
35	-3,40	4910	3512	4349
36	-3,50	5057	3711	4718
37	-3,60	5205	3916	5107
38	-3,70	5354	4125	5517
39	-3,80	5504	4341	5949
40	-3,90	5654	4562	6403
41	-4,00	5806	4788	6879
42	-4,10	5958	5020	7378
43	-4,20	6111	5257	7902
44	-4,30	6264	5500	8449
45	-4,40	6419	5749	9021
46	-4,50	6574	6002	9619
47	-4,60	6730	6261	10243
48	-4,70	6887	6526	10893
49	-4,80	7045	6796	11570
50	-4,90	7203	7072	12274
51	-5,00	7362	7353	13007
52	-5,10	7522	7640	13768
53	-5,20	7683	7932	14559
54	-5,30	7845	8229	15379
55	-5,40	8007	8532	16229
56	-5,50	8170	8841	17111
57	-5,60	8334	9135	18022
58	-5,70	8499	9432	18963
59	-5,80	8665	9734	19934
60	-5,90	8831	10042	20936
61	-6,00	8998	10355	21969

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	53	50

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
3	-0,20	627	111	58
4	-0,30	754	174	73
5	-0,40	882	241	94
6	-0,50	1010	313	123
7	-0,60	1140	390	159
8	-0,70	1270	471	204
9	-0,80	1402	557	257
10	-0,90	1534	648	319
11	-1,00	1666	744	390
12	-1,10	1800	844	472
13	-1,20	1935	949	564
14	-1,30	2070	1059	667
15	-1,40	2206	1173	781
16	-1,50	2343	1292	908
17	-1,60	2481	1416	1047
18	-1,70	2620	1544	1198
19	-1,80	2759	1677	1363
20	-1,90	2900	1815	1542
21	-2,00	3041	1958	1734
22	-2,10	3183	2105	1942
23	-2,20	3326	2257	2165
24	-2,30	3469	2414	2403
25	-2,40	3614	2575	2658
26	-2,50	3759	2741	2929
27	-2,60	3905	2912	3218
28	-2,70	4052	3087	3524
29	-2,80	4200	3267	3847
30	-2,90	4349	3452	4190
31	-3,00	4498	3642	4551
32	-3,10	4648	3836	4932
33	-3,20	4800	4035	5333
34	-3,30	4952	4239	5754
35	-3,40	5104	4447	6196
36	-3,50	5258	4660	6659
37	-3,60	5412	4878	7144
38	-3,70	5568	5101	7652
39	-3,80	5724	5328	8182
40	-3,90	5881	5560	8735
41	-4,00	6038	5796	9312
42	-4,10	6197	6038	9913
43	-4,20	6356	6284	10539
44	-4,30	6517	6534	11190
45	-4,40	6678	6790	11867
46	-4,50	6840	7050	12569
47	-4,60	7002	7315	13298
48	-4,70	7166	7584	14054
49	-4,80	7330	7858	14838
50	-4,90	7496	8137	15649
51	-5,00	7662	8421	16489
52	-5,10	7829	8709	17358
53	-5,20	7996	9002	18256
54	-5,30	8165	9300	19184
55	-5,40	8334	9603	20142
56	-5,50	8504	9910	21131
57	-5,60	8675	10199	22149
58	-5,70	8847	10489	23197
59	-5,80	9020	10784	24274
60	-5,90	9193	11084	25382
61	-6,00	9368	11388	26519

Combinazione n° 11 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	500	502	597
3	-0,20	627	510	648

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
4	-0,30	754	521	700
5	-0,40	882	538	754
6	-0,50	1010	559	809
7	-0,60	1140	585	868
8	-0,70	1270	615	929
9	-0,80	1402	651	994
10	-0,90	1534	691	1063
11	-1,00	1666	735	1136
12	-1,10	1800	785	1214
13	-1,20	1935	839	1298
14	-1,30	2070	898	1387
15	-1,40	2206	961	1483
16	-1,50	2343	1029	1586
17	-1,60	2481	1102	1696
18	-1,70	2620	1180	1813
19	-1,80	2759	1262	1939
20	-1,90	2900	1349	2074
21	-2,00	3041	1441	2218
22	-2,10	3183	1537	2371
23	-2,20	3326	1638	2535
24	-2,30	3469	1744	2709
25	-2,40	3614	1855	2894
26	-2,50	3759	1970	3091
27	-2,60	3905	2090	3299
28	-2,70	4052	2214	3520
29	-2,80	4200	2344	3754
30	-2,90	4349	2478	4002
31	-3,00	4498	2617	4263
32	-3,10	4648	2760	4539
33	-3,20	4800	2908	4830
34	-3,30	4952	3061	5136
35	-3,40	5104	3219	5457
36	-3,50	5258	3381	5795
37	-3,60	5412	3548	6150
38	-3,70	5568	3719	6522
39	-3,80	5724	3896	6911
40	-3,90	5881	4077	7319
41	-4,00	6038	4263	7745
42	-4,10	6197	4453	8190
43	-4,20	6356	4648	8655
44	-4,30	6517	4848	9140
45	-4,40	6678	5053	9645
46	-4,50	6840	5262	10171
47	-4,60	7002	5476	10719
48	-4,70	7166	5695	11289
49	-4,80	7330	5918	11881
50	-4,90	7496	6146	12495
51	-5,00	7662	6379	13134
52	-5,10	7829	6616	13796
53	-5,20	7996	6859	14482
54	-5,30	8165	7106	15193
55	-5,40	8334	7357	15929
56	-5,50	8504	7613	16691
57	-5,60	8675	7855	17477
58	-5,70	8847	8099	18289
59	-5,80	9020	8348	19125
60	-5,90	9193	8601	19986
61	-6,00	9368	8858	20873

Combinazione n° 12 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	754	21	50

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
5	-0,40	882	38	54
6	-0,50	1010	59	59
7	-0,60	1140	85	68
8	-0,70	1270	115	79
9	-0,80	1402	151	94
10	-0,90	1534	191	113
11	-1,00	1666	235	136
12	-1,10	1800	285	164
13	-1,20	1935	339	198
14	-1,30	2070	398	237
15	-1,40	2206	461	283
16	-1,50	2343	529	336
17	-1,60	2481	602	396
18	-1,70	2620	680	463
19	-1,80	2759	762	539
20	-1,90	2900	849	624
21	-2,00	3041	941	718
22	-2,10	3183	1037	821
23	-2,20	3326	1138	935
24	-2,30	3469	1244	1059
25	-2,40	3614	1355	1194
26	-2,50	3759	1470	1341
27	-2,60	3905	1590	1499
28	-2,70	4052	1714	1670
29	-2,80	4200	1844	1854
30	-2,90	4349	1978	2052
31	-3,00	4498	2117	2263
32	-3,10	4648	2260	2489
33	-3,20	4800	2408	2730
34	-3,30	4952	2561	2986
35	-3,40	5104	2719	3257
36	-3,50	5258	2881	3545
37	-3,60	5412	3048	3850
38	-3,70	5568	3219	4172
39	-3,80	5724	3396	4511
40	-3,90	5881	3577	4869
41	-4,00	6038	3763	5245
42	-4,10	6197	3953	5640
43	-4,20	6356	4148	6055
44	-4,30	6517	4348	6490
45	-4,40	6678	4553	6945
46	-4,50	6840	4762	7421
47	-4,60	7002	4976	7919
48	-4,70	7166	5195	8439
49	-4,80	7330	5418	8981
50	-4,90	7496	5646	9545
51	-5,00	7662	5879	10134
52	-5,10	7829	6116	10746
53	-5,20	7996	6359	11382
54	-5,30	8165	6606	12043
55	-5,40	8334	6857	12729
56	-5,50	8504	7113	13441
57	-5,60	8675	7355	14177
58	-5,70	8847	7599	14939
59	-5,80	9020	7848	15725
60	-5,90	9193	8101	16536
61	-6,00	9368	8358	17373

Combinazione n° 13 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	754	21	50
5	-0,40	882	38	54

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
6	-0,50	1010	59	59
7	-0,60	1140	85	68
8	-0,70	1270	115	79
9	-0,80	1402	151	94
10	-0,90	1534	191	113
11	-1,00	1666	235	136
12	-1,10	1800	285	164
13	-1,20	1935	339	198
14	-1,30	2070	398	237
15	-1,40	2206	461	283
16	-1,50	2343	529	336
17	-1,60	2481	602	396
18	-1,70	2620	680	463
19	-1,80	2759	762	539
20	-1,90	2900	849	624
21	-2,00	3041	941	718
22	-2,10	3183	1037	821
23	-2,20	3326	1138	935
24	-2,30	3469	1244	1059
25	-2,40	3614	1355	1194
26	-2,50	3759	1470	1341
27	-2,60	3905	1590	1499
28	-2,70	4052	1714	1670
29	-2,80	4200	1844	1854
30	-2,90	4349	1978	2052
31	-3,00	4498	2117	2263
32	-3,10	4648	2260	2489
33	-3,20	4800	2408	2730
34	-3,30	4952	2561	2986
35	-3,40	5104	2719	3257
36	-3,50	5258	2881	3545
37	-3,60	5412	3048	3850
38	-3,70	5568	3219	4172
39	-3,80	5724	3396	4511
40	-3,90	5881	3577	4869
41	-4,00	6038	3763	5245
42	-4,10	6197	3953	5640
43	-4,20	6356	4148	6055
44	-4,30	6517	4348	6490
45	-4,40	6678	4553	6945
46	-4,50	6840	4762	7421
47	-4,60	7002	4976	7919
48	-4,70	7166	5195	8439
49	-4,80	7330	5418	8981
50	-4,90	7496	5646	9545
51	-5,00	7662	5879	10134
52	-5,10	7829	6116	10746
53	-5,20	7996	6359	11382
54	-5,30	8165	6606	12043
55	-5,40	8334	6857	12729
56	-5,50	8504	7113	13441
57	-5,60	8675	7355	14177
58	-5,70	8847	7599	14939
59	-5,80	9020	7848	15725
60	-5,90	9193	8101	16536
61	-6,00	9368	8358	17373

Combinazione n° 14 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	754	21	50
5	-0,40	882	38	54
6	-0,50	1010	59	59

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	-0,60	1140	85	68
8	-0,70	1270	115	79
9	-0,80	1402	151	94
10	-0,90	1534	191	113
11	-1,00	1666	235	136
12	-1,10	1800	285	164
13	-1,20	1935	339	198
14	-1,30	2070	398	237
15	-1,40	2206	461	283
16	-1,50	2343	529	336
17	-1,60	2481	602	396
18	-1,70	2620	680	463
19	-1,80	2759	762	539
20	-1,90	2900	849	624
21	-2,00	3041	941	718
22	-2,10	3183	1037	821
23	-2,20	3326	1138	935
24	-2,30	3469	1244	1059
25	-2,40	3614	1355	1194
26	-2,50	3759	1470	1341
27	-2,60	3905	1590	1499
28	-2,70	4052	1714	1670
29	-2,80	4200	1844	1854
30	-2,90	4349	1978	2052
31	-3,00	4498	2117	2263
32	-3,10	4648	2260	2489
33	-3,20	4800	2408	2730
34	-3,30	4952	2561	2986
35	-3,40	5104	2719	3257
36	-3,50	5258	2881	3545
37	-3,60	5412	3048	3850
38	-3,70	5568	3219	4172
39	-3,80	5724	3396	4511
40	-3,90	5881	3577	4869
41	-4,00	6038	3763	5245
42	-4,10	6197	3953	5640
43	-4,20	6356	4148	6055
44	-4,30	6517	4348	6490
45	-4,40	6678	4553	6945
46	-4,50	6840	4762	7421
47	-4,60	7002	4976	7919
48	-4,70	7166	5195	8439
49	-4,80	7330	5418	8981
50	-4,90	7496	5646	9545
51	-5,00	7662	5879	10134
52	-5,10	7829	6116	10746
53	-5,20	7996	6359	11382
54	-5,30	8165	6606	12043
55	-5,40	8334	6857	12729
56	-5,50	8504	7113	13441
57	-5,60	8675	7355	14177
58	-5,70	8847	7599	14939
59	-5,80	9020	7848	15725
60	-5,90	9193	8101	16536
61	-6,00	9368	8358	17373

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	382	0	48
2	-0,10	510	8	48
3	-0,20	639	20	50
4	-0,30	769	39	53
5	-0,40	899	62	59
6	-0,50	1030	90	68
7	-0,60	1162	124	79

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
8	-0,70	1295	163	95
9	-0,80	1429	207	115
10	-0,90	1564	256	140
11	-1,00	1699	311	171
12	-1,10	1836	371	207
13	-1,20	1973	436	250
14	-1,30	2111	506	300
15	-1,40	2250	582	357
16	-1,50	2389	663	422
17	-1,60	2530	749	496
18	-1,70	2671	840	579
19	-1,80	2814	936	672
20	-1,90	2957	1038	775
21	-2,00	3101	1145	888
22	-2,10	3246	1257	1013
23	-2,20	3391	1375	1150
24	-2,30	3538	1497	1298
25	-2,40	3685	1625	1460
26	-2,50	3833	1758	1634
27	-2,60	3982	1897	1823
28	-2,70	4132	2040	2026
29	-2,80	4283	2189	2244
30	-2,90	4434	2343	2477
31	-3,00	4587	2502	2726
32	-3,10	4740	2667	2991
33	-3,20	4894	2836	3274
34	-3,30	5049	3011	3574
35	-3,40	5205	3192	3892
36	-3,50	5362	3377	4228
37	-3,60	5519	3568	4584
38	-3,70	5677	3764	4959
39	-3,80	5837	3965	5354
40	-3,90	5997	4171	5770
41	-4,00	6157	4383	6207
42	-4,10	6319	4599	6666
43	-4,20	6482	4821	7147
44	-4,30	6645	5049	7651
45	-4,40	6809	5281	8178
46	-4,50	6974	5519	8729
47	-4,60	7140	5762	9304
48	-4,70	7307	6010	9904
49	-4,80	7475	6264	10529
50	-4,90	7643	6522	11180
51	-5,00	7813	6786	11858
52	-5,10	7983	7055	12562
53	-5,20	8154	7330	13294
54	-5,30	8326	7609	14054
55	-5,40	8498	7894	14842
56	-5,50	8672	8184	15660
57	-5,60	8846	8460	16505
58	-5,70	9022	8738	17379
59	-5,80	9198	9021	18280
60	-5,90	9375	9310	19211
61	-6,00	9552	9603	20171

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	498	7	47
3	-0,20	622	20	49
4	-0,30	746	38	52
5	-0,40	872	60	58
6	-0,50	998	88	66
7	-0,60	1125	121	78
8	-0,70	1253	158	93

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
9	-0,80	1381	201	112
10	-0,90	1511	249	137
11	-1,00	1641	302	166
12	-1,10	1772	360	201
13	-1,20	1904	423	243
14	-1,30	2037	491	291
15	-1,40	2170	564	347
16	-1,50	2305	642	410
17	-1,60	2440	725	482
18	-1,70	2576	814	562
19	-1,80	2712	907	652
20	-1,90	2850	1005	752
21	-2,00	2988	1109	861
22	-2,10	3128	1217	982
23	-2,20	3268	1330	1114
24	-2,30	3408	1449	1258
25	-2,40	3550	1573	1414
26	-2,50	3692	1701	1583
27	-2,60	3836	1835	1766
28	-2,70	3980	1974	1962
29	-2,80	4125	2117	2172
30	-2,90	4270	2266	2398
31	-3,00	4417	2420	2639
32	-3,10	4564	2579	2896
33	-3,20	4712	2743	3169
34	-3,30	4861	2912	3459
35	-3,40	5011	3086	3766
36	-3,50	5162	3265	4091
37	-3,60	5313	3449	4435
38	-3,70	5465	3639	4798
39	-3,80	5618	3833	5180
40	-3,90	5772	4032	5582
41	-4,00	5927	4237	6004
42	-4,10	6082	4446	6448
43	-4,20	6239	4660	6913
44	-4,30	6396	4880	7400
45	-4,40	6554	5104	7909
46	-4,50	6712	5334	8441
47	-4,60	6872	5569	8997
48	-4,70	7032	5808	9577
49	-4,80	7193	6053	10181
50	-4,90	7355	6303	10810
51	-5,00	7518	6558	11465
52	-5,10	7682	6818	12146
53	-5,20	7846	7083	12853
54	-5,30	8011	7353	13587
55	-5,40	8177	7628	14349
56	-5,50	8344	7908	15139
57	-5,60	8512	8173	15955
58	-5,70	8680	8442	16799
59	-5,80	8850	8715	17670
60	-5,90	9020	8992	18569
61	-6,00	9191	9275	19496



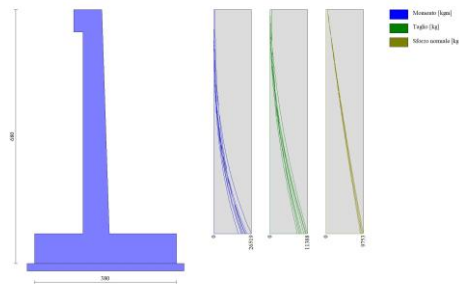


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

*Mensola valle*

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

Combinazione n° 11 - ECC

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

Combinazione n° 12 - SLER

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

Combinazione n° 13 - SLEF

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

Combinazione n° 14 - SLEQ

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

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

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

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



Fig. 6 - Mensola valle (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1043	52
3	-1,60	0	2077	208
4	-1,50	0	3100	467
5	-1,40	0	4113	828
6	-1,30	0	5115	1289
7	-1,20	0	6108	1851
8	-1,10	0	7091	2511
9	-1,00	0	8063	3268
10	-0,90	0	9025	4123
11	-0,80	0	9977	5073
12	-0,70	0	10919	6118
13	-0,60	0	11851	7257
14	-0,50	0	12773	8488
15	0,20	0	-10230	-9700
16	0,29	0	-9773	-8752
17	0,39	0	-9308	-7848
18	0,48	0	-8833	-6989
19	0,58	0	-8349	-6175
20	0,67	0	-7856	-5407
21	0,77	0	-7354	-4687
22	0,86	0	-6843	-4014
23	0,96	0	-6323	-3390
24	1,05	0	-5794	-2816
25	1,15	0	-5255	-2293
26	1,24	0	-4708	-1821
27	1,34	0	-4151	-1401
28	1,43	0	-3585	-1035
29	1,53	0	-3011	-722
30	1,62	0	-2427	-464
31	1,71	0	-1834	-263
32	1,81	0	-1232	-117
33	1,90	0	-620	-29
34	2,00	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1437	72
3	-1,60	0	2846	286
4	-1,50	0	4227	640
5	-1,40	0	5580	1131
6	-1,30	0	6905	1755
7	-1,20	0	8202	2511
8	-1,10	0	9471	3395
9	-1,00	0	10712	4404
10	-0,90	0	11925	5536
11	-0,80	0	13110	6788
12	-0,70	0	14266	8157
13	-0,60	0	15395	9641
14	-0,50	0	16496	11236
15	0,20	0	-6821	-7501
16	0,29	0	-6688	-6861
17	0,39	0	-6530	-6234
18	0,48	0	-6347	-5624
19	0,58	0	-6139	-5032
20	0,67	0	-5906	-4462
21	0,77	0	-5648	-3914
22	0,86	0	-5364	-3392
23	0,96	0	-5056	-2899
24	1,05	0	-4722	-2435

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
25	1,15	0	-4363	-2005
26	1,24	0	-3979	-1609
27	1,34	0	-3569	-1252
28	1,43	0	-3135	-934
29	1,53	0	-2675	-658
30	1,62	0	-2191	-428
31	1,71	0	-1681	-244
32	1,81	0	-1146	-110
33	1,90	0	-585	-28
34	2,00	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1353	68
3	-1,60	0	2678	270
4	-1,50	0	3975	603
5	-1,40	0	5243	1064
6	-1,30	0	6482	1650
7	-1,20	0	7694	2359
8	-1,10	0	8876	3188
9	-1,00	0	10030	4134
10	-0,90	0	11156	5193
11	-0,80	0	12254	6364
12	-0,70	0	13323	7643
13	-0,60	0	14363	9027
14	-0,50	0	15375	10515
15	0,20	0	-8539	-9068
16	0,29	0	-8320	-8269
17	0,39	0	-8074	-7492
18	0,48	0	-7804	-6740
19	0,58	0	-7507	-6014
20	0,67	0	-7186	-5318
21	0,77	0	-6838	-4654
22	0,86	0	-6465	-4023
23	0,96	0	-6067	-3429
24	1,05	0	-5643	-2875
25	1,15	0	-5194	-2361
26	1,24	0	-4719	-1891
27	1,34	0	-4218	-1468
28	1,43	0	-3692	-1093
29	1,53	0	-3141	-769
30	1,62	0	-2564	-499
31	1,71	0	-1961	-284
32	1,81	0	-1333	-128
33	1,90	0	-679	-32
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1198	60
3	-1,60	0	2385	239
4	-1,50	0	3560	537
5	-1,40	0	4725	951
6	-1,30	0	5878	1481
7	-1,20	0	7020	2126
8	-1,10	0	8151	2885
9	-1,00	0	9271	3756
10	-0,90	0	10380	4739
11	-0,80	0	11477	5831
12	-0,70	0	12563	7034

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
13	-0,60	0	13639	8344
14	-0,50	0	14703	9761
15	0,20	0	-6072	-6007
16	0,29	0	-5843	-5443
17	0,39	0	-5603	-4901
18	0,48	0	-5354	-4381
19	0,58	0	-5094	-3886
20	0,67	0	-4825	-3416
21	0,77	0	-4545	-2973
22	0,86	0	-4256	-2556
23	0,96	0	-3956	-2167
24	1,05	0	-3647	-1806
25	1,15	0	-3327	-1476
26	1,24	0	-2997	-1176
27	1,34	0	-2658	-908
28	1,43	0	-2308	-673
29	1,53	0	-1948	-471
30	1,62	0	-1579	-304
31	1,71	0	-1199	-173
32	1,81	0	-809	-77
33	1,90	0	-410	-19
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 11 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1008	50
3	-1,60	0	2007	201
4	-1,50	0	2998	452
5	-1,40	0	3980	801
6	-1,30	0	4954	1247
7	-1,20	0	5920	1791
8	-1,10	0	6877	2431
9	-1,00	0	7825	3166
10	-0,90	0	8765	3996
11	-0,80	0	9697	4919
12	-0,70	0	10620	5935
13	-0,60	0	11534	7043
14	-0,50	0	12440	8241
15	0,20	0	-4521	-4480
16	0,29	0	-4351	-4060
17	0,39	0	-4174	-3656
18	0,48	0	-3989	-3269
19	0,58	0	-3797	-2901
20	0,67	0	-3597	-2550
21	0,77	0	-3390	-2219
22	0,86	0	-3175	-1908
23	0,96	0	-2952	-1618
24	1,05	0	-2722	-1349
25	1,15	0	-2484	-1103
26	1,24	0	-2238	-879
27	1,34	0	-1985	-679
28	1,43	0	-1724	-503
29	1,53	0	-1456	-352
30	1,62	0	-1180	-227
31	1,71	0	-896	-129
32	1,81	0	-605	-58
33	1,90	0	-306	-15
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLER

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	850	42
3	-1,60	0	1700	170
4	-1,50	0	2550	382
5	-1,40	0	3400	680
6	-1,30	0	4250	1063
7	-1,20	0	5101	1530
8	-1,10	0	5951	2083
9	-1,00	0	6801	2720
10	-0,90	0	7652	3443
11	-0,80	0	8502	4251
12	-0,70	0	9353	5143
13	-0,60	0	10203	6121
14	-0,50	0	11054	7184
15	0,20	0	-2985	-2684
16	0,29	0	-2827	-2408
17	0,39	0	-2670	-2148
18	0,48	0	-2512	-1902
19	0,58	0	-2355	-1672
20	0,67	0	-2198	-1456
21	0,77	0	-2040	-1255
22	0,86	0	-1883	-1070
23	0,96	0	-1726	-899
24	1,05	0	-1569	-743
25	1,15	0	-1411	-601
26	1,24	0	-1254	-475
27	1,34	0	-1097	-364
28	1,43	0	-940	-267
29	1,53	0	-784	-186
30	1,62	0	-627	-119
31	1,71	0	-470	-67
32	1,81	0	-313	-30
33	1,90	0	-157	-7
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	850	42
3	-1,60	0	1700	170
4	-1,50	0	2550	382
5	-1,40	0	3400	680
6	-1,30	0	4250	1063
7	-1,20	0	5101	1530
8	-1,10	0	5951	2083
9	-1,00	0	6801	2720
10	-0,90	0	7652	3443
11	-0,80	0	8502	4251
12	-0,70	0	9353	5143
13	-0,60	0	10203	6121
14	-0,50	0	11054	7184
15	0,20	0	-2985	-2684
16	0,29	0	-2827	-2408
17	0,39	0	-2670	-2148
18	0,48	0	-2512	-1902
19	0,58	0	-2355	-1672
20	0,67	0	-2198	-1456
21	0,77	0	-2040	-1255
22	0,86	0	-1883	-1070
23	0,96	0	-1726	-899
24	1,05	0	-1569	-743
25	1,15	0	-1411	-601
26	1,24	0	-1254	-475
27	1,34	0	-1097	-364
28	1,43	0	-940	-267

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
29	1,53	0	-784	-186
30	1,62	0	-627	-119
31	1,71	0	-470	-67
32	1,81	0	-313	-30
33	1,90	0	-157	-7
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	850	42
3	-1,60	0	1700	170
4	-1,50	0	2550	382
5	-1,40	0	3400	680
6	-1,30	0	4250	1063
7	-1,20	0	5101	1530
8	-1,10	0	5951	2083
9	-1,00	0	6801	2720
10	-0,90	0	7652	3443
11	-0,80	0	8502	4251
12	-0,70	0	9353	5143
13	-0,60	0	10203	6121
14	-0,50	0	11054	7184
15	0,20	0	-2985	-2684
16	0,29	0	-2827	-2408
17	0,39	0	-2670	-2148
18	0,48	0	-2512	-1902
19	0,58	0	-2355	-1672
20	0,67	0	-2198	-1456
21	0,77	0	-2040	-1255
22	0,86	0	-1883	-1070
23	0,96	0	-1726	-899
24	1,05	0	-1569	-743
25	1,15	0	-1411	-601
26	1,24	0	-1254	-475
27	1,34	0	-1097	-364
28	1,43	0	-940	-267
29	1,53	0	-784	-186
30	1,62	0	-627	-119
31	1,71	0	-470	-67
32	1,81	0	-313	-30
33	1,90	0	-157	-7
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1128	57
3	-1,60	0	2243	225
4	-1,50	0	3345	505
5	-1,40	0	4434	894
6	-1,30	0	5509	1391
7	-1,20	0	6571	1995
8	-1,10	0	7619	2705
9	-1,00	0	8655	3519
10	-0,90	0	9677	4435
11	-0,80	0	10686	5453
12	-0,70	0	11682	6572
13	-0,60	0	12664	7789
14	-0,50	0	13633	9104
15	0,20	0	-4806	-4970
16	0,29	0	-4661	-4522

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
17	0,39	0	-4503	-4088
18	0,48	0	-4333	-3669
19	0,58	0	-4152	-3267
20	0,67	0	-3958	-2883
21	0,77	0	-3753	-2517
22	0,86	0	-3536	-2172
23	0,96	0	-3306	-1848
24	1,05	0	-3065	-1546
25	1,15	0	-2812	-1267
26	1,24	0	-2547	-1013
27	1,34	0	-2271	-785
28	1,43	0	-1982	-584
29	1,53	0	-1681	-410
30	1,62	0	-1369	-265
31	1,71	0	-1045	-151
32	1,81	0	-708	-68
33	1,90	0	-360	-17
34	2,00	0	0	0

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,80	0	0	0
2	-1,70	0	1088	54
3	-1,60	0	2162	217
4	-1,50	0	3223	486
5	-1,40	0	4270	861
6	-1,30	0	5304	1340
7	-1,20	0	6325	1922
8	-1,10	0	7332	2605
9	-1,00	0	8325	3387
10	-0,90	0	9306	4269
11	-0,80	0	10272	5248
12	-0,70	0	11226	6323
13	-0,60	0	12165	7493
14	-0,50	0	13092	8756
15	0,20	0	-5628	-5718
16	0,29	0	-5440	-5194
17	0,39	0	-5241	-4688
18	0,48	0	-5029	-4201
19	0,58	0	-4805	-3735
20	0,67	0	-4569	-3291
21	0,77	0	-4321	-2870
22	0,86	0	-4061	-2473
23	0,96	0	-3789	-2101
24	1,05	0	-3505	-1755
25	1,15	0	-3209	-1437
26	1,24	0	-2900	-1148
27	1,34	0	-2580	-888
28	1,43	0	-2248	-659
29	1,53	0	-1903	-463
30	1,62	0	-1547	-299
31	1,71	0	-1178	-170
32	1,81	0	-797	-76
33	1,90	0	-405	-19
34	2,00	0	0	0



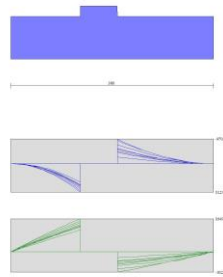


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

## Verifiche strutturali

### Verifiche a flessione

#### Elementi calcolati a trave

##### Simbologia adottata

n°	indice sezione
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
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	21,99	47	375	68878	551021	1469.389
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	60194	639770	1278.480
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	53598	698041	1113.909
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	51	754	49326	734792	974.872
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	55	882	47274	755995	857.493
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	62	1010	47172	764731	756.885
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	73	1140	48725	763080	669.411
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	87	1270	51651	753000	592.765
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	106	1402	55678	736326	525.370
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	130	1534	60377	712627	464.679
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	160	1666	65606	684986	411.041
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	196	1800	70958	652982	362.732
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	239	1935	76391	619480	320.193
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	289	2070	81500	583577	281.910
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	348	2206	86454	548436	248.580
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	415	2343	90968	513322	219.059
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	492	2481	95126	479580	193.289
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	579	2620	98240	444489	169.663
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	677	2759	100117	408336	147.983
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	785	2900	99812	368555	127.101
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	906	3041	98398	330300	108.620

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1039	3183	96229	294802	92.621
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1185	3326	93902	263516	79.236
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1345	3469	91038	234842	67.690
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1519	3614	88367	210228	58.173
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1708	3759	85500	188169	50.056
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1913	3905	83194	169868	43.497
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2133	4052	80585	153071	37.774
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2371	4200	78269	138661	33.014
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2626	4349	76372	126492	29.087
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2898	4498	74502	115623	25.704
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	3190	4648	72604	105805	22.761
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3500	4800	71013	97370	20.287
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	3831	4952	69671	90054	18.187
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	4182	5104	68532	83654	16.389
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4554	5258	67563	78015	14.838
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	4947	5412	66736	73014	13.490
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	5363	5568	66030	68552	12.312
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5802	5724	65426	64549	11.277
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	6264	5881	64910	60941	10.363
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6750	6038	64471	57675	9.551
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	7261	6197	64099	54707	8.828
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	7797	6356	63785	51999	8.180
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	8360	6517	63522	49519	7.599
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	8948	6678	63306	47242	7.075
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	9564	6840	63129	45145	6.600
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10208	7002	62989	43209	6.171
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	10880	7166	62882	41415	5.779
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	11581	7330	62803	39751	5.423
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	12312	7496	62751	38202	5.097
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13073	7662	62723	36759	4.798
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	13865	7829	62716	35411	4.523
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	14688	7996	62729	34149	4.271
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	15544	8165	62761	32967	4.038
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	16432	8334	122389	62075	7.448
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	17353	8504	62810	30781	3.619
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	18307	8675	62849	29783	3.433
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	19292	8847	62904	28847	3.261
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	20310	9020	62972	27967	3.101
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	21361	9193	63053	27138	2.952
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	22445	9368	63108	26340	2.812

Combinazione n° 2 - 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	0,00	100	50	12,57	21,99	49	390	68878	551021	1411.377
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	50	521	60534	636833	1222.367
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	52	652	54932	688176	1054.812
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	57	785	52129	716914	913.600
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	65	918	51623	728443	793.621
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	77	1052	53024	727901	691.989
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	92	1187	55861	717660	604.711
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	113	1323	59687	699267	528.733
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	139	1459	64263	675847	463.180
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	171	1597	69125	647189	405.348
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	209	1735	74180	616261	355.201
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	254	1874	79055	582736	310.930
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	307	2014	83847	549487	272.802
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	369	2155	88222	515636	239.256
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	439	2297	92436	483678	210.573
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	519	2440	95602	449678	184.323
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	608	2583	98503	418231	161.908
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	709	2728	98334	378434	138.746
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	820	2873	97302	340764	118.619
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	944	3019	95708	306191	101.425
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	1079	3166	93607	274557	86.725
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1228	3314	90976	245485	74.082

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1390	3462	88589	220624	63.720
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1567	3612	85804	197822	54.769
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1758	3762	83365	178437	47.426
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1964	3914	81241	161873	41.361
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	2186	4066	78762	146461	36.022
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2425	4219	76735	133482	31.639
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2681	4373	75061	122420	27.996
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2955	4527	73240	112227	24.788
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	3246	4683	71538	103197	22.036
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	3557	4840	70104	95382	19.709
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3887	4997	68887	88558	17.723
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	4237	5155	67851	82555	16.014
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	4608	5314	66967	77237	14.534
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4999	5474	66210	72498	13.244
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	5413	5635	65562	68252	12.112
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	5849	5797	65007	64428	11.115
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	6307	5959	64533	60969	10.231
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	6790	6122	64130	57827	9.445
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	7296	6287	63787	54963	8.743
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	7827	6452	63499	52341	8.113
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	8383	6618	63259	49936	7.546
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	8966	6785	63062	47721	7.034
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	9574	6952	62902	45676	6.570
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	10210	7121	62777	43783	6.149
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10873	7290	62682	42026	5.765
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	11565	7461	62614	40393	5.414
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	12285	7632	62572	38870	5.093
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	13035	7804	62552	37449	4.799
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13814	7977	62553	36119	4.528
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	14625	8150	62572	34872	4.279
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	15466	8325	62609	33701	4.048
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	16339	8500	62662	32600	3.835
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	17244	8677	122232	61503	7.088
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	18183	8854	62743	30552	3.451
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	19153	9032	62799	29615	3.279
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	20154	9211	62870	28732	3.119
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	21189	9391	62952	27900	2.971
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	22256	9571	63046	27113	2.833
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	23357	9753	63112	26353	2.702

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	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	68878	551021	1469.389
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	48	495	60888	633779	1279.689
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	50	616	55540	683686	1109.313
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	55	738	52928	711822	964.313
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	63	861	52538	722646	839.495
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	74	984	54031	721562	733.108
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	89	1108	56889	710250	640.738
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	108	1234	60766	691541	560.624
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	133	1359	65370	667824	491.284
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	163	1486	70184	638488	429.678
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	200	1613	75212	607379	376.463
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	243	1742	80017	573622	329.366
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	293	1871	84718	540205	288.786
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	352	2000	89047	506657	253.277
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	418	2131	93074	474318	222.580
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	494	2262	96110	440476	194.694
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	579	2395	98171	406304	169.676
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	674	2528	98041	367926	145.565
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	779	2661	96683	330302	124.111
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	896	2796	94773	295868	105.821
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	1024	2931	92741	265524	90.582
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1164	3067	89920	236912	77.234
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1317	3204	87549	212949	66.455

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1484	3342	84701	190773	57.081
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1664	3481	82409	172361	49.519
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1859	3620	80092	155974	43.086
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	2069	3760	77765	141364	37.595
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2294	3901	75858	129024	33.073
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2535	4043	74249	118424	29.292
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2793	4185	72336	108416	25.903
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	3067	4329	70732	99818	23.059
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	3360	4473	69379	92359	20.649
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3671	4618	68230	85833	18.588
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	4000	4763	67252	80083	16.812
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	4349	4910	66417	74981	15.271
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4718	5057	65702	70429	13.926
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	5107	5205	65091	66344	12.745
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	5517	5354	64569	62662	11.703
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5949	5504	64124	59328	10.779
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	6403	5654	63746	56297	9.956
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6879	5806	63427	53531	9.220
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	7378	5958	63159	50998	8.560
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	7902	6111	62937	48672	7.965
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	8449	6264	62757	46528	7.428
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	9021	6419	62612	44548	6.940
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	9619	6574	62500	42715	6.498
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10243	6730	62418	41012	6.094
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	10893	6887	62362	39428	5.725
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	11570	7045	62330	37952	5.387
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	12274	7203	62320	36572	5.077
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13007	7362	62330	35280	4.792
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	13768	7522	62358	34069	4.529
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	14559	7683	62403	32932	4.286
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	15379	7845	62455	31858	4.061
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	16229	8007	121854	60118	7.508
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	17111	8170	62540	29862	3.655
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	18022	8334	62603	28951	3.474
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	18963	8499	62680	28093	3.305
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	19934	8665	62768	27283	3.149
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	20936	8831	62867	26518	3.003
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	21969	8998	62939	25779	2.865

Combinazione n° 10 - ECC

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	21,99	47	375	98917	791338	2110.234
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	50	500	89718	905161	1808.822
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	58	627	87387	942632	1504.219
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	73	754	90154	932977	1237.810
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	94	882	95882	896572	1016.943
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	123	1010	102650	843788	835.130
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	159	1140	109534	784323	688.046
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	204	1270	115795	722487	568.744
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	257	1402	121286	662480	472.680
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	319	1534	125814	605510	394.832
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	390	1666	125548	536123	321.712
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	472	1800	122885	468818	260.429
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	564	1935	118665	407107	210.422
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	667	2070	113714	352932	170.492
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	781	2206	108935	307562	139.403
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	908	2343	103837	268038	114.385
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	1047	2481	99486	235869	95.064
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	1198	2620	94658	206989	79.008
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	1363	2759	90914	184061	66.704
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	1542	2900	87600	164774	56.825
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	1734	3041	84439	148036	48.682
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1942	3183	81884	134195	42.162
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	2165	3326	79792	122573	36.856
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	2403	3469	78063	112684	32.480

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	2658	3614	76624	104175	28.827
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	2929	3759	75418	96783	25.746
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	3218	3905	74405	90306	23.124
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	3524	4052	73551	84588	20.874
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	3847	4200	72830	79505	18.929
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	4190	4349	72223	74961	17.238
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	4551	4498	71712	70877	15.757
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	4932	4648	71285	67186	14.453
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	5333	4800	70930	63838	13.301
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	5754	4952	70638	60788	12.276
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	6196	5104	70401	57998	11.362
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	6659	5258	70212	55438	10.544
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	7144	5412	70047	53066	9.805
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	7652	5568	69858	50832	9.130
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	8182	5724	69708	48766	8.520
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	8735	5881	69593	46852	7.967
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	9312	6038	69509	45073	7.464
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	9913	6197	69454	43417	7.006
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	10539	6356	69423	41871	6.587
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	11190	6517	69416	40426	6.203
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	11867	6678	69430	39071	5.851
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	12569	6840	69463	37799	5.526
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	13298	7002	69513	36604	5.227
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	14054	7166	69580	35478	4.951
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	14838	7330	69661	34415	4.695
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	15649	7496	69756	33412	4.458
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	16489	7662	69863	32462	4.237
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	17358	7829	69983	31563	4.032
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	18256	7996	70112	30710	3.841
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	19184	8165	70252	29900	3.662
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	20142	8334	137277	56802	6.816
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	21131	8504	70559	28398	3.339
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	22149	8675	70726	27702	3.193
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	23197	8847	70901	27041	3.056
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	24274	9020	71084	26414	2.928
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	25382	9193	71274	25816	2.808
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	26519	9368	71429	25232	2.693

**Combinazione n° 11 - ECC**

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	21,99	547	375	51311	35185	93.826
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	597	500	53636	44954	89.834
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	648	627	55846	54013	86.192
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	700	754	57946	62398	82.786
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	754	882	59935	70117	79.530
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	809	1010	61807	77156	76.365
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	868	1140	63555	83496	73.247
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	929	1270	65171	89112	70.150
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	994	1402	66650	93985	67.059
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	1063	1534	67984	98104	63.970
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	1136	1666	69171	101468	60.888
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	1214	1800	70211	104090	57.822
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	1298	1935	71107	105997	54.787
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	1387	2070	71863	107226	51.798
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	1483	2206	72487	107826	48.872
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	1586	2343	72988	107852	46.026
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	1696	2481	73379	107367	43.273
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	1813	2620	73670	106432	40.625
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	1939	2759	73874	105113	38.093
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	2074	2900	74004	103471	35.683
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	2218	3041	74070	101565	33.400
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	2371	3183	74084	99449	31.245
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	2535	3326	74056	97171	29.218
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	2709	3469	73995	94776	27.318
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	2894	3614	73910	92300	25.541

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	3091	3759	73808	89777	23.882
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	3299	3905	73695	87234	22.337
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	3520	4052	73575	84693	20.900
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	3754	4200	73454	82173	19.565
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	4002	4349	73335	79690	18.325
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	4263	4498	73221	77255	17.175
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	4539	4648	73114	74876	16.108
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	4830	4800	73017	72562	15.118
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	5136	4952	72930	70317	14.201
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	5457	5104	72855	68144	13.350
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	5795	5258	72792	66045	12.561
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	6150	5412	72742	64021	11.829
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	6522	5568	72706	62072	11.149
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	6911	5724	72683	60197	10.517
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	7319	5881	72673	58395	9.930
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	7745	6038	72670	56659	9.383
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	8190	6197	72616	54945	8.866
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	8655	6356	72576	53303	8.386
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	9140	6517	72551	51730	7.938
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	9645	6678	72540	50223	7.521
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	10171	6840	72541	48781	7.132
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	10719	7002	72556	47399	6.769
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	11289	7166	72583	46076	6.430
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	11881	7330	72622	44808	6.113
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	12495	7496	72672	43594	5.816
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	13134	7662	72734	42430	5.538
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	13796	7829	72805	41315	5.277
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	14482	7996	72887	40245	5.033
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	15193	8165	72978	39220	4.803
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	15929	8334	142045	74320	8.917
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	16691	8504	73188	37291	4.385
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	17477	8675	73306	36387	4.194
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	18289	8847	73433	35524	4.015
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	19125	9020	73570	34698	3.847
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	19986	9193	73714	33908	3.688
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	20873	9368	73822	33131	3.537

**Mensola valle**

**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	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-26963	0	5176.961
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-26963	0	1294.240
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-26963	0	575.218

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-26963	0	4972.573
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-22	0	-26963	0	1243.143
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-49	0	-26963	0	552.508

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

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-26963	0	5176.961
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-26963	0	1294.240
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-26963	0	575.218

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-31192	0	5988.905
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-31192	0	1497.226
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-31192	0	665.434

Combinazione n° 11 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-0,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	12,57	12,57	-5	0	-31192	0	5988.905
3	-0,58	100	60	12,57	12,57	-21	0	-31192	0	1497.226
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	-31192	0	665.434

**Fondazione**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	52	0	54966	0	1051.920
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	208	0	54966	0	263.833
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	467	0	54966	0	117.641
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	828	0	54966	0	66.389
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1289	0	54966	0	42.628
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1851	0	54966	0	29.700
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2511	0	54966	0	21.893
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	3268	0	54966	0	16.817
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	4123	0	54966	0	13.332
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	5073	0	54966	0	10.835
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	6118	0	54966	0	8.984
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	7257	0	54966	0	7.575
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	8488	0	54966	0	6.476
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-9700	0	-54966	0	5.667
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-8752	0	-54966	0	6.280
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-7848	0	-54966	0	7.004
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-6989	0	-54966	0	7.865
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-6175	0	-54966	0	8.902
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-5407	0	-54966	0	10.165
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-4687	0	-54966	0	11.728
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-4014	0	-54966	0	13.694
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-3390	0	-54966	0	16.213
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-2816	0	-54966	0	19.518
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-2293	0	-54966	0	23.973
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-1821	0	-54966	0	30.188
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-1401	0	-54966	0	39.231
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-1035	0	-54966	0	53.131
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-722	0	-54966	0	76.128
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-464	0	-54966	0	118.361

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-263	0	-54966	0	209.383
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-117	0	-54966	0	468.801
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-29	0	-54966	0	1866.054
34	2,00	100	80	18,85	18,85	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	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	72	0	54966	0	762.486
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	286	0	54966	0	191.865
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	640	0	54966	0	85.833
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	1131	0	54966	0	48.600
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1755	0	54966	0	31.311
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	2511	0	54966	0	21.889
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	3395	0	54966	0	16.190
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	4404	0	54966	0	12.480
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	5536	0	54966	0	9.928
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	6788	0	54966	0	8.097
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	8157	0	54966	0	6.738
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	9641	0	54966	0	5.701
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	11236	0	54966	0	4.892
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-7501	0	-54966	0	7.328
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-6861	0	-54966	0	8.012
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-6234	0	-54966	0	8.817
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-5624	0	-54966	0	9.773
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-5032	0	-54966	0	10.922
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-4462	0	-54966	0	12.320
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-3914	0	-54966	0	14.043
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-3392	0	-54966	0	16.203
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-2899	0	-54966	0	18.963
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-2435	0	-54966	0	22.571
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-2005	0	-54966	0	27.419
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-1609	0	-54966	0	34.154
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-1252	0	-54966	0	43.915
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-934	0	-54966	0	58.858
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-658	0	-54966	0	83.478
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-428	0	-54966	0	128.496
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-244	0	-54966	0	225.094
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-110	0	-54966	0	499.154
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-28	0	-54966	0	1968.221
34	2,00	100	80	18,85	18,85	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	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	68	0	54966	0	809.460
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	270	0	54966	0	203.787
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	603	0	54966	0	91.213
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	1064	0	54966	0	51.673
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1650	0	54966	0	33.308
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	2359	0	54966	0	23.298
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	3188	0	54966	0	17.242
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	4134	0	54966	0	13.298
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	5193	0	54966	0	10.584
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	6364	0	54966	0	8.637
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	7643	0	54966	0	7.192
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	9027	0	54966	0	6.089
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	10515	0	54966	0	5.228



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-9068	0	-54966	0	6.062
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-8269	0	-54966	0	6.647
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-7492	0	-54966	0	7.337
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-6740	0	-54966	0	8.155
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-6014	0	-54966	0	9.139
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-5318	0	-54966	0	10.336
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-4654	0	-54966	0	11.811
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-4023	0	-54966	0	13.662
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-3429	0	-54966	0	16.028
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-2875	0	-54966	0	19.122
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-2361	0	-54966	0	23.281
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-1891	0	-54966	0	29.063
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-1468	0	-54966	0	37.449
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-1093	0	-54966	0	50.295
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-769	0	-54966	0	71.476
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-499	0	-54966	0	110.237
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-284	0	-54966	0	193.475
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-128	0	-54966	0	429.831
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-32	0	-54966	0	1697.918
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	60	0	63472	0	1058.088
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	239	0	63472	0	265.344
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	537	0	63472	0	118.298
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	951	0	63472	0	66.751
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1481	0	63472	0	42.855
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	2126	0	63472	0	29.854
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2885	0	63472	0	22.003
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	3756	0	63472	0	16.899
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	4739	0	63472	0	13.395
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	5831	0	63472	0	10.884
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	7034	0	63472	0	9.024
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	8344	0	63472	0	7.607
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	9761	0	63472	0	6.503
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-6007	0	-63472	0	10.566
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-5443	0	-63472	0	11.662
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-4901	0	-63472	0	12.952
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-4381	0	-63472	0	14.487
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-3886	0	-63472	0	16.332
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-3416	0	-63472	0	18.578
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-2973	0	-63472	0	21.353
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-2556	0	-63472	0	24.837
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-2167	0	-63472	0	29.297
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-1806	0	-63472	0	35.139
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-1476	0	-63472	0	43.005
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-1176	0	-63472	0	53.961
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-908	0	-63472	0	69.878
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-673	0	-63472	0	94.308
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-471	0	-63472	0	134.665
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-304	0	-63472	0	208.664
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-173	0	-63472	0	367.900
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-77	0	-63472	0	821.007
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-19	0	-63472	0	3257.390
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 11 - ECC

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
----	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	----

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	50	0	63472	0	1257.848
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	201	0	63472	0	315.345
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	452	0	63472	0	140.548
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	801	0	63472	0	79.281
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1247	0	63472	0	50.884
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1791	0	63472	0	35.436
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2431	0	63472	0	26.109
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	3166	0	63472	0	20.047
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	3996	0	63472	0	15.885
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	4919	0	63472	0	12.904
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	5935	0	63472	0	10.695
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	7043	0	63472	0	9.013
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	8241	0	63472	0	7.702
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-4480	0	-63472	0	14.167
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-4060	0	-63472	0	15.633
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-3656	0	-63472	0	17.360
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-3269	0	-63472	0	19.414
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-2901	0	-63472	0	21.883
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-2550	0	-63472	0	24.888
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-2219	0	-63472	0	28.601
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-1908	0	-63472	0	33.262
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-1618	0	-63472	0	39.229
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-1349	0	-63472	0	47.044
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-1103	0	-63472	0	57.567
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-879	0	-63472	0	72.221
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-679	0	-63472	0	93.512
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-503	0	-63472	0	126.186
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-352	0	-63472	0	180.160
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-227	0	-63472	0	279.121
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-129	0	-63472	0	492.056
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-58	0	-63472	0	1097.927
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-15	0	-63472	0	4355.515
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0	0	100000.000

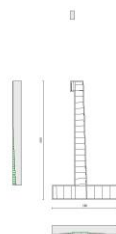


Fig. 8 - Paramento (Involuppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

$n^\circ$  (o  $l_s$ ) 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]

$\cotg\theta$  inclinazione delle bielle compresse,  $\theta$  inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

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

$V_{Rsd}$  resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]  
 $V_{Rd}$  resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ( $A_{sw}>0.0$ )  $V_{Rd}=\min(V_{Rcd}, V_{Rsd})$ .  
 $T$  taglio agente espressa in [kg]  
 $FS$  fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

**Paramento**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	$A_{sw}$ [cmq]	s [cm]	cot $\theta$	$V_{Rcd}$ [kg]	$V_{Rsd}$ [kg]	$V_{Rd}$ [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27213	3	8790.328
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27320	12	2206.246
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27427	28	987.341
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27534	49	559.511
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27641	77	360.266
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27747	110	251.450
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27854	150	185.582
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27960	196	142.696
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28066	248	113.212
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28173	306	92.070
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28279	370	76.390
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28385	440	64.438
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28491	517	55.116
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28596	599	47.704
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28702	688	41.712
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28808	783	36.798
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28913	884	32.717
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29019	991	29.290
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29124	1104	26.384
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29229	1223	23.898
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29334	1348	21.755
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29440	1480	19.894
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29545	1617	18.267
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29650	1761	16.836
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29754	1911	15.571
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29859	2067	14.447
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29964	2229	13.444
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30069	2397	12.545
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30173	2571	11.735
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30278	2752	11.004
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30382	2938	10.341
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30487	3131	9.738
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30591	3329	9.189
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30695	3534	8.686
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30800	3745	8.224
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30904	3962	7.800
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31008	4185	7.409
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31112	4414	7.048
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31216	4650	6.713
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31320	4891	6.403
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31424	5139	6.115
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31528	5393	5.846
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31632	5653	5.596
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31735	5918	5.362
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31839	6191	5.143
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31943	6469	4.938
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32047	6753	4.746
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32150	7043	4.565
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32254	7340	4.394
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32357	7643	4.234
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32461	7951	4.082
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32564	8266	3.939

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32668	8587	3.804
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	40979	8914	4.597
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32875	9247	3.555
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32978	9562	3.449
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33081	9879	3.349
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33184	10202	3.253
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33288	10531	3.161
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33383	10865	3.072

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27108	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27216	13	2057.304
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27324	32	844.258
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27431	57	478.384
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27539	88	312.565
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27647	125	221.718
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27754	167	166.068
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27861	215	129.344
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27968	270	103.768
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28075	329	85.206
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28182	395	71.290
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28289	467	60.579
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28396	544	52.151
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28503	628	45.397
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28609	717	39.898
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28716	812	35.359
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28822	913	31.568
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28929	1020	28.368
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29035	1132	25.641
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29141	1251	23.298
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29247	1375	21.270
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29353	1505	19.501
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29459	1641	17.950
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29565	1783	16.582
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29671	1931	15.368
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29776	2084	14.287
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29882	2244	13.319
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29988	2409	12.449
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30093	2580	11.665
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30199	2757	10.955
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30304	2939	10.309
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30410	3128	9.722
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30515	3323	9.184
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30620	3523	8.692
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30725	3729	8.240
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30831	3941	7.823
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30936	4159	7.439
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31041	4382	7.083
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31146	4612	6.753
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31251	4847	6.447
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31356	5089	6.162
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31460	5336	5.896
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31565	5589	5.648
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31670	5847	5.416
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31775	6112	5.199
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31879	6382	4.995
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31984	6659	4.803
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32089	6941	4.623
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32193	7229	4.454
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32298	7523	4.293
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32402	7822	4.142
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32507	8128	3.999
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32611	8439	3.864
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32716	8756	3.736

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	41028	9079	4.519
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32925	9408	3.500
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33029	9723	3.397
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33133	10041	3.300
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33238	10365	3.207
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33342	10694	3.118
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33438	11029	3.032

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27212	13	2086.632
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27319	32	864.145
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27425	56	492.785
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27531	85	323.499
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27637	120	230.308
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27743	160	172.995
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27849	206	135.052
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27954	258	108.553
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28060	314	89.277
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28165	377	74.798
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28270	444	63.633
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28376	517	54.835
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28481	596	47.776
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28586	680	42.021
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28691	770	37.266
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28795	865	33.291
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28900	966	29.932
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29005	1072	27.068
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29109	1183	24.606
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29214	1300	22.472
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29318	1422	20.611
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29422	1550	18.978
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29527	1684	17.537
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29631	1823	16.258
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29735	1967	15.118
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29839	2117	14.097
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29943	2272	13.179
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30046	2433	12.351
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30150	2599	11.601
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30254	2771	10.920
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30357	2948	10.299
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30461	3130	9.731
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30564	3318	9.210
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30668	3512	8.732
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30771	3711	8.292
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30874	3916	7.885
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30978	4125	7.509
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31081	4341	7.160
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31184	4562	6.836
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31287	4788	6.534
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31390	5020	6.253
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31493	5257	5.990
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31596	5500	5.744
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31698	5749	5.514
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31801	6002	5.298
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31904	6261	5.095
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32007	6526	4.904
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32109	6796	4.724
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32212	7072	4.555
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32314	7353	4.395
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32417	7640	4.243
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32519	7932	4.100
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32622	8229	3.964
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	40932	8532	4.797

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32827	8841	3.713
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32929	9135	3.605
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33031	9432	3.502
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33134	9734	3.404
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33236	10042	3.310
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33330	10355	3.219

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27213	53	511.315
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27320	111	245.668
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27427	174	157.724
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27534	241	114.144
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27641	313	88.245
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27747	390	71.158
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27854	471	59.094
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27960	557	50.156
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28066	648	43.294
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28173	744	37.877
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28279	844	33.505
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28385	949	29.912
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28491	1059	26.914
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28596	1173	24.381
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28702	1292	22.216
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28808	1416	20.349
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28913	1544	18.725
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29019	1677	17.301
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29124	1815	16.045
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29229	1958	14.931
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29334	2105	13.936
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29440	2257	13.044
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29545	2414	12.241
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29650	2575	11.515
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29754	2741	10.855
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29859	2912	10.255
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29964	3087	9.706
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30069	3267	9.203
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30173	3452	8.740
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30278	3642	8.314
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30382	3836	7.920
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30487	4035	7.555
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30591	4239	7.217
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30695	4447	6.902
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30800	4660	6.609
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30904	4878	6.335
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31008	5101	6.079
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31112	5328	5.840
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31216	5560	5.615
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31320	5796	5.403
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31424	6038	5.205
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31528	6284	5.017
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31632	6534	4.841
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31735	6790	4.674
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31839	7050	4.516
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31943	7315	4.367
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32047	7584	4.225
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32150	7858	4.091
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32254	8137	3.964
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32357	8421	3.842
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32461	8709	3.727
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32564	9002	3.617
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32668	9300	3.513
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	40979	9603	4.267
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32875	9910	3.317

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32978	10199	3.234
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33081	10489	3.154
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33184	10784	3.077
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33288	11084	3.003
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33383	11388	2.931

**Combinazione n° 11 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	500	54.212
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27213	502	54.168
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27320	510	53.619
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27427	521	52.606
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27534	538	51.192
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27641	559	49.445
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27747	585	47.441
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27854	615	45.257
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27960	651	42.968
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28066	691	40.635
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28173	735	38.310
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28279	785	36.035
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28385	839	33.838
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28491	898	31.740
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28596	961	29.753
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28702	1029	27.885
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28808	1102	26.136
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28913	1180	24.507
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29019	1262	22.992
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29124	1349	21.588
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29229	1441	20.287
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29334	1537	19.083
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29440	1638	17.969
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29545	1744	16.939
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29650	1855	15.986
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29754	1970	15.105
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29859	2090	14.288
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29964	2214	13.531
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	30069	2344	12.829
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30173	2478	12.177
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30278	2617	11.572
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30382	2760	11.008
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30487	2908	10.483
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30591	3061	9.994
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	30695	3219	9.537
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30800	3381	9.110
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	30904	3548	8.711
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31008	3719	8.337
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31112	3896	7.986
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31216	4077	7.657
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31320	4263	7.348
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31424	4453	7.057
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31528	4648	6.783
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	31632	4848	6.525
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31735	5053	6.281
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31839	5262	6.051
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	31943	5476	5.833
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32047	5695	5.628
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32150	5918	5.433
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32254	6146	5.248
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32357	6379	5.073
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32461	6616	4.906
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	32564	6859	4.748
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32668	7106	4.598
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32771	7357	4.457
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	32875	7613	4.318
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	32978	7855	4.198

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33081	8099	4.085
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33184	8348	3.975
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33288	8601	3.870
61	-5,99	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33383	8858	3.769

### Mensola valle

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

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

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

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

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

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

#### Combinazione n° 10 - ECC

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

#### Combinazione n° 11 - ECC

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

### Fondazione

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

n°	Y	B	H	A <sub>sw</sub>	s	cotθ	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	T	FS
----	---	---	---	-----------------	---	------	------------------	------------------	-----------------	---	----



	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1043	33.891
3	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2077	17.028
4	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3100	11.408
5	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4113	8.598
6	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5115	6.913
7	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6108	5.789
8	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7091	4.987
9	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8063	4.386
10	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9025	3.918
11	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9977	3.544
12	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10919	3.238
13	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11851	2.984
14	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12773	2.768
15	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10230	3.457
16	0,29	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9773	3.618
17	0,39	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9308	3.799
18	0,48	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8833	4.003
19	0,58	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8349	4.235
20	0,67	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7856	4.501
21	0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7354	4.808
22	0,86	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6843	5.167
23	0,96	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6323	5.592
24	1,05	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5794	6.103
25	1,15	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5255	6.729
26	1,24	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4708	7.511
27	1,34	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4151	8.518
28	1,43	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3585	9.862
29	1,53	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3011	11.745
30	1,62	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2427	14.572
31	1,71	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1834	19.284
32	1,81	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1232	28.712
33	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-620	57.003
34	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000

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

n°	Y	B	H	A <sub>sw</sub>	s	cotθ	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1437	24.606
3	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2846	12.424
4	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4227	8.365
5	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5580	6.337
6	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6905	5.121
7	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8202	4.311
8	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9471	3.734
9	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10712	3.301
10	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11925	2.965
11	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13110	2.697
12	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14266	2.479
13	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15395	2.297
14	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-16496	2.144
15	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6821	5.184
16	0,29	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6688	5.287
17	0,39	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6530	5.415
18	0,48	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6347	5.571
19	0,58	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6139	5.760
20	0,67	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5906	5.987
21	0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5648	6.261
22	0,86	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5364	6.592
23	0,96	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5056	6.994
24	1,05	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4722	7.489
25	1,15	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4363	8.105
26	1,24	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3979	8.888
27	1,34	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3569	9.907
28	1,43	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3135	11.280
29	1,53	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2675	13.217

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
30	1,62	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2191	16.142
31	1,71	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1681	21.040
32	1,81	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1146	30.867
33	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-585	60.407
34	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1353	26.128
3	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2678	13.203
4	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3975	8.896
5	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5243	6.745
6	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6482	5.455
7	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7694	4.596
8	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8876	3.984
9	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10030	3.525
10	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11156	3.170
11	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12254	2.886
12	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13323	2.654
13	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14363	2.462
14	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-15375	2.300
15	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8539	4.141
16	0,29	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8320	4.250
17	0,39	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8074	4.379
18	0,48	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7804	4.531
19	0,58	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7507	4.710
20	0,67	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7186	4.921
21	0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6838	5.171
22	0,86	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6465	5.469
23	0,96	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6067	5.828
24	1,05	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5643	6.266
25	1,15	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5194	6.808
26	1,24	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4719	7.494
27	1,34	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4218	8.383
28	1,43	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3692	9.577
29	1,53	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3141	11.259
30	1,62	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2564	13.794
31	1,71	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1961	18.033
32	1,81	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1333	26.531
33	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-679	52.065
34	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1198	29.519
3	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2385	14.828
4	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3560	9.932
5	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4725	7.484
6	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5878	6.016
7	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7020	5.037
8	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8151	4.338
9	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9271	3.814
10	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10380	3.407
11	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11477	3.081
12	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12563	2.815
13	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-13639	2.593
14	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-14703	2.405
15	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6072	5.823
16	0,29	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5843	6.052

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
17	0,39	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5603	6.310
18	0,48	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5354	6.605
19	0,58	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5094	6.941
20	0,67	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4825	7.329
21	0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4545	7.780
22	0,86	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4256	8.309
23	0,96	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3956	8.938
24	1,05	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3647	9.697
25	1,15	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3327	10.629
26	1,24	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2997	11.798
27	1,34	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2658	13.305
28	1,43	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2308	15.321
29	1,53	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1948	18.149
30	1,62	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1579	22.398
31	1,71	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1199	29.490
32	1,81	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-809	43.688
33	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-410	86.310
34	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000

Combinazione n° 11 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000
2	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1008	35.087
3	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2007	17.617
4	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2998	11.795
5	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3980	8.884
6	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4954	7.137
7	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-5920	5.973
8	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-6877	5.142
9	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-7825	4.519
10	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-8765	4.034
11	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-9697	3.647
12	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-10620	3.330
13	-0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-11534	3.066
14	-0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-12440	2.842
15	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4521	7.822
16	0,29	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4351	8.127
17	0,39	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-4174	8.472
18	0,48	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3989	8.864
19	0,58	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3797	9.313
20	0,67	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3597	9.830
21	0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3390	10.432
22	0,86	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-3175	11.139
23	0,96	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2952	11.979
24	1,05	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2722	12.993
25	1,15	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2484	14.238
26	1,24	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-2238	15.800
27	1,34	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1985	17.814
28	1,43	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1724	20.508
29	1,53	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1456	24.289
30	1,62	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-1180	29.969
31	1,71	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-896	39.451
32	1,81	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-605	58.432
33	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	-306	115.414
34	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	35361	0	100.000

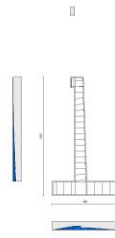


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

*Verifica delle tensioni*

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
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]
$\sigma_c$	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fi}$	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fs}$	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

**Combinazioni SLER**

3. Paramento

Combinazione n° 12 - SLER

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	0,19	0,16	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	50	754	0,24	0,75	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	54	882	0,27	0,99	3,76
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	59	1010	0,30	1,18	4,23
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	68	1140	0,34	1,32	4,75
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	79	1270	0,38	1,39	5,34
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	94	1402	0,43	1,38	6,00
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	113	1534	0,48	1,30	6,75
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	136	1666	0,54	1,12	7,58
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	164	1800	0,61	0,85	8,52
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	198	1935	0,69	0,46	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	283	2206	0,88	1,04	12,14

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	336	2343	1,01	2,31	13,72
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	396	2481	1,15	4,07	15,52
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	463	2620	1,31	6,41	17,57
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	539	2759	1,49	9,44	19,87
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	624	2900	1,69	13,23	22,43
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	718	3041	1,92	17,86	25,24
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	821	3183	2,17	23,35	28,29
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	935	3326	2,44	29,75	31,59
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1059	3469	2,73	37,07	35,14
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1194	3614	3,04	45,34	38,92
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1341	3759	3,38	54,58	42,95
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1499	3905	3,74	64,79	47,22
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1670	4052	4,12	76,00	51,74
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	1854	4200	4,52	88,22	56,51
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2052	4349	4,94	101,47	61,54
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2263	4498	5,39	115,77	66,82
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2489	4648	5,86	131,13	72,37
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	2730	4800	6,36	147,58	78,19
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	2986	4952	6,87	165,13	84,27
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3257	5104	7,42	183,80	90,63
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	3545	5258	7,98	203,61	97,27
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	3850	5412	8,57	224,58	104,20
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4172	5568	9,19	246,72	111,41
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	4511	5724	9,83	270,05	118,91
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	4869	5881	10,49	294,59	126,71
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	5245	6038	11,18	320,36	134,81
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	5640	6197	11,90	347,37	143,20
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6055	6356	12,64	375,64	151,90
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	6490	6517	13,41	405,19	160,91
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	6945	6678	14,20	436,03	170,22
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	7421	6840	15,03	468,18	179,85
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	7919	7002	15,87	501,65	189,80
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	8439	7166	16,75	536,45	200,06
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	8981	7330	17,65	572,61	210,64
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	9545	7496	18,58	610,14	221,55
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	10134	7662	19,53	649,05	232,78
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	10746	7829	20,51	689,35	244,33
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	11382	7996	21,52	731,06	256,22
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	12043	8165	22,56	774,20	268,43
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	12729	8334	17,47	422,07	219,25
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	13441	8504	24,72	864,78	293,86
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	14177	8675	25,84	912,16	307,05
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	14939	8847	26,98	960,85	320,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	15725	9020	28,15	1010,86	334,33
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	16536	9193	29,34	1062,21	348,41
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	17373	9368	30,58	1115,58	363,04

4. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLER

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

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

5. Fondazione

Combinazione n° 12 - 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	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	42	0	0,06	3,18	0,66
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	170	0	0,23	12,73	2,64
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	382	0	0,52	28,64	5,93
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	680	0	0,93	50,92	10,55
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1063	0	1,45	79,56	16,48
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1530	0	2,09	114,57	23,73
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2083	0	2,85	155,95	32,30
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	2720	0	3,72	203,69	42,19
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	3443	0	4,71	257,80	53,39
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	4251	0	5,82	318,28	65,92
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	5143	0	7,04	385,13	79,76
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	6121	0	8,38	458,35	94,93
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	7184	0	9,83	537,93	111,41
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-2684	0	3,67	41,62	200,94
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-2408	0	3,30	37,35	180,32
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-2148	0	2,94	33,31	160,83
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-1902	0	2,60	29,50	142,45
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-1672	0	2,29	25,93	125,18
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-1456	0	1,99	22,58	109,03
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-1255	0	1,72	19,47	94,00
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-1070	0	1,46	16,59	80,09
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-899	0	1,23	13,94	67,29
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-743	0	1,02	11,52	55,60
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-601	0	0,82	9,33	45,03
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-475	0	0,65	7,37	35,58
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-364	0	0,50	5,64	27,24
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-267	0	0,37	4,14	20,01
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-186	0	0,25	2,88	13,89
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-119	0	0,16	1,84	8,89
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-67	0	0,09	1,04	5,00
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-30	0	0,04	0,46	2,22
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-7	0	0,01	0,12	0,56
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00

**Combinazioni SLEF**

6. Paramento

Combinazione n° 13 - 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	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	0,19	0,16	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	50	754	0,24	0,75	3,34

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	54	882	0,27	0,99	3,76
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	59	1010	0,30	1,18	4,23
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	68	1140	0,34	1,32	4,75
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	79	1270	0,38	1,39	5,34
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	94	1402	0,43	1,38	6,00
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	113	1534	0,48	1,30	6,75
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	136	1666	0,54	1,12	7,58
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	164	1800	0,61	0,85	8,52
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	198	1935	0,69	0,46	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	283	2206	0,88	1,04	12,14
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	336	2343	1,01	2,31	13,72
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	396	2481	1,15	4,07	15,52
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	463	2620	1,31	6,41	17,57
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	539	2759	1,49	9,44	19,87
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	624	2900	1,69	13,23	22,43
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	718	3041	1,92	17,86	25,24
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	821	3183	2,17	23,35	28,29
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	935	3326	2,44	29,75	31,59
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1059	3469	2,73	37,07	35,14
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1194	3614	3,04	45,34	38,92
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1341	3759	3,38	54,58	42,95
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1499	3905	3,74	64,79	47,22
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1670	4052	4,12	76,00	51,74
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	1854	4200	4,52	88,22	56,51
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2052	4349	4,94	101,47	61,54
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2263	4498	5,39	115,77	66,82
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2489	4648	5,86	131,13	72,37
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	2730	4800	6,36	147,58	78,19
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	2986	4952	6,87	165,13	84,27
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3257	5104	7,42	183,80	90,63
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	3545	5258	7,98	203,61	97,27
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	3850	5412	8,57	224,58	104,20
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4172	5568	9,19	246,72	111,41
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	4511	5724	9,83	270,05	118,91
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	4869	5881	10,49	294,59	126,71
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	5245	6038	11,18	320,36	134,81
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	5640	6197	11,90	347,37	143,20
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6055	6356	12,64	375,64	151,90
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	6490	6517	13,41	405,19	160,91
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	6945	6678	14,20	436,03	170,22
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	7421	6840	15,03	468,18	179,85
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	7919	7002	15,87	501,65	189,80
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	8439	7166	16,75	536,45	200,06
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	8981	7330	17,65	572,61	210,64
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	9545	7496	18,58	610,14	221,55
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	10134	7662	19,53	649,05	232,78
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	10746	7829	20,51	689,35	244,33
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	11382	7996	21,52	731,06	256,22
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	12043	8165	22,56	774,20	268,43
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	12729	8334	17,47	422,07	219,25
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	13441	8504	24,72	864,78	293,86
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	14177	8675	25,84	912,16	307,05
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	14939	8847	26,98	960,85	320,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	15725	9020	28,15	1010,86	334,33
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	16536	9193	29,34	1062,21	348,41
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	17373	9368	30,58	1115,58	363,04

7. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEF

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

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

8. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEF

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

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	42	0	0,06	3,18	0,66
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	170	0	0,23	12,73	2,64
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	382	0	0,52	28,64	5,93
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	680	0	0,93	50,92	10,55
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1063	0	1,45	79,56	16,48
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1530	0	2,09	114,57	23,73
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2083	0	2,85	155,95	32,30
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	2720	0	3,72	203,69	42,19
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	3443	0	4,71	257,80	53,39
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	4251	0	5,82	318,28	65,92
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	5143	0	7,04	385,13	79,76
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	6121	0	8,38	458,35	94,93
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	7184	0	9,83	537,93	111,41
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-2684	0	3,67	41,62	200,94
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-2408	0	3,30	37,35	180,32
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-2148	0	2,94	33,31	160,83
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-1902	0	2,60	29,50	142,45
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-1672	0	2,29	25,93	125,18
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-1456	0	1,99	22,58	109,03
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-1255	0	1,72	19,47	94,00
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-1070	0	1,46	16,59	80,09
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-899	0	1,23	13,94	67,29
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-743	0	1,02	11,52	55,60
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-601	0	0,82	9,33	45,03
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-475	0	0,65	7,37	35,58
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-364	0	0,50	5,64	27,24
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-267	0	0,37	4,14	20,01
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-186	0	0,25	2,88	13,89
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-119	0	0,16	1,84	8,89
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-67	0	0,09	1,04	5,00
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-30	0	0,04	0,46	2,22
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-7	0	0,01	0,12	0,56
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00

**Combinazioni SLEQ**

9. Paramento

Combinazione n° 14 - SLEQ



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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	500	0,19	0,16	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	48	627	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	50	754	0,24	0,75	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	54	882	0,27	0,99	3,76
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	59	1010	0,30	1,18	4,23
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	68	1140	0,34	1,32	4,75
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	79	1270	0,38	1,39	5,34
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	94	1402	0,43	1,38	6,00
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	113	1534	0,48	1,30	6,75
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	136	1666	0,54	1,12	7,58
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	164	1800	0,61	0,85	8,52
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	198	1935	0,69	0,46	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	283	2206	0,88	1,04	12,14
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	336	2343	1,01	2,31	13,72
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	396	2481	1,15	4,07	15,52
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	463	2620	1,31	6,41	17,57
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	539	2759	1,49	9,44	19,87
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	624	2900	1,69	13,23	22,43
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	718	3041	1,92	17,86	25,24
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	821	3183	2,17	23,35	28,29
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	935	3326	2,44	29,75	31,59
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1059	3469	2,73	37,07	35,14
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1194	3614	3,04	45,34	38,92
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1341	3759	3,38	54,58	42,95
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1499	3905	3,74	64,79	47,22
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1670	4052	4,12	76,00	51,74
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	1854	4200	4,52	88,22	56,51
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2052	4349	4,94	101,47	61,54
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2263	4498	5,39	115,77	66,82
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2489	4648	5,86	131,13	72,37
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	2730	4800	6,36	147,58	78,19
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	2986	4952	6,87	165,13	84,27
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3257	5104	7,42	183,80	90,63
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	3545	5258	7,98	203,61	97,27
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	3850	5412	8,57	224,58	104,20
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4172	5568	9,19	246,72	111,41
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	4511	5724	9,83	270,05	118,91
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	4869	5881	10,49	294,59	126,71
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	5245	6038	11,18	320,36	134,81
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	5640	6197	11,90	347,37	143,20
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6055	6356	12,64	375,64	151,90
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	6490	6517	13,41	405,19	160,91
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	6945	6678	14,20	436,03	170,22
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	7421	6840	15,03	468,18	179,85
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	7919	7002	15,87	501,65	189,80
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	8439	7166	16,75	536,45	200,06
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	8981	7330	17,65	572,61	210,64
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	9545	7496	18,58	610,14	221,55
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	10134	7662	19,53	649,05	232,78
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	10746	7829	20,51	689,35	244,33
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	11382	7996	21,52	731,06	256,22
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	12043	8165	22,56	774,20	268,43
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	12729	8334	17,47	422,07	219,25
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	13441	8504	24,72	864,78	293,86
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	14177	8675	25,84	912,16	307,05
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	14939	8847	26,98	960,85	320,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	15725	9020	28,15	1010,86	334,33
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	16536	9193	29,34	1062,21	348,41
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	17373	9368	30,58	1115,58	363,04

**Combinazione n° 15 - SLEQ H + V**

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	21,99	48	382	0,17	0,29	2,35
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	48	510	0,19	0,16	2,66
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	50	639	0,22	0,45	3,04
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	53	769	0,25	0,71	3,47
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	59	899	0,28	0,91	3,94
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	68	1030	0,32	1,04	4,48
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	79	1162	0,36	1,11	5,09
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	95	1295	0,41	1,09	5,79
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	115	1429	0,47	0,98	6,57
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	140	1564	0,54	0,77	7,46
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	171	1699	0,61	0,44	8,46
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	207	1836	0,70	0,09	9,62
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	250	1973	0,80	0,91	10,95
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	300	2111	0,92	2,12	12,50
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	357	2250	1,06	3,82	14,28
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	422	2389	1,22	6,13	16,32
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	496	2530	1,40	9,16	18,63
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	579	2671	1,61	13,00	21,20
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	672	2814	1,84	17,72	24,05
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	775	2957	2,09	23,36	27,15
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	888	3101	2,37	29,97	30,52
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	1013	3246	2,67	37,56	34,15
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1150	3391	2,99	46,17	38,03
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1298	3538	3,34	55,80	42,19
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1460	3685	3,71	66,49	46,60
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1634	3833	4,11	78,25	51,29
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1823	3982	4,53	91,10	56,25
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	2026	4132	4,97	105,07	61,49
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2244	4283	5,44	120,17	67,01
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2477	4434	5,94	136,43	72,83
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2726	4587	6,46	153,88	78,94
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2991	4740	7,00	172,52	85,34
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3274	4894	7,58	192,39	92,05
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	3574	5049	8,18	213,50	99,07
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3892	5205	8,81	235,87	106,41
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4228	5362	9,46	259,54	114,06
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	4584	5519	10,14	284,51	122,03
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4959	5677	10,86	310,80	130,33
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5354	5837	11,59	338,45	138,95
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	5770	5997	12,36	367,46	147,91
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6207	6157	13,16	397,85	157,21
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	6666	6319	13,98	429,65	166,85
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	7147	6482	14,84	462,87	176,83
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	7651	6645	15,72	497,54	187,16
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	8178	6809	16,64	533,66	197,84
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	8729	6974	17,58	571,25	208,87
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	9304	7140	18,55	610,34	220,25
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	9904	7307	19,55	650,94	232,00
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	10529	7475	20,59	693,06	244,10
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	11180	7643	21,65	736,72	256,57
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	11858	7813	22,75	781,94	269,40
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	12562	7983	23,87	828,73	282,61
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	13294	8154	25,03	877,10	296,18
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	14054	8326	26,21	927,08	310,12
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	14842	8498	20,22	503,59	252,83
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	15660	8672	28,68	1031,89	339,13
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	16505	8846	29,95	1086,63	354,17
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	17379	9022	31,26	1142,86	369,54
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	18280	9198	32,59	1200,59	385,25
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	19211	9375	33,95	1259,84	401,29

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	20171	9552	35,36	1321,41	417,97

Combinazione n° 16 - 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	21,99	47	375	0,17	0,28	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	21,99	47	498	0,19	0,15	2,61
3	-0,20	100	51	12,57	21,99	49	622	0,21	0,43	2,97
4	-0,30	100	51	12,57	21,99	52	746	0,24	0,67	3,38
5	-0,40	100	51	12,57	21,99	58	872	0,27	0,86	3,84
6	-0,50	100	52	12,57	21,99	66	998	0,31	0,99	4,36
7	-0,60	100	52	12,57	21,99	78	1125	0,35	1,05	4,95
8	-0,70	100	52	12,57	21,99	93	1253	0,40	1,03	5,62
9	-0,80	100	53	12,57	21,99	112	1381	0,46	0,92	6,38
10	-0,90	100	53	12,57	21,99	137	1511	0,52	0,71	7,24
11	-1,00	100	53	12,57	21,99	166	1641	0,59	0,39	8,21
12	-1,10	100	54	12,57	21,99	201	1772	0,68	0,14	9,33
13	-1,20	100	54	12,57	21,99	243	1904	0,78	0,95	10,62
14	-1,30	100	54	12,57	21,99	291	2037	0,89	2,13	12,12
15	-1,40	100	55	12,57	21,99	347	2170	1,02	3,80	13,85
16	-1,50	100	55	12,57	21,99	410	2305	1,18	6,07	15,83
17	-1,60	100	55	12,57	21,99	482	2440	1,36	9,03	18,06
18	-1,70	100	56	12,57	21,99	562	2576	1,56	12,78	20,56
19	-1,80	100	56	12,57	21,99	652	2712	1,78	17,38	23,31
20	-1,90	100	56	12,57	21,99	752	2850	2,03	22,88	26,31
21	-2,00	100	57	12,57	21,99	861	2988	2,29	29,30	29,57
22	-2,10	100	57	12,57	21,99	982	3128	2,59	36,67	33,08
23	-2,20	100	57	12,57	21,99	1114	3268	2,90	45,03	36,84
24	-2,30	100	58	12,57	21,99	1258	3408	3,24	54,37	40,85
25	-2,40	100	58	12,57	21,99	1414	3550	3,59	64,74	45,12
26	-2,50	100	58	12,57	21,99	1583	3692	3,98	76,13	49,65
27	-2,60	100	59	12,57	21,99	1766	3836	4,38	88,59	54,45
28	-2,70	100	59	12,57	21,99	1962	3980	4,81	102,12	59,51
29	-2,80	100	59	12,57	21,99	2172	4125	5,27	116,75	64,85
30	-2,90	100	60	12,57	21,99	2398	4270	5,75	132,49	70,47
31	-3,00	100	60	12,57	21,99	2639	4417	6,25	149,38	76,37
32	-3,10	100	60	12,57	21,99	2896	4564	6,78	167,43	82,56
33	-3,20	100	61	12,57	21,99	3169	4712	7,33	186,65	89,05
34	-3,30	100	61	12,57	21,99	3459	4861	7,91	207,08	95,83
35	-3,40	100	61	12,57	21,99	3766	5011	8,52	228,73	102,91
36	-3,50	100	62	12,57	21,99	4091	5162	9,15	251,63	110,31
37	-3,60	100	62	12,57	21,99	4435	5313	9,81	275,78	118,01
38	-3,70	100	62	12,57	21,99	4798	5465	10,50	301,22	126,03
39	-3,80	100	63	12,57	21,99	5180	5618	11,22	327,96	134,36
40	-3,90	100	63	12,57	21,99	5582	5772	11,96	356,02	143,02
41	-4,00	100	63	12,57	21,99	6004	5927	12,73	385,41	152,00
42	-4,10	100	64	12,57	21,99	6448	6082	13,52	416,16	161,31
43	-4,20	100	64	12,57	21,99	6913	6239	14,35	448,29	170,96
44	-4,30	100	64	12,57	21,99	7400	6396	15,20	481,80	180,93
45	-4,40	100	65	12,57	21,99	7909	6554	16,09	516,73	191,25
46	-4,50	100	65	12,57	21,99	8441	6712	17,00	553,07	201,91
47	-4,60	100	65	12,57	21,99	8997	6872	17,94	590,86	212,91
48	-4,70	100	66	12,57	21,99	9577	7032	18,91	630,11	224,25
49	-4,80	100	66	12,57	21,99	10181	7193	19,90	670,83	235,95
50	-4,90	100	66	12,57	21,99	10810	7355	20,93	713,03	247,99
51	-5,00	100	67	12,57	21,99	11465	7518	21,99	756,74	260,39
52	-5,10	100	67	12,57	21,99	12146	7682	23,08	801,96	273,14
53	-5,20	100	67	12,57	21,99	12853	7846	24,19	848,72	286,25
54	-5,30	100	68	12,57	21,99	13587	8011	25,34	897,02	299,72
55	-5,40	100	68	25,13	43,98	14349	8177	19,55	487,21	244,34

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
56	-5,50	100	68	12,57	21,99	15139	8344	27,72	998,32	327,74
57	-5,60	100	69	12,57	21,99	15955	8512	28,95	1051,22	342,26
58	-5,70	100	69	12,57	21,99	16799	8680	30,21	1105,55	357,11
59	-5,80	100	69	12,57	21,99	17670	8850	31,50	1161,32	372,28
60	-5,90	100	70	12,57	21,99	18569	9020	32,81	1218,56	387,77
61	-5,99	100	70	12,57	21,99	19496	9191	34,17	1278,04	403,87

10. Mensola valle

Combinazione n° 14 - SLEQ

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

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

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

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

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

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

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

11. Fondazione

Combinazione n° 14 - 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	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	42	0	0,06	3,18	0,66
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	170	0	0,23	12,73	2,64
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	382	0	0,52	28,64	5,93
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	680	0	0,93	50,92	10,55
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1063	0	1,45	79,56	16,48
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1530	0	2,09	114,57	23,73
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2083	0	2,85	155,95	32,30
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	2720	0	3,72	203,69	42,19
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	3443	0	4,71	257,80	53,39
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	4251	0	5,82	318,28	65,92
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	5143	0	7,04	385,13	79,76
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	6121	0	8,38	458,35	94,93
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	7184	0	9,83	537,93	111,41
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-2684	0	3,67	41,62	200,94
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-2408	0	3,30	37,35	180,32
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-2148	0	2,94	33,31	160,83
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-1902	0	2,60	29,50	142,45
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-1672	0	2,29	25,93	125,18
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-1456	0	1,99	22,58	109,03
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-1255	0	1,72	19,47	94,00
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-1070	0	1,46	16,59	80,09
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-899	0	1,23	13,94	67,29
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-743	0	1,02	11,52	55,60
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-601	0	0,82	9,33	45,03
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-475	0	0,65	7,37	35,58
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-364	0	0,50	5,64	27,24
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-267	0	0,37	4,14	20,01
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-186	0	0,25	2,88	13,89
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-119	0	0,16	1,84	8,89
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-67	0	0,09	1,04	5,00
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-30	0	0,04	0,46	2,22
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-7	0	0,01	0,12	0,56
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	57	0	0,08	4,23	0,88
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	225	0	0,31	16,86	3,49
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	505	0	0,69	37,79	7,83
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	894	0	1,22	66,93	13,86
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1391	0	1,90	104,16	21,57
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1995	0	2,73	149,39	30,94
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2705	0	3,70	202,53	41,95
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	3519	0	4,82	263,47	54,57
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	4435	0	6,07	332,11	68,78
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	5453	0	7,46	408,35	84,57
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	6572	0	8,99	492,11	101,92
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	7789	0	10,66	583,26	120,80
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	9104	0	12,46	681,73	141,19
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-4970	0	6,80	77,08	372,17
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-4522	0	6,19	70,13	338,59
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-4088	0	5,59	63,39	306,08
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-3669	0	5,02	56,90	274,73
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-3267	0	4,47	50,67	244,63
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-2883	0	3,95	44,71	215,86

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-2517	0	3,45	39,04	188,50
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-2172	0	2,97	33,68	162,64
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-1848	0	2,53	28,66	138,37
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-1546	0	2,12	23,98	115,76
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-1267	0	1,73	19,66	94,90
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-1013	0	1,39	15,72	75,89
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-785	0	1,07	12,18	58,79
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-584	0	0,80	9,05	43,70
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-410	0	0,56	6,36	30,70
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-265	0	0,36	4,12	19,87
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-151	0	0,21	2,34	11,30
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-68	0	0,09	1,05	5,08
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-17	0	0,02	0,27	1,28
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,80	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,70	100	80	18,85	18,85	54	0	0,07	4,08	0,85
3	-1,60	100	80	18,85	18,85	217	0	0,30	16,26	3,37
4	-1,50	100	80	18,85	18,85	486	0	0,67	36,42	7,54
5	-1,40	100	80	18,85	18,85	861	0	1,18	64,49	13,36
6	-1,30	100	80	18,85	18,85	1340	0	1,83	100,34	20,78
7	-1,20	100	80	18,85	18,85	1922	0	2,63	143,89	29,80
8	-1,10	100	80	18,85	18,85	2605	0	3,56	195,02	40,39
9	-1,00	100	80	18,85	18,85	3387	0	4,64	253,65	52,53
10	-0,90	100	80	18,85	18,85	4269	0	5,84	319,67	66,21
11	-0,80	100	80	18,85	18,85	5248	0	7,18	392,98	81,39
12	-0,70	100	80	18,85	18,85	6323	0	8,65	473,47	98,06
13	-0,60	100	80	18,85	18,85	7493	0	10,26	561,06	116,20
14	-0,50	100	80	18,85	18,85	8756	0	11,98	655,63	135,79
15	0,20	100	80	18,85	18,85	-5718	0	7,83	88,68	428,18
16	0,29	100	80	18,85	18,85	-5194	0	7,11	80,55	388,92
17	0,39	100	80	18,85	18,85	-4688	0	6,42	72,70	351,03
18	0,48	100	80	18,85	18,85	-4201	0	5,75	65,16	314,59
19	0,58	100	80	18,85	18,85	-3735	0	5,11	57,93	279,71
20	0,67	100	80	18,85	18,85	-3291	0	4,50	51,04	246,45
21	0,77	100	80	18,85	18,85	-2870	0	3,93	44,51	214,91
22	0,86	100	80	18,85	18,85	-2473	0	3,38	38,35	185,17
23	0,96	100	80	18,85	18,85	-2101	0	2,88	32,58	157,32
24	1,05	100	80	18,85	18,85	-1755	0	2,40	27,22	131,44
25	1,15	100	80	18,85	18,85	-1437	0	1,97	22,29	107,62
26	1,24	100	80	18,85	18,85	-1148	0	1,57	17,80	85,95
27	1,34	100	80	18,85	18,85	-888	0	1,22	13,77	66,50
28	1,43	100	80	18,85	18,85	-659	0	0,90	10,23	49,37
29	1,53	100	80	18,85	18,85	-463	0	0,63	7,18	34,64
30	1,62	100	80	18,85	18,85	-299	0	0,41	4,64	22,40
31	1,71	100	80	18,85	18,85	-170	0	0,23	2,64	12,73
32	1,81	100	80	18,85	18,85	-76	0	0,10	1,18	5,71
33	1,90	100	80	18,85	18,85	-19	0	0,03	0,30	1,44
34	2,00	100	80	18,85	18,85	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata  
n° indice sezione

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

**Combinazioni SLEF**

12. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	$\varepsilon$ [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	21,99	1000,00	47	18703	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	47	18947	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	48	19193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	50	19441	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	54	19689	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	59	19940	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	68	20193	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	79	20446	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	94	20701	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	113	20957	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	136	21216	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	164	21476	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	198	21737	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	237	22000	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	283	22265	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	336	22531	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	396	22799	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	463	23068	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	539	23339	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	624	23611	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	718	23886	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	821	24161	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	935	24438	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1059	24717	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1194	24997	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1341	25279	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1499	25562	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	1670	25847	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	1854	26134	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2052	26422	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2263	26712	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2489	27003	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	2730	27296	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	2986	27591	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3257	27886	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	3545	28184	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	3850	28484	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4172	28785	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	4511	29087	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	4869	29392	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	5245	29697	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	5640	30004	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	6055	30313	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	6490	30624	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	6945	30935	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	7421	31249	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	7919	31565	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	8439	31882	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	8981	32200	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	9545	32520	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	10134	32843	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	10746	33165	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	11382	33491	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	12043	33817	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	12729	39725	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	13441	34476	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	14177	34806	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	14939	35140	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	15725	35475	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	16536	35812	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	17373	36118	0,000000	0,00	0,000

13. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

14. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,70	100	80	18,85	1000,00	42	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,60	100	80	18,85	1000,00	170	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,50	100	80	18,85	1000,00	382	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,40	100	80	18,85	1000,00	680	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,30	100	80	18,85	1000,00	1063	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,20	100	80	18,85	1000,00	1530	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,10	100	80	18,85	1000,00	2083	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,00	100	80	18,85	1000,00	2720	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	80	18,85	1000,00	3443	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-0,80	100	80	18,85	1000,00	4251	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,70	100	80	18,85	1000,00	5143	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,60	100	80	18,85	1000,00	6121	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,50	100	80	18,85	1000,00	7184	44995	0,000000	0,00	0,000
15	0,20	100	80	18,85	1000,00	-2684	-44995	0,000000	0,00	0,000
16	0,29	100	80	18,85	1000,00	-2408	-44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,39	100	80	18,85	1000,00	-2148	-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]
18	0,48	100	80	18,85	1000,00	-1902	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,58	100	80	18,85	1000,00	-1672	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,67	100	80	18,85	1000,00	-1456	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,77	100	80	18,85	1000,00	-1255	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,86	100	80	18,85	1000,00	-1070	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,96	100	80	18,85	1000,00	-899	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,05	100	80	18,85	1000,00	-743	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,15	100	80	18,85	1000,00	-601	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,24	100	80	18,85	1000,00	-475	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,34	100	80	18,85	1000,00	-364	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,43	100	80	18,85	1000,00	-267	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,53	100	80	18,85	1000,00	-186	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,62	100	80	18,85	1000,00	-119	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,71	100	80	18,85	1000,00	-67	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,81	100	80	18,85	1000,00	-30	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,90	100	80	18,85	1000,00	-7	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

### Combinazioni SLEQ

#### 15. Paramento

#### Combinazione n° 14 - 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	21,99	1000,00	47	18703	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	47	18947	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	48	19193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	50	19441	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	54	19689	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	59	19940	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	68	20193	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	79	20446	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	94	20701	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	113	20957	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	136	21216	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	164	21476	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	198	21737	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	237	22000	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	283	22265	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	336	22531	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	396	22799	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	463	23068	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	539	23339	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	624	23611	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	718	23886	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	821	24161	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	935	24438	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1059	24717	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1194	24997	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1341	25279	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1499	25562	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	1670	25847	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	1854	26134	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2052	26422	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2263	26712	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2489	27003	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	2730	27296	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	2986	27591	0,000000	0,00	0,000

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3257	27886	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	3545	28184	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	3850	28484	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4172	28785	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	4511	29087	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	4869	29392	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	5245	29697	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	5640	30004	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	6055	30313	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	6490	30624	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	6945	30935	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	7421	31249	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	7919	31565	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	8439	31882	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	8981	32200	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	9545	32520	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	10134	32843	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	10746	33165	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	11382	33491	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	12043	33817	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	12729	39725	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	13441	34476	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	14177	34806	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	14939	35140	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	15725	35475	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	16536	35812	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	17373	36118	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	21,99	1000,00	48	18704	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	48	18949	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	50	19194	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	53	19442	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	59	19692	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	68	19943	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	79	20195	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	95	20449	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	115	20704	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	140	20961	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	171	21219	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	207	21479	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	250	21741	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	300	22005	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	357	22269	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	422	22536	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	496	22803	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	579	23074	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	672	23344	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	775	23617	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	888	23891	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	1013	24167	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	1150	24444	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1298	24724	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1460	25005	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1634	25287	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1823	25570	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	2026	25856	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	2244	26142	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2477	26431	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2726	26722	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2991	27013	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]
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	3274	27306	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	3574	27601	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3892	27898	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	4228	28195	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	4584	28496	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4959	28797	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	5354	29100	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	5770	29405	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	6207	29710	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	6666	30018	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	7147	30327	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	7651	30639	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	8178	30951	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	8729	31266	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	9304	31581	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	9904	31898	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	10529	32217	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	11180	32537	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	11858	32859	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	12562	33183	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	13294	33509	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	14054	33837	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	14842	39745	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	15660	34496	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	16505	34828	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	17379	35162	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	18280	35497	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	19211	35834	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	20171	36139	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 16 - 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	21,99	1000,00	47	18703	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	21,99	1000,00	47	18948	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	21,99	1000,00	49	19193	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	21,99	1000,00	52	19440	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	21,99	1000,00	58	19689	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	21,99	1000,00	66	19939	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	21,99	1000,00	78	20191	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	21,99	1000,00	93	20445	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	21,99	1000,00	112	20699	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	21,99	1000,00	137	20956	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	21,99	1000,00	166	21214	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	21,99	1000,00	201	21473	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	21,99	1000,00	243	21734	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	21,99	1000,00	291	21997	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	21,99	1000,00	347	22261	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	21,99	1000,00	410	22527	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	21,99	1000,00	482	22794	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	21,99	1000,00	562	23064	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	21,99	1000,00	652	23334	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	21,99	1000,00	752	23606	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	21,99	1000,00	861	23880	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	21,99	1000,00	982	24155	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	21,99	1000,00	1114	24433	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	21,99	1000,00	1258	24710	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	21,99	1000,00	1414	24990	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	21,99	1000,00	1583	25272	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	21,99	1000,00	1766	25555	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	21,99	1000,00	1962	25840	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	21,99	1000,00	2172	26126	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	21,99	1000,00	2398	26414	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]
31	-3,00	100	60	21,99	1000,00	2639	26703	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	21,99	1000,00	2896	26994	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	21,99	1000,00	3169	27287	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	21,99	1000,00	3459	27581	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	21,99	1000,00	3766	27876	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	21,99	1000,00	4091	28173	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	21,99	1000,00	4435	28472	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	21,99	1000,00	4798	28773	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	21,99	1000,00	5180	29075	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	21,99	1000,00	5582	29379	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	21,99	1000,00	6004	29684	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	21,99	1000,00	6448	29991	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	21,99	1000,00	6913	30299	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	21,99	1000,00	7400	30611	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	21,99	1000,00	7909	30922	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	21,99	1000,00	8441	31234	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	21,99	1000,00	8997	31550	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	21,99	1000,00	9577	31866	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	21,99	1000,00	10181	32185	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	21,99	1000,00	10810	32503	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	21,99	1000,00	11465	32826	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	21,99	1000,00	12146	33147	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	21,99	1000,00	12853	33472	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	21,99	1000,00	13587	33798	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	43,98	1000,00	14349	39704	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	21,99	1000,00	15139	34455	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	21,99	1000,00	15955	34787	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	21,99	1000,00	16799	35119	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	21,99	1000,00	17670	35453	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	21,99	1000,00	18569	35789	0,000000	0,00	0,000
61	-5,99	100	70	21,99	1000,00	19496	36095	0,000000	0,00	0,000

16. Mensola valle

Combinazione n° 14 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-48	-24657	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

17. Fondazione

Combinazione n° 14 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,70	100	80	18,85	1000,00	42	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,60	100	80	18,85	1000,00	170	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,50	100	80	18,85	1000,00	382	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,40	100	80	18,85	1000,00	680	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,30	100	80	18,85	1000,00	1063	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,20	100	80	18,85	1000,00	1530	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,10	100	80	18,85	1000,00	2083	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,00	100	80	18,85	1000,00	2720	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	80	18,85	1000,00	3443	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-0,80	100	80	18,85	1000,00	4251	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,70	100	80	18,85	1000,00	5143	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,60	100	80	18,85	1000,00	6121	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,50	100	80	18,85	1000,00	7184	44995	0,000000	0,00	0,000
15	0,20	100	80	18,85	1000,00	-2684	-44995	0,000000	0,00	0,000
16	0,29	100	80	18,85	1000,00	-2408	-44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,39	100	80	18,85	1000,00	-2148	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,48	100	80	18,85	1000,00	-1902	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,58	100	80	18,85	1000,00	-1672	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,67	100	80	18,85	1000,00	-1456	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,77	100	80	18,85	1000,00	-1255	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,86	100	80	18,85	1000,00	-1070	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,96	100	80	18,85	1000,00	-899	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,05	100	80	18,85	1000,00	-743	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,15	100	80	18,85	1000,00	-601	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,24	100	80	18,85	1000,00	-475	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,34	100	80	18,85	1000,00	-364	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,43	100	80	18,85	1000,00	-267	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,53	100	80	18,85	1000,00	-186	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,62	100	80	18,85	1000,00	-119	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,71	100	80	18,85	1000,00	-67	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,81	100	80	18,85	1000,00	-30	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,90	100	80	18,85	1000,00	-7	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,70	100	80	18,85	1000,00	57	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,60	100	80	18,85	1000,00	225	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,50	100	80	18,85	1000,00	505	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,40	100	80	18,85	1000,00	894	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,30	100	80	18,85	1000,00	1391	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,20	100	80	18,85	1000,00	1995	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,10	100	80	18,85	1000,00	2705	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]
9	-1,00	100	80	18,85	1000,00	3519	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	80	18,85	1000,00	4435	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-0,80	100	80	18,85	1000,00	5453	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,70	100	80	18,85	1000,00	6572	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,60	100	80	18,85	1000,00	7789	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,50	100	80	18,85	1000,00	9104	44995	0,000000	0,00	0,000
15	0,20	100	80	18,85	1000,00	-4970	-44995	0,000000	0,00	0,000
16	0,29	100	80	18,85	1000,00	-4522	-44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,39	100	80	18,85	1000,00	-4088	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,48	100	80	18,85	1000,00	-3669	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,58	100	80	18,85	1000,00	-3267	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,67	100	80	18,85	1000,00	-2883	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,77	100	80	18,85	1000,00	-2517	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,86	100	80	18,85	1000,00	-2172	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,96	100	80	18,85	1000,00	-1848	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,05	100	80	18,85	1000,00	-1546	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,15	100	80	18,85	1000,00	-1267	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,24	100	80	18,85	1000,00	-1013	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,34	100	80	18,85	1000,00	-785	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,43	100	80	18,85	1000,00	-584	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,53	100	80	18,85	1000,00	-410	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,62	100	80	18,85	1000,00	-265	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,71	100	80	18,85	1000,00	-151	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,81	100	80	18,85	1000,00	-68	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,90	100	80	18,85	1000,00	-17	-44995	0,000000	0,00	0,000
34	2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 16 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,80	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,70	100	80	18,85	1000,00	54	44995	0,000000	0,00	0,000
3	-1,60	100	80	18,85	1000,00	217	44995	0,000000	0,00	0,000
4	-1,50	100	80	18,85	1000,00	486	44995	0,000000	0,00	0,000
5	-1,40	100	80	18,85	1000,00	861	44995	0,000000	0,00	0,000
6	-1,30	100	80	18,85	1000,00	1340	44995	0,000000	0,00	0,000
7	-1,20	100	80	18,85	1000,00	1922	44995	0,000000	0,00	0,000
8	-1,10	100	80	18,85	1000,00	2605	44995	0,000000	0,00	0,000
9	-1,00	100	80	18,85	1000,00	3387	44995	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	80	18,85	1000,00	4269	44995	0,000000	0,00	0,000
11	-0,80	100	80	18,85	1000,00	5248	44995	0,000000	0,00	0,000
12	-0,70	100	80	18,85	1000,00	6323	44995	0,000000	0,00	0,000
13	-0,60	100	80	18,85	1000,00	7493	44995	0,000000	0,00	0,000
14	-0,50	100	80	18,85	1000,00	8756	44995	0,000000	0,00	0,000
15	0,20	100	80	18,85	1000,00	-5718	-44995	0,000000	0,00	0,000
16	0,29	100	80	18,85	1000,00	-5194	-44995	0,000000	0,00	0,000
17	0,39	100	80	18,85	1000,00	-4688	-44995	0,000000	0,00	0,000
18	0,48	100	80	18,85	1000,00	-4201	-44995	0,000000	0,00	0,000
19	0,58	100	80	18,85	1000,00	-3735	-44995	0,000000	0,00	0,000
20	0,67	100	80	18,85	1000,00	-3291	-44995	0,000000	0,00	0,000
21	0,77	100	80	18,85	1000,00	-2870	-44995	0,000000	0,00	0,000
22	0,86	100	80	18,85	1000,00	-2473	-44995	0,000000	0,00	0,000
23	0,96	100	80	18,85	1000,00	-2101	-44995	0,000000	0,00	0,000
24	1,05	100	80	18,85	1000,00	-1755	-44995	0,000000	0,00	0,000
25	1,15	100	80	18,85	1000,00	-1437	-44995	0,000000	0,00	0,000
26	1,24	100	80	18,85	1000,00	-1148	-44995	0,000000	0,00	0,000
27	1,34	100	80	18,85	1000,00	-888	-44995	0,000000	0,00	0,000
28	1,43	100	80	18,85	1000,00	-659	-44995	0,000000	0,00	0,000
29	1,53	100	80	18,85	1000,00	-463	-44995	0,000000	0,00	0,000
30	1,62	100	80	18,85	1000,00	-299	-44995	0,000000	0,00	0,000
31	1,71	100	80	18,85	1000,00	-170	-44995	0,000000	0,00	0,000
32	1,81	100	80	18,85	1000,00	-76	-44995	0,000000	0,00	0,000
33	1,90	100	80	18,85	1000,00	-19	-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]
34	2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000