

Variante alla SS12 da Buttapietra  
alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. VE29

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

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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

I GEOLOGI:

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

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:

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

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

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

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

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**S.29 Muro di sostegno MS29  
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS29STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS29STRRE02			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 MS29. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 81.00, 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 9.00 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

## 2. TABULATI DI CALCOLO

### Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kg]

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

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

Ic	A	V	I	C <sub>x</sub>	C <sub>y</sub>	P <sub>x</sub>	P <sub>y</sub>
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	31153	22,35	28813	11846	2,90	-6,61
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
2	Spinta statica	23964	22,35	22163	9113	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		5704	5276	2169	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			2231	27136/1115	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			3701	45025/1851	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
3	Spinta statica	23964	22,35	22163	9113	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		3772	3489	1434	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			2231	27136/-1115	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			3701	45025/-1851	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
4	Spinta statica	29838	18,21	28344	9324	2,90	-6,62
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75

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]
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3112			
5	Spinta statica	23964	22,35	22163	9113	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		5704	5276	2169	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			2231	27136/1115	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			3701	45025/1851	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
6	Spinta statica	23964	22,35	22163	9113	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		3772	3489	1434	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			2231	27136/-1115	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			3701	45025/-1851	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			78	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
7	Spinta statica	31153	22,35	28813	11846	2,90	-6,61
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
8	Spinta statica	23964	22,35	22163	9113	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		8879	8212	3377	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			3346	27136/1673	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			5552	45025/2776	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
9	Spinta statica	23964	22,35	22163	9113	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		6065	5609	2306	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			3346	27136/-1673	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			5552	45025/-2776	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			117	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
10	Spinta statica	29193	22,32	27006	11087	2,90	-6,32
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	50826/0	1,54	-4,38
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	23964	22,35	22164	9112	2,90	-6,61
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
12	Spinta statica	23964	22,35	22164	9112	2,90	-6,61
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
13	Spinta statica	23964	22,35	22164	9112	2,90	-6,61
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75

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]
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
14	Spinta statica	23964	22,35	22164	9112	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		2631	2434	1001	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			1069	27136/535	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			1774	45025/887	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			37	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
15	Spinta statica	23964	22,35	22164	9112	2,90	-6,61
	Incremento di spinta sismica		1691	1564	643	2,90	-6,67
	Peso/inerzia muro			1069	27136/-535	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			1774	45025/-887	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			37	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
16	Spinta statica	23964	22,35	22164	9112	2,90	-6,61
	Peso/inerzia muro			0	27136/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	45025/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	950	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-3944			
17	Spinta statica	32822	18,21	31179	10256	2,90	-6,62
	Peso/inerzia muro			0	24423/0	0,19	-6,72
	Peso/inerzia terrapieno			0	40522/0	1,55	-4,39
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	855	-1,00	-8,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2801			

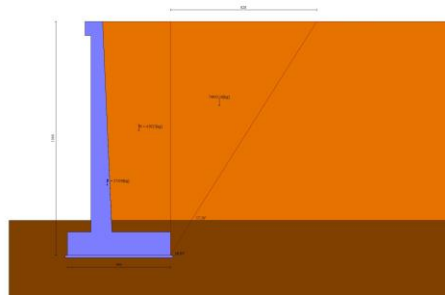


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

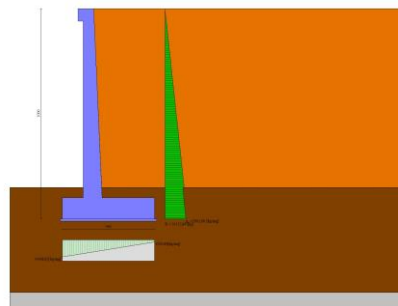


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

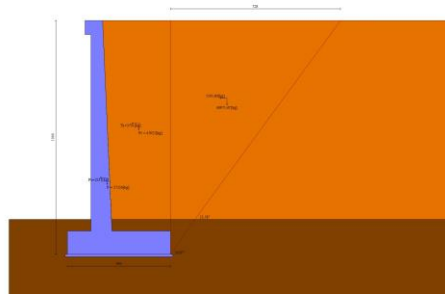


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

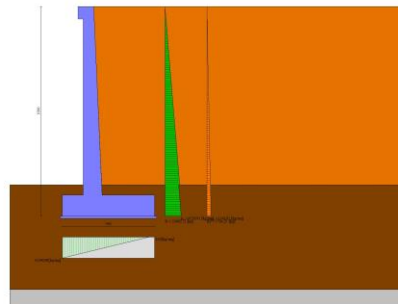


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

### Sollecitazioni

#### Elementi calcolati a trave

#### Simbologia adottata

- n°      Indice della sezione
- X      Posizione della sezione, espresso in [m]
- N      Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.
- T      Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle
- M      Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

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

#### *Paramento*

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	3	47
3	-0,20	627	13	48
4	-0,30	755	28	51
5	-0,40	884	50	56
6	-0,50	1014	78	63
7	-0,60	1145	112	74

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
8	-0,70	1277	152	89
9	-0,80	1411	198	109
10	-0,90	1545	251	134
11	-1,00	1681	310	165
12	-1,10	1817	375	202
13	-1,20	1955	446	246
14	-1,30	2094	523	298
15	-1,40	2234	606	359
16	-1,50	2375	696	428
17	-1,60	2518	792	507
18	-1,70	2661	894	596
19	-1,80	2805	1002	696
20	-1,90	2951	1117	808
21	-2,00	3098	1237	931
22	-2,10	3246	1364	1067
23	-2,20	3394	1497	1217
24	-2,30	3544	1636	1381
25	-2,40	3696	1782	1559
26	-2,50	3848	1933	1752
27	-2,60	4001	2091	1961
28	-2,70	4156	2255	2186
29	-2,80	4311	2425	2429
30	-2,90	4468	2601	2689
31	-3,00	4626	2784	2968
32	-3,10	4785	2972	3265
33	-3,20	4945	3167	3582
34	-3,30	5106	3368	3919
35	-3,40	5269	3576	4277
36	-3,50	5432	3789	4656
37	-3,60	5596	4009	5057
38	-3,70	5762	4234	5481
39	-3,80	5929	4466	5929
40	-3,90	6097	4704	6400
41	-4,00	6266	4949	6895
42	-4,10	6436	5199	7416
43	-4,20	6607	5456	7962
44	-4,30	6779	5719	8535
45	-4,40	6953	5988	9135
46	-4,50	7127	6263	9762
47	-4,60	7303	6545	10418
48	-4,70	7480	6832	11102
49	-4,80	7658	7126	11816
50	-4,90	7837	7426	12560
51	-5,00	8017	7732	13335
52	-5,10	8198	8045	14141
53	-5,20	8380	8363	14979
54	-5,30	8564	8688	15849
55	-5,40	8748	9019	16753
56	-5,50	8934	9356	17690
57	-5,60	9121	9699	18662
58	-5,70	9309	10049	19669
59	-5,80	9498	10404	20712
60	-5,90	9688	10766	21791
61	-6,00	9879	11134	22907
62	-6,10	10071	11509	24061
63	-6,20	10265	11889	25252
64	-6,30	10460	12276	26483
65	-6,40	10655	12668	27752
66	-6,50	10852	13067	29062
67	-6,60	11050	13473	30413
68	-6,70	11249	13884	31804
69	-6,80	11449	14301	33238
70	-6,90	11650	14725	34714
71	-7,00	11853	15155	36234
72	-7,10	12056	15591	37797
73	-7,20	12261	16033	39404
74	-7,30	12467	16482	41056
75	-7,40	12673	16936	42754

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
76	-7,50	12881	17397	44499
77	-7,60	13090	17864	46290
78	-7,70	13301	18337	48128
79	-7,80	13512	18817	50015
80	-7,90	13724	19302	51950
81	-8,00	13938	19794	53935
82	-8,10	14152	20292	55970
83	-8,20	14368	20796	58055
84	-8,30	14585	21307	60192
85	-8,40	14803	21823	62380
86	-8,50	15022	22346	64621
87	-8,60	15242	22836	66911
88	-8,70	15464	23328	69251
89	-8,80	15686	23825	71641
90	-8,90	15910	24329	74081
91	-9,00	16134	24838	76572

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	653	33	52
4	-0,30	786	58	57
5	-0,40	920	89	66
6	-0,50	1056	126	78
7	-0,60	1192	169	94
8	-0,70	1330	217	115
9	-0,80	1469	272	142
10	-0,90	1609	333	175
11	-1,00	1750	400	214
12	-1,10	1892	472	261
13	-1,20	2036	551	315
14	-1,30	2180	635	379
15	-1,40	2326	725	451
16	-1,50	2473	822	532
17	-1,60	2621	924	624
18	-1,70	2770	1032	727
19	-1,80	2921	1146	842
20	-1,90	3072	1266	968
21	-2,00	3225	1392	1107
22	-2,10	3379	1524	1259
23	-2,20	3534	1662	1425
24	-2,30	3690	1805	1606
25	-2,40	3848	1955	1801
26	-2,50	4006	2111	2012
27	-2,60	4166	2272	2240
28	-2,70	4327	2440	2484
29	-2,80	4489	2613	2745
30	-2,90	4652	2792	3025
31	-3,00	4816	2978	3323
32	-3,10	4982	3169	3640
33	-3,20	5148	3366	3977
34	-3,30	5316	3569	4335
35	-3,40	5485	3778	4713
36	-3,50	5655	3993	5113
37	-3,60	5827	4214	5536
38	-3,70	5999	4441	5981
39	-3,80	6173	4673	6449
40	-3,90	6347	4912	6941
41	-4,00	6523	5156	7458
42	-4,10	6700	5407	8000
43	-4,20	6879	5663	8568
44	-4,30	7058	5926	9162
45	-4,40	7239	6194	9783
46	-4,50	7420	6468	10431



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
47	-4,60	7603	6748	11108
48	-4,70	7787	7034	11813
49	-4,80	7972	7327	12548
50	-4,90	8159	7624	13313
51	-5,00	8346	7928	14108
52	-5,10	8535	8238	14934
53	-5,20	8725	8554	15792
54	-5,30	8916	8876	16682
55	-5,40	9108	9203	17605
56	-5,50	9301	9537	18562
57	-5,60	9496	9876	19552
58	-5,70	9691	10222	20578
59	-5,80	9888	10573	21638
60	-5,90	10086	10930	22735
61	-6,00	10285	11293	23868
62	-6,10	10485	11663	25038
63	-6,20	10687	12038	26245
64	-6,30	10889	12419	27491
65	-6,40	11093	12806	28776
66	-6,50	11298	13198	30100
67	-6,60	11504	13597	31464
68	-6,70	11711	14002	32869
69	-6,80	11920	14413	34315
70	-6,90	12129	14829	35803
71	-7,00	12340	15252	37334
72	-7,10	12552	15680	38907
73	-7,20	12765	16114	40524
74	-7,30	12979	16555	42185
75	-7,40	13194	17001	43891
76	-7,50	13411	17453	45643
77	-7,60	13629	17911	47440
78	-7,70	13847	18375	49284
79	-7,80	14067	18845	51175
80	-7,90	14288	19321	53114
81	-8,00	14511	19803	55102
82	-8,10	14734	20291	57138
83	-8,20	14959	20784	59224
84	-8,30	15185	21284	61360
85	-8,40	15411	21790	63547
86	-8,50	15640	22301	65785
87	-8,60	15869	22788	68071
88	-8,70	16099	23276	70407
89	-8,80	16331	23771	72792
90	-8,90	16563	24271	75227
91	-9,00	16797	24776	77713

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	617	32	50
4	-0,30	739	56	55
5	-0,40	863	86	63
6	-0,50	988	121	75
7	-0,60	1113	162	90
8	-0,70	1240	208	111
9	-0,80	1368	260	136
10	-0,90	1497	317	167
11	-1,00	1627	380	205
12	-1,10	1758	449	249
13	-1,20	1890	523	301
14	-1,30	2023	603	361
15	-1,40	2158	688	429
16	-1,50	2293	779	506
17	-1,60	2429	875	593

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
18	-1,70	2567	977	691
19	-1,80	2705	1084	799
20	-1,90	2845	1197	918
21	-2,00	2986	1316	1049
22	-2,10	3128	1440	1193
23	-2,20	3270	1569	1350
24	-2,30	3414	1705	1520
25	-2,40	3559	1845	1704
26	-2,50	3705	1992	1903
27	-2,60	3852	2143	2118
28	-2,70	4000	2301	2348
29	-2,80	4150	2464	2594
30	-2,90	4300	2632	2858
31	-3,00	4451	2806	3138
32	-3,10	4604	2986	3437
33	-3,20	4757	3171	3754
34	-3,30	4912	3361	4091
35	-3,40	5067	3558	4447
36	-3,50	5224	3759	4823
37	-3,60	5382	3967	5221
38	-3,70	5541	4179	5639
39	-3,80	5701	4398	6080
40	-3,90	5862	4622	6543
41	-4,00	6024	4851	7029
42	-4,10	6187	5086	7538
43	-4,20	6351	5327	8072
44	-4,30	6516	5573	8631
45	-4,40	6682	5825	9214
46	-4,50	6850	6082	9824
47	-4,60	7018	6345	10460
48	-4,70	7188	6613	11123
49	-4,80	7358	6887	11813
50	-4,90	7530	7167	12531
51	-5,00	7703	7452	13278
52	-5,10	7876	7742	14054
53	-5,20	8051	8038	14860
54	-5,30	8227	8340	15696
55	-5,40	8404	8647	16563
56	-5,50	8582	8960	17462
57	-5,60	8761	9278	18392
58	-5,70	8941	9602	19355
59	-5,80	9123	9931	20351
60	-5,90	9305	10266	21380
61	-6,00	9488	10607	22444
62	-6,10	9673	10953	23542
63	-6,20	9858	11305	24676
64	-6,30	10045	11662	25846
65	-6,40	10233	12024	27052
66	-6,50	10421	12393	28295
67	-6,60	10611	12766	29575
68	-6,70	10802	13146	30894
69	-6,80	10994	13531	32251
70	-6,90	11187	13921	33647
71	-7,00	11381	14317	35084
72	-7,10	11576	14719	36560
73	-7,20	11772	15126	38077
74	-7,30	11970	15538	39636
75	-7,40	12168	15957	41237
76	-7,50	12367	16380	42880
77	-7,60	12568	16810	44567
78	-7,70	12769	17245	46297
79	-7,80	12972	17685	48071
80	-7,90	13176	18131	49890
81	-8,00	13380	18582	51754
82	-8,10	13586	19039	53665
83	-8,20	13793	19502	55621
84	-8,30	14001	19970	57625
85	-8,40	14210	20444	59676

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
86	-8,50	14420	20923	61775
87	-8,60	14631	21377	63920
88	-8,70	14843	21833	66110
89	-8,80	15057	22295	68347
90	-8,90	15271	22761	70630
91	-9,00	15486	23233	72961

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	501	554	600
3	-0,20	627	613	658
4	-0,30	755	676	723
5	-0,40	884	744	795
6	-0,50	1014	817	875
7	-0,60	1145	895	962
8	-0,70	1277	977	1057
9	-0,80	1411	1064	1161
10	-0,90	1545	1156	1275
11	-1,00	1681	1253	1398
12	-1,10	1817	1354	1531
13	-1,20	1955	1460	1675
14	-1,30	2094	1571	1830
15	-1,40	2234	1687	1997
16	-1,50	2375	1807	2176
17	-1,60	2518	1932	2368
18	-1,70	2661	2062	2572
19	-1,80	2805	2197	2791
20	-1,90	2951	2336	3023
21	-2,00	3098	2481	3269
22	-2,10	3246	2630	3531
23	-2,20	3394	2783	3808
24	-2,30	3544	2942	4101
25	-2,40	3696	3105	4411
26	-2,50	3848	3273	4737
27	-2,60	4001	3446	5081
28	-2,70	4156	3623	5443
29	-2,80	4311	3806	5823
30	-2,90	4468	3993	6222
31	-3,00	4626	4185	6640
32	-3,10	4785	4381	7078
33	-3,20	4945	4582	7536
34	-3,30	5106	4789	8015
35	-3,40	5269	4999	8515
36	-3,50	5432	5215	9037
37	-3,60	5596	5435	9581
38	-3,70	5762	5660	10147
39	-3,80	5929	5890	10737
40	-3,90	6097	6125	11350
41	-4,00	6266	6364	11987
42	-4,10	6436	6608	12649
43	-4,20	6607	6857	13336
44	-4,30	6779	7111	14049
45	-4,40	6953	7369	14787
46	-4,50	7127	7633	15552
47	-4,60	7303	7901	16344
48	-4,70	7480	8173	17163
49	-4,80	7658	8451	18010
50	-4,90	7837	8733	18886
51	-5,00	8017	9020	19790
52	-5,10	8198	9312	20724
53	-5,20	8380	9608	21688
54	-5,30	8564	9909	22681
55	-5,40	8748	10215	23706
56	-5,50	8934	10526	24762

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
57	-5,60	9121	10842	25850
58	-5,70	9309	11162	26969
59	-5,80	9498	11487	28122
60	-5,90	9688	11817	29308
61	-6,00	9879	12151	30527
62	-6,10	10071	12491	31780
63	-6,20	10265	12835	33068
64	-6,30	10460	13183	34391
65	-6,40	10655	13537	35750
66	-6,50	10852	13895	37145
67	-6,60	11050	14258	38576
68	-6,70	11249	14626	40044
69	-6,80	11449	14999	41550
70	-6,90	11650	15376	43093
71	-7,00	11853	15758	44676
72	-7,10	12056	16145	46296
73	-7,20	12261	16537	47957
74	-7,30	12467	16933	49657
75	-7,40	12673	17335	51397
76	-7,50	12881	17740	53179
77	-7,60	13090	18151	55001
78	-7,70	13301	18567	56866
79	-7,80	13512	18987	58772
80	-7,90	13724	19412	60722
81	-8,00	13938	19841	62714
82	-8,10	14152	20276	64751
83	-8,20	14368	20715	66831
84	-8,30	14585	21159	68956
85	-8,40	14803	21608	71126
86	-8,50	15022	22061	73342
87	-8,60	15242	22486	75601
88	-8,70	15464	22912	77903
89	-8,80	15686	23342	80247
90	-8,90	15910	23776	82636
91	-9,00	16134	24215	85069

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	755	22	50
5	-0,40	884	38	54
6	-0,50	1014	60	60
7	-0,60	1145	86	69
8	-0,70	1277	117	81
9	-0,80	1411	152	97
10	-0,90	1545	193	116
11	-1,00	1681	238	141
12	-1,10	1817	288	170
13	-1,20	1955	343	205
14	-1,30	2094	402	246
15	-1,40	2234	467	293
16	-1,50	2375	536	348
17	-1,60	2518	609	409
18	-1,70	2661	688	479
19	-1,80	2805	771	557
20	-1,90	2951	859	644
21	-2,00	3098	952	741
22	-2,10	3246	1049	847
23	-2,20	3394	1152	964
24	-2,30	3544	1259	1091
25	-2,40	3696	1371	1230
26	-2,50	3848	1487	1380
27	-2,60	4001	1608	1543

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
28	-2,70	4156	1735	1718
29	-2,80	4311	1865	1907
30	-2,90	4468	2001	2109
31	-3,00	4626	2141	2325
32	-3,10	4785	2287	2556
33	-3,20	4945	2436	2802
34	-3,30	5106	2591	3064
35	-3,40	5269	2750	3342
36	-3,50	5432	2915	3636
37	-3,60	5596	3084	3947
38	-3,70	5762	3257	4276
39	-3,80	5929	3436	4623
40	-3,90	6097	3619	4988
41	-4,00	6266	3807	5372
42	-4,10	6436	3999	5776
43	-4,20	6607	4197	6199
44	-4,30	6779	4399	6643
45	-4,40	6953	4606	7108
46	-4,50	7127	4818	7594
47	-4,60	7303	5034	8102
48	-4,70	7480	5256	8632
49	-4,80	7658	5482	9185
50	-4,90	7837	5712	9761
51	-5,00	8017	5948	10360
52	-5,10	8198	6188	10984
53	-5,20	8380	6433	11633
54	-5,30	8564	6683	12307
55	-5,40	8748	6938	13006
56	-5,50	8934	7197	13732
57	-5,60	9121	7461	14484
58	-5,70	9309	7730	15263
59	-5,80	9498	8003	16070
60	-5,90	9688	8282	16905
61	-6,00	9879	8565	17768
62	-6,10	10071	8853	18660
63	-6,20	10265	9145	19582
64	-6,30	10460	9443	20533
65	-6,40	10655	9745	21515
66	-6,50	10852	10052	22528
67	-6,60	11050	10363	23573
68	-6,70	11249	10680	24649
69	-6,80	11449	11001	25757
70	-6,90	11650	11327	26898
71	-7,00	11853	11658	28073
72	-7,10	12056	11993	29281
73	-7,20	12261	12333	30524
74	-7,30	12467	12678	31801
75	-7,40	12673	13028	33113
76	-7,50	12881	13383	34461
77	-7,60	13090	13742	35846
78	-7,70	13301	14106	37267
79	-7,80	13512	14475	38725
80	-7,90	13724	14848	40220
81	-8,00	13938	15226	41754
82	-8,10	14152	15609	43326
83	-8,20	14368	15997	44937
84	-8,30	14585	16390	46588
85	-8,40	14803	16787	48279
86	-8,50	15022	17189	50010
87	-8,60	15242	17566	51779
88	-8,70	15464	17944	53587
89	-8,80	15686	18327	55433
90	-8,90	15910	18714	57318
91	-9,00	16134	19106	59242

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	755	22	50
5	-0,40	884	38	54
6	-0,50	1014	60	60
7	-0,60	1145	86	69
8	-0,70	1277	117	81
9	-0,80	1411	152	97
10	-0,90	1545	193	116
11	-1,00	1681	238	141
12	-1,10	1817	288	170
13	-1,20	1955	343	205
14	-1,30	2094	402	246
15	-1,40	2234	467	293
16	-1,50	2375	536	348
17	-1,60	2518	609	409
18	-1,70	2661	688	479
19	-1,80	2805	771	557
20	-1,90	2951	859	644
21	-2,00	3098	952	741
22	-2,10	3246	1049	847
23	-2,20	3394	1152	964
24	-2,30	3544	1259	1091
25	-2,40	3696	1371	1230
26	-2,50	3848	1487	1380
27	-2,60	4001	1608	1543
28	-2,70	4156	1735	1718
29	-2,80	4311	1865	1907
30	-2,90	4468	2001	2109
31	-3,00	4626	2141	2325
32	-3,10	4785	2287	2556
33	-3,20	4945	2436	2802
34	-3,30	5106	2591	3064
35	-3,40	5269	2750	3342
36	-3,50	5432	2915	3636
37	-3,60	5596	3084	3947
38	-3,70	5762	3257	4276
39	-3,80	5929	3436	4623
40	-3,90	6097	3619	4988
41	-4,00	6266	3807	5372
42	-4,10	6436	3999	5776
43	-4,20	6607	4197	6199
44	-4,30	6779	4399	6643
45	-4,40	6953	4606	7108
46	-4,50	7127	4818	7594
47	-4,60	7303	5034	8102
48	-4,70	7480	5256	8632
49	-4,80	7658	5482	9185
50	-4,90	7837	5712	9761
51	-5,00	8017	5948	10360
52	-5,10	8198	6188	10984
53	-5,20	8380	6433	11633
54	-5,30	8564	6683	12307
55	-5,40	8748	6938	13006
56	-5,50	8934	7197	13732
57	-5,60	9121	7461	14484
58	-5,70	9309	7730	15263
59	-5,80	9498	8003	16070
60	-5,90	9688	8282	16905
61	-6,00	9879	8565	17768
62	-6,10	10071	8853	18660
63	-6,20	10265	9145	19582
64	-6,30	10460	9443	20533
65	-6,40	10655	9745	21515
66	-6,50	10852	10052	22528
67	-6,60	11050	10363	23573
68	-6,70	11249	10680	24649

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
69	-6,80	11449	11001	25757
70	-6,90	11650	11327	26898
71	-7,00	11853	11658	28073
72	-7,10	12056	11993	29281
73	-7,20	12261	12333	30524
74	-7,30	12467	12678	31801
75	-7,40	12673	13028	33113
76	-7,50	12881	13383	34461
77	-7,60	13090	13742	35846
78	-7,70	13301	14106	37267
79	-7,80	13512	14475	38725
80	-7,90	13724	14848	40220
81	-8,00	13938	15226	41754
82	-8,10	14152	15609	43326
83	-8,20	14368	15997	44937
84	-8,30	14585	16390	46588
85	-8,40	14803	16787	48279
86	-8,50	15022	17189	50010
87	-8,60	15242	17596	51779
88	-8,70	15464	17944	53587
89	-8,80	15686	18327	55433
90	-8,90	15910	18714	57318
91	-9,00	16134	19106	59242

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	501	2	47
3	-0,20	627	10	48
4	-0,30	755	22	50
5	-0,40	884	38	54
6	-0,50	1014	60	60
7	-0,60	1145	86	69
8	-0,70	1277	117	81
9	-0,80	1411	152	97
10	-0,90	1545	193	116
11	-1,00	1681	238	141
12	-1,10	1817	288	170
13	-1,20	1955	343	205
14	-1,30	2094	402	246
15	-1,40	2234	467	293
16	-1,50	2375	536	348
17	-1,60	2518	609	409
18	-1,70	2661	688	479
19	-1,80	2805	771	557
20	-1,90	2951	859	644
21	-2,00	3098	952	741
22	-2,10	3246	1049	847
23	-2,20	3394	1152	964
24	-2,30	3544	1259	1091
25	-2,40	3696	1371	1230
26	-2,50	3848	1487	1380
27	-2,60	4001	1608	1543
28	-2,70	4156	1735	1718
29	-2,80	4311	1865	1907
30	-2,90	4468	2001	2109
31	-3,00	4626	2141	2325
32	-3,10	4785	2287	2556
33	-3,20	4945	2436	2802
34	-3,30	5106	2591	3064
35	-3,40	5269	2750	3342
36	-3,50	5432	2915	3636
37	-3,60	5596	3084	3947
38	-3,70	5762	3257	4276
39	-3,80	5929	3436	4623

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
40	-3,90	6097	3619	4988
41	-4,00	6266	3807	5372
42	-4,10	6436	3999	5776
43	-4,20	6607	4197	6199
44	-4,30	6779	4399	6643
45	-4,40	6953	4606	7108
46	-4,50	7127	4818	7594
47	-4,60	7303	5034	8102
48	-4,70	7480	5256	8632
49	-4,80	7658	5482	9185
50	-4,90	7837	5712	9761
51	-5,00	8017	5948	10360
52	-5,10	8198	6188	10984
53	-5,20	8380	6433	11633
54	-5,30	8564	6683	12307
55	-5,40	8748	6938	13006
56	-5,50	8934	7197	13732
57	-5,60	9121	7461	14484
58	-5,70	9309	7730	15263
59	-5,80	9498	8003	16070
60	-5,90	9688	8282	16905
61	-6,00	9879	8565	17768
62	-6,10	10071	8853	18660
63	-6,20	10265	9145	19582
64	-6,30	10460	9443	20533
65	-6,40	10655	9745	21515
66	-6,50	10852	10052	22528
67	-6,60	11050	10363	23573
68	-6,70	11249	10680	24649
69	-6,80	11449	11001	25757
70	-6,90	11650	11327	26898
71	-7,00	11853	11658	28073
72	-7,10	12056	11993	29281
73	-7,20	12261	12333	30524
74	-7,30	12467	12678	31801
75	-7,40	12673	13028	33113
76	-7,50	12881	13383	34461
77	-7,60	13090	13742	35846
78	-7,70	13301	14106	37267
79	-7,80	13512	14475	38725
80	-7,90	13724	14848	40220
81	-8,00	13938	15226	41754
82	-8,10	14152	15609	43326
83	-8,20	14368	15997	44937
84	-8,30	14585	16390	46588
85	-8,40	14803	16787	48279
86	-8,50	15022	17189	50010
87	-8,60	15242	17596	51779
88	-8,70	15464	17994	53587
89	-8,80	15686	18327	55433
90	-8,90	15910	18714	57318
91	-9,00	16134	19106	59242

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	640	21	50
4	-0,30	770	39	54
5	-0,40	901	62	60
6	-0,50	1034	91	69
7	-0,60	1168	125	81
8	-0,70	1302	165	97
9	-0,80	1438	209	118
10	-0,90	1576	259	144



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
11	-1,00	1714	315	176
12	-1,10	1853	375	213
13	-1,20	1994	441	257
14	-1,30	2135	512	309
15	-1,40	2278	589	368
16	-1,50	2422	670	435
17	-1,60	2567	758	511
18	-1,70	2713	850	596
19	-1,80	2861	948	692
20	-1,90	3009	1051	797
21	-2,00	3159	1159	914
22	-2,10	3309	1273	1042
23	-2,20	3461	1391	1181
24	-2,30	3614	1516	1334
25	-2,40	3768	1645	1499
26	-2,50	3924	1780	1678
27	-2,60	4080	1920	1871
28	-2,70	4238	2065	2079
29	-2,80	4396	2216	2301
30	-2,90	4556	2372	2540
31	-3,00	4717	2533	2795
32	-3,10	4879	2700	3066
33	-3,20	5042	2872	3355
34	-3,30	5207	3049	3661
35	-3,40	5372	3232	3986
36	-3,50	5539	3420	4330
37	-3,60	5707	3613	4693
38	-3,70	5876	3811	5077
39	-3,80	6046	4015	5480
40	-3,90	6217	4224	5905
41	-4,00	6389	4438	6351
42	-4,10	6563	4658	6820
43	-4,20	6737	4883	7310
44	-4,30	6913	5113	7825
45	-4,40	7090	5348	8362
46	-4,50	7268	5589	8924
47	-4,60	7447	5835	9511
48	-4,70	7627	6087	10123
49	-4,80	7808	6343	10761
50	-4,90	7991	6605	11425
51	-5,00	8175	6873	12116
52	-5,10	8359	7145	12834
53	-5,20	8545	7423	13581
54	-5,30	8732	7707	14356
55	-5,40	8921	7995	15159
56	-5,50	9110	8289	15993
57	-5,60	9300	8588	16856
58	-5,70	9492	8893	17750
59	-5,80	9685	9202	18675
60	-5,90	9879	9517	19632
61	-6,00	10074	9838	20621
62	-6,10	10270	10163	21643
63	-6,20	10467	10494	22698
64	-6,30	10666	10830	23787
65	-6,40	10865	11172	24910
66	-6,50	11066	11519	26068
67	-6,60	11268	11871	27262
68	-6,70	11471	12228	28491
69	-6,80	11675	12591	29757
70	-6,90	11880	12959	31060
71	-7,00	12086	13333	32400
72	-7,10	12294	13711	33779
73	-7,20	12502	14095	35196
74	-7,30	12712	14484	36652
75	-7,40	12923	14879	38148
76	-7,50	13135	15279	39684
77	-7,60	13348	15684	41260
78	-7,70	13563	16094	42878

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
79	-7,80	13778	16510	44538
80	-7,90	13995	16931	46240
81	-8,00	14212	17358	47985
82	-8,10	14431	17789	49774
83	-8,20	14651	18226	51606
84	-8,30	14872	18668	53483
85	-8,40	15095	19116	55404
86	-8,50	15318	19569	57371
87	-8,60	15543	19997	59381
88	-8,70	15768	20426	61434
89	-8,80	15995	20860	63531
90	-8,90	16223	21300	65671
91	-9,00	16452	21744	67857

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	498	8	47
3	-0,20	622	20	49
4	-0,30	748	38	53
5	-0,40	874	61	59
6	-0,50	1001	89	67
7	-0,60	1130	122	79
8	-0,70	1260	160	95
9	-0,80	1390	203	115
10	-0,90	1522	252	140
11	-1,00	1655	305	171
12	-1,10	1789	364	207
13	-1,20	1924	428	250
14	-1,30	2060	497	300
15	-1,40	2197	571	357
16	-1,50	2336	650	422
17	-1,60	2475	734	496
18	-1,70	2616	823	579
19	-1,80	2757	918	671
20	-1,90	2900	1017	773
21	-2,00	3044	1122	886
22	-2,10	3189	1232	1009
23	-2,20	3335	1347	1145
24	-2,30	3482	1467	1292
25	-2,40	3630	1592	1452
26	-2,50	3780	1722	1625
27	-2,60	3930	1857	1812
28	-2,70	4081	1998	2013
29	-2,80	4234	2143	2228
30	-2,90	4388	2294	2459
31	-3,00	4542	2450	2705
32	-3,10	4698	2611	2967
33	-3,20	4855	2777	3246
34	-3,30	5013	2948	3543
35	-3,40	5172	3124	3857
36	-3,50	5332	3306	4189
37	-3,60	5494	3492	4540
38	-3,70	5656	3684	4911
39	-3,80	5819	3881	5301
40	-3,90	5984	4083	5711
41	-4,00	6150	4290	6143
42	-4,10	6316	4502	6595
43	-4,20	6484	4719	7070
44	-4,30	6653	4941	7566
45	-4,40	6823	5169	8086
46	-4,50	6994	5401	8629
47	-4,60	7166	5639	9196
48	-4,70	7340	5882	9787
49	-4,80	7514	6130	10403

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
50	-4,90	7690	6383	11045
51	-5,00	7866	6641	11713
52	-5,10	8044	6904	12407
53	-5,20	8223	7172	13128
54	-5,30	8402	7446	13876
55	-5,40	8583	7725	14653
56	-5,50	8765	8008	15458
57	-5,60	8948	8297	16292
58	-5,70	9133	8591	17156
59	-5,80	9318	8890	18050
60	-5,90	9504	9194	18974
61	-6,00	9692	9504	19929
62	-6,10	9880	9818	20916
63	-6,20	10070	10138	21935
64	-6,30	10261	10462	22987
65	-6,40	10453	10792	24072
66	-6,50	10646	11127	25191
67	-6,60	10840	11467	26343
68	-6,70	11035	11812	27531
69	-6,80	11231	12162	28753
70	-6,90	11428	12518	30012
71	-7,00	11627	12878	31306
72	-7,10	11826	13244	32638
73	-7,20	12027	13614	34006
74	-7,30	12228	13990	35412
75	-7,40	12431	14371	36857
76	-7,50	12635	14757	38340
77	-7,60	12840	15148	39863
78	-7,70	13046	15544	41426
79	-7,80	13253	15946	43029
80	-7,90	13461	16352	44672
81	-8,00	13671	16764	46358
82	-8,10	13881	17181	48085
83	-8,20	14092	17602	49854
84	-8,30	14305	18029	51666
85	-8,40	14519	18461	53522
86	-8,50	14734	18899	55422
87	-8,60	14949	19311	57363
88	-8,70	15166	19724	59345
89	-8,80	15384	20142	61369
90	-8,90	15603	20566	63436
91	-9,00	15824	20994	65546

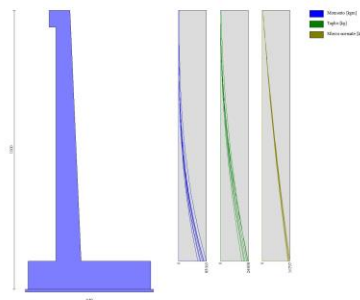


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

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	3032	152
3	-1,30	0	5996	604
4	-1,20	0	8890	1349
5	-1,10	0	11717	2380
6	-1,00	0	14474	3690
7	-0,90	0	17164	5273
8	-0,80	0	19784	7120
9	-0,70	0	22336	9227
10	-0,60	0	24819	11585
11	-0,50	0	27234	14189
12	0,40	0	-28481	-44533
13	0,50	0	-28165	-41700
14	0,60	0	-27780	-38902
15	0,70	0	-27327	-36146
16	0,80	0	-26805	-33439
17	0,90	0	-26214	-30787
18	1,00	0	-25555	-28198
19	1,10	0	-24828	-25679
20	1,20	0	-24031	-23235
21	1,30	0	-23167	-20875
22	1,40	0	-22233	-18604
23	1,50	0	-21231	-16430
24	1,60	0	-20160	-14360
25	1,70	0	-19021	-12401

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
26	1,80	0	-17813	-10558
27	1,90	0	-16537	-8840
28	2,00	0	-15192	-7253
29	2,10	0	-13778	-5804
30	2,20	0	-12296	-4500
31	2,30	0	-10745	-3347
32	2,40	0	-9126	-2353
33	2,50	0	-7438	-1524
34	2,60	0	-5681	-868
35	2,70	0	-3856	-390
36	2,80	0	-1962	-99
37	2,90	0	0	0

Combinazione n° 2 - 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	3843	193
3	-1,30	0	7582	765
4	-1,20	0	11219	1706
5	-1,10	0	14754	3006
6	-1,00	0	18185	4653
7	-0,90	0	21513	6639
8	-0,80	0	24739	8953
9	-0,70	0	27862	11583
10	-0,60	0	30881	14521
11	-0,50	0	33798	17756
12	0,40	0	-22576	-41148
13	0,50	0	-22891	-38873
14	0,60	0	-23103	-36573
15	0,70	0	-23212	-34256
16	0,80	0	-23219	-31934
17	0,90	0	-23123	-29616
18	1,00	0	-22924	-27313
19	1,10	0	-22622	-25035
20	1,20	0	-22217	-22792
21	1,30	0	-21709	-20595
22	1,40	0	-21099	-18453
23	1,50	0	-20385	-16378
24	1,60	0	-19569	-14380
25	1,70	0	-18650	-12468
26	1,80	0	-17628	-10653
27	1,90	0	-16503	-8946
28	2,00	0	-15276	-7356
29	2,10	0	-13945	-5894
30	2,20	0	-12512	-4570
31	2,30	0	-10976	-3395
32	2,40	0	-9337	-2378
33	2,50	0	-7595	-1531
34	2,60	0	-5750	-863
35	2,70	0	-3835	-383
36	2,80	0	-1918	-96
37	2,90	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	3636	183
3	-1,30	0	7171	724
4	-1,20	0	10605	1613
5	-1,10	0	13939	2842
6	-1,00	0	17172	4398
7	-0,90	0	20305	6273

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
8	-0,80	0	23336	8456
9	-0,70	0	26267	10937
10	-0,60	0	29098	13706
11	-0,50	0	31827	16753
12	0,40	0	-25680	-44322
13	0,50	0	-25829	-41746
14	0,60	0	-25878	-39160
15	0,70	0	-25826	-36574
16	0,80	0	-25673	-33998
17	0,90	0	-25420	-31443
18	1,00	0	-25065	-28918
19	1,10	0	-24611	-26433
20	1,20	0	-24055	-23999
21	1,30	0	-23399	-21625
22	1,40	0	-22642	-19322
23	1,50	0	-21784	-17100
24	1,60	0	-20826	-14969
25	1,70	0	-19767	-12938
26	1,80	0	-18607	-11019
27	1,90	0	-17347	-9220
28	2,00	0	-15986	-7553
29	2,10	0	-14524	-6027
30	2,20	0	-12962	-4651
31	2,30	0	-11298	-3438
32	2,40	0	-9535	-2395
33	2,50	0	-7670	-1534
34	2,60	0	-5753	-863
35	2,70	0	-3835	-383
36	2,80	0	-1918	-96
37	2,90	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	3317	166
3	-1,30	0	6559	661
4	-1,20	0	9725	1476
5	-1,10	0	12816	2603
6	-1,00	0	15832	4036
7	-0,90	0	18773	5767
8	-0,80	0	21639	7789
9	-0,70	0	24430	10093
10	-0,60	0	27145	12672
11	-0,50	0	29785	15519
12	0,40	0	-19675	-34384
13	0,50	0	-19791	-32410
14	0,60	0	-19831	-30428
15	0,70	0	-19795	-28446
16	0,80	0	-19685	-26472
17	0,90	0	-19500	-24512
18	1,00	0	-19239	-22574
19	1,10	0	-18903	-20667
20	1,20	0	-18492	-18796
21	1,30	0	-18006	-16971
22	1,40	0	-17444	-15198
23	1,50	0	-16807	-13484
24	1,60	0	-16096	-11839
25	1,70	0	-15309	-10268
26	1,80	0	-14446	-8779
27	1,90	0	-13509	-7381
28	2,00	0	-12496	-6080
29	2,10	0	-11409	-4884
30	2,20	0	-10246	-3801
31	2,30	0	-9008	-2838
32	2,40	0	-7694	-2002

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
33	2,50	0	-6306	-1301
34	2,60	0	-4842	-743
35	2,70	0	-3303	-335
36	2,80	0	-1689	-85
37	2,90	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	2499	125
3	-1,30	0	4952	498
4	-1,20	0	7360	1114
5	-1,10	0	9723	1969
6	-1,00	0	12040	3057
7	-0,90	0	14312	4375
8	-0,80	0	16538	5918
9	-0,70	0	18719	7681
10	-0,60	0	20855	9660
11	-0,50	0	22946	11851
12	0,40	0	-12005	-20912
13	0,50	0	-12069	-19707
14	0,60	0	-12088	-18499
15	0,70	0	-12061	-17291
16	0,80	0	-11989	-16089
17	0,90	0	-11872	-14895
18	1,00	0	-11709	-13716
19	1,10	0	-11501	-12555
20	1,20	0	-11247	-11417
21	1,30	0	-10949	-10307
22	1,40	0	-10604	-9229
23	1,50	0	-10215	-8188
24	1,60	0	-9780	-7187
25	1,70	0	-9300	-6233
26	1,80	0	-8774	-5329
27	1,90	0	-8204	-4480
28	2,00	0	-7587	-3690
29	2,10	0	-6926	-2964
30	2,20	0	-6219	-2306
31	2,30	0	-5466	-1722
32	2,40	0	-4669	-1214
33	2,50	0	-3826	-789
34	2,60	0	-2937	-451
35	2,70	0	-2004	-203
36	2,80	0	-1024	-52
37	2,90	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	2499	125
3	-1,30	0	4952	498
4	-1,20	0	7360	1114
5	-1,10	0	9723	1969
6	-1,00	0	12040	3057
7	-0,90	0	14312	4375
8	-0,80	0	16538	5918
9	-0,70	0	18719	7681
10	-0,60	0	20855	9660
11	-0,50	0	22946	11851
12	0,40	0	-12005	-20912
13	0,50	0	-12069	-19707
14	0,60	0	-12088	-18499



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
15	0,70	0	-12061	-17291
16	0,80	0	-11989	-16089
17	0,90	0	-11872	-14895
18	1,00	0	-11709	-13716
19	1,10	0	-11501	-12555
20	1,20	0	-11247	-11417
21	1,30	0	-10949	-10307
22	1,40	0	-10604	-9229
23	1,50	0	-10215	-8188
24	1,60	0	-9780	-7187
25	1,70	0	-9300	-6233
26	1,80	0	-8774	-5329
27	1,90	0	-8204	-4480
28	2,00	0	-7587	-3690
29	2,10	0	-6926	-2964
30	2,20	0	-6219	-2306
31	2,30	0	-5466	-1722
32	2,40	0	-4669	-1214
33	2,50	0	-3826	-789
34	2,60	0	-2937	-451
35	2,70	0	-2004	-203
36	2,80	0	-1024	-52
37	2,90	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	2499	125
3	-1,30	0	4952	498
4	-1,20	0	7360	1114
5	-1,10	0	9723	1969
6	-1,00	0	12040	3057
7	-0,90	0	14312	4375
8	-0,80	0	16538	5918
9	-0,70	0	18719	7681
10	-0,60	0	20855	9660
11	-0,50	0	22946	11851
12	0,40	0	-12005	-20912
13	0,50	0	-12069	-19707
14	0,60	0	-12088	-18499
15	0,70	0	-12061	-17291
16	0,80	0	-11989	-16089
17	0,90	0	-11872	-14895
18	1,00	0	-11709	-13716
19	1,10	0	-11501	-12555
20	1,20	0	-11247	-11417
21	1,30	0	-10949	-10307
22	1,40	0	-10604	-9229
23	1,50	0	-10215	-8188
24	1,60	0	-9780	-7187
25	1,70	0	-9300	-6233
26	1,80	0	-8774	-5329
27	1,90	0	-8204	-4480
28	2,00	0	-7587	-3690
29	2,10	0	-6926	-2964
30	2,20	0	-6219	-2306
31	2,30	0	-5466	-1722
32	2,40	0	-4669	-1214
33	2,50	0	-3826	-789
34	2,60	0	-2937	-451
35	2,70	0	-2004	-203
36	2,80	0	-1024	-52
37	2,90	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	3127	157
3	-1,30	0	6182	623
4	-1,20	0	9165	1391
5	-1,10	0	12076	2454
6	-1,00	0	14915	3804
7	-0,90	0	17682	5434
8	-0,80	0	20377	7338
9	-0,70	0	23000	9507
10	-0,60	0	25551	11936
11	-0,50	0	28030	14615
12	0,40	0	-16964	-30583
13	0,50	0	-17150	-28876
14	0,60	0	-17263	-27155
15	0,70	0	-17305	-25426
16	0,80	0	-17275	-23696
17	0,90	0	-17172	-21973
18	1,00	0	-16998	-20264
19	1,10	0	-16751	-18576
20	1,20	0	-16433	-16916
21	1,30	0	-16042	-15292
22	1,40	0	-15580	-13710
23	1,50	0	-15045	-12179
24	1,60	0	-14439	-10704
25	1,70	0	-13760	-9293
26	1,80	0	-13010	-7954
27	1,90	0	-12187	-6694
28	2,00	0	-11292	-5519
29	2,10	0	-10326	-4438
30	2,20	0	-9287	-3456
31	2,30	0	-8176	-2583
32	2,40	0	-6994	-1823
33	2,50	0	-5739	-1186
34	2,60	0	-4412	-678
35	2,70	0	-3014	-306
36	2,80	0	-1543	-78
37	2,90	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	3020	152
3	-1,30	0	5969	602
4	-1,20	0	8847	1343
5	-1,10	0	11656	2369
6	-1,00	0	14394	3672
7	-0,90	0	17061	5245
8	-0,80	0	19658	7082
9	-0,70	0	22185	9174
10	-0,60	0	24642	11516
11	-0,50	0	27027	14100
12	0,40	0	-18398	-32164
13	0,50	0	-18507	-30318
14	0,60	0	-18545	-28465
15	0,70	0	-18513	-26611
16	0,80	0	-18411	-24765
17	0,90	0	-18238	-22932
18	1,00	0	-17995	-21119
19	1,10	0	-17682	-19335
20	1,20	0	-17298	-17585
21	1,30	0	-16843	-15878
22	1,40	0	-16319	-14219

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
23	1,50	0	-15724	-12616
24	1,60	0	-15058	-11077
25	1,70	0	-14322	-9607
26	1,80	0	-13516	-8215
27	1,90	0	-12639	-6906
28	2,00	0	-11692	-5689
29	2,10	0	-10674	-4570
30	2,20	0	-9587	-3557
31	2,30	0	-8428	-2655
32	2,40	0	-7200	-1873
33	2,50	0	-5900	-1218
34	2,60	0	-4531	-695
35	2,70	0	-3091	-314
36	2,80	0	-1581	-80
37	2,90	0	0	0

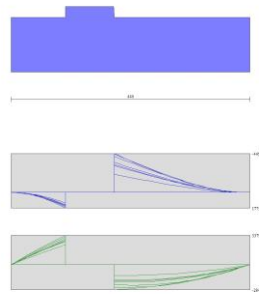


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

### Verifiche strutturali

#### *Verifiche a flessione*

#### Elementi calcolati a trave

##### Simbologia adottata

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

### **Paramento**

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

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	71337	570698	1521.861
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	47	501	62249	661292	1321.112
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	627	55574	722131	1151.308
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	51	755	51308	760245	1006.933
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	56	884	49421	783034	885.878
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	63	1014	49574	792997	782.112
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	74	1145	51459	792341	691.976
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	89	1277	54782	783122	613.118
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	109	1411	59264	767238	543.898
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	134	1545	64519	744951	482.140
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	165	1681	70300	718056	427.244
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	202	1817	76331	687564	378.331
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	246	1955	82408	654752	334.883
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	298	2094	88323	620373	296.251
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	359	2234	94060	586099	262.341
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	428	2375	99434	551929	232.366
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	507	2518	104565	519327	206.286
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	596	2661	108852	485909	182.612
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	696	2805	112527	453493	161.652
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	808	2951	113908	416228	141.048
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	931	3098	113716	378302	122.125
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	1067	3246	112779	342910	105.657
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	1217	3394	110829	309128	91.069
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1381	3544	108853	279485	78.850
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1559	3696	106311	252080	68.210
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1752	3848	104059	228566	59.400
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	1961	4001	101366	206841	51.693
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	2186	4156	99203	188560	45.373
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	2429	4311	97027	172224	39.946
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2689	4468	94750	157432	35.234
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	2968	4626	92892	144801	31.301
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	3265	4785	91369	133902	27.984
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	3582	4945	89494	123549	24.984
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	3919	5106	87807	114405	22.405
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	4277	5269	86390	106418	20.199
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	4656	5432	85194	99388	18.297
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	5057	5596	84185	93157	16.646
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	5481	5762	83334	87602	15.203
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	5929	5929	82617	82621	13.935
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	6400	6097	82015	78134	12.816
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	6895	6266	81511	74071	11.822
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	7416	6436	81095	70378	10.935
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	7962	6607	80754	67010	10.142
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	8535	6779	80481	63926	9.430
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	9135	6953	80268	61095	8.787
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	9762	7127	80107	58487	8.206
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	10418	7303	79994	56078	7.679
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	11102	7480	79924	53847	7.199
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	11816	7658	79891	51775	6.761
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	12560	7837	79893	49848	6.361
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	13335	8017	79926	48051	5.994
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	14141	8198	79987	46372	5.657
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	14979	8380	80074	44801	5.346
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	15849	8564	80185	43327	5.059
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	16753	8748	80318	41942	4.794
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	17690	8934	80470	40639	4.549
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	18662	9121	80641	39411	4.321
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	19669	9309	80821	38249	4.109
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	20712	9498	80973	37131	3.909
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	21791	9688	81140	36073	3.724
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	22907	9879	81322	35072	3.550
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	24061	10071	81517	34122	3.388
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	25252	10265	81724	33221	3.236
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	26483	10460	81943	32364	3.094
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	27752	10655	82172	31549	2.961
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	29062	10852	82412	30773	2.836
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	30413	11050	82660	30033	2.718
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	31804	11249	82918	29327	2.607

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	33238	11449	83183	28653	2.503
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	34714	11650	83457	28009	2.404
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	36234	11853	83737	27392	2.311
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	37797	12056	84024	26802	2.223
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	39404	12261	84318	26236	2.140
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	41056	12467	84618	25694	2.061
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	42754	12673	84923	25173	1.986
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	44499	12881	85234	24673	1.915
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	46290	13090	85550	24193	1.848
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	48128	13301	85870	23731	1.784
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	50015	13512	86195	23286	1.723
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	51950	13724	86525	22858	1.666
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	53935	13938	86858	22446	1.610
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	55970	14152	87196	22048	1.558
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	58055	14368	87537	21665	1.508
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	60192	14585	87882	21295	1.460
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	62380	14803	173507	41174	2.781
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	64621	15022	88581	20592	1.371
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	66911	15242	88935	20259	1.329
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	69251	15464	89293	19939	1.289
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	71641	15686	89655	19630	1.251
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	74081	15910	90019	19332	1.215
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	76572	16134	90334	19034	1.180

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	25,13	49	390	71337	570698	1461.777
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	50	521	62628	658531	1263.657
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	52	653	56969	712135	1090.546
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	57	786	54217	741995	943.962
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	66	920	53935	754965	820.401
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	78	1056	55650	755542	715.752
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	94	1192	58918	746760	626.421
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	115	1330	63213	729359	548.482
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	142	1469	68296	706672	481.184
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	175	1609	73799	679525	422.433
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	214	1750	79459	649249	371.053
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	261	1892	85099	617223	326.217
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	315	2036	90581	584486	287.142
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	379	2180	95826	551940	253.166
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	451	2326	100798	520269	223.681
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	532	2473	105282	489006	197.747
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	624	2621	108907	457123	174.409
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	727	2770	111412	424355	153.183
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	842	2921	111719	387691	132.740
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	968	3072	110830	351753	114.493
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	1107	3225	109492	318981	98.909
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	1259	3379	107806	289276	85.612
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	1425	3534	105515	261621	74.030
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1606	3690	103428	237685	64.410
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1801	3848	101040	215824	56.094
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	2012	4006	98775	196632	49.083
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	2240	4166	96946	180316	43.285
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	2484	4327	94745	165037	38.144
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	2745	4489	92774	151685	33.793
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	3025	4652	91159	140188	30.136
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	3323	4816	89802	130152	27.024
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	3640	4982	88017	120447	24.178
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	3977	5148	86516	111984	21.752
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	4335	5316	85251	104547	19.666
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	4713	5485	84182	97964	17.860
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	5113	5655	83278	92102	16.286
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	5536	5827	82516	86852	14.906
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	5981	5999	81874	82125	13.690
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	6449	6173	81336	77851	12.612

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	6941	6347	80889	73969	11.654
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	7458	6523	80521	70428	10.797
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	8000	6700	80221	67189	10.028
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	8568	6879	79984	64215	9.336
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	9162	7058	79802	61477	8.710
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	9783	7239	79669	58949	8.144
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	10431	7420	79580	56609	7.629
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	11108	7603	79530	54437	7.160
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	11813	7787	79517	52417	6.731
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	12548	7972	79535	50533	6.339
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	13313	8159	79583	48773	5.978
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	14108	8346	79658	47127	5.646
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	14934	8535	79757	45582	5.341
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	15792	8725	79878	44132	5.058
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	16682	8916	80020	42767	4.797
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	17605	9108	80181	41481	4.554
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	18562	9301	80359	40268	4.329
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	19552	9496	80553	39121	4.120
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	20578	9691	80750	38030	3.924
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	21638	9888	80924	36980	3.740
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	22735	10086	81111	35984	3.568
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	23868	10285	81311	35039	3.407
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	25038	10485	81523	34141	3.256
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	26245	10687	81746	33286	3.115
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	27491	10889	81980	32473	2.982
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	28776	11093	82223	31697	2.857
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	30100	11298	82475	30957	2.740
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	31464	11504	82735	30250	2.629
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	32869	11711	83003	29574	2.525
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	34315	11920	83279	28928	2.427
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	35803	12129	83562	28309	2.334
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	37334	12340	83851	27715	2.246
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	38907	12552	84147	27147	2.163
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	40524	12765	84448	26601	2.084
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	42185	12979	84755	26076	2.009
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	43891	13194	85067	25572	1.938
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	45643	13411	85384	25088	1.871
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	47440	13629	85706	24621	1.807
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	49284	13847	86032	24172	1.746
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	51175	14067	86363	23740	1.688
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	53114	14288	86697	23323	1.632
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	55102	14511	87035	22920	1.580
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	57138	14734	87377	22532	1.529
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	59224	14959	87722	22157	1.481
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	61360	15185	88071	21795	1.435
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	63547	15411	173861	42165	2.736
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	65785	15640	88778	21106	1.350
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	68071	15869	89136	20779	1.309
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	70407	16099	89497	20464	1.271
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	72792	16331	89861	20160	1.234
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	75227	16563	90228	19866	1.199
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	77713	16797	90545	19571	1.165

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	71337	570698	1521.861
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	48	495	63021	655663	1323.513
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	50	617	57599	707571	1147.054
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	55	739	55041	736822	996.526
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	63	863	54880	749093	868.021
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	75	988	56690	749135	758.498
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	90	1113	59999	739489	664.178
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	111	1240	64334	721583	581.832
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	136	1368	69458	698681	510.709
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	167	1497	74913	670772	448.078

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	205	1627	80580	640515	393.678
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	249	1758	86132	608018	345.843
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	301	1890	91595	575506	304.466
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	361	2023	96737	542800	268.259
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	429	2158	101678	511488	237.053
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	506	2293	105864	479426	209.079
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	593	2429	109455	448117	184.452
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	691	2567	111082	412838	160.830
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	799	2705	111083	376260	139.074
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	918	2845	110200	341494	120.030
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	1049	2986	108531	308802	103.425
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	1193	3128	106869	280147	89.575
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	1350	3270	104396	252937	77.343
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1520	3414	102444	230104	67.396
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1704	3559	99832	208469	58.573
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1903	3705	97710	190198	51.333
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	2118	3852	95864	174383	45.268
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	2348	4000	93604	159493	39.869
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	2594	4150	91758	146775	35.370
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2858	4300	90245	135800	31.582
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	3138	4451	88700	125812	28.264
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	3437	4604	87024	116563	25.319
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	3754	4757	85615	108483	22.804
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	4091	4912	84427	101368	20.638
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	4447	5067	83424	95061	18.759
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	4823	5224	82577	89436	17.120
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	5221	5382	81864	84391	15.681
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	5639	5541	81266	79845	14.411
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	6080	5701	80767	75729	13.284
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	6543	5862	80354	71988	12.281
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	7029	6024	80016	68573	11.384
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	7538	6187	79744	65445	10.578
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	8072	6351	79531	62572	9.853
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	8631	6516	79371	59926	9.197
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	9214	6682	79259	57480	8.602
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	9824	6850	79188	55215	8.061
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	10460	7018	79156	53111	7.568
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	11123	7188	79157	51154	7.117
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	11813	7358	79190	49328	6.704
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	12531	7530	79251	47621	6.324
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	13278	7703	79338	46024	5.975
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	14054	7876	79448	44525	5.653
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	14860	8051	79580	43116	5.355
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	15696	8227	79732	41791	5.080
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	16563	8404	79902	40542	4.824
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	17462	8582	80089	39362	4.587
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	18392	8761	80291	38248	4.366
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	19355	8941	80471	37176	4.158
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	20351	9123	80653	36155	3.963
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	21380	9305	80848	35186	3.781
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	22444	9488	81055	34267	3.611
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	23542	9673	81273	33393	3.452
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	24676	9858	81502	32561	3.303
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	25846	10045	81742	31769	3.163
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	27052	10233	81990	31014	3.031
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	28295	10421	82247	30293	2.907
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	29575	10611	82513	29604	2.790
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	30894	10802	82786	28946	2.680
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	32251	10994	83066	28316	2.576
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	33647	11187	83353	27713	2.477
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	35084	11381	83646	27135	2.384
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	36560	11576	83946	26580	2.296
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	38077	11772	84251	26048	2.213
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	39636	11970	84561	25536	2.133
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	41237	12168	84877	25045	2.058
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	42880	12367	85197	24572	1.987
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	44567	12568	85522	24117	1.919
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	46297	12769	85851	23679	1.854

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	48071	12972	86184	23257	1.793
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	49890	13176	86522	22850	1.734
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	51754	13380	86863	22457	1.678
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	53665	13586	87207	22078	1.625
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	55621	13793	87555	21712	1.574
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	57625	14001	87906	21358	1.525
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	59676	14210	173562	41328	2.908
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	61775	14420	88617	20685	1.434
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	63920	14631	88977	20367	1.392
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	66110	14843	89340	20059	1.351
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	68347	15057	89706	19762	1.313
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	70630	15271	90075	19475	1.275
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	72961	15486	90394	19187	1.239

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	25,13	547	375	58169	39887	106.366
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	600	501	60953	50879	101.644
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	658	627	63502	60499	96.454
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	723	755	65792	68662	90.942
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	795	884	67813	75358	85.256
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	875	1014	69567	80640	79.533
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	962	1145	71067	84608	73.891
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	1057	1277	72335	87395	68.423
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	1161	1411	73395	89150	63.198
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	1275	1545	74274	90026	58.266
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	1398	1681	75000	90172	53.652
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	1531	1817	75598	89724	49.371
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	1675	1955	76092	88805	45.421
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	1830	2094	76501	87520	41.794
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	1997	2234	76845	85958	38.475
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	2176	2375	77139	84194	35.446
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	2368	2518	77394	82289	32.687
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	2572	2661	77623	80293	30.175
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	2791	2805	77832	78245	27.891
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	3023	2951	78030	76177	25.814
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	3269	3098	78222	74111	23.925
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	3531	3246	78411	72068	22.205
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	3808	3394	78602	70059	20.639
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	4101	3544	78797	68097	19.212
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	4411	3696	78998	66187	17.909
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	4737	3848	79207	64335	16.719
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	5081	4001	79424	62544	15.631
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	5443	4156	79651	60816	14.634
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	5823	4311	79887	59151	13.719
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	6222	4468	80134	57549	12.880
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	6640	4626	80391	56009	12.107
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	7078	4785	80658	54530	11.396
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	7536	4945	80936	53110	10.740
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	8015	5106	81224	51748	10.134
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	8515	5269	81461	50404	9.567
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	9037	5432	81706	49114	9.042
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	9581	5596	81961	47878	8.555
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	10147	5762	82226	46693	8.103
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	10737	5929	82500	45556	7.684
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	11350	6097	82782	44467	7.294
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	11987	6266	83074	43422	6.930
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	12649	6436	83373	42419	6.591
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	13336	6607	83681	41457	6.275
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	14049	6779	83996	40533	5.979
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	14787	6953	84318	39646	5.702
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	15552	7127	84647	38793	5.443
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	16344	7303	84983	37973	5.200
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	17163	7480	85325	37185	4.971
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	18010	7658	85673	36427	4.757



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	18886	7837	86027	35697	4.555
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	19790	8017	86387	34994	4.365
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	20724	8198	86751	34317	4.186
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	21688	8380	87121	33664	4.017
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	22681	8564	87496	33035	3.858
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	23706	8748	87875	32429	3.707
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	24762	8934	88258	31843	3.564
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	25850	9121	88646	31278	3.429
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	26969	9309	89038	30732	3.301
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	28122	9498	89433	30205	3.180
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	29308	9688	89833	29695	3.065
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	30527	9879	90236	29202	2.956
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	31780	10071	90642	28725	2.852
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	33068	10265	91052	28264	2.753
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	34391	10460	91464	27817	2.660
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	35750	10655	91880	27385	2.570
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	37145	10852	92299	26965	2.485
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	38576	11050	92720	26559	2.404
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	40044	11249	93144	26165	2.326
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	41550	11449	93571	25784	2.252
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	43093	11650	94000	25413	2.181
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	44676	11853	94431	25053	2.114
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	46296	12056	94865	24704	2.049
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	47957	12261	95301	24365	1.987
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	49657	12467	95739	24036	1.928
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	51397	12673	96179	23715	1.871
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	53179	12881	96620	23404	1.817
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	55001	13090	97064	23102	1.765
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	56866	13301	97510	22807	1.715
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	58772	13512	97957	22521	1.667
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	60722	13724	98406	22242	1.621
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	62714	13938	98857	21970	1.576
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	64751	14152	99309	21706	1.534
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	66831	14368	99763	21448	1.493
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	68956	14585	100218	21197	1.453
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	71126	14803	198344	41280	2.789
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	73342	15022	101133	20714	1.379
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	75601	15242	101593	20483	1.344
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	77903	15464	102054	20258	1.310
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	80247	15686	102517	20039	1.278
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	82636	15910	102982	19827	1.246
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	85069	16134	103389	19609	1.215

### Mensola valle

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

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

**Fondazione**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	152	0	81347	0	534.562
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	604	0	81347	0	134.652
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1349	0	81347	0	60.302
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	2380	0	81347	0	34.181
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	3690	0	81347	0	22.045
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	5273	0	81347	0	15.429
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	7120	0	81347	0	11.424
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	9227	0	81347	0	8.816
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	11585	0	81347	0	7.022
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	14189	0	81347	0	5.733
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-44533	0	-81347	0	1.827
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-41700	0	-81347	0	1.951
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-38902	0	-81347	0	2.091
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-36146	0	-81347	0	2.251
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-33439	0	-81347	0	2.433
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-30787	0	-81347	0	2.642
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-28198	0	-81347	0	2.885
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-25679	0	-81347	0	3.168
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-23235	0	-81347	0	3.501
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-20875	0	-81347	0	3.897
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-18604	0	-81347	0	4.373
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-16430	0	-81347	0	4.951
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-14360	0	-81347	0	5.665
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-12401	0	-81347	0	6.560
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-10558	0	-81347	0	7.705
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-8840	0	-81347	0	9.202
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-7253	0	-81347	0	11.216
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-5804	0	-81347	0	14.016
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-4500	0	-81347	0	18.078
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-3347	0	-81347	0	24.304
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-2353	0	-81347	0	34.573
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-1524	0	-81347	0	53.371
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-868	0	-81347	0	93.757
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-390	0	-81347	0	208.481
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-99	0	-81347	0	824.264
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
										100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	193	0	81347	0	421.510
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	765	0	81347	0	106.322
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1706	0	81347	0	47.681
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	3006	0	81347	0	27.066
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	4653	0	81347	0	17.481
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	6639	0	81347	0	12.253
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	8953	0	81347	0	9.086
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	11583	0	81347	0	7.023
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	14521	0	81347	0	5.602
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	17756	0	81347	0	4.581
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-41148	0	-81347	0	1.977
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-38873	0	-81347	0	2.093
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-36573	0	-81347	0	2.224
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-34256	0	-81347	0	2.375
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-31934	0	-81347	0	2.547
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-29616	0	-81347	0	2.747
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-27313	0	-81347	0	2.978
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-25035	0	-81347	0	3.249
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-22792	0	-81347	0	3.569
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-20595	0	-81347	0	3.950
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-18453	0	-81347	0	4.408
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-16378	0	-81347	0	4.967
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-14380	0	-81347	0	5.657
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-12468	0	-81347	0	6.525
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-10653	0	-81347	0	7.636
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-8946	0	-81347	0	9.094
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-7356	0	-81347	0	11.059
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-5894	0	-81347	0	13.802
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-4570	0	-81347	0	17.800
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-3395	0	-81347	0	23.961
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-2378	0	-81347	0	34.202
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-1531	0	-81347	0	53.134
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-863	0	-81347	0	94.277
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-383	0	-81347	0	212.119
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-96	0	-81347	0	848.474
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	183	0	81347	0	445.420
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	724	0	81347	0	112.388
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1613	0	81347	0	50.418
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	2842	0	81347	0	28.628
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	4398	0	81347	0	18.497
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	6273	0	81347	0	12.969
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	8456	0	81347	0	9.621
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	10937	0	81347	0	7.438
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	13706	0	81347	0	5.935
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	16753	0	81347	0	4.856
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-44322	0	-81347	0	1.835
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-41746	0	-81347	0	1.949
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-39160	0	-81347	0	2.077
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-36574	0	-81347	0	2.224

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-33998	0	-81347	0	2.393
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-31443	0	-81347	0	2.587
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-28918	0	-81347	0	2.813
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-26433	0	-81347	0	3.078
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-23999	0	-81347	0	3.390
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-21625	0	-81347	0	3.762
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-19322	0	-81347	0	4.210
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-17100	0	-81347	0	4.757
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-14969	0	-81347	0	5.434
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-12938	0	-81347	0	6.287
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-11019	0	-81347	0	7.383
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-9220	0	-81347	0	8.823
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-7553	0	-81347	0	10.770
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-6027	0	-81347	0	13.498
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-4651	0	-81347	0	17.489
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-3438	0	-81347	0	23.664
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-2395	0	-81347	0	33.965
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-1534	0	-81347	0	53.030
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-863	0	-81347	0	94.275
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-383	0	-81347	0	212.119
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-96	0	-81347	0	848.474
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0	0	100000.000
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	166	0	93839	0	563.704
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	661	0	93839	0	141.995
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1476	0	93839	0	63.591
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	2603	0	93839	0	36.045
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	4036	0	93839	0	23.248
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	5767	0	93839	0	16.271
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	7789	0	93839	0	12.048
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	10093	0	93839	0	9.298
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	12672	0	93839	0	7.405
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	15519	0	93839	0	6.047
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-34384	0	-93839	0	2.729
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-32410	0	-93839	0	2.895
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-30428	0	-93839	0	3.084
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-28446	0	-93839	0	3.299
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-26472	0	-93839	0	3.545
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-24512	0	-93839	0	3.828
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-22574	0	-93839	0	4.157
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-20667	0	-93839	0	4.541
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-18796	0	-93839	0	4.992
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-16971	0	-93839	0	5.529
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-15198	0	-93839	0	6.175
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-13484	0	-93839	0	6.959
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-11839	0	-93839	0	7.927
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-10268	0	-93839	0	9.139
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-8779	0	-93839	0	10.689
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-7381	0	-93839	0	12.714
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-6080	0	-93839	0	15.434
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-4884	0	-93839	0	19.213
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-3801	0	-93839	0	24.689
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-2838	0	-93839	0	33.070
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-2002	0	-93839	0	46.875
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-1301	0	-93839	0	72.114
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-743	0	-93839	0	126.257
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-335	0	-93839	0	279.832
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-85	0	-93839	0	1102.846
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

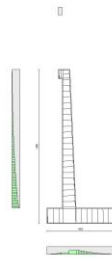


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

### Verifiche a taglio

Simbologia adottata

$n^\circ$  (o  $l_s$ ) indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

B larghezza sezione espresso in [cm]

H altezza sezione espressa in [cm]

$A_{sw}$  area ferri a taglio espresso in [cm<sup>2</sup>]

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

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

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

$V_{Rd}$  resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ( $A_{sw}>0.0$ )  $V_{Rd}=\min(V_{Rcd}, V_{Rsd})$ .

T taglio agente espressa in [kg]

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

### Paramento

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

$n^\circ$	Y [m]	B [cm]	H [cm]	$A_{sw}$ [cm <sup>2</sup> ]	s [cm]	$\cot\theta$	$V_{Rcd}$ [kg]	$V_{Rsd}$ [kg]	$V_{Rd}$ [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28655	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28800	3	9195.692
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28944	13	2310.456
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29088	28	1034.982
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29232	50	587.104
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29375	78	378.427
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29519	112	264.396
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29662	152	195.332
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29804	198	150.342
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29947	251	119.395
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30089	310	97.191
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30231	375	80.716
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30373	446	68.151
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30514	523	58.346
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30655	606	50.545
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30796	696	44.236
17	-1,60	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30937	792	39.059
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31077	894	34.757
19	-1,80	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31218	1002	31.144
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31358	1117	28.078

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
21	-2,00	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31498	1237	25.454
22	-2,10	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31637	1364	23.191
23	-2,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31777	1497	21.224
24	-2,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31916	1636	19.504
25	-2,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32055	1782	17.991
26	-2,50	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32194	1933	16.652
27	-2,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32333	2091	15.463
28	-2,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32471	2255	14.400
29	-2,80	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32610	2425	13.447
30	-2,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32748	2601	12.589
31	-3,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32886	2784	11.813
32	-3,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33024	2972	11.110
33	-3,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33162	3167	10.470
34	-3,30	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33299	3368	9.886
35	-3,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33436	3576	9.351
36	-3,50	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33574	3789	8.861
37	-3,60	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33711	4009	8.410
38	-3,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33848	4234	7.994
39	-3,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33985	4466	7.609
40	-3,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34121	4704	7.253
41	-4,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34258	4949	6.922
42	-4,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34394	5199	6.615
43	-4,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34530	5456	6.329
44	-4,30	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34667	5719	6.062
45	-4,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34803	5988	5.812
46	-4,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34938	6263	5.578
47	-4,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35074	6545	5.359
48	-4,70	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35210	6832	5.153
49	-4,80	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35345	7126	4.960
50	-4,90	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35481	7426	4.778
51	-5,00	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35616	7732	4.606
52	-5,10	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35751	8045	4.444
53	-5,20	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35887	8363	4.291
54	-5,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36022	8688	4.146
55	-5,40	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36157	9019	4.009
56	-5,50	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36291	9356	3.879
57	-5,60	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36426	9699	3.756
58	-5,70	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36561	10049	3.638
59	-5,80	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36695	10404	3.527
60	-5,90	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36830	10766	3.421
61	-6,00	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36964	11134	3.320
62	-6,10	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37098	11509	3.224
63	-6,20	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37233	11889	3.132
64	-6,30	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37367	12276	3.044
65	-6,40	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37501	12668	2.960
66	-6,50	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37635	13067	2.880
67	-6,60	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37769	13473	2.803
68	-6,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37903	13884	2.730
69	-6,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38037	14301	2.660
70	-6,90	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38170	14725	2.592
71	-7,00	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38304	15155	2.527
72	-7,10	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38438	15591	2.465
73	-7,20	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38571	16033	2.406
74	-7,30	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38705	16482	2.348
75	-7,40	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38838	16936	2.293
76	-7,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38971	17397	2.240
77	-7,60	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39105	17864	2.189
78	-7,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39238	18337	2.140
79	-7,80	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39371	18817	2.092
80	-7,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39504	19302	2.047
81	-8,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39638	19794	2.002
82	-8,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39771	20292	1.960
83	-8,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	39904	20796	1.919
84	-8,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40037	21307	1.879
85	-8,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	50053	21823	2.294
86	-8,50	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40303	22346	1.804
87	-8,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40436	22836	1.771
88	-8,70	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40568	23328	1.739

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
89	-8,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40701	23825	1.708
90	-8,90	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40834	24329	1.678
91	-8,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40957	24838	1.649

**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	28657	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28803	13	2170.257
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28948	33	889.753
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29093	58	503.974
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29237	89	329.286
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29381	126	233.637
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29525	169	175.063
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29669	217	136.419
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29813	272	109.505
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29956	333	89.973
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30099	400	75.329
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30241	472	64.054
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30384	551	55.183
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30526	635	48.071
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30668	725	42.279
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30810	822	37.497
17	-1,60	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30952	924	33.502
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31093	1032	30.128
19	-1,80	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31234	1146	27.253
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31375	1266	24.781
21	-2,00	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31516	1392	22.640
22	-2,10	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31656	1524	20.773
23	-2,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31797	1662	19.135
24	-2,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31937	1805	17.689
25	-2,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32077	1955	16.407
26	-2,50	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32217	2111	15.263
27	-2,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32356	2272	14.240
28	-2,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32496	2440	13.320
29	-2,80	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32635	2613	12.489
30	-2,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32774	2792	11.737
31	-3,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32913	2978	11.053
32	-3,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33052	3169	10.430
33	-3,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33191	3366	9.861
34	-3,30	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33329	3569	9.338
35	-3,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33467	3778	8.859
36	-3,50	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33606	3993	8.416
37	-3,60	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33744	4214	8.008
38	-3,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33882	4441	7.630
39	-3,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34019	4673	7.280
40	-3,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34157	4912	6.954
41	-4,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34295	5156	6.651
42	-4,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34432	5407	6.368
43	-4,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34569	5663	6.104
44	-4,30	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34707	5926	5.857
45	-4,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34844	6194	5.625
46	-4,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34981	6468	5.408
47	-4,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35117	6748	5.204
48	-4,70	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35254	7034	5.012
49	-4,80	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35391	7327	4.830
50	-4,90	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35527	7624	4.660
51	-5,00	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35664	7928	4.498
52	-5,10	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35800	8238	4.346
53	-5,20	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35936	8554	4.201
54	-5,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36072	8876	4.064
55	-5,40	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36208	9203	3.934
56	-5,50	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36344	9537	3.811
57	-5,60	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36480	9876	3.694
58	-5,70	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36616	10222	3.582
59	-5,80	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36752	10573	3.476

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
60	-5,90	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36887	10930	3.375
61	-6,00	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37023	11293	3.278
62	-6,10	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37158	11663	3.186
63	-6,20	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37294	12038	3.098
64	-6,30	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37429	12419	3.014
65	-6,40	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37564	12806	2.933
66	-6,50	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37699	13198	2.856
67	-6,60	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37834	13597	2.783
68	-6,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37970	14002	2.712
69	-6,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38105	14413	2.644
70	-6,90	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38239	14829	2.579
71	-7,00	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38374	15252	2.516
72	-7,10	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38509	15680	2.456
73	-7,20	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38644	16114	2.398
74	-7,30	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38779	16555	2.342
75	-7,40	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38913	17001	2.289
76	-7,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39048	17453	2.237
77	-7,60	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39183	17911	2.188
78	-7,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39317	18375	2.140
79	-7,80	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39452	18845	2.093
80	-7,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39586	19321	2.049
81	-8,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39720	19803	2.006
82	-8,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39855	20291	1.964
83	-8,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	39989	20784	1.924
84	-8,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40124	21284	1.885
85	-8,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	50141	21790	2.301
86	-8,50	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40392	22301	1.811
87	-8,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40526	22788	1.778
88	-8,70	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40660	23276	1.747
89	-8,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40795	23771	1.716
90	-8,90	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40929	24271	1.686
91	-8,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	41053	24776	1.657

**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	28655	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28799	13	2201.620
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28943	32	910.955
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29086	56	519.300
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29229	86	340.910
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29372	121	242.764
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29514	162	182.423
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29656	208	142.482
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29798	260	114.590
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29940	317	94.301
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30081	380	79.059
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30222	449	67.304
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30363	523	58.040
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30504	603	50.604
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30644	688	44.541
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30784	779	39.531
17	-1,60	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30924	875	35.340
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31064	977	31.798
19	-1,80	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31204	1084	28.777
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31343	1197	26.179
21	-2,00	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31482	1316	23.927
22	-2,10	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31621	1440	21.962
23	-2,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31759	1569	20.236
24	-2,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31898	1705	18.713
25	-2,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32036	1845	17.361
26	-2,50	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32174	1992	16.155
27	-2,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32312	2143	15.075
28	-2,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32449	2301	14.104
29	-2,80	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32587	2464	13.227
30	-2,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32724	2632	12.433



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
31	-3,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32861	2806	11.711
32	-3,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32998	2986	11.052
33	-3,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33135	3171	10.450
34	-3,30	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33271	3361	9.898
35	-3,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33408	3558	9.391
36	-3,50	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33544	3759	8.923
37	-3,60	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33680	3967	8.491
38	-3,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33816	4179	8.091
39	-3,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33952	4398	7.720
40	-3,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34088	4622	7.375
41	-4,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34223	4851	7.054
42	-4,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34358	5086	6.755
43	-4,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34494	5327	6.475
44	-4,30	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34629	5573	6.214
45	-4,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34764	5825	5.968
46	-4,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34899	6082	5.738
47	-4,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35033	6345	5.522
48	-4,70	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35168	6613	5.318
49	-4,80	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35302	6887	5.126
50	-4,90	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35437	7167	4.945
51	-5,00	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35571	7452	4.774
52	-5,10	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35705	7742	4.612
53	-5,20	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35839	8038	4.459
54	-5,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35973	8340	4.313
55	-5,40	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36107	8647	4.176
56	-5,50	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36241	8960	4.045
57	-5,60	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36374	9278	3.920
58	-5,70	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36508	9602	3.802
59	-5,80	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36641	9931	3.689
60	-5,90	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36775	10266	3.582
61	-6,00	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36908	10607	3.480
62	-6,10	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37041	10953	3.382
63	-6,20	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37174	11305	3.288
64	-6,30	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37307	11662	3.199
65	-6,40	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37440	12024	3.114
66	-6,50	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37573	12393	3.032
67	-6,60	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37706	12766	2.953
68	-6,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37838	13146	2.878
69	-6,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37971	13531	2.806
70	-6,90	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38103	13921	2.737
71	-7,00	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38236	14317	2.671
72	-7,10	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38368	14719	2.607
73	-7,20	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38501	15126	2.545
74	-7,30	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38633	15538	2.486
75	-7,40	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38765	15957	2.429
76	-7,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38897	16380	2.375
77	-7,60	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39029	16810	2.322
78	-7,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39161	17245	2.271
79	-7,80	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39293	17685	2.222
80	-7,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39425	18131	2.174
81	-8,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39557	18582	2.129
82	-8,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39689	19039	2.085
83	-8,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	39820	19502	2.042
84	-8,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	39952	19970	2.001
85	-8,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40084	20444	1.962
86	-8,50	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40215	20923	1.922
87	-8,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40347	21377	1.887
88	-8,70	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40478	21833	1.854
89	-8,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40610	22295	1.821
90	-8,90	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40741	22761	1.790
91	-8,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40863	23233	1.759

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	28655	500	57.310

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	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	28800	554	51.999
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	28944	613	47.255
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	29088	676	43.034
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29232	744	39.287
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29375	817	35.959
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29519	895	33.000
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	29662	977	30.364
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29804	1064	28.011
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	29947	1156	25.908
11	-1,00	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30089	1253	24.022
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30231	1354	22.328
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	30373	1460	20.802
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30514	1571	19.423
15	-1,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30655	1687	18.175
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30796	1807	17.042
17	-1,60	100	57	0,00	0,00	--	0	0	30937	1932	16.010
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31077	2062	15.070
19	-1,80	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31218	2197	14.210
20	-1,90	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31358	2336	13.421
21	-2,00	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31498	2481	12.697
22	-2,10	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31637	2630	12.031
23	-2,20	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31777	2783	11.417
24	-2,30	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31916	2942	10.849
25	-2,40	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32055	3105	10.323
26	-2,50	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32194	3273	9.836
27	-2,60	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32333	3446	9.383
28	-2,70	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32471	3623	8.961
29	-2,80	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32610	3806	8.569
30	-2,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32748	3993	8.202
31	-3,00	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32886	4185	7.859
32	-3,10	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33024	4381	7.538
33	-3,20	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33162	4582	7.237
34	-3,30	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33299	4789	6.954
35	-3,40	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33436	4999	6.688
36	-3,50	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33574	5215	6.438
37	-3,60	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33711	5435	6.202
38	-3,70	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33848	5660	5.980
39	-3,80	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33985	5890	5.770
40	-3,90	100	67	0,00	0,00	--	0	0	34121	6125	5.571
41	-4,00	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34258	6364	5.383
42	-4,10	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34394	6608	5.205
43	-4,20	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34530	6857	5.036
44	-4,30	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34667	7111	4.875
45	-4,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34803	7369	4.723
46	-4,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34938	7633	4.578
47	-4,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	35074	7901	4.439
48	-4,70	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35210	8173	4.308
49	-4,80	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35345	8451	4.183
50	-4,90	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35481	8733	4.063
51	-5,00	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35616	9020	3.949
52	-5,10	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35751	9312	3.839
53	-5,20	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35887	9608	3.735
54	-5,30	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36022	9909	3.635
55	-5,40	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36157	10215	3.539
56	-5,50	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36291	10526	3.448
57	-5,60	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36426	10842	3.360
58	-5,70	100	75	0,00	0,00	--	0	0	36561	11162	3.275
59	-5,80	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36695	11487	3.195
60	-5,90	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36830	11817	3.117
61	-6,00	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36964	12151	3.042
62	-6,10	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37098	12491	2.970
63	-6,20	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37233	12835	2.901
64	-6,30	100	78	0,00	0,00	--	0	0	37367	13183	2.834
65	-6,40	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37501	13537	2.770
66	-6,50	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37635	13895	2.708
67	-6,60	100	79	0,00	0,00	--	0	0	37769	14258	2.649
68	-6,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37903	14626	2.591
69	-6,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38037	14999	2.536

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
70	-6,90	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38170	15376	2.482
71	-7,00	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38304	15758	2.431
72	-7,10	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38438	16145	2.381
73	-7,20	100	82	0,00	0,00	--	0	0	38571	16537	2.332
74	-7,30	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38705	16933	2.286
75	-7,40	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38838	17335	2.240
76	-7,50	100	83	0,00	0,00	--	0	0	38971	17740	2.197
77	-7,60	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39105	18151	2.154
78	-7,70	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39238	18567	2.113
79	-7,80	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39371	18987	2.074
80	-7,90	100	85	0,00	0,00	--	0	0	39504	19412	2.035
81	-8,00	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39638	19841	1.998
82	-8,10	100	86	0,00	0,00	--	0	0	39771	20276	1.961
83	-8,20	100	87	0,00	0,00	--	0	0	39904	20715	1.926
84	-8,30	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40037	21159	1.892
85	-8,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	50053	21608	2.316
86	-8,50	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40303	22061	1.827
87	-8,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40436	22486	1.798
88	-8,70	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40568	22912	1.771
89	-8,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	40701	23342	1.744
90	-8,90	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40834	23776	1.717
91	-8,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	40957	24215	1.691

**Mensola valle**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

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

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

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

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

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

Combinazione n° 10 - ECC

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

**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	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	0	100.000
2	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3032	13.793
3	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5996	6.975
4	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-8890	4.704
5	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11717	3.569
6	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14474	2.889
7	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17164	2.437
8	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19784	2.114
9	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22336	1.872
10	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24819	1.685
11	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-27234	1.536
12	0,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-28481	1.468
13	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-28165	1.485
14	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-27780	1.505
15	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-27327	1.530
16	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-26805	1.560
17	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-26214	1.595
18	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25555	1.637
19	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24828	1.684
20	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24031	1.740
21	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23167	1.805
22	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22233	1.881
23	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21231	1.970
24	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20160	2.074
25	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19021	2.199
26	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17813	2.348
27	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16537	2.529
28	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15192	2.753
29	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13778	3.035
30	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12296	3.401
31	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10745	3.892
32	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9126	4.583
33	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7438	5.623
34	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5681	7.361
35	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3856	10.845
36	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1962	21.312
37	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <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	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	0	100.000
2	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3843	10.883
3	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7582	5.516
4	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11219	3.728
5	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14754	2.835
6	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18185	2.300
7	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21513	1.944
8	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24739	1.691
9	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-27862	1.501
10	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-30881	1.354
11	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-33798	1.237
12	0,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22576	1.853
13	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22891	1.827
14	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23103	1.810
15	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23212	1.802
16	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23219	1.801
17	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23123	1.809
18	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22924	1.824

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
19	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22622	1.849
20	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22217	1.882
21	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21709	1.926
22	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21099	1.982
23	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20385	2.052
24	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19569	2.137
25	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18650	2.242
26	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17628	2.372
27	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16503	2.534
28	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15276	2.738
29	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13945	2.999
30	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12512	3.342
31	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10976	3.810
32	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9337	4.479
33	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7595	5.506
34	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5750	7.273
35	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3835	10.905
36	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1918	21.810
37	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <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	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	0	100.000
2	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3636	11.503
3	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7171	5.832
4	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10605	3.943
5	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13939	3.000
6	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17172	2.435
7	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20305	2.060
8	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23336	1.792
9	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-26267	1.592
10	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-29098	1.437
11	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-31827	1.314
12	0,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25680	1.629
13	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25829	1.619
14	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25878	1.616
15	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25826	1.619
16	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25673	1.629
17	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25420	1.645
18	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-25065	1.668
19	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24611	1.699
20	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24055	1.739
21	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-23399	1.787
22	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-22642	1.847
23	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21784	1.920
24	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-20826	2.008
25	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19767	2.116
26	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18607	2.248
27	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17347	2.411
28	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15986	2.616
29	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14524	2.879
30	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12962	3.227
31	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11298	3.702
32	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9535	4.386
33	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7670	5.453
34	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-5753	7.270
35	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3835	10.905
36	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1918	21.810
37	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

Combinazione n° 10 - ECC

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

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	0	100.000
2	-1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3317	12.609
3	-1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6559	6.377
4	-1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9725	4.300
5	-1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12816	3.263
6	-1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15832	2.642
7	-0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18773	2.228
8	-0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-21639	1.933
9	-0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-24430	1.712
10	-0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-27145	1.541
11	-0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-29785	1.404
12	0,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19675	2.126
13	0,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19791	2.113
14	0,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19831	2.109
15	0,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19795	2.113
16	0,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19685	2.125
17	0,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19500	2.145
18	1,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-19239	2.174
19	1,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18903	2.212
20	1,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18492	2.262
21	1,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-18006	2.323
22	1,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-17444	2.397
23	1,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16807	2.488
24	1,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-16096	2.598
25	1,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-15309	2.732
26	1,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-14446	2.895
27	1,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-13509	3.096
28	2,00	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-12496	3.347
29	2,10	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-11409	3.666
30	2,20	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-10246	4.082
31	2,30	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-9008	4.643
32	2,40	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-7694	5.435
33	2,50	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-6306	6.632
34	2,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-4842	8.637
35	2,70	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-3303	12.661
36	2,80	100	100	0,00	0,00	--	0	0	41822	-1689	24.758
37	2,90	100	100	0,00	0,00	--	0	0	33992	0	100.000

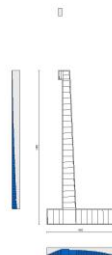


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

*Verifica delle tensioni*

Simbologia adottata

- n° indice sezione
- Y ordinata sezione, espressa in [m]
- B larghezza sezione, espresso in [cm]
- H altezza sezione, espressa in [cm]
- Afi area ferri inferiori, espresso in [cmq]
- Afs area ferri superiori, espressa in [cmq]

M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
$\sigma_c$	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fi}$	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fs}$	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

**Combinazioni SLER**

3. Paramento

Combinazione n° 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]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	47	501	0,18	0,18	2,54
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	627	0,21	0,48	2,88
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	50	755	0,23	0,75	3,25
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	54	884	0,26	0,99	3,66
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	60	1014	0,29	1,17	4,11
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	69	1145	0,33	1,30	4,62
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	81	1277	0,37	1,37	5,19
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	97	1411	0,41	1,36	5,83
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	116	1545	0,47	1,28	6,55
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	141	1681	0,53	1,12	7,35
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	170	1817	0,59	0,86	8,24
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	205	1955	0,67	0,50	9,24
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	246	2094	0,75	0,04	10,36
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	293	2234	0,85	0,83	11,65
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	348	2375	0,96	1,94	13,11
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	409	2518	1,08	3,45	14,76
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	479	2661	1,23	5,44	16,62
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	557	2805	1,39	7,98	18,70
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	644	2951	1,57	11,14	20,99
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	741	3098	1,77	14,96	23,50
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	847	3246	1,99	19,48	26,23
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	964	3394	2,22	24,73	29,16
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1091	3544	2,48	30,73	32,31
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1230	3696	2,75	37,48	35,66
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1380	3848	3,04	45,01	39,21
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	1543	4001	3,34	53,33	42,97
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	1718	4156	3,67	62,44	46,94
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	1907	4311	4,01	72,36	51,12
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2109	4468	4,37	83,11	55,52
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	2325	4626	4,75	94,68	60,12
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	2556	4785	5,15	107,10	64,94
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	2802	4945	5,57	120,37	69,99
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	3064	5106	6,00	134,51	75,25
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	3342	5269	6,46	149,54	80,73
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	3636	5432	6,93	165,45	86,44
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	3947	5596	7,42	182,27	92,38
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	4276	5762	7,93	200,00	98,54
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	4623	5929	8,46	218,66	104,94
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	4988	6097	9,01	238,25	111,57
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	5372	6266	9,58	258,79	118,44
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	5776	6436	10,17	280,29	125,55
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	6199	6607	10,77	302,76	132,89
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	6643	6779	11,40	326,20	140,47

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	7108	6953	12,05	350,64	148,29
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	7594	7127	12,71	376,07	156,36
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	8102	7303	13,40	402,52	164,67
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	8632	7480	14,10	429,98	173,22
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	9185	7658	14,83	458,46	182,02
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	9761	7837	15,58	487,99	191,07
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	10360	8017	16,34	518,55	200,36
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	10984	8198	17,13	550,17	209,90
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	11633	8380	17,93	582,85	219,70
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	12307	8564	18,76	616,59	229,74
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	13006	8748	19,60	651,42	240,03
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	13732	8934	20,47	687,32	250,57
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	14484	9121	21,35	724,32	261,37
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	15263	9309	22,26	762,42	272,42
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	16070	9498	23,18	801,62	283,71
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	16905	9688	24,13	841,93	295,27
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	17768	9879	25,09	883,36	307,07
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	18660	10071	26,08	925,92	319,13
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	19582	10265	27,08	969,61	331,44
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	20533	10460	28,10	1014,44	344,01
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	21515	10655	29,15	1060,41	356,83
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	22528	10852	30,21	1107,53	369,90
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	23573	11050	31,30	1155,81	383,23
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	24649	11249	32,40	1205,24	396,81
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	25757	11449	33,52	1255,85	410,65
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	26898	11650	34,67	1307,62	424,74
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	28073	11853	35,83	1360,58	439,08
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	29281	12056	37,01	1414,71	453,68
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	30524	12261	38,22	1470,04	468,53
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	31801	12467	39,44	1526,55	483,64
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	33113	12673	40,68	1584,26	499,00
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	34461	12881	41,94	1643,17	514,61
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	35846	13090	43,22	1703,29	530,47
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	37267	13301	44,52	1764,62	546,59
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	38725	13512	45,84	1827,17	562,96
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	40220	13724	47,17	1890,93	579,58
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	41754	13938	48,53	1955,91	596,46
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	43326	14152	49,91	2022,12	613,58
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	44937	14368	51,30	2089,57	630,96
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	46588	14585	52,72	2158,24	648,59
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	48279	14803	39,40	1139,53	508,04
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	50010	15022	55,60	2299,32	684,59
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	51779	15242	57,07	2371,59	702,94
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	53587	15464	58,56	2444,94	721,49
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	55433	15686	60,06	2519,38	740,25
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	57318	15910	61,57	2594,91	759,21
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	59242	16134	63,15	2673,12	778,95

4. Mensola valle

Combinazione n° 11 - SLER

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

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

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



5. Fondazione

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	125	0	0,11	6,34	1,33
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	498	0	0,44	25,20	5,27
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1114	0	0,98	56,35	11,79
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	1969	0	1,74	99,57	20,84
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	3057	0	2,70	154,62	32,36
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	4375	0	3,86	221,27	46,31
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	5918	0	5,22	299,30	62,64
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	7681	0	6,78	388,48	81,30
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	9660	0	8,53	488,57	102,25
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	11851	0	10,46	599,35	125,43
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-20912	0	18,46	221,33	1057,60
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-19707	0	17,40	208,59	996,70
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-18499	0	16,33	195,80	935,60
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-17291	0	15,27	183,02	874,51
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-16089	0	14,20	170,29	813,68
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-14895	0	13,15	157,66	753,32
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-13716	0	12,11	145,17	693,67
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-12555	0	11,08	132,89	634,96
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-11417	0	10,08	120,84	577,42
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-10307	0	9,10	109,09	521,27
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-9229	0	8,15	97,68	466,75
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-8188	0	7,23	86,66	414,09
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-7187	0	6,35	76,07	363,50
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-6233	0	5,50	65,97	315,24
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-5329	0	4,70	56,40	269,51
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-4480	0	3,96	47,41	226,56
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-3690	0	3,26	39,05	186,61
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-2964	0	2,62	31,37	149,89
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-2306	0	2,04	24,41	116,63
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-1722	0	1,52	18,22	87,07
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-1214	0	1,07	12,85	61,42
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-789	0	0,70	8,35	39,92
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-451	0	0,40	4,77	22,80
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-203	0	0,18	2,15	10,29
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-52	0	0,05	0,55	2,61
37	2,90	100	100	0,00	0,00	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	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	47	501	0,18	0,18	2,54
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	627	0,21	0,48	2,88
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	50	755	0,23	0,75	3,25
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	54	884	0,26	0,99	3,66
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	60	1014	0,29	1,17	4,11
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	69	1145	0,33	1,30	4,62
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	81	1277	0,37	1,37	5,19
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	97	1411	0,41	1,36	5,83
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	116	1545	0,47	1,28	6,55
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	141	1681	0,53	1,12	7,35
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	170	1817	0,59	0,86	8,24
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	205	1955	0,67	0,50	9,24
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	246	2094	0,75	0,04	10,36
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	293	2234	0,85	0,83	11,65
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	348	2375	0,96	1,94	13,11
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	409	2518	1,08	3,45	14,76
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	479	2661	1,23	5,44	16,62
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	557	2805	1,39	7,98	18,70
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	644	2951	1,57	11,14	20,99
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	741	3098	1,77	14,96	23,50
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	847	3246	1,99	19,48	26,23
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	964	3394	2,22	24,73	29,16
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1091	3544	2,48	30,73	32,31
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1230	3696	2,75	37,48	35,66
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1380	3848	3,04	45,01	39,21
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	1543	4001	3,34	53,33	42,97
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	1718	4156	3,67	62,44	46,94
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	1907	4311	4,01	72,36	51,12
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2109	4468	4,37	83,11	55,52
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	2325	4626	4,75	94,68	60,12
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	2556	4785	5,15	107,10	64,94
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	2802	4945	5,57	120,37	69,99
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	3064	5106	6,00	134,51	75,25
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	3342	5269	6,46	149,54	80,73
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	3636	5432	6,93	165,45	86,44
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	3947	5596	7,42	182,27	92,38
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	4276	5762	7,93	200,00	98,54
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	4623	5929	8,46	218,66	104,94
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	4988	6097	9,01	238,25	111,57
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	5372	6266	9,58	258,79	118,44
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	5776	6436	10,17	280,29	125,55
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	6199	6607	10,77	302,76	132,89
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	6643	6779	11,40	326,20	140,47
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	7108	6953	12,05	350,64	148,29
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	7594	7127	12,71	376,07	156,36
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	8102	7303	13,40	402,52	164,67
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	8632	7480	14,10	429,98	173,22
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	9185	7658	14,83	458,46	182,02
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	9761	7837	15,58	487,99	191,07
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	10360	8017	16,34	518,55	200,36
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	10984	8198	17,13	550,17	209,90
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	11633	8380	17,93	582,85	219,70
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	12307	8564	18,76	616,59	229,74
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	13006	8748	19,60	651,42	240,03
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	13732	8934	20,47	687,32	250,57
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	14484	9121	21,35	724,32	261,37
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	15263	9309	22,26	762,42	272,42
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	16070	9498	23,18	801,62	283,71
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	16905	9688	24,13	841,93	295,27
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	17768	9879	25,09	883,36	307,07
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	18660	10071	26,08	925,92	319,13
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	19582	10265	27,08	969,61	331,44
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	20533	10460	28,10	1014,44	344,01
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	21515	10655	29,15	1060,41	356,83
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	22528	10852	30,21	1107,53	369,90
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	23573	11050	31,30	1155,81	383,23
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	24649	11249	32,40	1205,24	396,81

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]
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	25757	11449	33,52	1255,85	410,65
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	26898	11650	34,67	1307,62	424,74
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	28073	11853	35,83	1360,58	439,08
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	29281	12056	37,01	1414,71	453,68
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	30524	12261	38,22	1470,04	468,53
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	31801	12467	39,44	1526,55	483,64
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	33113	12673	40,68	1584,26	499,00
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	34461	12881	41,94	1643,17	514,61
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	35846	13090	43,22	1703,29	530,47
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	37267	13301	44,52	1764,62	546,59
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	38725	13512	45,84	1827,17	562,96
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	40220	13724	47,17	1890,93	579,58
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	41754	13938	48,53	1955,91	596,46
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	43326	14152	49,91	2022,12	613,58
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	44937	14368	51,30	2089,57	630,96
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	46588	14585	52,72	2158,24	648,59
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	48279	14803	39,40	1139,53	508,04
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	50010	15022	55,60	2299,32	684,59
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	51779	15242	57,07	2371,59	702,94
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	53587	15464	58,56	2444,94	721,49
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	55433	15686	60,06	2519,38	740,25
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	57318	15910	61,57	2594,91	759,21
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	59242	16134	63,15	2673,12	778,95

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

8. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	125	0	0,11	6,34	1,33
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	498	0	0,44	25,20	5,27
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1114	0	0,98	56,35	11,79
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	1969	0	1,74	99,57	20,84
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	3057	0	2,70	154,62	32,36
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	4375	0	3,86	221,27	46,31
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	5918	0	5,22	299,30	62,64
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	7681	0	6,78	388,48	81,30
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	9660	0	8,53	488,57	102,25

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	11851	0	10,46	599,35	125,43
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-20912	0	18,46	221,33	1057,60
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-19707	0	17,40	208,59	996,70
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-18499	0	16,33	195,80	935,60
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-17291	0	15,27	183,02	874,51
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-16089	0	14,20	170,29	813,68
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-14895	0	13,15	157,66	753,32
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-13716	0	12,11	145,17	693,67
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-12555	0	11,08	132,89	634,96
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-11417	0	10,08	120,84	577,42
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-10307	0	9,10	109,09	521,27
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-9229	0	8,15	97,68	466,75
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-8188	0	7,23	86,66	414,09
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-7187	0	6,35	76,07	363,50
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-6233	0	5,50	65,97	315,24
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-5329	0	4,70	56,40	269,51
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-4480	0	3,96	47,41	226,56
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-3690	0	3,26	39,05	186,61
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-2964	0	2,62	31,37	149,89
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-2306	0	2,04	24,41	116,63
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-1722	0	1,52	18,22	87,07
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-1214	0	1,07	12,85	61,42
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-789	0	0,70	8,35	39,92
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-451	0	0,40	4,77	22,80
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-203	0	0,18	2,15	10,29
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-52	0	0,05	0,55	2,61
37	2,90	100	100	0,00	0,00	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	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	47	501	0,18	0,18	2,54
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	48	627	0,21	0,48	2,88
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	50	755	0,23	0,75	3,25
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	54	884	0,26	0,99	3,66
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	60	1014	0,29	1,17	4,11
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	69	1145	0,33	1,30	4,62
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	81	1277	0,37	1,37	5,19
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	97	1411	0,41	1,36	5,83
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	116	1545	0,47	1,28	6,55
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	141	1681	0,53	1,12	7,35
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	170	1817	0,59	0,86	8,24
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	205	1955	0,67	0,50	9,24
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	246	2094	0,75	0,04	10,36
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	293	2234	0,85	0,83	11,65
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	348	2375	0,96	1,94	13,11
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	409	2518	1,08	3,45	14,76
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	479	2661	1,23	5,44	16,62
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	557	2805	1,39	7,98	18,70
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	644	2951	1,57	11,14	20,99
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	741	3098	1,77	14,96	23,50
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	847	3246	1,99	19,48	26,23

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	964	3394	2,22	24,73	29,16
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1091	3544	2,48	30,73	32,31
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1230	3696	2,75	37,48	35,66
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1380	3848	3,04	45,01	39,21
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	1543	4001	3,34	53,33	42,97
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	1718	4156	3,67	62,44	46,94
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	1907	4311	4,01	72,36	51,12
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2109	4468	4,37	83,11	55,52
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	2325	4626	4,75	94,68	60,12
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	2556	4785	5,15	107,10	64,94
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	2802	4945	5,57	120,37	69,99
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	3064	5106	6,00	134,51	75,25
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	3342	5269	6,46	149,54	80,73
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	3636	5432	6,93	165,45	86,44
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	3947	5596	7,42	182,27	92,38
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	4276	5762	7,93	200,00	98,54
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	4623	5929	8,46	218,66	104,94
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	4988	6097	9,01	238,25	111,57
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	5372	6266	9,58	258,79	118,44
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	5776	6436	10,17	280,29	125,55
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	6199	6607	10,77	302,76	132,89
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	6643	6779	11,40	326,20	140,47
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	7108	6953	12,05	350,64	148,29
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	7594	7127	12,71	376,07	156,36
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	8102	7303	13,40	402,52	164,67
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	8632	7480	14,10	429,98	173,22
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	9185	7658	14,83	458,46	182,02
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	9761	7837	15,58	487,99	191,07
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	10360	8017	16,34	518,55	200,36
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	10984	8198	17,13	550,17	209,90
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	11633	8380	17,93	582,85	219,70
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	12307	8564	18,76	616,59	229,74
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	13006	8748	19,60	651,42	240,03
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	13732	8934	20,47	687,32	250,57
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	14484	9121	21,35	724,32	261,37
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	15263	9309	22,26	762,42	272,42
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	16070	9498	23,18	801,62	283,71
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	16905	9688	24,13	841,93	295,27
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	17768	9879	25,09	883,36	307,07
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	18660	10071	26,08	925,92	319,13
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	19582	10265	27,08	969,61	331,44
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	20533	10460	28,10	1014,44	344,01
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	21515	10655	29,15	1060,41	356,83
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	22528	10852	30,21	1107,53	369,90
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	23573	11050	31,30	1155,81	383,23
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	24649	11249	32,40	1205,24	396,81
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	25757	11449	33,52	1255,85	410,65
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	26898	11650	34,67	1307,62	424,74
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	28073	11853	35,83	1360,58	439,08
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	29281	12056	37,01	1414,71	453,68
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	30524	12261	38,22	1470,04	468,53
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	31801	12467	39,44	1526,55	483,64
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	33113	12673	40,68	1584,26	499,00
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	34461	12881	41,94	1643,17	514,61
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	35846	13090	43,22	1703,29	530,47
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	37267	13301	44,52	1764,62	546,59
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	38725	13512	45,84	1827,17	562,96
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	40220	13724	47,17	1890,93	579,58
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	41754	13938	48,53	1955,91	596,46
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	43326	14152	49,91	2022,12	613,58
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	44937	14368	51,30	2089,57	630,96
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	46588	14585	52,72	2158,24	648,59
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	48279	14803	39,40	1139,53	508,04
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	50010	15022	55,60	2299,32	684,59
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	51779	15242	57,07	2371,59	702,94
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	53587	15464	58,56	2444,94	721,49
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	55433	15686	60,06	2519,38	740,25
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	57318	15910	61,57	2594,91	759,21

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	59242	16134	63,15	2673,12	778,95

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	48	382	0,17	0,25	2,29
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	48	510	0,19	0,17	2,59
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	50	640	0,21	0,47	2,96
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	54	770	0,24	0,71	3,37
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	60	901	0,27	0,91	3,83
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	69	1034	0,31	1,04	4,36
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	81	1168	0,35	1,10	4,95
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	97	1302	0,40	1,09	5,62
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	118	1438	0,46	0,98	6,38
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	144	1576	0,52	0,78	7,23
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	176	1714	0,59	0,48	8,18
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	213	1853	0,67	0,00	9,27
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	257	1994	0,77	0,73	10,53
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	309	2135	0,87	1,79	11,96
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	368	2278	1,00	3,26	13,61
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	435	2422	1,14	5,23	15,47
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	511	2567	1,31	7,80	17,56
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	596	2713	1,49	11,02	19,89
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	692	2861	1,70	14,95	22,44
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	797	3009	1,92	19,63	25,23
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	914	3159	2,16	25,09	28,24
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	1042	3309	2,42	31,36	31,47
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	1181	3461	2,71	38,44	34,93
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1334	3614	3,01	46,35	38,62
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1499	3768	3,33	55,11	42,53
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1678	3924	3,67	64,74	46,66
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	1871	4080	4,03	75,24	51,03
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	2079	4238	4,41	86,64	55,63
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	2301	4396	4,81	98,94	60,47
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2540	4556	5,23	112,17	65,55
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	2795	4717	5,67	126,33	70,87
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	3066	4879	6,14	141,44	76,43
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	3355	5042	6,62	157,52	82,24
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	3661	5207	7,12	174,57	88,30
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	3986	5372	7,65	192,62	94,61
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	4330	5539	8,19	211,67	101,18
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	4693	5707	8,76	231,75	108,01
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	5077	5876	9,35	252,85	115,10
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	5480	6046	9,96	275,00	122,44
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	5905	6217	10,59	298,21	130,06
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	6351	6389	11,25	322,49	137,93
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	6820	6563	11,92	347,85	146,08
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	7310	6737	12,62	374,31	154,49
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	7825	6913	13,34	401,86	163,18
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	8362	7090	14,08	430,54	172,13
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	8924	7268	14,85	460,34	181,36
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	9511	7447	15,64	491,28	190,87
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	10123	7627	16,44	523,36	200,65
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	10761	7808	17,28	556,61	210,71
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	11425	7991	18,13	591,02	221,04
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	12116	8175	19,00	626,60	231,65
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	12834	8359	19,90	663,37	242,54
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	13581	8545	20,82	701,34	253,72
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	14356	8732	21,77	740,51	265,17
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	15159	8921	22,73	780,89	276,90

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	15993	9110	23,72	822,48	288,92
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	16856	9300	24,73	865,31	301,21
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	17750	9492	25,76	909,37	313,80
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	18675	9685	26,81	954,68	326,66
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	19632	9879	27,89	1001,24	339,81
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	20621	10074	28,99	1049,05	353,24
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	21643	10270	30,11	1098,13	366,95
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	22698	10467	31,26	1148,48	380,95
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	23787	10666	32,42	1200,11	395,23
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	24910	10865	33,61	1253,03	409,80
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	26068	11066	34,82	1307,24	424,65
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	27262	11268	36,05	1362,74	439,78
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	28491	11471	37,31	1419,55	455,20
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	29757	11675	38,58	1477,67	470,91
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	31060	11880	39,88	1537,11	486,89
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	32400	12086	41,20	1597,86	503,17
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	33779	12294	42,54	1659,94	519,72
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	35196	12502	43,91	1723,36	536,56
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	36652	12712	45,29	1788,11	553,68
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	38148	12923	46,70	1854,21	571,09
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	39684	13135	48,13	1921,65	588,78
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	41260	13348	49,58	1990,45	606,75
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	42878	13563	51,05	2060,60	625,00
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	44538	13778	52,55	2132,11	643,54
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	46240	13995	54,06	2205,00	662,35
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	47985	14212	55,60	2279,25	681,45
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	49774	14431	57,16	2354,88	700,83
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	51606	14651	58,74	2431,88	720,49
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	53483	14872	60,34	2510,27	740,43
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	55404	15095	45,02	1323,56	579,39
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	57371	15318	63,61	2671,22	781,15
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	59381	15543	65,27	2753,61	801,88
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	61434	15768	66,94	2837,22	822,84
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	63531	15995	68,64	2922,07	844,05
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	65671	16223	70,35	3008,16	865,48
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	67857	16452	72,14	3097,30	887,80

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	25,13	47	375	0,17	0,24	2,24
2	-0,10	100	50	15,71	25,13	47	498	0,18	0,16	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	25,13	49	622	0,21	0,44	2,89
4	-0,30	100	51	15,71	25,13	53	748	0,24	0,68	3,29
5	-0,40	100	52	15,71	25,13	59	874	0,27	0,87	3,73
6	-0,50	100	52	15,71	25,13	67	1001	0,30	0,99	4,23
7	-0,60	100	53	15,71	25,13	79	1130	0,34	1,05	4,81
8	-0,70	100	53	15,71	25,13	95	1260	0,39	1,03	5,45
9	-0,80	100	54	15,71	25,13	115	1390	0,44	0,93	6,19
10	-0,90	100	54	15,71	25,13	140	1522	0,50	0,73	7,01
11	-1,00	100	54	15,71	25,13	171	1655	0,57	0,43	7,93
12	-1,10	100	55	15,71	25,13	207	1789	0,65	0,04	8,99
13	-1,20	100	55	15,71	25,13	250	1924	0,74	0,76	10,20
14	-1,30	100	56	15,71	25,13	300	2060	0,85	1,80	11,60
15	-1,40	100	56	15,71	25,13	357	2197	0,97	3,25	13,19
16	-1,50	100	57	15,71	25,13	422	2336	1,11	5,18	15,00
17	-1,60	100	57	15,71	25,13	496	2475	1,27	7,69	17,02
18	-1,70	100	58	15,71	25,13	579	2616	1,45	10,83	19,27
19	-1,80	100	58	15,71	25,13	671	2757	1,64	14,66	21,75
20	-1,90	100	58	15,71	25,13	773	2900	1,86	19,22	24,44

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	-2,00	100	59	15,71	25,13	886	3044	2,10	24,52	27,35
22	-2,10	100	59	15,71	25,13	1009	3189	2,35	30,61	30,48
23	-2,20	100	60	15,71	25,13	1145	3335	2,62	37,48	33,82
24	-2,30	100	60	15,71	25,13	1292	3482	2,91	45,15	37,38
25	-2,40	100	61	15,71	25,13	1452	3630	3,22	53,65	41,16
26	-2,50	100	61	15,71	25,13	1625	3780	3,55	62,98	45,16
27	-2,60	100	62	15,71	25,13	1812	3930	3,90	73,16	49,38
28	-2,70	100	62	15,71	25,13	2013	4081	4,27	84,20	53,83
29	-2,80	100	62	15,71	25,13	2228	4234	4,66	96,11	58,50
30	-2,90	100	63	15,71	25,13	2459	4388	5,06	108,92	63,41
31	-3,00	100	63	15,71	25,13	2705	4542	5,49	122,62	68,55
32	-3,10	100	64	15,71	25,13	2967	4698	5,94	137,25	73,92
33	-3,20	100	64	15,71	25,13	3246	4855	6,40	152,81	79,54
34	-3,30	100	65	15,71	25,13	3543	5013	6,89	169,31	85,39
35	-3,40	100	65	15,71	25,13	3857	5172	7,40	186,77	91,49
36	-3,50	100	66	15,71	25,13	4189	5332	7,93	205,21	97,84
37	-3,60	100	66	15,71	25,13	4540	5494	8,47	224,62	104,43
38	-3,70	100	66	15,71	25,13	4911	5656	9,04	245,04	111,28
39	-3,80	100	67	15,71	25,13	5301	5819	9,63	266,46	118,38
40	-3,90	100	67	15,71	25,13	5711	5984	10,24	288,90	125,73
41	-4,00	100	68	15,71	25,13	6143	6150	10,88	312,38	133,34
42	-4,10	100	68	15,71	25,13	6595	6316	11,53	336,90	141,21
43	-4,20	100	69	15,71	25,13	7070	6484	12,20	362,48	149,33
44	-4,30	100	69	15,71	25,13	7566	6653	12,90	389,13	157,72
45	-4,40	100	70	15,71	25,13	8086	6823	13,62	416,85	166,37
46	-4,50	100	70	15,71	25,13	8629	6994	14,35	445,66	175,29
47	-4,60	100	70	15,71	25,13	9196	7166	15,11	475,57	184,47
48	-4,70	100	71	15,71	25,13	9787	7340	15,90	506,58	193,92
49	-4,80	100	71	15,71	25,13	10403	7514	16,70	538,71	203,63
50	-4,90	100	72	15,71	25,13	11045	7690	17,52	571,97	213,61
51	-5,00	100	72	15,71	25,13	11713	7866	18,37	606,36	223,86
52	-5,10	100	73	15,71	25,13	12407	8044	19,24	641,90	234,38
53	-5,20	100	73	15,71	25,13	13128	8223	20,13	678,59	245,17
54	-5,30	100	74	15,71	25,13	13876	8402	21,04	716,45	256,23
55	-5,40	100	74	15,71	25,13	14653	8583	21,97	755,47	267,56
56	-5,50	100	74	15,71	25,13	15458	8765	22,92	795,67	279,16
57	-5,60	100	75	15,71	25,13	16292	8948	23,90	837,05	291,04
58	-5,70	100	75	15,71	25,13	17156	9133	24,89	879,63	303,19
59	-5,80	100	76	15,71	25,13	18050	9318	25,91	923,41	315,61
60	-5,90	100	76	15,71	25,13	18974	9504	26,95	968,39	328,31
61	-6,00	100	77	15,71	25,13	19929	9692	28,01	1014,59	341,28
62	-6,10	100	77	15,71	25,13	20916	9880	29,10	1062,01	354,52
63	-6,20	100	78	15,71	25,13	21935	10070	30,20	1110,66	368,04
64	-6,30	100	78	15,71	25,13	22987	10261	31,33	1160,54	381,83
65	-6,40	100	79	15,71	25,13	24072	10453	32,47	1211,67	395,90
66	-6,50	100	79	15,71	25,13	25191	10646	33,64	1264,04	410,24
67	-6,60	100	79	15,71	25,13	26343	10840	34,83	1317,66	424,85
68	-6,70	100	80	15,71	25,13	27531	11035	36,04	1372,54	439,74
69	-6,80	100	80	15,71	25,13	28753	11231	37,28	1428,69	454,91
70	-6,90	100	81	15,71	25,13	30012	11428	38,53	1486,11	470,35
71	-7,00	100	81	15,71	25,13	31306	11627	39,80	1544,80	486,06
72	-7,10	100	82	15,71	25,13	32638	11826	41,10	1604,77	502,04
73	-7,20	100	82	15,71	25,13	34006	12027	42,42	1666,03	518,30
74	-7,30	100	83	15,71	25,13	35412	12228	43,76	1728,58	534,84
75	-7,40	100	83	15,71	25,13	36857	12431	45,12	1792,42	551,64
76	-7,50	100	83	15,71	25,13	38340	12635	46,50	1857,57	568,72
77	-7,60	100	84	15,71	25,13	39863	12840	47,90	1924,02	586,07
78	-7,70	100	84	15,71	25,13	41426	13046	49,32	1991,78	603,70
79	-7,80	100	85	15,71	25,13	43029	13253	50,76	2060,86	621,59
80	-7,90	100	85	15,71	25,13	44672	13461	52,22	2131,26	639,76
81	-8,00	100	86	15,71	25,13	46358	13671	53,71	2202,97	658,20
82	-8,10	100	86	15,71	25,13	48085	13881	55,21	2276,02	676,91
83	-8,20	100	87	15,71	25,13	49854	14092	56,74	2350,40	695,89
84	-8,30	100	87	15,71	25,13	51666	14305	58,28	2426,11	715,15
85	-8,40	100	87	31,42	50,27	53522	14519	43,48	1279,13	559,59
86	-8,50	100	88	15,71	25,13	55422	14734	61,44	2581,56	754,46
87	-8,60	100	88	15,71	25,13	57363	14949	63,04	2661,13	774,47
88	-8,70	100	89	15,71	25,13	59345	15166	64,66	2741,88	794,71



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]
89	-8,80	100	89	15,71	25,13	61369	15384	66,30	2823,81	815,18
90	-8,90	100	90	15,71	25,13	63436	15603	67,95	2906,93	835,87
91	-8,99	100	90	15,71	25,13	65546	15824	69,68	2993,00	857,41

10. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

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

11. Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

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

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

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	125	0	0,11	6,34	1,33
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	498	0	0,44	25,20	5,27
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1114	0	0,98	56,35	11,79
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	1969	0	1,74	99,57	20,84
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	3057	0	2,70	154,62	32,36
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	4375	0	3,86	221,27	46,31
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	5918	0	5,22	299,30	62,64
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	7681	0	6,78	388,48	81,30
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	9660	0	8,53	488,57	102,25
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	11851	0	10,46	599,35	125,43
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-20912	0	18,46	221,33	1057,60
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-19707	0	17,40	208,59	996,70
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-18499	0	16,33	195,80	935,60
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-17291	0	15,27	183,02	874,51
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-16089	0	14,20	170,29	813,68
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-14895	0	13,15	157,66	753,32
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-13716	0	12,11	145,17	693,67
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-12555	0	11,08	132,89	634,96
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-11417	0	10,08	120,84	577,42
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-10307	0	9,10	109,09	521,27
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-9229	0	8,15	97,68	466,75
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-8188	0	7,23	86,66	414,09
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-7187	0	6,35	76,07	363,50
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-6233	0	5,50	65,97	315,24
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-5329	0	4,70	56,40	269,51
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-4480	0	3,96	47,41	226,56
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-3690	0	3,26	39,05	186,61
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-2964	0	2,62	31,37	149,89
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-2306	0	2,04	24,41	116,63
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-1722	0	1,52	18,22	87,07
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-1214	0	1,07	12,85	61,42
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-789	0	0,70	8,35	39,92
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-451	0	0,40	4,77	22,80
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-203	0	0,18	2,15	10,29
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-52	0	0,05	0,55	2,61
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,50	100	100	21,99	21,99	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	157	0	0,14	7,94	1,66
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	623	0	0,55	31,51	6,59
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1391	0	1,23	70,35	14,72
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	2454	0	2,17	124,09	25,97
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	3804	0	3,36	192,38	40,26
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	5434	0	4,80	274,84	57,52
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	7338	0	6,48	371,11	77,67
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	9507	0	8,39	480,83	100,63
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	11936	0	10,54	603,64	126,33
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	14615	0	12,90	739,16	154,69
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-30583	0	27,00	323,70	1546,71
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-28876	0	25,49	305,64	1460,41
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-27155	0	23,97	287,42	1373,36
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-25426	0	22,45	269,12	1285,91
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-23696	0	20,92	250,81	1198,44
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-21973	0	19,40	232,57	1111,30
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-20264	0	17,89	214,48	1024,87
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-18576	0	16,40	196,62	939,49
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-16916	0	14,94	179,05	855,55

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-15292	0	13,50	161,86	773,40
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-13710	0	12,10	145,12	693,40
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-12179	0	10,75	128,90	615,93
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-10704	0	9,45	113,29	541,34
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-9293	0	8,20	98,36	470,00
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-7954	0	7,02	84,19	402,28
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-6694	0	5,91	70,85	338,53
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-5519	0	4,87	58,42	279,13
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-4438	0	3,92	46,97	224,43
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-3456	0	3,05	36,58	174,80
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-2583	0	2,28	27,33	130,61
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-1823	0	1,61	19,30	92,22
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-1186	0	1,05	12,56	59,99
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-678	0	0,60	7,18	34,29
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-306	0	0,27	3,24	15,48
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-78	0	0,07	0,82	3,93
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

n°	Y [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	100	21,99	21,99	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,40	100	100	21,99	21,99	152	0	0,13	7,67	1,60
3	-1,30	100	100	21,99	21,99	602	0	0,53	30,42	6,37
4	-1,20	100	100	21,99	21,99	1343	0	1,19	67,92	14,21
5	-1,10	100	100	21,99	21,99	2369	0	2,09	119,80	25,07
6	-1,00	100	100	21,99	21,99	3672	0	3,24	185,70	38,86
7	-0,90	100	100	21,99	21,99	5245	0	4,63	265,27	55,52
8	-0,80	100	100	21,99	21,99	7082	0	6,25	358,15	74,95
9	-0,70	100	100	21,99	21,99	9174	0	8,10	464,00	97,11
10	-0,60	100	100	21,99	21,99	11516	0	10,17	582,44	121,89
11	-0,50	100	100	21,99	21,99	14100	0	12,45	713,13	149,24
12	0,40	100	100	21,99	21,99	-32164	0	28,40	340,43	1626,69
13	0,50	100	100	21,99	21,99	-30318	0	26,77	320,90	1533,33
14	0,60	100	100	21,99	21,99	-28465	0	25,13	301,28	1439,61
15	0,70	100	100	21,99	21,99	-26611	0	23,50	281,66	1345,87
16	0,80	100	100	21,99	21,99	-24765	0	21,86	262,12	1252,47
17	0,90	100	100	21,99	21,99	-22932	0	20,25	242,72	1159,76
18	1,00	100	100	21,99	21,99	-21119	0	18,65	223,53	1068,11
19	1,10	100	100	21,99	21,99	-19335	0	17,07	204,65	977,86
20	1,20	100	100	21,99	21,99	-17585	0	15,53	186,13	889,38
21	1,30	100	100	21,99	21,99	-15878	0	14,02	168,05	803,01
22	1,40	100	100	21,99	21,99	-14219	0	12,55	150,50	719,12
23	1,50	100	100	21,99	21,99	-12616	0	11,14	133,54	638,07
24	1,60	100	100	21,99	21,99	-11077	0	9,78	117,24	560,20
25	1,70	100	100	21,99	21,99	-9607	0	8,48	101,68	485,87
26	1,80	100	100	21,99	21,99	-8215	0	7,25	86,95	415,45
27	1,90	100	100	21,99	21,99	-6906	0	6,10	73,10	349,28
28	2,00	100	100	21,99	21,99	-5689	0	5,02	60,22	287,72
29	2,10	100	100	21,99	21,99	-4570	0	4,03	48,37	231,14
30	2,20	100	100	21,99	21,99	-3557	0	3,14	37,64	179,87
31	2,30	100	100	21,99	21,99	-2655	0	2,34	28,10	134,29
32	2,40	100	100	21,99	21,99	-1873	0	1,65	19,83	94,74
33	2,50	100	100	21,99	21,99	-1218	0	1,08	12,89	61,58
34	2,60	100	100	21,99	21,99	-695	0	0,61	7,36	35,17
35	2,70	100	100	21,99	21,99	-314	0	0,28	3,32	15,87
36	2,80	100	100	21,99	21,99	-80	0	0,07	0,84	4,03
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

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

**Combinazioni SLEF**

12. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	25,13	1000,00	47	19309	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	25,13	1000,00	47	19641	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	48	19976	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	25,13	1000,00	50	20313	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	54	20654	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	25,13	1000,00	60	20996	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	25,13	1000,00	69	21342	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	25,13	1000,00	81	21691	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	25,13	1000,00	97	22041	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	25,13	1000,00	116	22395	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	25,13	1000,00	141	22752	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	25,13	1000,00	170	23110	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	25,13	1000,00	205	23472	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	25,13	1000,00	246	23838	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	25,13	1000,00	293	24204	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	25,13	1000,00	348	24574	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	57	25,13	1000,00	409	24947	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	25,13	1000,00	479	25323	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	58	25,13	1000,00	557	25702	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	25,13	1000,00	644	26082	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	59	25,13	1000,00	741	26466	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	59	25,13	1000,00	847	26853	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	60	25,13	1000,00	964	27242	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	60	25,13	1000,00	1091	27634	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	61	25,13	1000,00	1230	28028	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	61	25,13	1000,00	1380	28427	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	62	25,13	1000,00	1543	28826	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	62	25,13	1000,00	1718	29230	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	62	25,13	1000,00	1907	29635	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	63	25,13	1000,00	2109	30044	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	63	25,13	1000,00	2325	30454	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	64	25,13	1000,00	2556	30869	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	64	25,13	1000,00	2802	31286	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	65	25,13	1000,00	3064	31705	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	65	25,13	1000,00	3342	32127	0,000000	0,00	0,000

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
36	-3,50	100	66	25,13	1000,00	3636	32552	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	66	25,13	1000,00	3947	32980	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	66	25,13	1000,00	4276	33411	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	67	25,13	1000,00	4623	33845	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	67	25,13	1000,00	4988	34281	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	68	25,13	1000,00	5372	34720	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	68	25,13	1000,00	5776	35161	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	69	25,13	1000,00	6199	35606	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	69	25,13	1000,00	6643	36053	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	70	25,13	1000,00	7108	36504	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	70	25,13	1000,00	7594	36957	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	70	25,13	1000,00	8102	37412	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	71	25,13	1000,00	8632	37870	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	71	25,13	1000,00	9185	38333	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	72	25,13	1000,00	9761	38796	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	72	25,13	1000,00	10360	39263	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	73	25,13	1000,00	10984	39732	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	73	25,13	1000,00	11633	40205	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	74	25,13	1000,00	12307	40682	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	74	25,13	1000,00	13006	41159	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	74	25,13	1000,00	13732	41640	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	75	25,13	1000,00	14484	42125	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	75	25,13	1000,00	15263	42611	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	76	25,13	1000,00	16070	43099	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	76	25,13	1000,00	16905	43592	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	77	25,13	1000,00	17768	44088	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	77	25,13	1000,00	18660	44586	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	78	25,13	1000,00	19582	45086	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	78	25,13	1000,00	20533	45590	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	79	25,13	1000,00	21515	46095	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	79	25,13	1000,00	22528	46606	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	79	25,13	1000,00	23573	47117	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	80	25,13	1000,00	24649	47633	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	80	25,13	1000,00	25757	48152	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	81	25,13	1000,00	26898	48672	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	81	25,13	1000,00	28073	49194	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	82	25,13	1000,00	29281	49721	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	82	25,13	1000,00	30524	50250	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	83	25,13	1000,00	31801	50781	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	83	25,13	1000,00	33113	51316	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	83	25,13	1000,00	34461	51856	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	84	25,13	1000,00	35846	52397	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	84	25,13	1000,00	37267	52938	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	85	25,13	1000,00	38725	53486	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	85	25,13	1000,00	40220	54037	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	86	25,13	1000,00	41754	54588	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	86	25,13	1000,00	43326	55142	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	87	25,13	1000,00	44937	55701	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	87	25,13	1000,00	46588	56262	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	87	50,27	1000,00	48279	65722	0,000000	0,00	0,000
86	-8,50	100	88	25,13	1000,00	50010	57393	0,000000	0,00	0,000
87	-8,60	100	88	25,13	1000,00	51779	57961	0,000000	0,00	0,000
88	-8,70	100	89	25,13	1000,00	53587	58532	0,000000	0,00	0,000
89	-8,80	100	89	25,13	1000,00	55433	59109	0,000000	0,00	0,000
90	-8,90	100	90	25,13	1000,00	57318	59687	0,000000	0,00	0,000
91	-8,99	100	90	25,13	1000,00	59242	60215	0,000000	0,00	0,000

13. Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
----	---	---	---	----	------	---	-----	---	----	---

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	12,57	1000,00	-5	-24657	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	12,57	1000,00	-21	-24657	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	12,57	1000,00	-47	-24657	0,000000	0,00	0,000

14. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,50	100	100	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	100	21,99	1000,00	125	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	100	21,99	1000,00	498	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	100	21,99	1000,00	1114	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	100	21,99	1000,00	1969	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	100	21,99	1000,00	3057	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	100	21,99	1000,00	4375	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	100	21,99	1000,00	5918	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	100	21,99	1000,00	7681	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	100	21,99	1000,00	9660	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	100	21,99	1000,00	11851	70049	0,000000	0,00	0,000
12	0,40	100	100	21,99	1000,00	-20912	-70049	0,000000	0,00	0,000
13	0,50	100	100	21,99	1000,00	-19707	-70049	0,000000	0,00	0,000
14	0,60	100	100	21,99	1000,00	-18499	-70049	0,000000	0,00	0,000
15	0,70	100	100	21,99	1000,00	-17291	-70049	0,000000	0,00	0,000
16	0,80	100	100	21,99	1000,00	-16089	-70049	0,000000	0,00	0,000
17	0,90	100	100	21,99	1000,00	-14895	-70049	0,000000	0,00	0,000
18	1,00	100	100	21,99	1000,00	-13716	-70049	0,000000	0,00	0,000
19	1,10	100	100	21,99	1000,00	-12555	-70049	0,000000	0,00	0,000
20	1,20	100	100	21,99	1000,00	-11417	-70049	0,000000	0,00	0,000
21	1,30	100	100	21,99	1000,00	-10307	-70049	0,000000	0,00	0,000
22	1,40	100	100	21,99	1000,00	-9229	-70049	0,000000	0,00	0,000
23	1,50	100	100	21,99	1000,00	-8188	-70049	0,000000	0,00	0,000
24	1,60	100	100	21,99	1000,00	-7187	-70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,70	100	100	21,99	1000,00	-6233	-70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,80	100	100	21,99	1000,00	-5329	-70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,90	100	100	21,99	1000,00	-4480	-70049	0,000000	0,00	0,000
28	2,00	100	100	21,99	1000,00	-3690	-70049	0,000000	0,00	0,000
29	2,10	100	100	21,99	1000,00	-2964	-70049	0,000000	0,00	0,000
30	2,20	100	100	21,99	1000,00	-2306	-70049	0,000000	0,00	0,000
31	2,30	100	100	21,99	1000,00	-1722	-70049	0,000000	0,00	0,000
32	2,40	100	100	21,99	1000,00	-1214	-70049	0,000000	0,00	0,000
33	2,50	100	100	21,99	1000,00	-789	-70049	0,000000	0,00	0,000
34	2,60	100	100	21,99	1000,00	-451	-70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,70	100	100	21,99	1000,00	-203	-70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,80	100	100	21,99	1000,00	-52	-70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazioni SLEQ

15. Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
----	---	---	---	----	------	---	-----	---	----	---

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	25,13	1000,00	47	19309	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	25,13	1000,00	47	19641	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	48	19976	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	25,13	1000,00	50	20313	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	54	20654	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	25,13	1000,00	60	20996	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	25,13	1000,00	69	21342	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	25,13	1000,00	81	21691	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	25,13	1000,00	97	22041	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	25,13	1000,00	116	22395	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	25,13	1000,00	141	22752	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	25,13	1000,00	170	23110	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	25,13	1000,00	205	23472	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	25,13	1000,00	246	23838	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	25,13	1000,00	293	24204	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	25,13	1000,00	348	24574	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	57	25,13	1000,00	409	24947	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	25,13	1000,00	479	25323	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	58	25,13	1000,00	557	25702	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	25,13	1000,00	644	26082	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	59	25,13	1000,00	741	26466	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	59	25,13	1000,00	847	26853	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	60	25,13	1000,00	964	27242	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	60	25,13	1000,00	1091	27634	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	61	25,13	1000,00	1230	28028	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	61	25,13	1000,00	1380	28427	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	62	25,13	1000,00	1543	28826	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	62	25,13	1000,00	1718	29230	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	62	25,13	1000,00	1907	29635	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	63	25,13	1000,00	2109	30044	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	63	25,13	1000,00	2325	30454	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	64	25,13	1000,00	2556	30869	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	64	25,13	1000,00	2802	31286	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	65	25,13	1000,00	3064	31705	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	65	25,13	1000,00	3342	32127	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	66	25,13	1000,00	3636	32552	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	66	25,13	1000,00	3947	32980	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	66	25,13	1000,00	4276	33411	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	67	25,13	1000,00	4623	33845	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	67	25,13	1000,00	4988	34281	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	68	25,13	1000,00	5372	34720	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	68	25,13	1000,00	5776	35161	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	69	25,13	1000,00	6199	35606	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	69	25,13	1000,00	6643	36053	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	70	25,13	1000,00	7108	36504	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	70	25,13	1000,00	7594	36957	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	70	25,13	1000,00	8102	37412	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	71	25,13	1000,00	8632	37870	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	71	25,13	1000,00	9185	38333	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	72	25,13	1000,00	9761	38796	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	72	25,13	1000,00	10360	39263	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	73	25,13	1000,00	10984	39732	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	73	25,13	1000,00	11633	40205	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	74	25,13	1000,00	12307	40682	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	74	25,13	1000,00	13006	41159	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	74	25,13	1000,00	13732	41640	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	75	25,13	1000,00	14484	42125	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	75	25,13	1000,00	15263	42611	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	76	25,13	1000,00	16070	43099	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	76	25,13	1000,00	16905	43592	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	77	25,13	1000,00	17768	44088	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	77	25,13	1000,00	18660	44586	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	78	25,13	1000,00	19582	45086	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	78	25,13	1000,00	20533	45590	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	79	25,13	1000,00	21515	46095	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	79	25,13	1000,00	22528	46606	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	79	25,13	1000,00	23573	47117	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	80	25,13	1000,00	24649	47633	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	80	25,13	1000,00	25757	48152	0,000000	0,00	0,000

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
70	-6,90	100	81	25,13	1000,00	26898	48672	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	81	25,13	1000,00	28073	49194	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	82	25,13	1000,00	29281	49721	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	82	25,13	1000,00	30524	50250	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	83	25,13	1000,00	31801	50781	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	83	25,13	1000,00	33113	51316	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	83	25,13	1000,00	34461	51856	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	84	25,13	1000,00	35846	52397	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	84	25,13	1000,00	37267	52938	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	85	25,13	1000,00	38725	53486	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	85	25,13	1000,00	40220	54037	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	86	25,13	1000,00	41754	54588	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	86	25,13	1000,00	43326	55142	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	87	25,13	1000,00	44937	55701	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	87	25,13	1000,00	46588	56262	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	87	50,27	1000,00	48279	65722	0,000000	0,00	0,000
86	-8,50	100	88	25,13	1000,00	50010	57393	0,000000	0,00	0,000
87	-8,60	100	88	25,13	1000,00	51779	57961	0,000000	0,00	0,000
88	-8,70	100	89	25,13	1000,00	53587	58532	0,000000	0,00	0,000
89	-8,80	100	89	25,13	1000,00	55433	59109	0,000000	0,00	0,000
90	-8,90	100	90	25,13	1000,00	57318	59687	0,000000	0,00	0,000
91	-8,99	100	90	25,13	1000,00	59242	60215	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	25,13	1000,00	48	19310	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	25,13	1000,00	48	19642	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	50	19977	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	25,13	1000,00	54	20314	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	60	20655	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	25,13	1000,00	69	20998	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	25,13	1000,00	81	21344	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	25,13	1000,00	97	21693	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	25,13	1000,00	118	22044	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	25,13	1000,00	144	22398	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	25,13	1000,00	176	22755	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	25,13	1000,00	213	23115	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	25,13	1000,00	257	23476	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	25,13	1000,00	309	23842	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	25,13	1000,00	368	24210	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	25,13	1000,00	435	24580	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	57	25,13	1000,00	511	24953	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	25,13	1000,00	596	25329	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	58	25,13	1000,00	692	25707	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	25,13	1000,00	797	26088	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	59	25,13	1000,00	914	26472	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	59	25,13	1000,00	1042	26860	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	60	25,13	1000,00	1181	27250	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	60	25,13	1000,00	1334	27641	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	61	25,13	1000,00	1499	28036	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	61	25,13	1000,00	1678	28434	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	62	25,13	1000,00	1871	28835	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	62	25,13	1000,00	2079	29239	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	62	25,13	1000,00	2301	29645	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	63	25,13	1000,00	2540	30054	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	63	25,13	1000,00	2795	30465	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	64	25,13	1000,00	3066	30880	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	64	25,13	1000,00	3355	31296	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	65	25,13	1000,00	3661	31716	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	65	25,13	1000,00	3986	32140	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	66	25,13	1000,00	4330	32565	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	66	25,13	1000,00	4693	32994	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]
38	-3,70	100	66	25,13	1000,00	5077	33424	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	67	25,13	1000,00	5480	33859	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	67	25,13	1000,00	5905	34296	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	68	25,13	1000,00	6351	34734	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	68	25,13	1000,00	6820	35177	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	69	25,13	1000,00	7310	35623	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	69	25,13	1000,00	7825	36071	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	70	25,13	1000,00	8362	36520	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	70	25,13	1000,00	8924	36975	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	70	25,13	1000,00	9511	37431	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	71	25,13	1000,00	10123	37889	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	71	25,13	1000,00	10761	38351	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	72	25,13	1000,00	11425	38815	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	72	25,13	1000,00	12116	39284	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	73	25,13	1000,00	12834	39754	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	73	25,13	1000,00	13581	40227	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	74	25,13	1000,00	14356	40703	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	74	25,13	1000,00	15159	41183	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	74	25,13	1000,00	15993	41663	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	75	25,13	1000,00	16856	42147	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	75	25,13	1000,00	17750	42635	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	76	25,13	1000,00	18675	43125	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	76	25,13	1000,00	19632	43619	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	77	25,13	1000,00	20621	44114	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	77	25,13	1000,00	21643	44612	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	78	25,13	1000,00	22698	45114	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	78	25,13	1000,00	23787	45619	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	79	25,13	1000,00	24910	46125	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	79	25,13	1000,00	26068	46635	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	79	25,13	1000,00	27262	47149	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	80	25,13	1000,00	28491	47663	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	80	25,13	1000,00	29757	48183	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	81	25,13	1000,00	31060	48704	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	81	25,13	1000,00	32400	49228	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	82	25,13	1000,00	33779	49755	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	82	25,13	1000,00	35196	50286	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	83	25,13	1000,00	36652	50820	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	83	25,13	1000,00	38148	51355	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	83	25,13	1000,00	39684	51893	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	84	25,13	1000,00	41260	52434	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	84	25,13	1000,00	42878	52980	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	85	25,13	1000,00	44538	53527	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	85	25,13	1000,00	46240	54076	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	86	25,13	1000,00	47985	54630	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	86	25,13	1000,00	49774	55186	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	87	25,13	1000,00	51606	55745	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	87	25,13	1000,00	53483	56307	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	87	50,27	1000,00	55404	65771	0,000000	0,00	0,000
86	-8,50	100	88	25,13	1000,00	57371	57438	0,000000	0,00	0,000
87	-8,60	100	88	25,13	1000,00	59381	58008	0,104825	139,58	0,249
88	-8,70	100	89	25,13	1000,00	61434	58582	0,108806	139,58	0,258
89	-8,80	100	89	25,13	1000,00	63531	59158	0,112846	139,58	0,268
90	-8,90	100	90	25,13	1000,00	65671	59738	0,116946	139,58	0,277
91	-8,99	100	90	25,13	1000,00	67857	60266	0,121191	139,58	0,288

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	25,13	1000,00	47	19309	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	25,13	1000,00	47	19641	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	25,13	1000,00	49	19975	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	25,13	1000,00	53	20312	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	25,13	1000,00	59	20652	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]
6	-0,50	100	52	25,13	1000,00	67	20995	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	25,13	1000,00	79	21341	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	25,13	1000,00	95	21689	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	25,13	1000,00	115	22039	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	25,13	1000,00	140	22392	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	54	25,13	1000,00	171	22749	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	25,13	1000,00	207	23108	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	25,13	1000,00	250	23469	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	25,13	1000,00	300	23833	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	56	25,13	1000,00	357	24201	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	25,13	1000,00	422	24571	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	57	25,13	1000,00	496	24943	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	25,13	1000,00	579	25319	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	58	25,13	1000,00	671	25696	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	58	25,13	1000,00	773	26078	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	59	25,13	1000,00	886	26460	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	59	25,13	1000,00	1009	26846	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	60	25,13	1000,00	1145	27236	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	60	25,13	1000,00	1292	27627	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	61	25,13	1000,00	1452	28021	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	61	25,13	1000,00	1625	28418	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	62	25,13	1000,00	1812	28818	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	62	25,13	1000,00	2013	29222	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	62	25,13	1000,00	2228	29626	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	63	25,13	1000,00	2459	30035	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	63	25,13	1000,00	2705	30445	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	64	25,13	1000,00	2967	30859	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	64	25,13	1000,00	3246	31276	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	65	25,13	1000,00	3543	31694	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	65	25,13	1000,00	3857	32117	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	66	25,13	1000,00	4189	32541	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	66	25,13	1000,00	4540	32968	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	66	25,13	1000,00	4911	33399	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	67	25,13	1000,00	5301	33832	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	67	25,13	1000,00	5711	34268	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	68	25,13	1000,00	6143	34705	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	68	25,13	1000,00	6595	35146	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	69	25,13	1000,00	7070	35591	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	69	25,13	1000,00	7566	36037	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	70	25,13	1000,00	8086	36488	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	70	25,13	1000,00	8629	36939	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	70	25,13	1000,00	9196	37395	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	71	25,13	1000,00	9787	37854	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	71	25,13	1000,00	10403	38314	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	72	25,13	1000,00	11045	38777	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	72	25,13	1000,00	11713	39244	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	73	25,13	1000,00	12407	39713	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	73	25,13	1000,00	13128	40184	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	74	25,13	1000,00	13876	40660	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	74	25,13	1000,00	14653	41137	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	74	25,13	1000,00	15458	41618	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	75	25,13	1000,00	16292	42101	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	75	25,13	1000,00	17156	42587	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	76	25,13	1000,00	18050	43075	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	76	25,13	1000,00	18974	43568	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	77	25,13	1000,00	19929	44062	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	77	25,13	1000,00	20916	44559	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	78	25,13	1000,00	21935	45058	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	78	25,13	1000,00	22987	45561	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	79	25,13	1000,00	24072	46068	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	79	25,13	1000,00	25191	46577	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	79	25,13	1000,00	26343	47087	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	80	25,13	1000,00	27531	47601	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	80	25,13	1000,00	28753	48119	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	81	25,13	1000,00	30012	48639	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	81	25,13	1000,00	31306	49162	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	82	25,13	1000,00	32638	49688	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	82	25,13	1000,00	34006	50217	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]
74	-7,30	100	83	25,13	1000,00	35412	50748	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	83	25,13	1000,00	36857	51281	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	83	25,13	1000,00	38340	51819	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	84	25,13	1000,00	39863	52359	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	84	25,13	1000,00	41426	52902	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	85	25,13	1000,00	43029	53447	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	85	25,13	1000,00	44672	53997	0,000000	0,00	0,000
81	-8,00	100	86	25,13	1000,00	46358	54547	0,000000	0,00	0,000
82	-8,10	100	86	25,13	1000,00	48085	55100	0,000000	0,00	0,000
83	-8,20	100	87	25,13	1000,00	49854	55659	0,000000	0,00	0,000
84	-8,30	100	87	25,13	1000,00	51666	56217	0,000000	0,00	0,000
85	-8,40	100	87	50,27	1000,00	53522	65674	0,000000	0,00	0,000
86	-8,50	100	88	25,13	1000,00	55422	57348	0,000000	0,00	0,000
87	-8,60	100	88	25,13	1000,00	57363	57915	0,000000	0,00	0,000
88	-8,70	100	89	25,13	1000,00	59345	58486	0,104266	139,58	0,247
89	-8,80	100	89	25,13	1000,00	61369	59061	0,108167	139,58	0,257
90	-8,90	100	90	25,13	1000,00	63436	59637	0,112125	139,58	0,266
91	-8,99	100	90	25,13	1000,00	65546	60164	0,116224	139,58	0,276

16. Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0,30$

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

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0,30$

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

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0,30$

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

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	100	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	100	21,99	1000,00	125	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	100	21,99	1000,00	498	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	100	21,99	1000,00	1114	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	100	21,99	1000,00	1969	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	100	21,99	1000,00	3057	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	100	21,99	1000,00	4375	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	100	21,99	1000,00	5918	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	100	21,99	1000,00	7681	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	100	21,99	1000,00	9660	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	100	21,99	1000,00	11851	70049	0,000000	0,00	0,000
12	0,40	100	100	21,99	1000,00	-20912	-70049	0,000000	0,00	0,000
13	0,50	100	100	21,99	1000,00	-19707	-70049	0,000000	0,00	0,000
14	0,60	100	100	21,99	1000,00	-18499	-70049	0,000000	0,00	0,000
15	0,70	100	100	21,99	1000,00	-17291	-70049	0,000000	0,00	0,000
16	0,80	100	100	21,99	1000,00	-16089	-70049	0,000000	0,00	0,000
17	0,90	100	100	21,99	1000,00	-14895	-70049	0,000000	0,00	0,000
18	1,00	100	100	21,99	1000,00	-13716	-70049	0,000000	0,00	0,000
19	1,10	100	100	21,99	1000,00	-12555	-70049	0,000000	0,00	0,000
20	1,20	100	100	21,99	1000,00	-11417	-70049	0,000000	0,00	0,000
21	1,30	100	100	21,99	1000,00	-10307	-70049	0,000000	0,00	0,000
22	1,40	100	100	21,99	1000,00	-9229	-70049	0,000000	0,00	0,000
23	1,50	100	100	21,99	1000,00	-8188	-70049	0,000000	0,00	0,000
24	1,60	100	100	21,99	1000,00	-7187	-70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,70	100	100	21,99	1000,00	-6233	-70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,80	100	100	21,99	1000,00	-5329	-70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,90	100	100	21,99	1000,00	-4480	-70049	0,000000	0,00	0,000
28	2,00	100	100	21,99	1000,00	-3690	-70049	0,000000	0,00	0,000
29	2,10	100	100	21,99	1000,00	-2964	-70049	0,000000	0,00	0,000
30	2,20	100	100	21,99	1000,00	-2306	-70049	0,000000	0,00	0,000
31	2,30	100	100	21,99	1000,00	-1722	-70049	0,000000	0,00	0,000
32	2,40	100	100	21,99	1000,00	-1214	-70049	0,000000	0,00	0,000
33	2,50	100	100	21,99	1000,00	-789	-70049	0,000000	0,00	0,000
34	2,60	100	100	21,99	1000,00	-451	-70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,70	100	100	21,99	1000,00	-203	-70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,80	100	100	21,99	1000,00	-52	-70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,50	100	100	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	100	21,99	1000,00	157	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	100	21,99	1000,00	623	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	100	21,99	1000,00	1391	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	100	21,99	1000,00	2454	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	100	21,99	1000,00	3804	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	100	21,99	1000,00	5434	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	100	21,99	1000,00	7338	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	100	21,99	1000,00	9507	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	100	21,99	1000,00	11936	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	100	21,99	1000,00	14615	70049	0,000000	0,00	0,000
12	0,40	100	100	21,99	1000,00	-30583	-70049	0,000000	0,00	0,000
13	0,50	100	100	21,99	1000,00	-28876	-70049	0,000000	0,00	0,000
14	0,60	100	100	21,99	1000,00	-27155	-70049	0,000000	0,00	0,000
15	0,70	100	100	21,99	1000,00	-25426	-70049	0,000000	0,00	0,000
16	0,80	100	100	21,99	1000,00	-23696	-70049	0,000000	0,00	0,000
17	0,90	100	100	21,99	1000,00	-21973	-70049	0,000000	0,00	0,000
18	1,00	100	100	21,99	1000,00	-20264	-70049	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]
19	1,10	100	100	21,99	1000,00	-18576	-70049	0,000000	0,00	0,000
20	1,20	100	100	21,99	1000,00	-16916	-70049	0,000000	0,00	0,000
21	1,30	100	100	21,99	1000,00	-15292	-70049	0,000000	0,00	0,000
22	1,40	100	100	21,99	1000,00	-13710	-70049	0,000000	0,00	0,000
23	1,50	100	100	21,99	1000,00	-12179	-70049	0,000000	0,00	0,000
24	1,60	100	100	21,99	1000,00	-10704	-70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,70	100	100	21,99	1000,00	-9293	-70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,80	100	100	21,99	1000,00	-7954	-70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,90	100	100	21,99	1000,00	-6694	-70049	0,000000	0,00	0,000
28	2,00	100	100	21,99	1000,00	-5519	-70049	0,000000	0,00	0,000
29	2,10	100	100	21,99	1000,00	-4438	-70049	0,000000	0,00	0,000
30	2,20	100	100	21,99	1000,00	-3456	-70049	0,000000	0,00	0,000
31	2,30	100	100	21,99	1000,00	-2583	-70049	0,000000	0,00	0,000
32	2,40	100	100	21,99	1000,00	-1823	-70049	0,000000	0,00	0,000
33	2,50	100	100	21,99	1000,00	-1186	-70049	0,000000	0,00	0,000
34	2,60	100	100	21,99	1000,00	-678	-70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,70	100	100	21,99	1000,00	-306	-70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,80	100	100	21,99	1000,00	-78	-70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

**Combinazione n° 15 - SLEQ H - V**

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,50	100	100	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,40	100	100	21,99	1000,00	152	70049	0,000000	0,00	0,000
3	-1,30	100	100	21,99	1000,00	602	70049	0,000000	0,00	0,000
4	-1,20	100	100	21,99	1000,00	1343	70049	0,000000	0,00	0,000
5	-1,10	100	100	21,99	1000,00	2369	70049	0,000000	0,00	0,000
6	-1,00	100	100	21,99	1000,00	3672	70049	0,000000	0,00	0,000
7	-0,90	100	100	21,99	1000,00	5245	70049	0,000000	0,00	0,000
8	-0,80	100	100	21,99	1000,00	7082	70049	0,000000	0,00	0,000
9	-0,70	100	100	21,99	1000,00	9174	70049	0,000000	0,00	0,000
10	-0,60	100	100	21,99	1000,00	11516	70049	0,000000	0,00	0,000
11	-0,50	100	100	21,99	1000,00	14100	70049	0,000000	0,00	0,000
12	0,40	100	100	21,99	1000,00	-32164	-70049	0,000000	0,00	0,000
13	0,50	100	100	21,99	1000,00	-30318	-70049	0,000000	0,00	0,000
14	0,60	100	100	21,99	1000,00	-28465	-70049	0,000000	0,00	0,000
15	0,70	100	100	21,99	1000,00	-26611	-70049	0,000000	0,00	0,000
16	0,80	100	100	21,99	1000,00	-24765	-70049	0,000000	0,00	0,000
17	0,90	100	100	21,99	1000,00	-22932	-70049	0,000000	0,00	0,000
18	1,00	100	100	21,99	1000,00	-21119	-70049	0,000000	0,00	0,000
19	1,10	100	100	21,99	1000,00	-19335	-70049	0,000000	0,00	0,000
20	1,20	100	100	21,99	1000,00	-17585	-70049	0,000000	0,00	0,000
21	1,30	100	100	21,99	1000,00	-15878	-70049	0,000000	0,00	0,000
22	1,40	100	100	21,99	1000,00	-14219	-70049	0,000000	0,00	0,000
23	1,50	100	100	21,99	1000,00	-12616	-70049	0,000000	0,00	0,000
24	1,60	100	100	21,99	1000,00	-11077	-70049	0,000000	0,00	0,000
25	1,70	100	100	21,99	1000,00	-9607	-70049	0,000000	0,00	0,000
26	1,80	100	100	21,99	1000,00	-8215	-70049	0,000000	0,00	0,000
27	1,90	100	100	21,99	1000,00	-6906	-70049	0,000000	0,00	0,000
28	2,00	100	100	21,99	1000,00	-5689	-70049	0,000000	0,00	0,000
29	2,10	100	100	21,99	1000,00	-4570	-70049	0,000000	0,00	0,000
30	2,20	100	100	21,99	1000,00	-3557	-70049	0,000000	0,00	0,000
31	2,30	100	100	21,99	1000,00	-2655	-70049	0,000000	0,00	0,000
32	2,40	100	100	21,99	1000,00	-1873	-70049	0,000000	0,00	0,000
33	2,50	100	100	21,99	1000,00	-1218	-70049	0,000000	0,00	0,000
34	2,60	100	100	21,99	1000,00	-695	-70049	0,000000	0,00	0,000
35	2,70	100	100	21,99	1000,00	-314	-70049	0,000000	0,00	0,000
36	2,80	100	100	21,99	1000,00	-80	-70049	0,000000	0,00	0,000
37	2,90	100	100	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

