

Variante alla SS12 da Buttapietra  
alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. VE92

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:		MANDANTI:		No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria		
RAGGRUPPAMENTO				IDRO.STRADE s.r.l.			
PROGETTISTI							

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <i>Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282</i>	IL PROGETTISTA: <i>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</i>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316</i>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: <i>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>
I GEOLOGI: <i>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</i>	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Antonio Marsella</i>	
PROTOCOLLO:	DATA:

**S.24 Muro di sostegno MS24  
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS24STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS24STRRE02			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 MS24. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 9.00, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del rilevato stradale da sostenere. L'altezza massima del paramento verticale sarà pari a m 7.50 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

## 2. TABULATI DI CALCOLO

### Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
A	Tipo azione
I	Inclinazione della spinta, espressa in [°]
V	Valore dell'azione, espressa in [kg]
C <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	20477	22,32	18943	7776	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
2	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		3747	3466	1423	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
3	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		2477	2291	941	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/-697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/-928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
4	Spinta statica	19608	18,18	18629	6119	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	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			-1674			
5	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		3747	3466	1423	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
6	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		2477	2291	941	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			1394	16956/697	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			1856	22576/928	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
7	Spinta statica	20477	22,32	18943	7776	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
8	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		5832	5395	2215	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			2091	16956/1045	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			2784	22576/1392	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
9	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		3982	3684	1512	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			2091	16956/1045	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			2784	22576/1392	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
10	Spinta statica	19992	22,29	18498	7582	1,75	-5,07
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	26074/0	0,93	-3,64
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
12	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
13	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

Ic	A	V [kg]	I [°]	Cx [kg]	Cy [kg]	Px [m]	Py [m]
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
14	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		1728	1599	656	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			668	16956/334	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			890	22576/445	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			37	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
15	Spinta statica	15751	22,32	14571	5982	1,75	-5,36
	Incremento di spinta sismica		1110	1027	422	1,75	-5,40
	Peso/inerzia muro			668	16956/334	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			890	22576/445	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			37	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
16	Spinta statica	15751	22,32	14571	5981	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	16956/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	22576/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2121			
17	Spinta statica	21569	18,18	20492	6731	1,75	-5,36
	Peso/inerzia muro			0	15260/0	-0,10	-5,01
	Peso/inerzia terrapieno			0	20319/0	0,94	-3,65
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	855	-1,00	-7,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1506			

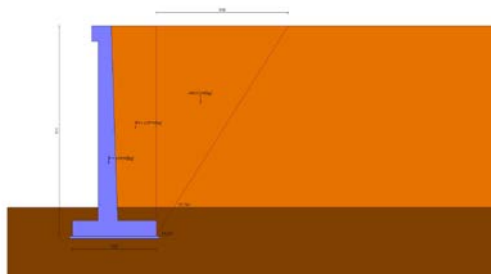


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

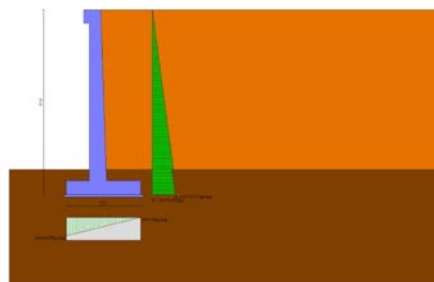


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

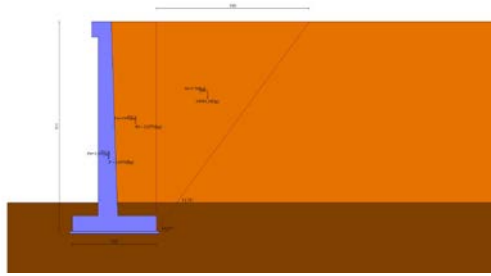


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

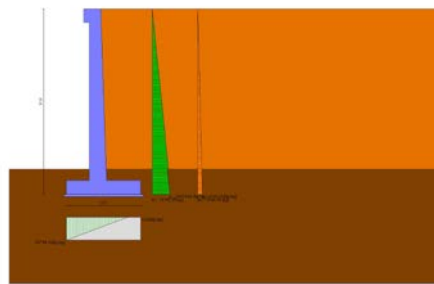


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

### Sollecitazioni

#### Elementi calcolati a trave

#### Simbologia adottata

n° Indice della sezione

X Posizione della sezione, espresso in [m]

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

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

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

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

#### Paramento

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

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
13	-1,20	1935	441	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	9587	18309
58	-5,70	8847	9932	19298
59	-5,80	9020	10284	20323
60	-5,90	9193	10641	21384
61	-6,00	9368	11005	22481
62	-6,10	9543	11375	23615
63	-6,20	9719	11751	24787
64	-6,30	9896	12133	25997
65	-6,40	10073	12521	27245
66	-6,50	10252	12916	28533
67	-6,60	10431	13316	29861
68	-6,70	10611	13723	31230
69	-6,80	10792	14135	32640
70	-6,90	10974	14554	34092
71	-7,00	11157	14979	35586
72	-7,10	11340	15378	37121
73	-7,20	11525	15780	38697
74	-7,30	11710	16187	40313
75	-7,40	11896	16600	41970
76	-7,50	12083	17019	43670

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	330	171
11	-1,00	1735	395	209
12	-1,10	1874	467	254
13	-1,20	2014	545	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	1133	820
20	-1,90	3019	1251	944
21	-2,00	3166	1375	1080
22	-2,10	3314	1506	1228
23	-2,20	3462	1642	1391
24	-2,30	3612	1783	1567
25	-2,40	3762	1931	1758
26	-2,50	3914	2085	1965
27	-2,60	4066	2244	2187
28	-2,70	4219	2409	2426
29	-2,80	4373	2580	2682
30	-2,90	4527	2757	2955
31	-3,00	4683	2940	3247
32	-3,10	4840	3129	3558
33	-3,20	4997	3323	3888
34	-3,30	5155	3524	4238
35	-3,40	5314	3730	4608
36	-3,50	5474	3942	5000
37	-3,60	5635	4160	5414
38	-3,70	5797	4383	5850
39	-3,80	5959	4613	6309
40	-3,90	6122	4848	6791
41	-4,00	6287	5090	7298
42	-4,10	6452	5337	7829
43	-4,20	6618	5590	8385
44	-4,30	6785	5849	8968
45	-4,40	6952	6113	9576
46	-4,50	7121	6384	10212
47	-4,60	7290	6660	10876
48	-4,70	7461	6942	11567
49	-4,80	7632	7230	12288
50	-4,90	7804	7524	13038
51	-5,00	7977	7824	13817
52	-5,10	8150	8130	14628
53	-5,20	8325	8441	15469
54	-5,30	8500	8758	16342
55	-5,40	8677	9081	17248
56	-5,50	8854	9410	18186
57	-5,60	9032	9745	19158
58	-5,70	9211	10086	20164
59	-5,80	9391	10433	21205
60	-5,90	9571	10785	22281
61	-6,00	9753	11143	23393
62	-6,10	9935	11507	24541
63	-6,20	10118	11877	25726
64	-6,30	10303	12253	26949
65	-6,40	10488	12635	28210
66	-6,50	10673	13022	29509
67	-6,60	10860	13415	30848
68	-6,70	11048	13814	32227



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	11236	14219	33647
70	-6,90	11425	14630	35107
71	-7,00	11615	15047	36610
72	-7,10	11806	15444	38152
73	-7,20	11998	15844	39734
74	-7,30	12191	16250	41357
75	-7,40	12385	16661	43020
76	-7,50	12579	17077	44726

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	495	13	48
3	-0,20	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	518	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	1423	1164
23	-2,20	3204	1550	1318
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	3068
32	-3,10	4473	2948	3360
33	-3,20	4618	3131	3671
34	-3,30	4763	3319	4001
35	-3,40	4910	3512	4350
36	-3,50	5057	3711	4718
37	-3,60	5205	3916	5108
38	-3,70	5354	4126	5518
39	-3,80	5504	4341	5949
40	-3,90	5654	4562	6403
41	-4,00	5806	4789	6880
42	-4,10	5958	5021	7379
43	-4,20	6111	5258	7902
44	-4,30	6264	5501	8450
45	-4,40	6419	5749	9022
46	-4,50	6574	6003	9620
47	-4,60	6730	6262	10244
48	-4,70	6887	6527	10894
49	-4,80	7045	6797	11571
50	-4,90	7203	7073	12275
51	-5,00	7362	7354	13008
52	-5,10	7522	7640	13769
53	-5,20	7683	7932	14560
54	-5,30	7845	8230	15380

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
55	-5,40	8007	8533	16231
56	-5,50	8170	8842	17112
57	-5,60	8334	9155	18025
58	-5,70	8499	9475	18970
59	-5,80	8665	9800	19947
60	-5,90	8831	10130	20958
61	-6,00	8998	10466	22002
62	-6,10	9166	10807	23080
63	-6,20	9335	11154	24193
64	-6,30	9504	11506	25341
65	-6,40	9675	11864	26524
66	-6,50	9846	12227	27744
67	-6,60	10018	12596	29001
68	-6,70	10191	12970	30296
69	-6,80	10364	13350	31628
70	-6,90	10539	13735	32999
71	-7,00	10714	14125	34409
72	-7,10	10890	14496	35856
73	-7,20	11066	14870	37341
74	-7,30	11244	15248	38863
75	-7,40	11422	15632	40424
76	-7,50	11601	16021	42024

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	500	553	600
3	-0,20	627	611	658
4	-0,30	754	674	723
5	-0,40	882	741	794
6	-0,50	1010	813	873
7	-0,60	1140	890	959
8	-0,70	1270	971	1054
9	-0,80	1402	1057	1157
10	-0,90	1534	1148	1269
11	-1,00	1666	1244	1390
12	-1,10	1800	1344	1522
13	-1,20	1935	1449	1664
14	-1,30	2070	1559	1817
15	-1,40	2206	1673	1981
16	-1,50	2343	1792	2158
17	-1,60	2481	1916	2347
18	-1,70	2620	2044	2548
19	-1,80	2759	2177	2763
20	-1,90	2900	2315	2992
21	-2,00	3041	2458	3235
22	-2,10	3183	2605	3492
23	-2,20	3326	2757	3765
24	-2,30	3469	2914	4053
25	-2,40	3614	3075	4358
26	-2,50	3759	3241	4679
27	-2,60	3905	3412	5018
28	-2,70	4052	3587	5374
29	-2,80	4200	3767	5747
30	-2,90	4349	3952	6140
31	-3,00	4498	4142	6551
32	-3,10	4648	4336	6982
33	-3,20	4800	4535	7433
34	-3,30	4952	4739	7904
35	-3,40	5104	4947	8396
36	-3,50	5258	5160	8909
37	-3,60	5412	5378	9444
38	-3,70	5568	5601	10002
39	-3,80	5724	5828	10582
40	-3,90	5881	6060	11185

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
41	-4,00	6038	6296	11812
42	-4,10	6197	6538	12463
43	-4,20	6356	6784	13139
44	-4,30	6517	7034	13840
45	-4,40	6678	7290	14567
46	-4,50	6840	7550	15319
47	-4,60	7002	7815	16098
48	-4,70	7166	8084	16904
49	-4,80	7330	8358	17738
50	-4,90	7496	8637	18599
51	-5,00	7662	8921	19489
52	-5,10	7829	9209	20408
53	-5,20	7996	9502	21356
54	-5,30	8165	9800	22334
55	-5,40	8334	10103	23342
56	-5,50	8504	10410	24381
57	-5,60	8675	10722	25451
58	-5,70	8847	11038	26553
59	-5,80	9020	11359	27687
60	-5,90	9193	11685	28853
61	-6,00	9368	12016	30053
62	-6,10	9543	12351	31287
63	-6,20	9719	12692	32554
64	-6,30	9896	13036	33856
65	-6,40	10073	13386	35193
66	-6,50	10252	13740	36566
67	-6,60	10431	14099	37974
68	-6,70	10611	14462	39419
69	-6,80	10792	14831	40901
70	-6,90	10974	15204	42420
71	-7,00	11157	15581	43977
72	-7,10	11340	15936	45570
73	-7,20	11525	16291	47199
74	-7,30	11710	16651	48864
75	-7,40	11896	17015	50565
76	-7,50	12083	17384	52303

Combinazione n° 11 - 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
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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	7374	14179
58	-5,70	8847	7640	14943
59	-5,80	9020	7911	15735
60	-5,90	9193	8186	16554
61	-6,00	9368	8466	17402
62	-6,10	9543	8750	18277
63	-6,20	9719	9039	19182
64	-6,30	9896	9333	20116
65	-6,40	10073	9632	21081
66	-6,50	10252	9935	22075
67	-6,60	10431	10243	23100
68	-6,70	10611	10556	24157
69	-6,80	10792	10873	25246
70	-6,90	10974	11196	26367
71	-7,00	11157	11522	27520
72	-7,10	11340	11829	28705
73	-7,20	11525	12138	29921
74	-7,30	11710	12452	31169
75	-7,40	11896	12769	32448
76	-7,50	12083	13091	33760

Combinazione n° 12 - 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
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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
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	7374	14179
58	-5,70	8847	7640	14943
59	-5,80	9020	7911	15735
60	-5,90	9193	8186	16554
61	-6,00	9368	8466	17402
62	-6,10	9543	8750	18277
63	-6,20	9719	9039	19182
64	-6,30	9896	9333	20116
65	-6,40	10073	9632	21081
66	-6,50	10252	9935	22075
67	-6,60	10431	10243	23100
68	-6,70	10611	10556	24157
69	-6,80	10792	10873	25246
70	-6,90	10974	11196	26367
71	-7,00	11157	11522	27520
72	-7,10	11340	11829	28705
73	-7,20	11525	12138	29921
74	-7,30	11710	12452	31169
75	-7,40	11896	12769	32448
76	-7,50	12083	13091	33760

Combinazione n° 13 - 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
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	7374	14179
58	-5,70	8847	7640	14943
59	-5,80	9020	7911	15735
60	-5,90	9193	8186	16554
61	-6,00	9368	8466	17402
62	-6,10	9543	8750	18277
63	-6,20	9719	9039	19182
64	-6,30	9896	9333	20116
65	-6,40	10073	9632	21081
66	-6,50	10252	9935	22075
67	-6,60	10431	10243	23100
68	-6,70	10611	10556	24157

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	10792	10873	25246
70	-6,90	10974	11196	26367
71	-7,00	11157	11522	27520
72	-7,10	11340	11829	28705
73	-7,20	11525	12138	29921
74	-7,30	11710	12452	31169
75	-7,40	11896	12769	32448
76	-7,50	12083	13091	33760

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	382	0	48
2	-0,10	510	8	48
3	-0,20	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
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	937	672
20	-1,90	2957	1038	775
21	-2,00	3101	1145	889
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	1635
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	2503	2726
32	-3,10	4740	2667	2992
33	-3,20	4894	2837	3274
34	-3,30	5049	3012	3574
35	-3,40	5205	3192	3892
36	-3,50	5362	3377	4229
37	-3,60	5519	3568	4584
38	-3,70	5677	3764	4960
39	-3,80	5837	3965	5355
40	-3,90	5997	4172	5771
41	-4,00	6157	4383	6208
42	-4,10	6319	4600	6667
43	-4,20	6482	4822	7148
44	-4,30	6645	5049	7652
45	-4,40	6809	5282	8179
46	-4,50	6974	5520	8730
47	-4,60	7140	5763	9305
48	-4,70	7307	6011	9905
49	-4,80	7475	6264	10530
50	-4,90	7643	6523	11181
51	-5,00	7813	6787	11859
52	-5,10	7983	7056	12563
53	-5,20	8154	7331	13295
54	-5,30	8326	7610	14055

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
55	-5,40	8498	7895	14844
56	-5,50	8672	8185	15662
57	-5,60	8846	8480	16509
58	-5,70	9022	8781	17386
59	-5,80	9198	9087	18294
60	-5,90	9375	9398	19233
61	-6,00	9552	9714	20203
62	-6,10	9731	10035	21206
63	-6,20	9910	10362	22242
64	-6,30	10091	10694	23310
65	-6,40	10272	11031	24413
66	-6,50	10454	11374	25550
67	-6,60	10637	11721	26721
68	-6,70	10821	12074	27928
69	-6,80	11005	12432	29171
70	-6,90	11190	12796	30450
71	-7,00	11377	13164	31766
72	-7,10	11564	13513	33117
73	-7,20	11752	13864	34503
74	-7,30	11940	14220	35925
75	-7,40	12130	14581	37383
76	-7,50	12321	14947	38878

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	498	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
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	862
22	-2,10	3128	1217	982
23	-2,20	3268	1331	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	2173
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	4092
37	-3,60	5313	3450	4435
38	-3,70	5465	3639	4798
39	-3,80	5618	3833	5180
40	-3,90	5772	4032	5582



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
41	-4,00	5927	4237	6005
42	-4,10	6082	4446	6448
43	-4,20	6239	4661	6913
44	-4,30	6396	4880	7400
45	-4,40	6554	5105	7909
46	-4,50	6712	5334	8442
47	-4,60	6872	5569	8997
48	-4,70	7032	5809	9577
49	-4,80	7193	6054	10181
50	-4,90	7355	6303	10811
51	-5,00	7518	6558	11465
52	-5,10	7682	6818	12146
53	-5,20	7846	7083	12853
54	-5,30	8011	7353	13588
55	-5,40	8177	7628	14349
56	-5,50	8344	7908	15139
57	-5,60	8512	8193	15958
58	-5,70	8680	8484	16805
59	-5,80	8850	8779	17682
60	-5,90	9020	9079	18589
61	-6,00	9191	9385	19527
62	-6,10	9362	9695	20496
63	-6,20	9535	10010	21496
64	-6,30	9708	10331	22528
65	-6,40	9882	10657	23593
66	-6,50	10057	10987	24691
67	-6,60	10233	11323	25823
68	-6,70	10410	11663	26989
69	-6,80	10587	12009	28189
70	-6,90	10765	12360	29425
71	-7,00	10944	12716	30696
72	-7,10	11124	13052	32001
73	-7,20	11305	13390	33339
74	-7,30	11486	13733	34713
75	-7,40	11669	14080	36121
76	-7,50	11852	14433	37564

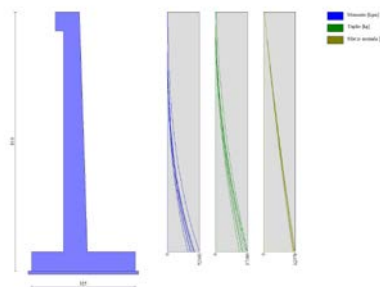


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

Combinazione n° 11 - SLER

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

Combinazione n° 12 - SLEF

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

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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



Fig. 6 - Mensola valle (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2641	133
3	-1,30	0	5192	525
4	-1,20	0	7652	1168
5	-1,10	0	10021	2053
6	-1,00	0	12299	3169
7	-0,90	0	14486	4509
8	-0,80	0	16583	6064
9	-0,70	0	18589	7823
10	-0,60	0	20504	9778
11	-0,50	0	22328	11921
12	0,25	0	-18982	-16790
13	0,35	0	-18353	-14923
14	0,45	0	-17632	-13123
15	0,55	0	-16820	-11400
16	0,65	0	-15918	-9762
17	0,75	0	-14925	-8219
18	0,85	0	-13841	-6780
19	0,95	0	-12666	-5454
20	1,05	0	-11401	-4250
21	1,15	0	-10044	-3177
22	1,25	0	-8597	-2244
23	1,35	0	-7059	-1460
24	1,45	0	-5431	-835
25	1,55	0	-3711	-377
26	1,65	0	-1901	-96
27	1,75	0	0	0

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

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	3362	169
3	-1,30	0	6587	668
4	-1,20	0	9676	1482
5	-1,10	0	12628	2598
6	-1,00	0	15444	4003
7	-0,90	0	18124	5683
8	-0,80	0	20668	7623
9	-0,70	0	23075	9812
10	-0,60	0	25345	12234
11	-0,50	0	27480	14876
12	0,25	0	-17000	-15402
13	0,35	0	-16682	-13717
14	0,45	0	-16227	-12070
15	0,55	0	-15636	-10476
16	0,65	0	-14909	-8947
17	0,75	0	-14045	-7499
18	0,85	0	-13045	-6143
19	0,95	0	-11908	-4894
20	1,05	0	-10635	-3766
21	1,15	0	-9226	-2772
22	1,25	0	-7700	-1925
23	1,35	0	-6160	-1232
24	1,45	0	-4620	-693
25	1,55	0	-3080	-308
26	1,65	0	-1540	-77
27	1,75	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	3214	162
3	-1,30	0	6292	638
4	-1,20	0	9235	1416
5	-1,10	0	12041	2481
6	-1,00	0	14712	3820
7	-0,90	0	17247	5419
8	-0,80	0	19646	7264
9	-0,70	0	21909	9343
10	-0,60	0	24036	11642
11	-0,50	0	26027	14146
12	0,25	0	-18225	-15948
13	0,35	0	-17768	-14148
14	0,45	0	-17175	-12399
15	0,55	0	-16447	-10717
16	0,65	0	-15582	-9115
17	0,75	0	-14582	-7605
18	0,85	0	-13445	-6203
19	0,95	0	-12173	-4921
20	1,05	0	-10765	-3773
21	1,15	0	-9240	-2772
22	1,25	0	-7700	-1925
23	1,35	0	-6160	-1232
24	1,45	0	-4620	-693
25	1,55	0	-3080	-308
26	1,65	0	-1540	-77
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	3137	158

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
3	-1,30	0	6160	624
4	-1,20	0	9067	1386
5	-1,10	0	11860	2433
6	-1,00	0	14538	3754
7	-0,90	0	17102	5337
8	-0,80	0	19551	7171
9	-0,70	0	21885	9243
10	-0,60	0	24104	11544
11	-0,50	0	26209	14060
12	0,25	0	-17146	-15846
13	0,35	0	-16782	-14149
14	0,45	0	-16303	-12493
15	0,55	0	-15710	-10892
16	0,65	0	-15002	-9355
17	0,75	0	-14179	-7895
18	0,85	0	-13241	-6523
19	0,95	0	-12189	-5251
20	1,05	0	-11022	-4089
21	1,15	0	-9740	-3050
22	1,25	0	-8343	-2145
23	1,35	0	-6832	-1386
24	1,45	0	-5206	-783
25	1,55	0	-3480	-348
26	1,65	0	-1740	-87
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2115	106
3	-1,30	0	4171	421
4	-1,20	0	6168	938
5	-1,10	0	8106	1653
6	-1,00	0	9985	2558
7	-0,90	0	11804	3648
8	-0,80	0	13565	4917
9	-0,70	0	15267	6359
10	-0,60	0	16909	7968
11	-0,50	0	18493	9739
12	0,25	0	-9394	-8707
13	0,35	0	-9181	-7777
14	0,45	0	-8909	-6872
15	0,55	0	-8578	-5998
16	0,65	0	-8188	-5159
17	0,75	0	-7739	-4362
18	0,85	0	-7231	-3613
19	0,95	0	-6664	-2918
20	1,05	0	-6038	-2282
21	1,15	0	-5352	-1712
22	1,25	0	-4608	-1214
23	1,35	0	-3804	-792
24	1,45	0	-2942	-455
25	1,55	0	-2020	-206
26	1,65	0	-1040	-52
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2115	106
3	-1,30	0	4171	421
4	-1,20	0	6168	938

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
5	-1,10	0	8106	1653
6	-1,00	0	9985	2558
7	-0,90	0	11804	3648
8	-0,80	0	13565	4917
9	-0,70	0	15267	6359
10	-0,60	0	16909	7968
11	-0,50	0	18493	9739
12	0,25	0	-9394	-8707
13	0,35	0	-9181	-7777
14	0,45	0	-8909	-6872
15	0,55	0	-8578	-5998
16	0,65	0	-8188	-5159
17	0,75	0	-7739	-4362
18	0,85	0	-7231	-3613
19	0,95	0	-6664	-2918
20	1,05	0	-6038	-2282
21	1,15	0	-5352	-1712
22	1,25	0	-4608	-1214
23	1,35	0	-3804	-792
24	1,45	0	-2942	-455
25	1,55	0	-2020	-206
26	1,65	0	-1040	-52
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2115	106
3	-1,30	0	4171	421
4	-1,20	0	6168	938
5	-1,10	0	8106	1653
6	-1,00	0	9985	2558
7	-0,90	0	11804	3648
8	-0,80	0	13565	4917
9	-0,70	0	15267	6359
10	-0,60	0	16909	7968
11	-0,50	0	18493	9739
12	0,25	0	-9394	-8707
13	0,35	0	-9181	-7777
14	0,45	0	-8909	-6872
15	0,55	0	-8578	-5998
16	0,65	0	-8188	-5159
17	0,75	0	-7739	-4362
18	0,85	0	-7231	-3613
19	0,95	0	-6664	-2918
20	1,05	0	-6038	-2282
21	1,15	0	-5352	-1712
22	1,25	0	-4608	-1214
23	1,35	0	-3804	-792
24	1,45	0	-2942	-455
25	1,55	0	-2020	-206
26	1,65	0	-1040	-52
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2656	134
3	-1,30	0	5222	528
4	-1,20	0	7696	1175
5	-1,10	0	10081	2064
6	-1,00	0	12374	3188

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	-0,90	0	14577	4536
8	-0,80	0	16689	6100
9	-0,70	0	18711	7871
10	-0,60	0	20642	9840
11	-0,50	0	22483	11997
12	0,25	0	-12870	-12201
13	0,35	0	-12647	-10925
14	0,45	0	-12332	-9675
15	0,55	0	-11927	-8461
16	0,65	0	-11432	-7293
17	0,75	0	-10846	-6178
18	0,85	0	-10169	-5127
19	0,95	0	-9402	-4147
20	1,05	0	-8543	-3249
21	1,15	0	-7595	-2442
22	1,25	0	-6556	-1733
23	1,35	0	-5426	-1133
24	1,45	0	-4205	-651
25	1,55	0	-2894	-295
26	1,65	0	-1492	-75
27	1,75	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,50	0	0	0
2	-1,40	0	2568	129
3	-1,30	0	5048	511
4	-1,20	0	7439	1136
5	-1,10	0	9742	1996
6	-1,00	0	11956	3081
7	-0,90	0	14081	4384
8	-0,80	0	16118	5894
9	-0,70	0	18067	7604
10	-0,60	0	19926	9505
11	-0,50	0	21698	11587
12	0,25	0	-13425	-12558
13	0,35	0	-13150	-11228
14	0,45	0	-12786	-9931
15	0,55	0	-12334	-8674
16	0,65	0	-11793	-7467
17	0,75	0	-11163	-6319
18	0,85	0	-10445	-5237
19	0,95	0	-9639	-4232
20	1,05	0	-8743	-3313
21	1,15	0	-7760	-2487
22	1,25	0	-6687	-1764
23	1,35	0	-5527	-1152
24	1,45	0	-4277	-661
25	1,55	0	-2939	-300
26	1,65	0	-1513	-76
27	1,75	0	0	0

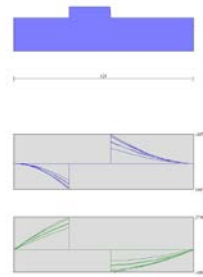


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

## Verifiche strutturali

### Verifiche a flessione

#### Elementi calcolati a trave

##### Simbologia adottata

n°	indice sezione
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
Mu	momento ultimi espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

## Paramento

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	68529	548233	1461.955
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	60090	638673	1276.288
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	53579	697792	1113.513
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	51	754	49330	734858	974.959
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	55	882	47286	756182	857.704
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	62	1010	47185	764946	757.097
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	73	1140	48736	763244	669.555
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	87	1270	51655	753053	592.806
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	106	1402	55672	736228	525.300
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	130	1534	60340	712171	464.382
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	160	1666	65532	684204	410.571
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	196	1800	70789	651418	361.864
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	239	1935	76089	617019	318.920
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	289	2070	81052	580362	280.357
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	348	2206	85745	543936	246.540
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	415	2343	90063	508208	216.877
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	492	2481	93538	471569	190.060
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	579	2620	96417	436232	166.511
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	677	2759	96324	392862	142.375
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	785	2900	94979	350707	120.946
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	906	3041	92776	311423	102.412



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1039	3183	90140	276144	86.759
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1185	3326	86786	243543	73.231
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1345	3469	83470	215319	62.063
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1519	3614	80209	190819	52.802
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1708	3759	77219	169943	45.208
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1913	3905	74073	151244	38.728
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2133	4052	71556	135919	33.541
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2371	4200	68962	122172	29.088
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2626	4349	66561	110242	25.350
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2898	4498	64585	100232	22.283
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	3190	4648	62943	91726	19.732
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3500	4800	61567	84418	17.588
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	3831	4952	78934	102027	20.605
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	4182	5104	77642	94773	18.567
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4554	5258	76541	88381	16.809
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	4947	5412	75601	82712	15.282
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	5363	5568	74797	77654	13.947
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5802	5724	74110	73117	12.774
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	6264	5881	73523	69028	11.738
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6750	6038	73023	65326	10.818
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	7261	6197	72598	61961	9.998
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	7797	6356	72240	58891	9.265
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	8360	6517	71940	56081	8.606
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	8948	6678	71691	53500	8.012
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	9564	6840	71488	51123	7.474
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	10208	7002	71327	48928	6.987
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	10880	7166	71202	46895	6.544
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	11581	7330	71110	45009	6.140
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	12312	7496	71048	43254	5.771
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	13073	7662	71013	41618	5.432
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	13865	7829	71003	40090	5.121
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	14688	7996	71015	38660	4.835
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	15544	8165	71047	37319	4.571
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	16432	8334	71098	36060	4.327
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	17353	8504	71166	34876	4.101
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	18309	8675	71250	33761	3.892
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	19298	8847	71349	32709	3.697
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	20323	9020	71461	31716	3.516
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	21384	9193	71585	30776	3.348
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	22481	9368	71721	29886	3.190
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	23615	9543	71868	29042	3.043
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	24787	9719	72025	28241	2.906
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	25997	9896	72191	27480	2.777
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	27245	10073	72366	26756	2.656
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	28533	10252	72549	26067	2.543
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	29861	10431	72712	25400	2.435
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	31230	10611	72881	24764	2.334
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	32640	10792	73057	24156	2.238
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	34092	10974	125962	40547	3.695
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	35586	11157	73429	23021	2.063
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	37121	11340	73624	22492	1.983
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	38697	11525	73826	21987	1.908
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	40313	11710	74033	21504	1.836
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	41970	11896	74246	21044	1.769
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	43670	12083	74424	20592	1.704

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	49	390	68529	548233	1404.236
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	50	521	60426	635693	1220.179
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	52	652	54904	687817	1054.262
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	57	785	52125	716849	913.518
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	65	918	51623	728422	793.598
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	77	1052	53021	727838	691.929
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	92	1187	55844	717403	604.494

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	113	1323	59648	698753	528.345
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	139	1459	64193	675046	462.631
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	171	1597	68968	645643	404.380
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	209	1735	73941	614197	354.011
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	254	1874	78641	579607	309.261
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	307	2014	83207	545215	270.681
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	369	2155	87382	510651	236.943
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	439	2297	91039	476292	207.358
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	519	2440	93880	441510	180.975
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	608	2583	94743	402200	155.702
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	709	2728	93940	361460	132.523
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	820	2873	92338	323326	112.548
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	944	3019	89838	287361	95.188
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	1080	3166	86818	254600	80.421
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1228	3314	84058	226776	68.436
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1391	3462	80601	200693	57.964
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1567	3612	77861	179476	49.689
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1758	3762	74793	160060	42.542
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1965	3914	72096	143625	36.698
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	2187	4066	69914	129982	31.969
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2426	4219	67356	117146	27.767
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2682	4373	65238	106378	24.328
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2955	4527	63481	97254	21.481
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	3247	4683	62010	89435	19.097
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	3558	4840	60770	82666	17.081
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3888	4997	59719	76757	15.361
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	4238	5155	76867	93506	18.139
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	4608	5314	75862	87480	16.462
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	5000	5474	75002	82109	15.000
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	5414	5635	74265	77297	13.718
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	5850	5797	73634	72964	12.587
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	6309	5959	73095	69044	11.586
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	6791	6122	72635	65483	10.696
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	7298	6287	72244	62237	9.900
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	7829	6452	71916	59267	9.186
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	8385	6618	71641	56540	8.544
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	8968	6785	71414	54030	7.964
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	9576	6952	71231	51713	7.438
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	10212	7121	71086	49568	6.961
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	10876	7290	70976	47577	6.526
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	11567	7461	70896	45726	6.129
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	12288	7632	70845	44001	5.766
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	13038	7804	70820	42390	5.432
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	13817	7977	70818	40883	5.125
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	14628	8150	70838	39470	4.843
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	15469	8325	70877	38143	4.582
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	16342	8500	70933	36895	4.340
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	17248	8677	71006	35720	4.117
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	18186	8854	71094	34612	3.909
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	19158	9032	71196	33565	3.716
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	20164	9211	71312	32575	3.537
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	21205	9391	71439	31637	3.369
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	22281	9571	71577	30748	3.213
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	23393	9753	71726	29904	3.066
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	24541	9935	71885	29102	2.929
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	25726	10118	72053	28340	2.801
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	26949	10303	72229	27613	2.680
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	28210	10488	72413	26921	2.567
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	29509	10673	72604	26261	2.460
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	30848	10860	72781	25622	2.359
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	32227	11048	72958	25010	2.264
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	33647	11236	73141	24425	2.174
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	35107	11425	126107	41040	3.592
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	36610	11615	73526	23328	2.008
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	38152	11806	73727	22816	1.932
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	39734	11998	73933	22326	1.861
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	41357	12191	74145	21857	1.793
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	43020	12385	74362	21407	1.729

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	44726	12579	74544	20965	1.667

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	68529	548233	1461.955
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	48	495	60775	632594	1277.297
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	50	616	55507	683279	1108.652
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	55	738	52920	711724	964.180
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	63	861	52534	722587	839.427
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	74	984	54024	721461	733.004
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	89	1108	56865	709918	640.439
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	108	1234	60718	690957	560.152
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	133	1359	65258	666651	490.421
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	163	1486	70008	636845	428.573
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	200	1613	74890	604736	374.825
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	243	1742	79570	570384	327.506
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	293	1871	84018	535708	286.383
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	352	2000	88160	501573	250.736
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	418	2131	91525	466393	218.861
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	494	2262	94333	432302	191.082
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	579	2395	94425	390769	163.188
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	674	2528	93264	349973	138.462
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	779	2661	91310	311920	117.204
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	896	2796	88963	277710	99.327
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	1024	2931	85675	245276	83.675
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1164	3067	82667	217785	70.999
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1318	3204	79433	193192	60.289
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1484	3342	76765	172883	51.728
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1664	3481	73608	153941	44.227
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1859	3620	71081	138415	38.235
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	2069	3760	68764	124990	33.240
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2294	3901	66346	112835	28.923
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2535	4043	64356	102636	25.387
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2793	4185	62701	93968	22.451
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	3068	4329	61315	86520	19.987
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	3360	4473	60144	80059	17.899
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3671	4618	59152	74407	16.113
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	4001	4763	76192	90720	19.045
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	4350	4910	75242	84938	17.299
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4718	5057	74430	79777	15.775
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	5108	5205	73735	75148	14.437
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	5518	5354	73141	70974	13.256
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5949	5504	72634	67195	12.209
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	6403	5654	72203	63760	11.276
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6880	5806	71838	60625	10.442
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	7379	5958	71532	57754	9.694
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	7902	6111	71278	55117	9.020
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	8450	6264	71071	52688	8.411
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	9022	6419	70904	50444	7.859
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	9620	6574	70775	48365	7.357
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	10244	6730	70679	46436	6.900
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	10894	6887	70613	44641	6.482
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	11571	7045	70574	42967	6.099
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	12275	7203	70559	41403	5.748
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	13008	7362	70568	39939	5.425
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	13769	7522	70597	38567	5.127
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	14560	7683	70644	37277	4.852
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	15380	7845	70709	36065	4.597
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	16231	8007	70790	34922	4.361
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	17112	8170	70885	33844	4.142
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	18025	8334	70994	32825	3.939
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	18970	8499	71115	31861	3.749
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	19947	8665	71249	30948	3.572
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	20958	8831	71393	30083	3.406
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	22002	8998	71547	29261	3.252

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	23080	9166	71710	28480	3.107
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	24193	9335	71883	27737	2.971
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	25341	9504	72063	27029	2.844
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	26524	9675	72252	26354	2.724
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	27744	9846	72441	25708	2.611
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	29001	10018	72614	25083	2.504
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	30296	10191	72795	24486	2.403
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	31628	10364	72982	23916	2.308
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	32999	10539	73174	23344	2.223
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	34409	10714	73374	22846	2.132
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	35856	10890	73578	22346	2.052
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	37341	11066	73788	21868	1.976
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	38863	11244	74003	21410	1.904
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	40424	11422	74223	20972	1.836
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	42024	11601	74407	20541	1.771

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,57	18,85	547	375	44372	30427	81.138
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	600	500	46500	38808	77.552
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	658	627	48310	46003	73.409
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	723	754	49881	52013	69.007
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	794	882	51235	56869	64.504
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	873	1010	52379	60627	60.005
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	959	1140	53328	63376	55.596
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	1054	1270	54100	65228	51.348
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	1157	1402	54717	66304	47.308
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	1269	1534	55200	66728	43.511
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	1390	1666	55573	66614	39.973
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	1522	1800	55854	66069	36.701
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	1664	1935	56062	65185	33.693
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	1817	2070	56213	64044	30.938
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	1981	2206	56321	62711	28.424
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	2158	2343	56395	61243	26.136
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	2347	2481	56446	59685	24.055
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	2548	2620	56481	58072	22.166
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	2763	2759	56507	56433	20.452
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	2992	2900	56526	54790	18.895
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	3235	3041	56481	53100	17.462
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	3492	3183	56438	51439	16.161
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	3765	3326	56399	49819	14.980
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	4053	3469	56367	48245	13.906
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	4358	3614	56343	46721	12.928
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	4679	3759	56328	45251	12.038
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	5018	3905	56322	43836	11.225
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	5374	4052	56325	42476	10.482
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	5747	4200	56339	41171	9.802
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	6140	4349	56363	39921	9.180
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	6551	4498	56396	38723	8.609
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	6982	4648	56440	37576	8.084
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	7433	4800	56493	36479	7.600
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	7904	4952	74531	46691	9.430
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	8396	5104	74681	45403	8.895
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	8909	5258	74842	44169	8.400
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	9444	5412	75012	42988	7.943
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	10002	5568	75192	41857	7.518
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	10582	5724	75376	40772	7.123
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	11185	5881	75529	39710	6.753
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	11812	6038	75690	38693	6.408
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	12463	6197	75860	37719	6.087
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	13139	6356	76039	36786	5.787
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	13840	6517	76224	35891	5.508
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	14567	6678	76418	35032	5.246
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	15319	6840	76618	34209	5.001
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	16098	7002	76825	33418	4.772

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	16904	7166	77039	32658	4.557
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	17738	7330	77259	31928	4.356
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	18599	7496	77484	31227	4.166
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	19489	7662	77715	30552	3.988
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	20408	7829	77952	29903	3.820
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	21356	7996	78193	29278	3.661
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	22334	8165	78440	28676	3.512
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	23342	8334	78691	28096	3.371
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	24381	8504	78946	27538	3.238
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	25451	8675	79205	26999	3.112
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	26553	8847	79469	26479	2.993
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	27687	9020	79736	25977	2.880
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	28853	9193	80008	25493	2.773
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	30053	9368	80282	25025	2.671
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	31287	9543	80560	24572	2.575
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	32554	9719	80841	24135	2.483
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	33856	9896	81126	23712	2.396
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	35193	10073	81413	23303	2.313
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	36566	10252	81703	22907	2.234
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	37974	10431	81996	22524	2.159
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	39419	10611	82291	22153	2.088
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	40901	10792	82589	21793	2.019
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	42420	10974	142591	36889	3.361
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	43977	11157	83192	21106	1.892
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	45570	11340	83497	20779	1.832
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	47199	11525	83804	20463	1.776
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	48864	11710	84115	20157	1.721
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	50565	11896	84427	19862	1.670
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	52303	12083	84698	19566	1.619

### Mensola valle

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

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

**Fondazione**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	133	0	26963	0	202.999
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	525	0	26963	0	51.335
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1168	0	26963	0	23.081
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2053	0	26963	0	13.136
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3169	0	26963	0	8.508
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	4509	0	26963	0	5.979
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	6064	0	26963	0	4.447
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	7823	0	26963	0	3.447
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	9778	0	26963	0	2.757
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	11921	0	26963	0	2.262
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-16790	0	-26963	0	1.606
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-14923	0	-26963	0	1.807
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-13123	0	-26963	0	2.055
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-11400	0	-26963	0	2.365
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-9762	0	-26963	0	2.762
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-8219	0	-26963	0	3.281
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6780	0	-26963	0	3.977
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-5454	0	-26963	0	4.944
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-4250	0	-26963	0	6.345
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-3177	0	-26963	0	8.488
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-2244	0	-26963	0	12.016
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1460	0	-26963	0	18.464
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-835	0	-26963	0	32.290
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-377	0	-26963	0	71.486
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-96	0	-26963	0	281.427
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	169	0	26963	0	159.340
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	668	0	26963	0	40.377
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1482	0	26963	0	18.193
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2598	0	26963	0	10.377
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	4003	0	26963	0	6.735
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	5683	0	26963	0	4.745
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	7623	0	26963	0	3.537
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	9812	0	26963	0	2.748
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	12234	0	26963	0	2.204
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	14876	0	26963	0	1.813
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-15402	0	-26963	0	1.751
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-13717	0	-26963	0	1.966
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-12070	0	-26963	0	2.234



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-10476	0	-26963	0	2.574
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-8947	0	-26963	0	3.014
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-7499	0	-26963	0	3.596
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6143	0	-26963	0	4.389
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4894	0	-26963	0	5.509
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3766	0	-26963	0	7.160
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2772	0	-26963	0	9.728
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1925	0	-26963	0	14.007
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1232	0	-26963	0	21.886
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-693	0	-26963	0	38.908
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-308	0	-26963	0	87.543
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-77	0	-26963	0	350.173
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	162	0	26963	0	166.606
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	638	0	26963	0	42.243
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1416	0	26963	0	19.045
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2481	0	26963	0	10.869
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3820	0	26963	0	7.059
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	5419	0	26963	0	4.976
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	7264	0	26963	0	3.712
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	9343	0	26963	0	2.886
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	11642	0	26963	0	2.316
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	14146	0	26963	0	1.906
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-15948	0	-26963	0	1.691
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-14148	0	-26963	0	1.906
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-12399	0	-26963	0	2.175
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-10717	0	-26963	0	2.516
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-9115	0	-26963	0	2.958
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-7605	0	-26963	0	3.545
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6203	0	-26963	0	4.347
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4921	0	-26963	0	5.479
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3773	0	-26963	0	7.147
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2772	0	-26963	0	9.727
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1925	0	-26963	0	14.007
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1232	0	-26963	0	21.886
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-693	0	-26963	0	38.908
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-308	0	-26963	0	87.543
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-77	0	-26963	0	350.173
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	158	0	31192	0	197.655
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	624	0	31192	0	50.020
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1386	0	31192	0	22.507
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2433	0	31192	0	12.819
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3754	0	31192	0	8.309
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	5337	0	31192	0	5.844
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	7171	0	31192	0	4.350
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	9243	0	31192	0	3.375
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	11544	0	31192	0	2.702
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	14060	0	31192	0	2.218
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-15846	0	-31192	0	1.968

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-14149	0	-31192	0	2.205
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-12493	0	-31192	0	2.497
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-10892	0	-31192	0	2.864
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-9355	0	-31192	0	3.334
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-7895	0	-31192	0	3.951
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-6523	0	-31192	0	4.782
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-5251	0	-31192	0	5.940
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-4089	0	-31192	0	7.627
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-3050	0	-31192	0	10.225
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-2145	0	-31192	0	14.540
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1386	0	-31192	0	22.511
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-783	0	-31192	0	39.849
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-348	0	-31192	0	89.633
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-87	0	-31192	0	358.531
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0	0	100000.000

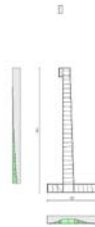


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

- n° (o Is) indice sezione
- Y ordinata sezione espressa in [m]
- B larghezza sezione espresso in [cm]
- H altezza sezione espressa in [cm]
- A<sub>sw</sub> area ferri a taglio espresso in [cmq]
- cotθ inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
- V<sub>Rcd</sub> resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
- V<sub>Rsd</sub> resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
- V<sub>Rd</sub> resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A<sub>sw</sub>>0.0) V<sub>Rd</sub>=min(V<sub>Rcd</sub>, V<sub>Rsd</sub>).
- T taglio agente espressa in [kg]
- FS fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26260	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26364	3	8518.072



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
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26469	12	2137.941
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26573	28	956.558
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26677	49	542.034
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26781	77	349.034
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26885	110	243.621
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26988	150	179.809
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27092	196	138.261
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27196	248	109.697
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27299	306	89.213
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27402	370	74.022
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27506	441	62.442
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27609	517	53.410
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27712	599	46.228
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27815	688	40.422
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27918	783	35.661
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28021	884	31.706
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28123	991	28.386
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28226	1104	25.571
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28329	1223	23.162
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28431	1348	21.085
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28534	1480	19.282
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28636	1617	17.705
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28739	1761	16.319
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28841	1911	15.093
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28943	2067	14.004
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29045	2229	13.032
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29147	2397	12.160
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29249	2571	11.376
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29351	2752	10.667
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29453	2938	10.025
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29555	3131	9.441
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31471	3329	9.453
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31577	3534	8.935
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31684	3745	8.460
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31791	3962	8.024
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31897	4185	7.621
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32004	4414	7.250
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32110	4650	6.906
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32216	4891	6.586
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32323	5139	6.290
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32429	5393	6.013
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32535	5653	5.756
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32641	5918	5.515
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32747	6191	5.290
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32853	6469	5.079
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32959	6753	4.881
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33065	7043	4.695
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33171	7340	4.519
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33277	7643	4.354
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33383	7951	4.198
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33489	8266	4.051
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33595	8587	3.912
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33700	8914	3.781
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33806	9247	3.656
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33912	9587	3.537
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34017	9932	3.425
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34123	10284	3.318
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34229	10641	3.217
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34334	11005	3.120
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34440	11375	3.028
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34545	11751	2.940
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34650	12133	2.856
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34756	12521	2.776
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34861	12916	2.699
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34967	13316	2.626
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35072	13723	2.556
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35177	14135	2.489
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	42829	14554	2.943

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
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35388	14979	2.362
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35493	15378	2.308
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35598	15780	2.256
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35704	16187	2.206
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35809	16600	2.157
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35906	17019	2.110

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26262	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26367	13	1993.121
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26472	32	817.929
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26577	57	463.430
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26682	88	302.785
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26787	125	214.786
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26891	167	160.878
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26996	215	125.305
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27100	270	100.529
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27204	330	82.548
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27309	395	69.068
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27413	467	58.691
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27517	545	50.527
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27621	628	43.984
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27725	717	38.657
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27829	812	34.260
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27932	913	30.588
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28036	1020	27.488
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28140	1133	24.846
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28243	1251	22.576
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28347	1375	20.611
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28450	1506	18.897
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28553	1642	17.394
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28656	1783	16.069
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28760	1931	14.893
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28863	2085	13.846
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28966	2244	12.908
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29069	2409	12.065
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29172	2580	11.305
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29275	2757	10.617
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29377	2940	9.992
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29480	3129	9.422
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29583	3323	8.902
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31500	3524	8.940
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31607	3730	8.474
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31715	3942	8.046
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31822	4160	7.650
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31930	4383	7.284
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32037	4613	6.945
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32145	4848	6.630
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32252	5090	6.337
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32359	5337	6.063
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32466	5590	5.808
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32573	5849	5.570
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32681	6113	5.346
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32788	6384	5.136
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32895	6660	4.939
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33002	6942	4.754
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33109	7230	4.579
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33216	7524	4.414
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33322	7824	4.259
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33429	8130	4.112
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33536	8441	3.973
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33643	8758	3.841
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33750	9081	3.716
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33856	9410	3.598

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	33963	9745	3.485
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34070	10086	3.378
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34176	10433	3.276
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34283	10785	3.179
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34389	11143	3.086
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34496	11507	2.998
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34602	11877	2.913
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34709	12253	2.833
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34815	12635	2.756
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34922	13022	2.682
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35028	13415	2.611
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35135	13814	2.543
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35241	14219	2.478
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	42894	14630	2.932
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35454	15047	2.356
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35560	15444	2.303
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35667	15844	2.251
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35773	16250	2.201
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35879	16661	2.154
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35978	17077	2.107

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26260	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26364	13	2021.588
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26467	32	837.233
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26571	56	477.407
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26674	85	313.396
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26777	120	223.121
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26880	160	167.601
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26983	206	130.844
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27086	258	105.173
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27189	314	86.499
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27291	377	72.471
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27394	444	61.655
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27497	518	53.132
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27599	596	46.292
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27701	680	40.717
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27803	770	36.111
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27906	865	32.259
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28008	966	29.005
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28110	1072	26.231
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28211	1183	23.845
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28313	1300	21.778
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28415	1423	19.975
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28517	1550	18.392
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28618	1684	16.995
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28720	1823	15.756
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28821	1967	14.652
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28922	2117	13.663
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29024	2272	12.774
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29125	2433	11.971
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29226	2599	11.245
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29327	2771	10.584
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29428	2948	9.982
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29529	3131	9.432
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31444	3319	9.475
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31550	3512	8.983
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31655	3711	8.529
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31761	3916	8.111
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31867	4126	7.724
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31972	4341	7.365
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32078	4562	7.031
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32183	4789	6.721
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32288	5021	6.431

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
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32394	5258	6.161
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32499	5501	5.908
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32604	5749	5.671
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32709	6003	5.449
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32814	6262	5.240
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32920	6527	5.044
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33025	6797	4.859
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33129	7073	4.684
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33234	7354	4.519
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33339	7640	4.364
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33444	7932	4.216
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33549	8230	4.076
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33654	8533	3.944
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33758	8842	3.818
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33863	9155	3.699
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33967	9475	3.585
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34072	9800	3.477
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34177	10130	3.374
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34281	10466	3.275
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34385	10807	3.182
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34490	11154	3.092
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34594	11506	3.007
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34699	11864	2.925
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34803	12227	2.846
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34907	12596	2.771
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35012	12970	2.699
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35116	13350	2.630
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35220	13735	2.564
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35324	14125	2.501
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35428	14496	2.444
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35532	14870	2.390
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35637	15248	2.337
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35741	15632	2.286
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35837	16021	2.237

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26260	500	52.520
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26364	553	47.656
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26469	611	43.306
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26573	674	39.432
5	-0,40	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26677	741	35.990
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26781	813	32.931
7	-0,60	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26885	890	30.209
8	-0,70	100	52	0,00	0,00	--	0	0	26988	971	27.784
9	-0,80	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27092	1057	25.620
10	-0,90	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27196	1148	23.684
11	-1,00	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27299	1244	21.948
12	-1,10	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27402	1344	20.388
13	-1,20	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27506	1449	18.983
14	-1,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27609	1559	17.714
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27712	1673	16.565
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27815	1792	15.522
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27918	1916	14.573
18	-1,70	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28021	2044	13.708
19	-1,80	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28123	2177	12.917
20	-1,90	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28226	2315	12.192
21	-2,00	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28329	2458	11.527
22	-2,10	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28431	2605	10.914
23	-2,20	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28534	2757	10.350
24	-2,30	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28636	2914	9.829
25	-2,40	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28739	3075	9.346
26	-2,50	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28841	3241	8.899
27	-2,60	100	59	0,00	0,00	--	0	0	28943	3412	8.483
28	-2,70	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29045	3587	8.097

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
29	-2,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29147	3767	7.737
30	-2,90	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29249	3952	7.401
31	-3,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29351	4142	7.087
32	-3,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	29453	4336	6.792
33	-3,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29555	4535	6.517
34	-3,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31471	4739	6.641
35	-3,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31577	4947	6.383
36	-3,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31684	5160	6.140
37	-3,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31791	5378	5.911
38	-3,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31897	5601	5.695
39	-3,80	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32004	5828	5.492
40	-3,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32110	6060	5.299
41	-4,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32216	6296	5.117
42	-4,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32323	6538	4.944
43	-4,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32429	6784	4.780
44	-4,30	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32535	7034	4.625
45	-4,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32641	7290	4.478
46	-4,50	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32747	7550	4.337
47	-4,60	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32853	7815	4.204
48	-4,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32959	8084	4.077
49	-4,80	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33065	8358	3.956
50	-4,90	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33171	8637	3.840
51	-5,00	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33277	8921	3.730
52	-5,10	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33383	9209	3.625
53	-5,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33489	9502	3.524
54	-5,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33595	9800	3.428
55	-5,40	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33700	10103	3.336
56	-5,50	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33806	10410	3.248
57	-5,60	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33912	10722	3.163
58	-5,70	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34017	11038	3.082
59	-5,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34123	11359	3.004
60	-5,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34229	11685	2.929
61	-6,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34334	12016	2.857
62	-6,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34440	12351	2.788
63	-6,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34545	12692	2.722
64	-6,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34650	13036	2.658
65	-6,40	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34756	13386	2.596
66	-6,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34861	13740	2.537
67	-6,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	34967	14099	2.480
68	-6,70	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35072	14462	2.425
69	-6,80	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35177	14831	2.372
70	-6,90	100	73	0,00	0,00	--	0	0	42829	15204	2.817
71	-7,00	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35388	15581	2.271
72	-7,10	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35493	15936	2.227
73	-7,20	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35598	16291	2.185
74	-7,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35704	16651	2.144
75	-7,40	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35809	17015	2.105
76	-7,49	100	75	0,00	0,00	--	0	0	35906	17384	2.065

### 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
----	----------	-----------	-----------	--------------------------	-----------	------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------	----

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

**Fondazione**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-2641	10.094
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-5192	5.135
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7652	3.485
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10021	2.661
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-12299	2.235
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-14486	1.898
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-16583	1.658
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-18589	1.479
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-20504	1.341
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-22328	1.231
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-18982	1.405
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-18353	1.453
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17632	1.512
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16820	1.585
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15918	1.675
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14925	1.786
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13841	1.926
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12666	2.105
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11401	2.339
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10044	2.654
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-8597	3.101
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7059	3.777
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-5431	4.910
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3711	7.184
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1901	14.025
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
----	----------	-----------	-----------	--------------------------	-----------	------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------	----

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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3362	7.932
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6587	4.048
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9676	2.756
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12628	2.111
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-15444	1.780
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-18124	1.517
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-20668	1.330
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-23075	1.191
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-25345	1.085
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-27480	1.000
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17000	1.568
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16682	1.598
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16227	1.643
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15636	1.705
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14909	1.788
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14045	1.898
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13045	2.044
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11908	2.239
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10635	2.507
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9226	2.890
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7700	3.463
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6160	4.328
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-4620	5.771
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3080	8.657
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1540	17.314
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3214	8.296
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6292	4.237
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9235	2.887
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12041	2.214
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-14712	1.869
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-17247	1.594
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-19646	1.399
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-21909	1.255
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-24036	1.144
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-26027	1.056
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-18225	1.463
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17768	1.501
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17175	1.552
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16447	1.621
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15582	1.711
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14582	1.829
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13445	1.983
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12173	2.190
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-10765	2.477
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9240	2.886
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-7700	3.463
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6160	4.328
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-4620	5.771
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3080	8.657
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1540	17.314
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	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	-1,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000

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
2	-1,40	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3137	8.499
3	-1,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6160	4.329
4	-1,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9067	2.941
5	-1,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11860	2.248
6	-1,00	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-14538	1.891
7	-0,90	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-17102	1.607
8	-0,80	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-19551	1.406
9	-0,70	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-21885	1.256
10	-0,60	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-24104	1.140
11	-0,50	100	60	4,02	0,74	2,50	156966	27490	27490	-26209	1.049
12	0,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-17146	1.555
13	0,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16782	1.589
14	0,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-16303	1.635
15	0,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15710	1.697
16	0,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-15002	1.777
17	0,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-14179	1.880
18	0,85	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-13241	2.014
19	0,95	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-12189	2.188
20	1,05	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-11022	2.419
21	1,15	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-9740	2.738
22	1,25	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-8343	3.196
23	1,35	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-6832	3.903
24	1,45	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-5206	5.122
25	1,55	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-3480	7.662
26	1,65	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	-1740	15.324
27	1,75	100	60	0,00	0,00	--	0	0	26663	0	100.000



Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

### Verifica delle tensioni

#### Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σ <sub>c</sub>	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σ <sub>fi</sub>	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σ <sub>fs</sub>	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

#### Combinazioni SLER



3. Paramento

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	0,19	0,16	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	0,21	0,48	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	50	754	0,24	0,77	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	54	882	0,27	1,01	3,75
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	59	1010	0,30	1,21	4,22
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	68	1140	0,34	1,35	4,74
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	79	1270	0,38	1,42	5,33
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	94	1402	0,43	1,42	5,99
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	113	1534	0,48	1,33	6,73
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	136	1666	0,54	1,15	7,57
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	164	1800	0,61	0,87	8,51
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	198	1935	0,69	0,47	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	283	2206	0,89	1,08	12,15
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	336	2343	1,01	2,42	13,75
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	396	2481	1,15	4,29	15,59
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	463	2620	1,32	6,84	17,70
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	539	2759	1,51	10,17	20,07
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	624	2900	1,72	14,39	22,71
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	718	3041	1,96	19,59	25,63
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	821	3183	2,22	25,82	28,81
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	935	3326	2,50	33,11	32,24
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1059	3469	2,81	41,49	35,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1194	3614	3,14	50,98	39,87
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1341	3759	3,50	61,60	44,06
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1499	3905	3,88	73,37	48,50
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1670	4052	4,28	86,29	53,20
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	1854	4200	4,70	100,39	58,15
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2052	4349	5,15	115,70	63,37
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2263	4498	5,62	132,22	68,85
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2489	4648	6,12	149,98	74,61
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	2730	4800	6,64	169,00	80,64
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	2986	4952	6,62	146,78	82,04
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3257	5104	7,14	163,25	88,21
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	3545	5258	7,68	180,71	94,64
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	3850	5412	8,24	199,19	101,35
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4172	5568	8,83	218,71	108,34
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	4511	5724	9,44	239,28	115,61
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	4869	5881	10,08	260,90	123,16
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	5245	6038	10,73	283,61	131,01
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	5640	6197	11,42	307,40	139,14
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6055	6356	12,13	332,31	147,57
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	6490	6517	12,86	358,33	156,30
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	6945	6678	13,62	385,50	165,32
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	7421	6840	14,40	413,81	174,65
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	7919	7002	15,21	443,28	184,28
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	8439	7166	16,04	473,93	194,22
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	8981	7330	16,90	505,77	204,47
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	9545	7496	17,79	538,82	215,03
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	10134	7662	18,70	573,07	225,91
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	10746	7829	19,63	608,55	237,10
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	11382	7996	20,60	645,28	248,61
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	12043	8165	21,59	683,25	260,43
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	12729	8334	22,60	722,48	272,58

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	25,13	13441	8504	23,64	762,98	285,05
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	14179	8675	24,71	804,77	297,84
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	14943	8847	25,80	847,86	310,96
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	15735	9020	26,92	892,24	324,41
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	16554	9193	28,07	937,94	338,18
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	17402	9368	29,25	984,97	352,28
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	18277	9543	30,45	1033,33	366,71
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	19182	9719	31,67	1083,04	381,48
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	20116	9896	32,93	1134,10	396,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	21081	10073	34,21	1186,53	412,00
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	22075	10252	35,52	1240,32	427,77
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	23100	10431	36,85	1295,50	443,87
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	24157	10611	38,21	1352,07	460,30
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	25246	10792	39,60	1410,04	477,08
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	26367	10974	31,53	855,63	395,80
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	27520	11157	42,46	1530,20	511,64
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	28705	11340	43,92	1592,30	529,39
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	29921	11525	45,41	1655,67	547,44
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	31169	11710	46,93	1720,31	565,79
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	32448	11896	48,46	1786,22	584,42
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	33760	12083	50,06	1854,43	603,75

4. Mensola valle

Combinazione n° 11 - SLER

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

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

5. Fondazione

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	106	0	0,29	16,24	2,84
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	421	0	1,14	64,34	11,24
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	938	0	2,53	143,42	25,06
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1653	0	4,46	252,56	44,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	2558	0	6,91	390,86	68,30
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	3648	0	9,85	557,43	97,41
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	4917	0	13,28	751,35	131,30
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	6359	0	17,17	971,73	169,81
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	7968	0	21,52	1217,66	212,78
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	9739	0	26,30	1488,24	260,07
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-8707	0	23,52	232,51	1330,56

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-7777	0	21,01	207,70	1188,55
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-6872	0	18,56	183,53	1050,24
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-5998	0	16,20	160,16	916,54
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-5159	0	13,93	137,76	788,35
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-4362	0	11,78	116,48	666,57
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-3613	0	9,76	96,48	552,11
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-2918	0	7,88	77,91	445,86
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-2282	0	6,16	60,94	348,74
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-1712	0	4,62	45,72	261,63
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1214	0	3,28	32,41	185,45
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-792	0	2,14	21,16	121,09
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-455	0	1,23	12,14	69,47
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-206	0	0,56	5,50	31,48
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-52	0	0,14	1,40	8,02
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

### Combinazioni SLEF

#### 6. Paramento

#### Combinazione n° 12 - SLEF

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	0,19	0,16	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	0,21	0,48	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	50	754	0,24	0,77	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	54	882	0,27	1,01	3,75
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	59	1010	0,30	1,21	4,22
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	68	1140	0,34	1,35	4,74
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	79	1270	0,38	1,42	5,33
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	94	1402	0,43	1,42	5,99
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	113	1534	0,48	1,33	6,73
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	136	1666	0,54	1,15	7,57
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	164	1800	0,61	0,87	8,51
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	198	1935	0,69	0,47	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	283	2206	0,89	1,08	12,15
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	336	2343	1,01	2,42	13,75
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	396	2481	1,15	4,29	15,59
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	463	2620	1,32	6,84	17,70
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	539	2759	1,51	10,17	20,07
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	624	2900	1,72	14,39	22,71
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	718	3041	1,96	19,59	25,63
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	821	3183	2,22	25,82	28,81
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	935	3326	2,50	33,11	32,24
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1059	3469	2,81	41,49	35,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1194	3614	3,14	50,98	39,87
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1341	3759	3,50	61,60	44,06
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1499	3905	3,88	73,37	48,50
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1670	4052	4,28	86,29	53,20
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	1854	4200	4,70	100,39	58,15
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2052	4349	5,15	115,70	63,37
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2263	4498	5,62	132,22	68,85
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2489	4648	6,12	149,98	74,61
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	2730	4800	6,64	169,00	80,64
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	2986	4952	6,62	146,78	82,04

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3257	5104	7,14	163,25	88,21
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	3545	5258	7,68	180,71	94,64
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	3850	5412	8,24	199,19	101,35
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4172	5568	8,83	218,71	108,34
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	4511	5724	9,44	239,28	115,61
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	4869	5881	10,08	260,90	123,16
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	5245	6038	10,73	283,61	131,01
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	5640	6197	11,42	307,40	139,14
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6055	6356	12,13	332,31	147,57
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	6490	6517	12,86	358,33	156,30
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	6945	6678	13,62	385,50	165,32
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	7421	6840	14,40	413,81	174,65
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	7919	7002	15,21	443,28	184,28
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	8439	7166	16,04	473,93	194,22
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	8981	7330	16,90	505,77	204,47
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	9545	7496	17,79	538,82	215,03
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	10134	7662	18,70	573,07	225,91
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	10746	7829	19,63	608,55	237,10
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	11382	7996	20,60	645,28	248,61
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	12043	8165	21,59	683,25	260,43
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	12729	8334	22,60	722,48	272,58
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	13441	8504	23,64	762,98	285,05
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	14179	8675	24,71	804,77	297,84
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	14943	8847	25,80	847,86	310,96
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	15735	9020	26,92	892,24	324,41
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	16554	9193	28,07	937,94	338,18
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	17402	9368	29,25	984,97	352,28
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	18277	9543	30,45	1033,33	366,71
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	19182	9719	31,67	1083,04	381,48
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	20116	9896	32,93	1134,10	396,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	21081	10073	34,21	1186,53	412,00
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	22075	10252	35,52	1240,32	427,77
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	23100	10431	36,85	1295,50	443,87
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	24157	10611	38,21	1352,07	460,30
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	25246	10792	39,60	1410,04	477,08
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	26367	10974	41,00	1469,22	494,22
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	27520	11157	42,46	1530,20	511,64
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	28705	11340	43,92	1592,30	529,39
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	29921	11525	45,41	1655,67	547,44
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	31169	11710	46,93	1720,31	565,79
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	32448	11896	48,46	1786,22	584,42
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	33760	12083	50,06	1854,43	603,75

7. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

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

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

8. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	106	0	0,29	16,24	2,84
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	421	0	1,14	64,34	11,24
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	938	0	2,53	143,42	25,06
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1653	0	4,46	252,56	44,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	2558	0	6,91	390,86	68,30
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	3648	0	9,85	557,43	97,41
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	4917	0	13,28	751,35	131,30
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	6359	0	17,17	971,73	169,81
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	7968	0	21,52	1217,66	212,78
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	9739	0	26,30	1488,24	260,07
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-8707	0	23,52	232,51	1330,56
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-7777	0	21,01	207,70	1188,55
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-6872	0	18,56	183,53	1050,24
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-5998	0	16,20	160,16	916,54
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-5159	0	13,93	137,76	788,35
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-4362	0	11,78	116,48	666,57
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-3613	0	9,76	96,48	552,11
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-2918	0	7,88	77,91	445,86
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-2282	0	6,16	60,94	348,74
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-1712	0	4,62	45,72	261,63
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1214	0	3,28	32,41	185,45
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-792	0	2,14	21,16	121,09
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-455	0	1,23	12,14	69,47
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-206	0	0,56	5,50	31,48
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-52	0	0,14	1,40	8,02
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

## Combinazioni SLEQ

### 9. Paramento

#### Combinazione n° 13 - SLEQ

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	500	0,19	0,16	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	48	627	0,21	0,48	2,96
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	50	754	0,24	0,77	3,34
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	54	882	0,27	1,01	3,75
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	59	1010	0,30	1,21	4,22
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	68	1140	0,34	1,35	4,74
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	79	1270	0,38	1,42	5,33
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	94	1402	0,43	1,42	5,99
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	113	1534	0,48	1,33	6,73
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	136	1666	0,54	1,15	7,57
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	164	1800	0,61	0,87	8,51
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	198	1935	0,69	0,47	9,56
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	237	2070	0,78	0,15	10,76
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	283	2206	0,89	1,08	12,15

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	336	2343	1,01	2,42	13,75
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	396	2481	1,15	4,29	15,59
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	463	2620	1,32	6,84	17,70
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	539	2759	1,51	10,17	20,07
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	624	2900	1,72	14,39	22,71
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	718	3041	1,96	19,59	25,63
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	821	3183	2,22	25,82	28,81
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	935	3326	2,50	33,11	32,24
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1059	3469	2,81	41,49	35,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1194	3614	3,14	50,98	39,87
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1341	3759	3,50	61,60	44,06
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1499	3905	3,88	73,37	48,50
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1670	4052	4,28	86,29	53,20
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	1854	4200	4,70	100,39	58,15
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2052	4349	5,15	115,70	63,37
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2263	4498	5,62	132,22	68,85
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2489	4648	6,12	149,98	74,61
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	2730	4800	6,64	169,00	80,64
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	2986	4952	6,62	146,78	88,24
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3257	5104	7,14	163,25	82,01
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	3545	5258	7,68	180,71	94,64
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	3850	5412	8,24	199,19	101,35
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4172	5568	8,83	218,71	108,34
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	4511	5724	9,44	239,28	115,61
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	4869	5881	10,08	260,90	123,16
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	5245	6038	10,73	283,61	131,01
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	5640	6197	11,42	307,40	139,14
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6055	6356	12,13	332,31	147,57
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	6490	6517	12,86	358,33	156,30
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	6945	6678	13,62	385,50	165,32
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	7421	6840	14,40	413,81	174,65
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	7919	7002	15,21	443,28	184,28
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	8439	7166	16,04	473,93	194,22
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	8981	7330	16,90	505,77	204,47
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	9545	7496	17,79	538,82	215,03
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	10134	7662	18,70	573,07	225,91
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	10746	7829	19,63	608,55	237,10
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	11382	7996	20,60	645,28	248,61
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	12043	8165	21,59	683,25	260,43
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	12729	8334	22,60	722,48	272,58
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	13441	8504	23,64	762,98	285,05
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	14179	8675	24,71	804,77	297,84
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	14943	8847	25,80	847,86	310,96
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	15735	9020	26,92	892,24	324,41
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	16554	9193	28,07	937,94	338,18
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	17402	9368	29,25	984,97	352,28
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	18277	9543	30,45	1033,33	366,71
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	19182	9719	31,67	1083,04	381,48
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	20116	9896	32,93	1134,10	396,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	21081	10073	34,21	1186,53	412,00
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	22075	10252	35,52	1240,32	427,77
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	23100	10431	36,85	1295,50	443,87
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	24157	10611	38,21	1352,07	460,30
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	25246	10792	39,60	1410,04	477,08
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	26367	10974	31,53	855,63	395,80
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	27520	11157	42,46	1530,20	511,64
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	28705	11340	43,92	1592,30	529,39
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	29921	11525	45,41	1655,67	547,44
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	31169	11710	46,93	1720,31	565,79
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	32448	11896	48,46	1786,22	584,42
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	33760	12083	50,06	1854,43	603,75

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,57	18,85	48	382	0,17	0,30	2,36
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	48	510	0,19	0,16	2,66
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	50	639	0,22	0,46	3,04
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	53	769	0,25	0,72	3,46
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	59	899	0,28	0,93	3,94
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	68	1030	0,32	1,07	4,47
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	79	1162	0,36	1,13	5,08
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	95	1295	0,41	1,11	5,78
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	115	1429	0,47	1,00	6,56
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	140	1564	0,54	0,79	7,45
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	171	1699	0,61	0,45	8,46
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	207	1836	0,70	0,10	9,62
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	250	1973	0,80	0,95	10,96
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	300	2111	0,92	2,22	12,53
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	357	2250	1,06	4,04	14,35
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	422	2389	1,23	6,55	16,44
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	496	2530	1,42	9,89	18,82
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	579	2671	1,63	14,18	21,49
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	672	2814	1,87	19,49	24,44
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	775	2957	2,14	25,90	27,67
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	889	3101	2,43	33,44	31,17
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	1013	3246	2,75	42,14	34,94
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1150	3391	3,09	52,03	38,99
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1298	3538	3,46	63,12	43,30
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1460	3685	3,85	75,44	47,89
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1635	3833	4,27	89,01	52,75
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1823	3982	4,71	103,85	57,90
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	2026	4132	5,18	119,99	63,34
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2244	4283	5,68	137,45	69,07
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2477	4434	6,20	156,25	75,10
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2726	4587	6,75	176,42	81,43
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2992	4740	7,33	197,99	88,07
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3274	4894	7,94	220,98	95,02
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	3574	5049	7,87	189,37	96,40
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3892	5205	8,47	209,10	103,51
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4229	5362	9,09	229,96	110,92
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	4584	5519	9,74	251,96	118,65
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4960	5677	10,42	275,14	126,70
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5355	5837	11,13	299,49	135,06
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	5771	5997	11,86	325,05	143,74
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6208	6157	12,62	351,83	152,76
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	6667	6319	13,41	379,84	162,10
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	7148	6482	14,22	409,10	171,77
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	7652	6645	15,06	439,63	181,78
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	8179	6809	15,94	471,44	192,13
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	8730	6974	16,83	504,55	202,82
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	9305	7140	17,76	538,97	213,85
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	9905	7307	18,72	574,72	225,23
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	10530	7475	19,70	611,80	236,96
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	11181	7643	20,72	650,25	249,04
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	11859	7813	21,76	690,06	261,47
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	12563	7983	22,83	731,25	274,25
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	13295	8154	23,94	773,83	287,40
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	14055	8326	25,07	817,83	300,90
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	14844	8498	26,23	863,24	314,76
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	15662	8672	27,42	910,09	328,98
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	16509	8846	28,64	958,38	343,57
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	17386	9022	29,88	1008,12	358,52
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	18294	9198	31,16	1059,34	373,84
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	19233	9375	32,47	1112,03	389,53
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	20203	9552	33,81	1166,21	405,59
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	21206	9731	35,18	1221,89	422,01
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	22242	9910	36,58	1279,08	438,81
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	23310	10091	38,00	1337,80	455,98
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	24413	10272	39,46	1398,04	473,53



n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	25550	10454	40,95	1459,83	491,45
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	26721	10637	42,47	1523,17	509,74
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	27928	10821	44,02	1588,06	528,42
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	29171	11005	45,59	1654,53	547,46
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	30450	11190	36,23	1002,32	453,69
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	31766	11377	48,84	1792,21	586,69
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	33117	11564	50,50	1863,30	606,84
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	34503	11752	52,19	1935,82	627,31
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	35925	11940	53,91	2009,78	648,12
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	37383	12130	55,65	2085,19	669,26
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	38878	12321	57,47	2163,22	691,19

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	18,85	47	375	0,17	0,30	2,31
2	-0,10	100	50	12,57	18,85	47	498	0,19	0,15	2,60
3	-0,20	100	51	12,57	18,85	49	622	0,21	0,44	2,97
4	-0,30	100	51	12,57	18,85	52	746	0,24	0,69	3,37
5	-0,40	100	51	12,57	18,85	58	872	0,27	0,89	3,83
6	-0,50	100	52	12,57	18,85	66	998	0,31	1,02	4,35
7	-0,60	100	52	12,57	18,85	78	1125	0,35	1,08	4,94
8	-0,70	100	52	12,57	18,85	93	1253	0,40	1,06	5,61
9	-0,80	100	53	12,57	18,85	112	1381	0,46	0,94	6,37
10	-0,90	100	53	12,57	18,85	137	1511	0,52	0,73	7,23
11	-1,00	100	53	12,57	18,85	166	1641	0,59	0,40	8,20
12	-1,10	100	54	12,57	18,85	201	1772	0,68	0,14	9,33
13	-1,20	100	54	12,57	18,85	243	1904	0,78	0,98	10,63
14	-1,30	100	54	12,57	18,85	291	2037	0,89	2,23	12,16
15	-1,40	100	55	12,57	18,85	347	2170	1,03	4,02	13,92
16	-1,50	100	55	12,57	18,85	410	2305	1,19	6,49	15,95
17	-1,60	100	55	12,57	18,85	482	2440	1,37	9,76	18,25
18	-1,70	100	56	12,57	18,85	562	2576	1,58	13,95	20,84
19	-1,80	100	56	12,57	18,85	652	2712	1,82	19,13	23,69
20	-1,90	100	56	12,57	18,85	752	2850	2,08	25,37	26,82
21	-2,00	100	57	12,57	18,85	862	2988	2,36	32,71	30,20
22	-2,10	100	57	12,57	18,85	982	3128	2,67	41,16	33,85
23	-2,20	100	57	12,57	18,85	1114	3268	3,00	50,75	37,76
24	-2,30	100	58	12,57	18,85	1258	3408	3,35	61,51	41,93
25	-2,40	100	58	12,57	18,85	1414	3550	3,73	73,46	46,37
26	-2,50	100	58	12,57	18,85	1583	3692	4,13	86,61	51,07
27	-2,60	100	59	12,57	18,85	1766	3836	4,56	100,99	56,04
28	-2,70	100	59	12,57	18,85	1962	3980	5,02	116,62	61,30
29	-2,80	100	59	12,57	18,85	2173	4125	5,50	133,53	66,83
30	-2,90	100	60	12,57	18,85	2398	4270	6,00	151,74	72,66
31	-3,00	100	60	12,57	18,85	2639	4417	6,54	171,27	78,78
32	-3,10	100	60	12,57	18,85	2896	4564	7,09	192,15	85,19
33	-3,20	100	61	12,57	18,85	3169	4712	7,68	214,40	91,91
34	-3,30	100	61	12,57	25,13	3459	4861	7,61	183,65	93,23
35	-3,40	100	61	12,57	25,13	3766	5011	8,19	202,74	100,10
36	-3,50	100	62	12,57	25,13	4092	5162	8,79	222,92	107,27
37	-3,60	100	62	12,57	25,13	4435	5313	9,42	244,21	114,73
38	-3,70	100	62	12,57	25,13	4798	5465	10,08	266,62	122,51
39	-3,80	100	63	12,57	25,13	5180	5618	10,76	290,18	130,59
40	-3,90	100	63	12,57	25,13	5582	5772	11,47	314,89	138,98
41	-4,00	100	63	12,57	25,13	6005	5927	12,20	340,79	147,69
42	-4,10	100	64	12,57	25,13	6448	6082	12,96	367,87	156,71
43	-4,20	100	64	12,57	25,13	6913	6239	13,75	396,16	166,06
44	-4,30	100	64	12,57	25,13	7400	6396	14,57	425,68	175,73
45	-4,40	100	65	12,57	25,13	7909	6554	15,41	456,43	185,72



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]
46	-4,50	100	65	12,57	25,13	8442	6712	16,28	488,44	196,05
47	-4,60	100	65	12,57	25,13	8997	6872	17,17	521,71	206,71
48	-4,70	100	66	12,57	25,13	9577	7032	18,10	556,27	217,70
49	-4,80	100	66	12,57	25,13	10181	7193	19,05	592,12	229,03
50	-4,90	100	66	12,57	25,13	10811	7355	20,03	629,27	240,69
51	-5,00	100	67	12,57	25,13	11465	7518	21,04	667,75	252,70
52	-5,10	100	67	12,57	25,13	12146	7682	22,07	707,56	265,05
53	-5,20	100	67	12,57	25,13	12853	7846	23,14	748,72	277,74
54	-5,30	100	68	12,57	25,13	13588	8011	24,23	791,24	290,79
55	-5,40	100	68	12,57	25,13	14349	8177	25,35	835,13	304,17
56	-5,50	100	68	12,57	25,13	15139	8344	26,50	880,40	317,91
57	-5,60	100	69	12,57	25,13	15958	8512	27,68	927,06	332,00
58	-5,70	100	69	12,57	25,13	16805	8680	28,88	975,13	346,44
59	-5,80	100	69	12,57	25,13	17682	8850	30,12	1024,62	361,24
60	-5,90	100	70	12,57	25,13	18589	9020	31,38	1075,53	376,39
61	-6,00	100	70	12,57	25,13	19527	9191	32,67	1127,88	391,90
62	-6,10	100	70	12,57	25,13	20496	9362	33,99	1181,68	407,76
63	-6,20	100	71	12,57	25,13	21496	9535	35,34	1236,94	423,99
64	-6,30	100	71	12,57	25,13	22528	9708	36,72	1293,67	440,57
65	-6,40	100	71	12,57	25,13	23593	9882	38,13	1351,87	457,51
66	-6,50	100	72	12,57	25,13	24691	10057	39,57	1411,57	474,82
67	-6,60	100	72	12,57	25,13	25823	10233	41,03	1472,76	492,49
68	-6,70	100	72	12,57	25,13	26989	10410	42,53	1535,46	510,52
69	-6,80	100	73	12,57	25,13	28189	10587	44,05	1599,67	528,91
70	-6,90	100	73	25,13	43,98	29425	10765	35,00	969,03	438,30
71	-7,00	100	73	12,57	25,13	30696	10944	47,19	1732,67	566,80
72	-7,10	100	74	12,57	25,13	32001	11124	48,80	1801,34	586,25
73	-7,20	100	74	12,57	25,13	33339	11305	50,43	1871,39	606,02
74	-7,30	100	74	12,57	25,13	34713	11486	52,09	1942,82	626,11
75	-7,40	100	75	12,57	25,13	36121	11669	53,77	2015,65	646,52
76	-7,49	100	75	12,57	25,13	37564	11852	55,52	2091,00	667,69

10. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEO

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

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

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

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

11. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	106	0	0,29	16,24	2,84
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	421	0	1,14	64,34	11,24
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	938	0	2,53	143,42	25,06
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1653	0	4,46	252,56	44,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	2558	0	6,91	390,86	68,30
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	3648	0	9,85	557,43	97,41
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	4917	0	13,28	751,35	131,30
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	6359	0	17,17	971,73	169,81
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	7968	0	21,52	1217,66	212,78
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	9739	0	26,30	1488,24	260,07
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-8707	0	23,52	232,51	1330,56
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-7777	0	21,01	207,70	1188,55
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-6872	0	18,56	183,53	1050,24
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-5998	0	16,20	160,16	916,54
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-5159	0	13,93	137,76	788,35
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-4362	0	11,78	116,48	666,57
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-3613	0	9,76	96,48	552,11
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-2918	0	7,88	77,91	445,86
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-2282	0	6,16	60,94	348,74
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-1712	0	4,62	45,72	261,63
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1214	0	3,28	32,41	185,45
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-792	0	2,14	21,16	121,09
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-455	0	1,23	12,14	69,47
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-206	0	0,56	5,50	31,48
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-52	0	0,14	1,40	8,02
27	1,75	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	134	0	0,36	20,41	3,57

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]
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	528	0	1,43	80,72	14,11
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1175	0	3,17	179,54	31,37
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	2064	0	5,58	315,49	55,13
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3188	0	8,61	487,18	85,13
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	4536	0	12,25	693,23	121,14
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	6100	0	16,48	932,25	162,91
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	7871	0	21,26	1202,86	210,20
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	9840	0	26,58	1503,67	262,76
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	11997	0	32,40	1833,30	320,36
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-12201	0	32,96	325,84	1864,61
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-10925	0	29,51	291,74	1669,52
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-9675	0	26,13	258,37	1478,54
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-8461	0	22,85	225,96	1293,06
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-7293	0	19,70	194,75	1114,46
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-6178	0	16,69	164,98	944,12
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-5127	0	13,85	136,90	783,43
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4147	0	11,20	110,75	633,78
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3249	0	8,78	86,77	496,55
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2442	0	6,59	65,20	373,12
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1733	0	4,68	46,29	264,88
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1133	0	3,06	30,27	173,22
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-651	0	1,76	17,39	99,51
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-295	0	0,80	7,89	45,15
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-75	0	0,20	2,01	11,52
27	1,75	100	60	12,57	12,57	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	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	60	12,57	12,57	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	60	12,57	12,57	129	0	0,35	19,74	3,45
3	-1,30	100	60	12,57	12,57	511	0	1,38	78,04	13,64
4	-1,20	100	60	12,57	12,57	1136	0	3,07	173,57	30,33
5	-1,10	100	60	12,57	12,57	1996	0	5,39	304,96	53,29
6	-1,00	100	60	12,57	12,57	3081	0	8,32	470,86	82,28
7	-0,90	100	60	12,57	12,57	4384	0	11,84	669,92	117,07
8	-0,80	100	60	12,57	12,57	5894	0	15,92	900,79	157,41
9	-0,70	100	60	12,57	12,57	7604	0	20,54	1162,11	203,07
10	-0,60	100	60	12,57	12,57	9505	0	25,67	1452,52	253,82
11	-0,50	100	60	12,57	12,57	11587	0	31,30	1770,68	309,42
12	0,25	100	60	12,57	12,57	-12558	0	33,92	335,36	1919,10
13	0,35	100	60	12,57	12,57	-11228	0	30,33	299,85	1715,92
14	0,45	100	60	12,57	12,57	-9931	0	26,82	265,20	1517,63
15	0,55	100	60	12,57	12,57	-8674	0	23,43	231,64	1325,58
16	0,65	100	60	12,57	12,57	-7467	0	20,17	199,41	1141,12
17	0,75	100	60	12,57	12,57	-6319	0	17,07	168,74	965,60
18	0,85	100	60	12,57	12,57	-5237	0	14,15	139,86	800,37
19	0,95	100	60	12,57	12,57	-4232	0	11,43	113,03	646,80
20	1,05	100	60	12,57	12,57	-3313	0	8,95	88,46	506,23
21	1,15	100	60	12,57	12,57	-2487	0	6,72	66,41	380,02
22	1,25	100	60	12,57	12,57	-1764	0	4,76	47,10	269,51
23	1,35	100	60	12,57	12,57	-1152	0	3,11	30,77	176,07
24	1,45	100	60	12,57	12,57	-661	0	1,79	17,66	101,05
25	1,55	100	60	12,57	12,57	-300	0	0,81	8,00	45,79
26	1,65	100	60	12,57	12,57	-76	0	0,21	2,04	11,66
27	1,75	100	60	12,57	12,57	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 espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Af	area ferri zona tesa espressa 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 espressa in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w	apertura delle fessure espressa in [mm]

**Combinazioni SLEF**

12. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	$\varepsilon$ [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	18,85	1000,00	47	18279	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18520	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	48	18762	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	50	19006	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	54	19251	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	59	19498	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	68	19746	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	79	19996	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	94	20247	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	113	20500	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	136	20755	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	164	21011	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	198	21269	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	237	21528	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	283	21789	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	336	22052	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	396	22316	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	463	22581	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	539	22848	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	624	23117	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	718	23388	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	821	23659	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	935	23933	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1059	24207	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1194	24484	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1341	24762	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1499	25042	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	1670	25323	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	1854	25606	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2052	25890	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2263	26176	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2489	26464	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	2730	26753	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	2986	28136	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3257	28436	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	3545	28737	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]
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	3850	29041	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4172	29345	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	4511	29652	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	4869	29958	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	5245	30268	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	5640	30579	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	6055	30893	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	6490	31206	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	6945	31522	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	7421	31839	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	7919	32159	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	8439	32480	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	8981	32801	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	9545	33126	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	10134	33450	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	10746	33779	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	11382	34106	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	12043	34437	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	12729	34769	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	13441	35103	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	14179	35438	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	14943	35775	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	15735	36112	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	16554	36453	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	17402	36794	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	18277	37139	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	19182	37483	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	20116	37829	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	21081	38178	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	22075	38528	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	23100	38878	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	24157	39231	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	25246	39586	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	26367	45369	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	27520	40301	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	28705	40660	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	29921	41021	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	31169	41384	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	32448	41749	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	33760	42080	0,000000	0,00	0,000

13. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

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

14. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	106	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	421	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	938	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	1653	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	2558	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	3648	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	4917	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	6359	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	7968	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	9739	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-8707	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-7777	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-6872	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-5998	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-5159	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-4362	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-3613	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-2918	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-2282	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-1712	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1214	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-792	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-455	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-206	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-52	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

## Combinazioni SLEQ

### 15. Paramento

#### Combinazione n° 13 - 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	0,00	100	50	18,85	1000,00	47	18279	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18520	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	48	18762	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	50	19006	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	54	19251	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	59	19498	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	68	19746	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	79	19996	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	94	20247	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	113	20500	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	136	20755	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	164	21011	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	198	21269	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	237	21528	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	283	21789	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	336	22052	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	396	22316	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	463	22581	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	539	22848	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	624	23117	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	718	23388	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	821	23659	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	935	23933	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1059	24207	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]
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1194	24484	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1341	24762	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1499	25042	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	1670	25323	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	1854	25606	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2052	25890	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2263	26176	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2489	26464	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	2730	26753	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	2986	28136	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3257	28436	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	3545	28737	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	3850	29041	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4172	29345	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	4511	29652	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	4869	29958	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	5245	30268	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	5640	30579	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	6055	30893	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	6490	31206	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	6945	31522	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	7421	31839	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	7919	32159	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	8439	32480	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	8981	32801	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	9545	33126	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	10134	33450	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	10746	33779	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	11382	34106	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	12043	34437	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	12729	34769	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	13441	35103	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	14179	35438	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	14943	35775	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	15735	36112	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	16554	36453	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	17402	36794	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	18277	37139	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	19182	37483	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	20116	37829	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	21081	38178	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	22075	38528	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	23100	38878	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	24157	39231	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	25246	39586	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	26367	45369	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	27520	40301	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	28705	40660	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	29921	41021	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	31169	41384	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	32448	41749	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	33760	42080	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - 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	0,00	100	50	18,85	1000,00	48	18280	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	48	18521	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	50	18763	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	53	19006	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	59	19252	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	68	19499	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	79	19748	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]
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	95	19998	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	115	20250	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	140	20503	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	171	20759	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	207	21015	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	250	21272	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	300	21532	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	357	21794	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	422	22056	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	496	22321	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	579	22586	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	672	22854	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	775	23123	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	889	23392	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	1013	23666	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	1150	23939	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1298	24214	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1460	24491	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1635	24769	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1823	25050	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	2026	25331	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	2244	25615	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2477	25899	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2726	26186	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2992	26474	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	3274	26763	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	3574	28146	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3892	28447	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	4229	28748	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	4584	29052	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4960	29357	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	5355	29664	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	5771	29972	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	6208	30282	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	6667	30593	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	7148	30906	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	7652	31221	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	8179	31537	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	8730	31855	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	9305	32174	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	9905	32496	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	10530	32819	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	11181	33142	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	11859	33468	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	12563	33796	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	13295	34126	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	14055	34456	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	14844	34789	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	15662	35123	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	16509	35458	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	17386	35796	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	18294	36134	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	19233	36475	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	20203	36817	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	21206	37161	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	22242	37507	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	23310	37853	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	24413	38202	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	25550	38553	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	26721	38905	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	27928	39258	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	29171	39614	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	30450	45399	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	31766	40328	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	33117	40689	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	34503	41050	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	35925	41414	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	37383	41780	0,000000	0,00	0,000



n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	38878	42113	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	18,85	1000,00	47	18279	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18520	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	49	18762	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	52	19004	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	51	18,85	1000,00	58	19250	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	66	19497	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	52	18,85	1000,00	78	19745	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	52	18,85	1000,00	93	19994	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	53	18,85	1000,00	112	20245	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	53	18,85	1000,00	137	20498	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	53	18,85	1000,00	166	20752	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	54	18,85	1000,00	201	21008	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	54	18,85	1000,00	243	21266	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	54	18,85	1000,00	291	21525	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,85	1000,00	347	21785	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,85	1000,00	410	22048	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,85	1000,00	482	22311	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	56	18,85	1000,00	562	22576	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	56	18,85	1000,00	652	22843	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	56	18,85	1000,00	752	23112	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	57	18,85	1000,00	862	23382	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	57	18,85	1000,00	982	23653	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	57	18,85	1000,00	1114	23927	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	58	18,85	1000,00	1258	24201	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	58	18,85	1000,00	1414	24477	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	58	18,85	1000,00	1583	24755	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	59	18,85	1000,00	1766	25034	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	59	18,85	1000,00	1962	25315	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	59	18,85	1000,00	2173	25598	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	60	18,85	1000,00	2398	25882	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	60	18,85	1000,00	2639	26168	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	60	18,85	1000,00	2896	26455	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	61	18,85	1000,00	3169	26744	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	61	25,13	1000,00	3459	28127	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	61	25,13	1000,00	3766	28426	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	62	25,13	1000,00	4092	28726	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	62	25,13	1000,00	4435	29029	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	62	25,13	1000,00	4798	29333	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	63	25,13	1000,00	5180	29639	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	63	25,13	1000,00	5582	29947	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	63	25,13	1000,00	6005	30257	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	64	25,13	1000,00	6448	30567	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	64	25,13	1000,00	6913	30879	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	64	25,13	1000,00	7400	31193	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	65	25,13	1000,00	7909	31509	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	65	25,13	1000,00	8442	31824	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	65	25,13	1000,00	8997	32144	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	66	25,13	1000,00	9577	32464	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	66	25,13	1000,00	10181	32785	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	66	25,13	1000,00	10811	33109	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	67	25,13	1000,00	11465	33434	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	67	25,13	1000,00	12146	33761	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	67	25,13	1000,00	12853	34090	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	68	25,13	1000,00	13588	34419	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	68	25,13	1000,00	14349	34750	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	68	25,13	1000,00	15139	35083	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	69	25,13	1000,00	15958	35419	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	69	25,13	1000,00	16805	35754	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]
59	-5,80	100	69	25,13	1000,00	17682	36092	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	70	25,13	1000,00	18589	36431	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	70	25,13	1000,00	19527	36773	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	70	25,13	1000,00	20496	37115	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	71	25,13	1000,00	21496	37461	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	71	25,13	1000,00	22528	37806	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	71	25,13	1000,00	23593	38154	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	72	25,13	1000,00	24691	38502	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	72	25,13	1000,00	25823	38854	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	72	25,13	1000,00	26989	39205	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	73	25,13	1000,00	28189	39560	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	73	43,98	1000,00	29425	45341	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	73	25,13	1000,00	30696	40274	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	74	25,13	1000,00	32001	40632	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	74	25,13	1000,00	33339	40994	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	74	25,13	1000,00	34713	41355	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	75	25,13	1000,00	36121	41718	0,000000	0,00	0,000
76	-7,49	100	75	25,13	1000,00	37564	42050	0,000000	0,00	0,000

16. Mensola valle

Combinazione n° 13 - 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	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [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	-48	-24657	0,000000	0,00	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	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

17. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	106	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	421	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	938	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	1653	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	2558	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	3648	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	4917	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	6359	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	7968	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	9739	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-8707	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-7777	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-6872	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-5998	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-5159	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-4362	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-3613	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-2918	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-2282	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-1712	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1214	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-792	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-455	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-206	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-52	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 14 - 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	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	134	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	528	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	1175	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	2064	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	3188	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	4536	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	6100	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	7871	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	9840	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	11997	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-12201	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-10925	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-9675	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-8461	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-7293	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-6178	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-5127	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-4147	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-3249	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-2442	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1733	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-1133	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-651	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-295	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-75	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	$\epsilon$	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,50	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	60	12,57	1000,00	129	24657	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	60	12,57	1000,00	511	24657	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	60	12,57	1000,00	1136	24657	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	60	12,57	1000,00	1996	24657	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	60	12,57	1000,00	3081	24657	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	60	12,57	1000,00	4384	24657	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	60	12,57	1000,00	5894	24657	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	60	12,57	1000,00	7604	24657	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	60	12,57	1000,00	9505	24657	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	60	12,57	1000,00	11587	24657	0,000000	0,00	0,000
12	0,25	100	60	12,57	1000,00	-12558	-24657	0,000000	0,00	0,000
13	0,35	100	60	12,57	1000,00	-11228	-24657	0,000000	0,00	0,000
14	0,45	100	60	12,57	1000,00	-9931	-24657	0,000000	0,00	0,000
15	0,55	100	60	12,57	1000,00	-8674	-24657	0,000000	0,00	0,000
16	0,65	100	60	12,57	1000,00	-7467	-24657	0,000000	0,00	0,000
17	0,75	100	60	12,57	1000,00	-6319	-24657	0,000000	0,00	0,000
18	0,85	100	60	12,57	1000,00	-5237	-24657	0,000000	0,00	0,000
19	0,95	100	60	12,57	1000,00	-4232	-24657	0,000000	0,00	0,000
20	1,05	100	60	12,57	1000,00	-3313	-24657	0,000000	0,00	0,000
21	1,15	100	60	12,57	1000,00	-2487	-24657	0,000000	0,00	0,000
22	1,25	100	60	12,57	1000,00	-1764	-24657	0,000000	0,00	0,000
23	1,35	100	60	12,57	1000,00	-1152	-24657	0,000000	0,00	0,000
24	1,45	100	60	12,57	1000,00	-661	-24657	0,000000	0,00	0,000
25	1,55	100	60	12,57	1000,00	-300	-24657	0,000000	0,00	0,000
26	1,65	100	60	12,57	1000,00	-76	-24657	0,000000	0,00	0,000
27	1,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000