

Variante alla SS12 da Buttapietra  
alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. VE92

PROGETTAZIONE: MANDATARIA:



MANDANTI:



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



RAGGRUPPAMENTO

PROGETTISTI



IDRO.STRADE s.r.l.



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

IL PROGETTISTA:

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

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

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

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

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

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I GEOLOGI:

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

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

PROTOCOLLO:

DATA:

**S.1 Muro di sostegno MS01  
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00MS01STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS01STRRE02			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 CONCIO 1.....	2
3. TABULATI DI CALCOLO CONCIO 2.....	43

## 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 MS01. L'estensione complessiva del muro di sostegno, che si compone di due conci posti a contatto a meno di un giunto tecnico, è pari a circa m 14.70, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile per entrambi i conci, ed è dettata dall'andamento longitudinale del terreno esistente, il quale tende a degradare verso valle. L'altezza massima del paramento verticale del concio 1 sarà pari a m 3.50, mentre quella del paramento verticale del concio 2 sarà pari a m 8.00, entrambe misurate rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

## 2. TABULATI DI CALCOLO CONCIO 1

### 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	5097	22,00	4726	1909	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
2	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		926	858	347	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			627	7625/313	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			641	7800/321	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
3	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		610	565	228	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			627	7625/-313	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			641	7800/-321	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
4	Spinta statica	4871	17,91	4634	1498	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75

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/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1288			
5	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		926	858	347	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			627	7625/313	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			641	7800/321	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
6	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		610	565	228	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			627	7625/-313	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			641	7800/-321	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			47	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
7	Spinta statica	5097	22,00	4726	1909	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
8	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		1441	1336	540	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			940	7625/470	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			962	7800/481	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			70	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
9	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		980	909	367	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			940	7625/-470	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			962	7800/-481	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			70	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
10	Spinta statica	6037	22,00	5597	2261	1,20	-2,43
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	10200/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
12	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
13	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75

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/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
14	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		427	396	160	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			300	7625/150	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			307	7800/154	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			22	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
15	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Incremento di spinta sismica		273	253	102	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			300	7625/-150	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			307	7800/-154	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			22	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
16	Spinta statica	3921	22,00	3635	1469	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	7625/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7800/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	570	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
17	Spinta statica	5358	17,91	5098	1648	1,20	-2,67
	Peso/inerzia muro			0	6862/0	-0,16	-2,43
	Peso/inerzia terrapieno			0	7020/0	0,60	-1,75
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	513	-0,80	-3,25
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1159			

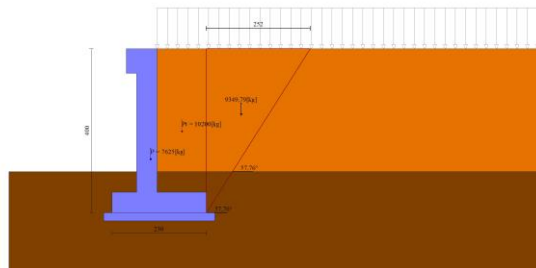


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

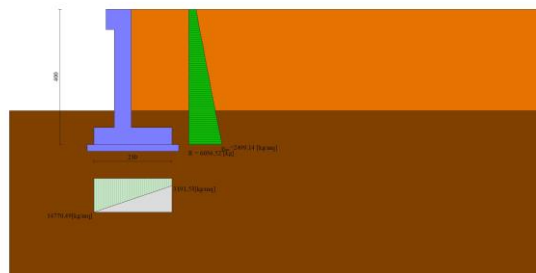


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

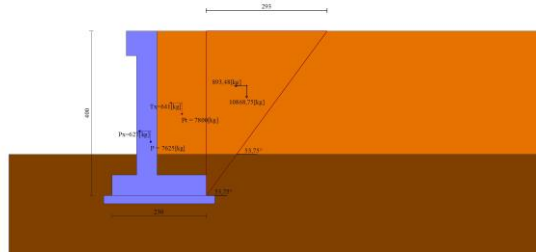


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

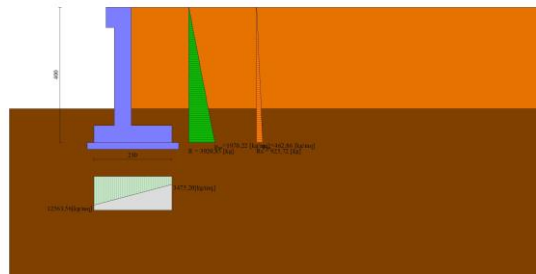


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

### Sollecitazioni

#### Elementi calcolati a trave

#### Simbologia adottata

n° Indice della sezione

X Posizione della sezione, espresso in [m]

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

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

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

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

#### Paramento

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	3	47
3	-0,20	625	12	48
4	-0,30	750	27	50
5	-0,40	875	47	53
6	-0,50	1000	74	59

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	-0,60	1125	106	68
8	-0,70	1250	145	81
9	-0,80	1375	189	97
10	-0,90	1500	239	119
11	-1,00	1625	295	145
12	-1,10	1750	357	178
13	-1,20	1875	425	217
14	-1,30	2000	499	263
15	-1,40	2125	578	317
16	-1,50	2250	664	379
17	-1,60	2375	755	450
18	-1,70	2500	852	530
19	-1,80	2625	956	621
20	-1,90	2750	1065	722
21	-2,00	2875	1180	834
22	-2,10	3000	1301	958
23	-2,20	3125	1427	1094
24	-2,30	3250	1560	1243
25	-2,40	3375	1699	1406
26	-2,50	3500	1843	1583
27	-2,60	3625	1994	1775
28	-2,70	3750	2150	1982
29	-2,80	3875	2312	2205
30	-2,90	4000	2480	2445
31	-3,00	4125	2654	2701
32	-3,10	4250	2834	2976
33	-3,20	4375	3020	3268
34	-3,30	4500	3212	3580
35	-3,40	4625	3410	3911
36	-3,50	4750	3614	4262

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	49
3	-0,20	651	32	52
4	-0,30	781	56	56
5	-0,40	911	86	63
6	-0,50	1041	122	73
7	-0,60	1171	163	88
8	-0,70	1301	210	106
9	-0,80	1432	262	130
10	-0,90	1562	320	159
11	-1,00	1692	383	194
12	-1,10	1822	453	236
13	-1,20	1952	527	285
14	-1,30	2082	608	341
15	-1,40	2212	694	406
16	-1,50	2342	785	480
17	-1,60	2473	882	563
18	-1,70	2603	985	657
19	-1,80	2733	1094	761
20	-1,90	2863	1208	876
21	-2,00	2993	1327	1002
22	-2,10	3123	1453	1141
23	-2,20	3253	1583	1293
24	-2,30	3384	1720	1458
25	-2,40	3514	1862	1637
26	-2,50	3644	2010	1831
27	-2,60	3774	2163	2039
28	-2,70	3904	2322	2264
29	-2,80	4034	2486	2504
30	-2,90	4164	2656	2761
31	-3,00	4295	2832	3035

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
32	-3,10	4425	3013	3328
33	-3,20	4555	3201	3638
34	-3,30	4685	3393	3968
35	-3,40	4815	3592	4317
36	-3,50	4945	3796	4687

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	47
3	-0,20	615	31	50
4	-0,30	735	55	54
5	-0,40	854	83	61
6	-0,50	974	117	71
7	-0,60	1094	156	84
8	-0,70	1214	201	102
9	-0,80	1334	250	125
10	-0,90	1454	305	152
11	-1,00	1574	365	186
12	-1,10	1693	430	226
13	-1,20	1813	501	272
14	-1,30	1933	577	326
15	-1,40	2053	658	388
16	-1,50	2173	744	458
17	-1,60	2293	836	537
18	-1,70	2413	932	625
19	-1,80	2533	1034	723
20	-1,90	2652	1142	832
21	-2,00	2772	1254	952
22	-2,10	2892	1372	1083
23	-2,20	3012	1495	1226
24	-2,30	3132	1623	1382
25	-2,40	3252	1757	1551
26	-2,50	3372	1895	1734
27	-2,60	3491	2039	1930
28	-2,70	3611	2188	2142
29	-2,80	3731	2343	2368
30	-2,90	3851	2502	2610
31	-3,00	3971	2667	2869
32	-3,10	4091	2838	3144
33	-3,20	4211	3013	3436
34	-3,30	4330	3194	3747
35	-3,40	4450	3380	4075
36	-3,50	4570	3572	4423

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	500	547
2	-0,10	500	551	599
3	-0,20	625	607	657
4	-0,30	750	668	721
5	-0,40	875	733	791
6	-0,50	1000	802	868
7	-0,60	1125	876	952
8	-0,70	1250	955	1043
9	-0,80	1375	1038	1143
10	-0,90	1500	1125	1251
11	-1,00	1625	1217	1368
12	-1,10	1750	1314	1494
13	-1,20	1875	1415	1631
14	-1,30	2000	1521	1778



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
15	-1,40	2125	1631	1935
16	-1,50	2250	1746	2104
17	-1,60	2375	1866	2285
18	-1,70	2500	1989	2477
19	-1,80	2625	2118	2683
20	-1,90	2750	2251	2901
21	-2,00	2875	2388	3133
22	-2,10	3000	2530	3379
23	-2,20	3125	2677	3639
24	-2,30	3250	2828	3914
25	-2,40	3375	2984	4205
26	-2,50	3500	3144	4511
27	-2,60	3625	3309	4834
28	-2,70	3750	3478	5173
29	-2,80	3875	3652	5530
30	-2,90	4000	3830	5904
31	-3,00	4125	4013	6296
32	-3,10	4250	4200	6706
33	-3,20	4375	4392	7136
34	-3,30	4500	4589	7585
35	-3,40	4625	4791	8054
36	-3,50	4750	4997	8543

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	625	9	47
4	-0,30	750	21	49
5	-0,40	875	37	52
6	-0,50	1000	57	56
7	-0,60	1125	82	63
8	-0,70	1250	111	73
9	-0,80	1375	145	86
10	-0,90	1500	184	102
11	-1,00	1625	227	123
12	-1,10	1750	275	148
13	-1,20	1875	327	178
14	-1,30	2000	384	213
15	-1,40	2125	445	255
16	-1,50	2250	511	302
17	-1,60	2375	581	357
18	-1,70	2500	656	419
19	-1,80	2625	735	488
20	-1,90	2750	819	566
21	-2,00	2875	907	652
22	-2,10	3000	1000	747
23	-2,20	3125	1098	852
24	-2,30	3250	1200	967
25	-2,40	3375	1307	1093
26	-2,50	3500	1418	1229
27	-2,60	3625	1533	1376
28	-2,70	3750	1654	1536
29	-2,80	3875	1778	1707
30	-2,90	4000	1908	1891
31	-3,00	4125	2042	2089
32	-3,10	4250	2180	2300
33	-3,20	4375	2323	2525
34	-3,30	4500	2471	2765
35	-3,40	4625	2623	3019
36	-3,50	4750	2780	3289

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	625	9	47
4	-0,30	750	21	49
5	-0,40	875	37	52
6	-0,50	1000	57	56
7	-0,60	1125	82	63
8	-0,70	1250	111	73
9	-0,80	1375	145	86
10	-0,90	1500	184	102
11	-1,00	1625	227	123
12	-1,10	1750	275	148
13	-1,20	1875	327	178
14	-1,30	2000	384	213
15	-1,40	2125	445	255
16	-1,50	2250	511	302
17	-1,60	2375	581	357
18	-1,70	2500	656	419
19	-1,80	2625	735	488
20	-1,90	2750	819	566
21	-2,00	2875	907	652
22	-2,10	3000	1000	747
23	-2,20	3125	1098	852
24	-2,30	3250	1200	967
25	-2,40	3375	1307	1093
26	-2,50	3500	1418	1229
27	-2,60	3625	1533	1376
28	-2,70	3750	1654	1536
29	-2,80	3875	1778	1707
30	-2,90	4000	1908	1891
31	-3,00	4125	2042	2089
32	-3,10	4250	2180	2300
33	-3,20	4375	2323	2525
34	-3,30	4500	2471	2765
35	-3,40	4625	2623	3019
36	-3,50	4750	2780	3289

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	500	2	47
3	-0,20	625	9	47
4	-0,30	750	21	49
5	-0,40	875	37	52
6	-0,50	1000	57	56
7	-0,60	1125	82	63
8	-0,70	1250	111	73
9	-0,80	1375	145	86
10	-0,90	1500	184	102
11	-1,00	1625	227	123
12	-1,10	1750	275	148
13	-1,20	1875	327	178
14	-1,30	2000	384	213
15	-1,40	2125	445	255
16	-1,50	2250	511	302
17	-1,60	2375	581	357
18	-1,70	2500	656	419
19	-1,80	2625	735	488
20	-1,90	2750	819	566
21	-2,00	2875	907	652
22	-2,10	3000	1000	747
23	-2,20	3125	1098	852
24	-2,30	3250	1200	967

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
25	-2,40	3375	1307	1093
26	-2,50	3500	1418	1229
27	-2,60	3625	1533	1376
28	-2,70	3750	1654	1536
29	-2,80	3875	1778	1707
30	-2,90	4000	1908	1891
31	-3,00	4125	2042	2089
32	-3,10	4250	2180	2300
33	-3,20	4375	2323	2525
34	-3,30	4500	2471	2765
35	-3,40	4625	2623	3019
36	-3,50	4750	2780	3289

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	7	48
3	-0,20	637	20	49
4	-0,30	765	38	52
5	-0,40	892	60	57
6	-0,50	1020	88	65
7	-0,60	1147	120	75
8	-0,70	1275	158	89
9	-0,80	1402	201	107
10	-0,90	1530	248	129
11	-1,00	1657	301	156
12	-1,10	1784	359	189
13	-1,20	1912	422	228
14	-1,30	2039	489	274
15	-1,40	2167	562	326
16	-1,50	2294	640	386
17	-1,60	2422	723	455
18	-1,70	2549	811	531
19	-1,80	2677	904	617
20	-1,90	2804	1002	712
21	-2,00	2932	1105	817
22	-2,10	3059	1213	933
23	-2,20	3187	1326	1060
24	-2,30	3314	1444	1199
25	-2,40	3441	1567	1349
26	-2,50	3569	1695	1512
27	-2,60	3696	1829	1688
28	-2,70	3824	1967	1878
29	-2,80	3951	2110	2082
30	-2,90	4079	2258	2300
31	-3,00	4206	2412	2534
32	-3,10	4334	2570	2783
33	-3,20	4461	2734	3048
34	-3,30	4589	2902	3330
35	-3,40	4716	3076	3629
36	-3,50	4844	3255	3945

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	498	7	47
3	-0,20	620	20	49
4	-0,30	743	37	51
5	-0,40	865	59	56
6	-0,50	988	86	63
7	-0,60	1110	117	73

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
8	-0,70	1233	154	87
9	-0,80	1355	195	104
10	-0,90	1478	241	126
11	-1,00	1600	292	153
12	-1,10	1723	348	185
13	-1,20	1845	409	222
14	-1,30	1968	474	266
15	-1,40	2091	545	317
16	-1,50	2213	620	376
17	-1,60	2336	700	441
18	-1,70	2458	785	516
19	-1,80	2581	875	599
20	-1,90	2703	970	691
21	-2,00	2826	1069	793
22	-2,10	2948	1174	905
23	-2,20	3071	1283	1028
24	-2,30	3193	1397	1162
25	-2,40	3316	1516	1307
26	-2,50	3438	1640	1465
27	-2,60	3561	1768	1635
28	-2,70	3684	1902	1819
29	-2,80	3806	2040	2016
30	-2,90	3929	2184	2227
31	-3,00	4051	2332	2453
32	-3,10	4174	2485	2694
33	-3,20	4296	2643	2950
34	-3,30	4419	2805	3222
35	-3,40	4541	2973	3511
36	-3,50	4664	3146	3817

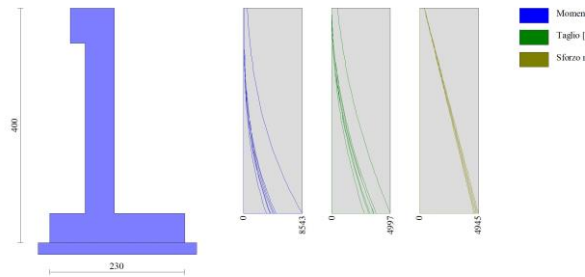


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

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]
----	----------	-----------	-----------	------------

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	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	628	27
3	-0,93	0	1243	107
4	-0,84	0	1844	240
5	-0,76	0	2432	423
6	-0,67	0	3006	656
7	-0,59	0	3567	938
8	-0,50	0	4114	1267
9	0,00	0	-3508	-2369
10	0,10	0	-3317	-2027
11	0,20	0	-3107	-1706
12	0,30	0	-2879	-1407
13	0,40	0	-2632	-1131
14	0,50	0	-2367	-881
15	0,60	0	-2084	-658
16	0,70	0	-1783	-465
17	0,80	0	-1463	-302
18	0,90	0	-1124	-173
19	1,00	0	-768	-78
20	1,10	0	-393	-20
21	1,20	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	874	38
3	-0,93	0	1719	149
4	-0,84	0	2534	331

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
5	-0,76	0	3321	583
6	-0,67	0	4079	900
7	-0,59	0	4807	1281
8	-0,50	0	5507	1723
9	0,00	0	-2285	-1940
10	0,10	0	-2312	-1710
11	0,20	0	-2299	-1479
12	0,30	0	-2247	-1251
13	0,40	0	-2155	-1031
14	0,50	0	-2024	-821
15	0,60	0	-1854	-627
16	0,70	0	-1643	-452
17	0,80	0	-1394	-300
18	0,90	0	-1105	-175
19	1,00	0	-776	-80
20	1,10	0	-408	-21
21	1,20	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	819	35
3	-0,93	0	1610	140
4	-0,84	0	2371	310
5	-0,76	0	3104	545
6	-0,67	0	3808	842
7	-0,59	0	4483	1197
8	-0,50	0	5130	1610
9	0,00	0	-2988	-2358
10	0,10	0	-2955	-2060
11	0,20	0	-2882	-1768
12	0,30	0	-2770	-1485
13	0,40	0	-2619	-1215
14	0,50	0	-2429	-962
15	0,60	0	-2200	-731
16	0,70	0	-1931	-524
17	0,80	0	-1623	-346
18	0,90	0	-1276	-200
19	1,00	0	-890	-92
20	1,10	0	-465	-24
21	1,20	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	1059	46
3	-0,93	0	2081	180
4	-0,84	0	3066	401
5	-0,76	0	4014	705
6	-0,67	0	4925	1088
7	-0,59	0	5799	1548
8	-0,50	0	6636	2081
9	0,00	0	-4245	-3272
10	0,10	0	-4169	-2851
11	0,20	0	-4041	-2440
12	0,30	0	-3864	-2045
13	0,40	0	-3636	-1669
14	0,50	0	-3358	-1319
15	0,60	0	-3029	-999
16	0,70	0	-2650	-715
17	0,80	0	-2221	-471

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
18	0,90	0	-1741	-272
19	1,00	0	-1211	-124
20	1,10	0	-631	-32
21	1,20	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	548	24
3	-0,93	0	1089	94
4	-0,84	0	1623	210
5	-0,76	0	2151	372
6	-0,67	0	2672	579
7	-0,59	0	3187	830
8	-0,50	0	3695	1125
9	0,00	0	-783	-599
10	0,10	0	-767	-522
11	0,20	0	-742	-446
12	0,30	0	-708	-373
13	0,40	0	-666	-305
14	0,50	0	-614	-241
15	0,60	0	-553	-182
16	0,70	0	-484	-130
17	0,80	0	-405	-86
18	0,90	0	-317	-50
19	1,00	0	-220	-23
20	1,10	0	-115	-6
21	1,20	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	548	24
3	-0,93	0	1089	94
4	-0,84	0	1623	210
5	-0,76	0	2151	372
6	-0,67	0	2672	579
7	-0,59	0	3187	830
8	-0,50	0	3695	1125
9	0,00	0	-783	-599
10	0,10	0	-767	-522
11	0,20	0	-742	-446
12	0,30	0	-708	-373
13	0,40	0	-666	-305
14	0,50	0	-614	-241
15	0,60	0	-553	-182
16	0,70	0	-484	-130
17	0,80	0	-405	-86
18	0,90	0	-317	-50
19	1,00	0	-220	-23
20	1,10	0	-115	-6
21	1,20	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	548	24



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
3	-0,93	0	1089	94
4	-0,84	0	1623	210
5	-0,76	0	2151	372
6	-0,67	0	2672	579
7	-0,59	0	3187	830
8	-0,50	0	3695	1125
9	0,00	0	-783	-599
10	0,10	0	-767	-522
11	0,20	0	-742	-446
12	0,30	0	-708	-373
13	0,40	0	-666	-305
14	0,50	0	-614	-241
15	0,60	0	-553	-182
16	0,70	0	-484	-130
17	0,80	0	-405	-86
18	0,90	0	-317	-50
19	1,00	0	-220	-23
20	1,10	0	-115	-6
21	1,20	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	702	30
3	-0,93	0	1388	120
4	-0,84	0	2056	268
5	-0,76	0	2706	472
6	-0,67	0	3340	731
7	-0,59	0	3956	1044
8	-0,50	0	4555	1409
9	0,00	0	-1497	-1237
10	0,10	0	-1502	-1086
11	0,20	0	-1482	-937
12	0,30	0	-1440	-791
13	0,40	0	-1374	-650
14	0,50	0	-1284	-517
15	0,60	0	-1171	-394
16	0,70	0	-1035	-283
17	0,80	0	-875	-188
18	0,90	0	-691	-109
19	1,00	0	-484	-50
20	1,10	0	-254	-13
21	1,20	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,10	0	0	0
2	-1,01	0	676	29
3	-0,93	0	1335	115
4	-0,84	0	1977	257
5	-0,76	0	2602	454
6	-0,67	0	3209	703
7	-0,59	0	3800	1004
8	-0,50	0	4373	1354
9	0,00	0	-1833	-1436
10	0,10	0	-1809	-1254
11	0,20	0	-1761	-1075
12	0,30	0	-1690	-902
13	0,40	0	-1596	-738
14	0,50	0	-1478	-584
15	0,60	0	-1337	-443

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
16	0,70	0	-1172	-317
17	0,80	0	-984	-209
18	0,90	0	-773	-121
19	1,00	0	-539	-55
20	1,10	0	-281	-14
21	1,20	0	0	0

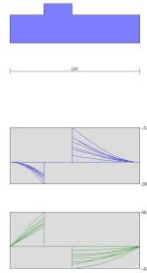


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

### Verifiche strutturali

#### Verifiche a flessione

#### Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

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

#### Paramento

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	8,04	16,08	47	375	65160	521277	1390.073
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	47	500	56810	604693	1209.385
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	48	625	50221	658430	1053.489
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	50	750	45696	691533	922.044
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	53	875	43106	708653	809.889
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	59	1000	42302	713966	713.966
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	68	1125	43012	709273	630.465

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	81	1250	44973	696312	557.049
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	97	1375	47898	676359	491.897
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	119	1500	51398	649344	432.896
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	145	1625	55322	618297	380.491
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	178	1750	59236	582518	332.867
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	217	1875	63031	544603	290.455
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	263	2000	66562	505918	252.959
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	317	2125	69588	466595	219.574
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	379	2250	72143	428323	190.366
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	450	2375	73809	389664	164.069
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	530	2500	73401	346103	138.441
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	621	2625	71473	302341	115.178
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	722	2750	68716	261905	95.238
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	834	2875	65537	226007	78.611
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	958	3000	62122	194608	64.869
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	1094	3125	58591	167364	53.556
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	1243	3250	55576	145272	44.699
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1406	3375	52509	126023	37.340
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1583	3500	49850	110199	31.485
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1775	3625	47608	97226	26.821
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	1982	3750	45368	85830	22.888
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	2205	3875	43533	76496	19.741
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	2445	4000	42005	68727	17.182
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2701	4125	40717	62174	15.072
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	2976	4250	39617	56582	13.313
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	3268	4375	38670	51763	11.831
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	3580	4500	37846	47573	10.572
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	3911	4625	37124	43902	9.492
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	4262	4750	36488	40664	8.561

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	8,04	16,08	49	390	65160	521277	1335.193
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	49	521	57124	601824	1156.128
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	52	651	51465	648831	997.144
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	56	781	48275	673446	862.477
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	63	911	47182	681709	748.337
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	73	1041	47759	677432	650.687
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	88	1171	49594	663266	566.293
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	106	1301	52360	641924	493.265
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	130	1432	55698	614863	429.518
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	159	1562	59219	582679	373.117
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	194	1692	62749	547693	323.735
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	236	1822	66087	511114	280.534
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	285	1952	69048	473727	242.679
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	341	2082	71737	437750	210.234
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	406	2212	73380	399615	180.630
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	480	2342	73751	359808	153.601
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	563	2473	72258	317076	128.235
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	657	2603	69956	277211	106.506
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	761	2733	66996	240684	88.069
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	876	2863	63554	207776	72.572
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	1002	2993	60338	180159	60.190
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	1141	3123	57058	156134	49.990
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	1293	3253	54280	136562	41.975
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	1458	3384	51355	119158	35.216
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1637	3514	49003	105163	29.929
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1831	3644	46810	93164	25.567
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	2039	3774	44788	82882	21.961
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	2264	3904	43112	74358	19.046
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	2504	4034	41703	67190	16.655
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	2761	4164	40504	61091	14.670
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	3035	4295	39473	55847	13.004
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	3328	4425	38578	51297	11.593

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	3638	4555	37796	47317	10.388
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	3968	4685	37107	43812	9.352
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	4317	4815	36496	40705	8.454
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	4687	4945	35951	37936	7.671

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	8,04	16,08	47	375	65160	521277	1390.073
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	47	495	57452	598830	1210.094
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	50	615	52035	644429	1048.322
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	54	735	48992	667919	909.245
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	61	854	48012	675481	790.546
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	71	974	48659	670486	688.164
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	84	1094	50552	655879	599.429
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	102	1214	53355	634240	522.424
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	125	1334	56641	606243	454.490
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	152	1454	60159	574087	394.898
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	186	1574	63585	538529	342.223
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	226	1693	66887	502245	296.575
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	272	1813	69727	464758	256.299
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	326	1933	72156	428027	221.408
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	388	2053	73763	390733	190.316
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	458	2173	73471	348857	160.547
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	537	2293	71685	306312	133.598
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	625	2413	69115	266833	110.597
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	723	2533	66150	231638	91.465
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	832	2652	62695	199875	75.357
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	952	2772	59340	172849	62.350
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	1083	2892	56251	150219	51.941
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	1226	3012	53352	131044	43.508
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	1382	3132	50598	114653	36.609
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1551	3252	48373	101411	31.187
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1734	3372	46133	89720	26.611
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1930	3491	44217	79979	22.907
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	2142	3611	42624	71875	19.903
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	2368	3731	41280	65040	17.432
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	2610	3851	40134	59209	15.375
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2869	3971	39146	54184	13.646
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	3144	4091	38287	49817	12.178
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	3436	4211	37535	45990	10.923
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	3747	4330	36871	42615	9.841
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	4075	4450	36282	39619	8.903
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	4423	4570	35757	36946	8.084

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	8,04	16,08	547	375	38269	26242	69.978
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	599	500	39754	33162	66.323
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	657	625	41006	38991	62.386
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	721	750	42018	43708	58.277
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	791	875	42766	47308	54.067
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	868	1000	43265	49863	49.863
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	952	1125	43593	51538	45.812
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	1043	1250	43772	52456	41.965
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	1143	1375	43828	52740	38.356
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	1251	1500	43782	52507	35.004
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	1368	1625	43656	51863	31.916
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	1494	1750	43469	50904	29.088
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	1631	1875	43235	49708	26.511
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	1778	2000	42969	48344	24.172
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	1935	2125	42680	46866	22.054

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	2104	2250	42360	45298	20.133
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	2285	2375	42011	43674	18.389
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	2477	2500	41661	42043	16.817
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	2683	2625	41314	40427	15.401
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	2901	2750	40973	38841	14.124
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	3133	2875	40642	37296	12.973
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	3379	3000	40321	35800	11.933
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	3639	3125	40011	34359	10.995
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	3914	3250	39714	32974	10.146
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	4205	3375	39429	31648	9.377
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	4511	3500	39157	30380	8.680
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	4834	3625	38898	29171	8.047
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	5173	3750	38650	28018	7.471
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	5530	3875	38415	26921	6.947
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	5904	4000	38191	25876	6.469
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	6296	4125	37978	24883	6.032
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	6706	4250	37775	23939	5.633
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	7136	4375	37582	23042	5.267
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	7585	4500	37399	22188	4.931
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	8054	4625	37225	21377	4.622
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	8543	4750	37059	20605	4.338

**Mensola valle**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	-21755	0	4176.870
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	-21755	0	1044.217
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	-21755	0	464.097

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	-21755	0	4011.966
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-22	0	-21755	0	1002.992
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-49	0	-21755	0	445.774

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	-21755	0	4176.870
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	-21755	0	1044.217
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	-21755	0	464.097

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	-25154	0	4829.593
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	-25154	0	1207.398
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	-25154	0	536.621

## Fondazione

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	27	0	17803	0	658.946
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	107	0	17803	0	165.918
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	240	0	17803	0	74.274
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	423	0	17803	0	42.083
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	656	0	17803	0	27.131
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	938	0	17803	0	18.980
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1267	0	17803	0	14.048
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-2369	0	-17803	0	7.516
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-2027	0	-17803	0	8.781
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-1706	0	-17803	0	10.435
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-1407	0	-17803	0	12.656
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-1131	0	-17803	0	15.741
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-881	0	-17803	0	20.210
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-658	0	-17803	0	27.049
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-465	0	-17803	0	38.310
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-302	0	-17803	0	58.892
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-173	0	-17803	0	103.031
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-78	0	-17803	0	228.189
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-20	0	-17803	0	898.680
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	38	0	17803	0	472.798
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	149	0	17803	0	119.516
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	331	0	17803	0	53.716
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	583	0	17803	0	30.560
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	900	0	17803	0	19.783
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	1281	0	17803	0	13.899
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1723	0	17803	0	10.332
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-1940	0	-17803	0	9.178
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-1710	0	-17803	0	10.413
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-1479	0	-17803	0	12.039
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-1251	0	-17803	0	14.229
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-1031	0	-17803	0	17.272
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-821	0	-17803	0	21.674
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-627	0	-17803	0	28.385
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-452	0	-17803	0	39.386
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-300	0	-17803	0	59.377
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-175	0	-17803	0	101.976
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-80	0	-17803	0	221.912
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-21	0	-17803	0	859.429
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	35	0	17803	0	504.113
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	140	0	17803	0	127.514
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	310	0	17803	0	57.349
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	545	0	17803	0	32.648
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	842	0	17803	0	21.150
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	1197	0	17803	0	14.870
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1610	0	17803	0	11.061
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-2358	0	-17803	0	7.552
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-2060	0	-17803	0	8.642
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-1768	0	-17803	0	10.071
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-1485	0	-17803	0	11.990
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-1215	0	-17803	0	14.652
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-962	0	-17803	0	18.500
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-731	0	-17803	0	24.370
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-524	0	-17803	0	33.998
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-346	0	-17803	0	51.515
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-200	0	-17803	0	88.892
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-92	0	-17803	0	194.302
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-24	0	-17803	0	755.649
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	46	0	20614	0	451.583
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	180	0	20614	0	114.218
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	401	0	20614	0	51.365
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	705	0	20614	0	29.239
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	1088	0	20614	0	18.940
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	1548	0	20614	0	13.315
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	2081	0	20614	0	9.904
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-3272	0	-20614	0	6.300
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-2851	0	-20614	0	7.230
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-2440	0	-20614	0	8.448
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-2045	0	-20614	0	10.083
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-1669	0	-20614	0	12.350
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-1319	0	-20614	0	15.628
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-999	0	-20614	0	20.629
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-715	0	-20614	0	28.834
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-471	0	-20614	0	43.769
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-272	0	-20614	0	75.655
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-124	0	-20614	0	165.634
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-32	0	-20614	0	645.138
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

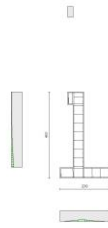


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

n° (o Is) indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

B larghezza sezione espresso in [cm]

H altezza sezione espressa in [cm]

A<sub>sw</sub> area ferri a taglio espresso in [cmq]

cotgθ inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

V<sub>Rcd</sub> resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]

V<sub>Rsd</sub> resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]

V<sub>Rd</sub> resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A<sub>sw</sub>>0.0) V<sub>Rd</sub>=min(V<sub>Rcd</sub>, V<sub>Rsd</sub>).

T taglio agente espressa in [kg]

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

**Paramento**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	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	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24053	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24070	3	8062.580
3	-0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24088	12	2017.121
4	-0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24105	27	899.622
5	-0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24123	47	508.155
6	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24141	74	326.186
7	-0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24158	106	226.960
8	-0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24176	145	166.990
9	-0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24194	189	128.006
10	-0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24211	239	101.248
11	-1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24229	295	82.090
12	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24246	357	67.904
13	-1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24264	425	57.107
14	-1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24282	499	48.700
15	-1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24299	578	42.025
16	-1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24317	664	36.637
17	-1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24335	755	32.226
18	-1,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24352	852	28.568
19	-1,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24370	956	25.501
20	-1,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24387	1065	22.905



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	50	0,00	0,00	--	0	0	24405	1180	20.687
22	-2,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24423	1301	18.778
23	-2,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24440	1427	17.122
24	-2,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24458	1560	15.677
25	-2,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24476	1699	14.409
26	-2,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24493	1843	13.289
27	-2,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24511	1994	12.295
28	-2,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24528	2150	11.410
29	-2,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24546	2312	10.617
30	-2,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24564	2480	9.905
31	-3,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24581	2654	9.262
32	-3,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24599	2834	8.680
33	-3,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24617	3020	8.151
34	-3,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24634	3212	7.669
35	-3,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24652	3410	7.229
36	-3,49	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24669	3614	6.826

**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	24055	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24073	13	1836.507
3	-0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24091	32	755.672
4	-0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24110	56	428.531
5	-0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24128	86	279.930
6	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24146	122	198.402
7	-0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24165	163	148.410
8	-0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24183	210	115.404
9	-0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24201	262	92.412
10	-0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24220	320	75.727
11	-1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24238	383	63.222
12	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24257	453	53.601
13	-1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24275	527	46.036
14	-1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24293	608	39.977
15	-1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24312	694	35.048
16	-1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24330	785	30.983
17	-1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24348	882	27.592
18	-1,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24367	985	24.731
19	-1,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24385	1094	22.296
20	-1,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24403	1208	20.206
21	-2,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24422	1327	18.399
22	-2,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24440	1453	16.825
23	-2,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24458	1583	15.447
24	-2,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24477	1720	14.232
25	-2,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24495	1862	13.156
26	-2,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24513	2010	12.198
27	-2,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24532	2163	11.342
28	-2,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24550	2322	10.574
29	-2,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24568	2486	9.882
30	-2,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24587	2656	9.256
31	-3,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24605	2832	8.688
32	-3,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24624	3013	8.171
33	-3,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24642	3201	7.699
34	-3,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24660	3393	7.267
35	-3,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24679	3592	6.870
36	-3,49	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24697	3796	6.506

**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	24053	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24069	13	1862.230
3	-0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24086	31	773.268

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
4	-0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24103	55	441.335
5	-0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24120	83	289.679
6	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24137	117	206.071
7	-0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24154	156	154.599
8	-0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24171	201	120.502
9	-0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24188	250	96.684
10	-0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24205	305	79.358
11	-1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24222	365	66.346
12	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24238	430	56.317
13	-1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24255	501	48.418
14	-1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24272	577	42.084
15	-1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24289	658	36.925
16	-1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24306	744	32.666
17	-1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24323	836	29.108
18	-1,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24340	932	26.105
19	-1,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24357	1034	23.547
20	-1,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24374	1142	21.350
21	-2,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24391	1254	19.448
22	-2,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24407	1372	17.791
23	-2,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24424	1495	16.339
24	-2,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24441	1623	15.059
25	-2,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24458	1757	13.924
26	-2,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24475	1895	12.914
27	-2,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24492	2039	12.011
28	-2,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24509	2188	11.200
29	-2,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24526	2343	10.469
30	-2,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24543	2502	9.807
31	-3,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24560	2667	9.207
32	-3,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24576	2838	8.661
33	-3,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24593	3013	8.162
34	-3,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24610	3194	7.705
35	-3,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24627	3380	7.285
36	-3,49	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24644	3572	6.899

**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	24053	500	48.105
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24070	551	43.658
3	-0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24088	607	39.666
4	-0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24105	668	36.101
5	-0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24123	733	32.925
6	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24141	802	30.096
7	-0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24158	876	27.574
8	-0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24176	955	25.324
9	-0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24194	1038	23.314
10	-0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24211	1125	21.515
11	-1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24229	1217	19.901
12	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24246	1314	18.451
13	-1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24264	1415	17.144
14	-1,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24282	1521	15.964
15	-1,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24299	1631	14.895
16	-1,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24317	1746	13.926
17	-1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24335	1866	13.044
18	-1,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24352	1989	12.241
19	-1,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24370	2118	11.507
20	-1,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24387	2251	10.835
21	-2,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24405	2388	10.219
22	-2,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24423	2530	9.652
23	-2,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24440	2677	9.130
24	-2,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24458	2828	8.649
25	-2,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24476	2984	8.203
26	-2,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24493	3144	7.791
27	-2,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24511	3309	7.408
28	-2,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24528	3478	7.053

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
29	-2,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24546	3652	6.722
30	-2,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24564	3830	6.414
31	-3,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24581	4013	6.126
32	-3,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24599	4200	5.857
33	-3,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24617	4392	5.604
34	-3,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24634	4589	5.368
35	-3,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24652	4791	5.146
36	-3,49	100	50	0,00	0,00	--	0	0	24669	4997	4.937

**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	24752	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	125	198.013
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	250	99.007
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	375	66.004

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	24752	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	130	190.196
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	260	95.098
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	390	63.399

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	24752	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	125	198.013
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	250	99.007
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	375	66.004

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	24752	0	100.000
2	-0,67	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	125	198.013
3	-0,58	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	250	99.007
4	-0,50	100	60	0,00	0,00	--	0	0	24752	375	66.004

**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	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-628	35.953
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1243	18.171

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
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1844	12.247
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2432	9.287
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3006	7.513
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3567	6.331
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4114	5.489
9	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3508	6.438
10	0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3317	6.809
11	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3107	7.269
12	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2879	7.846
13	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2632	8.580
14	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2367	9.541
15	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2084	10.837
16	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1783	12.670
17	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1463	15.441
18	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1124	20.084
19	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-768	29.407
20	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-393	57.444
21	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	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	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-874	25.847
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1719	13.142
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2534	8.912
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3321	6.801
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4079	5.537
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4807	4.698
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5507	4.101
9	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2285	9.885
10	0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2312	9.770
11	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2299	9.823
12	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2247	10.051
13	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2155	10.478
14	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2024	11.157
15	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1854	12.184
16	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1643	13.742
17	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1394	16.204
18	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1105	20.445
19	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-776	29.106
20	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-408	55.392
21	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	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	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-819	27.567
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1610	14.030
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2371	9.524
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3104	7.276
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3808	5.931
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4483	5.037
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5130	4.403
9	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2988	7.558
10	0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2955	7.643
11	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2882	7.836
12	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2770	8.152
13	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2619	8.622
14	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2429	9.297
15	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2200	10.266
16	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1931	11.694

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
17	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1623	13.912
18	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1276	17.694
19	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-890	25.372
20	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-465	48.603
21	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000
2	-1,01	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1059	21.327
3	-0,93	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2081	10.853
4	-0,84	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3066	7.366
5	-0,76	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4014	5.626
6	-0,67	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4925	4.586
7	-0,59	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5799	3.895
8	-0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6636	3.403
9	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4245	5.320
10	0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4169	5.418
11	0,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4041	5.588
12	0,30	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3864	5.845
13	0,40	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3636	6.212
14	0,50	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3358	6.727
15	0,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3029	7.456
16	0,70	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2650	8.523
17	0,80	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2221	10.170
18	0,90	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1741	12.972
19	1,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1211	18.649
20	1,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-631	35.810
21	1,20	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000

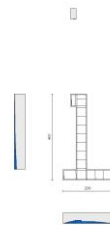


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

*Verifica delle tensioni*

**Simbologia adottata**

- n° indice sezione
- Y ordinata sezione, espressa in [m]
- B larghezza sezione, espresso in [cm]
- H altezza sezione, espressa in [cm]
- A<sub>fi</sub> area ferri inferiori, espresso in [cmq]
- A<sub>fs</sub> area ferri superiori, espressa in [cmq]
- M momento agente, espressa in [kgm]

N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
$\sigma_c$	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\sigma_{fi}$	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\sigma_{fs}$	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]

### Combinazioni SLER

#### Paramento

#### Combinazione n° 11 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	187,89	[kg/cm <sup>2</sup> ]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cm <sup>2</sup> ]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[kgm]	[kg]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	100	50	8,04	16,08	47	375	0,18	0,37	2,42
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	47	500	0,20	0,12	2,73
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	47	625	0,22	0,44	3,11
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	49	750	0,25	0,74	3,52
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	52	875	0,28	1,00	3,96
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	56	1000	0,32	1,22	4,45
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	63	1125	0,36	1,37	5,00
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	73	1250	0,40	1,46	5,63
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	86	1375	0,45	1,46	6,34
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	102	1500	0,51	1,37	7,15
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	123	1625	0,58	1,18	8,07
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	148	1750	0,66	0,86	9,11
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	178	1875	0,75	0,39	10,30
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	213	2000	0,85	0,38	11,70
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	255	2125	0,98	1,57	13,35
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	302	2250	1,13	3,35	15,29
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	357	2375	1,31	5,93	17,58
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	419	2500	1,53	9,52	20,23
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	488	2625	1,78	14,31	23,26
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	566	2750	2,06	20,45	26,68
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	652	2875	2,38	28,05	30,47
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	747	3000	2,74	37,19	34,64
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	852	3125	3,13	47,91	39,17
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	967	3250	3,56	60,26	44,06
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1093	3375	4,03	74,29	49,34
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1229	3500	4,53	90,04	55,00
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1376	3625	5,08	107,55	61,06
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	1536	3750	5,66	126,87	67,54
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	1707	3875	6,29	148,07	74,44
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	1891	4000	6,96	171,19	81,78
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2089	4125	7,68	196,29	89,59
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	2300	4250	8,44	223,44	97,87
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	2525	4375	9,26	252,70	106,64
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	2765	4500	10,12	284,12	115,92
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	3019	4625	11,03	317,79	125,72
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	3289	4750	12,00	353,75	136,07

#### Mensola valle

#### Combinazione n° 11 - SLER

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

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	0,02	0,15	0,99
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	0,06	0,60	3,94
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	0,14	1,36	8,87

### Fondazione

#### Combinazione n° 11 - SLER

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

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	24	0	0,10	5,45	0,87
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	94	0	0,38	21,73	3,46
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	210	0	0,85	48,69	7,76
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	372	0	1,51	86,21	13,74
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	579	0	2,35	134,15	21,38
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	830	0	3,38	192,39	30,66
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1125	0	4,58	260,79	41,57
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-599	0	2,44	22,14	138,93
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-522	0	2,12	19,28	120,95
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-446	0	1,82	16,49	103,44
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-373	0	1,52	13,80	86,60
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-305	0	1,24	11,26	70,65
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-241	0	0,98	8,89	55,80
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-182	0	0,74	6,73	42,25
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-130	0	0,53	4,81	30,21
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-86	0	0,35	3,17	19,89
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-50	0	0,20	1,83	11,50
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-23	0	0,09	0,84	5,25
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-6	0	0,02	0,21	1,35
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00

### Combinazioni SLEF

#### 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	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	8,04	16,08	47	375	0,18	0,37	2,42
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	47	500	0,20	0,12	2,73
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	47	625	0,22	0,44	3,11
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	49	750	0,25	0,74	3,52
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	52	875	0,28	1,00	3,96
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	56	1000	0,32	1,22	4,45
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	63	1125	0,36	1,37	5,00
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	73	1250	0,40	1,46	5,63
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	86	1375	0,45	1,46	6,34
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	102	1500	0,51	1,37	7,15
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	123	1625	0,58	1,18	8,07
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	148	1750	0,66	0,86	9,11
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	178	1875	0,75	0,39	10,30
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	213	2000	0,85	0,38	11,70
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	255	2125	0,98	1,57	13,35
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	302	2250	1,13	3,35	15,29
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	357	2375	1,31	5,93	17,58
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	419	2500	1,53	9,52	20,23
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	488	2625	1,78	14,31	23,26
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	566	2750	2,06	20,45	26,68
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	652	2875	2,38	28,05	30,47
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	747	3000	2,74	37,19	34,64
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	852	3125	3,13	47,91	39,17
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	967	3250	3,56	60,26	44,06
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1093	3375	4,03	74,29	49,34
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1229	3500	4,53	90,04	55,00
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1376	3625	5,08	107,55	61,06
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	1536	3750	5,66	126,87	67,54
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	1707	3875	6,29	148,07	74,44
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	1891	4000	6,96	171,19	81,78
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2089	4125	7,68	196,29	89,59
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	2300	4250	8,44	223,44	97,87
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	2525	4375	9,26	252,70	106,64
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	2765	4500	10,12	284,12	115,92
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	3019	4625	11,03	317,79	125,72
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	3289	4750	12,00	353,75	136,07

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	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	0,02	0,15	0,99
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	0,06	0,60	3,94
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	0,14	1,36	8,87

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	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	24	0	0,10	5,45	0,87
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	94	0	0,38	21,73	3,46
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	210	0	0,85	48,69	7,76
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	372	0	1,51	86,21	13,74
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	579	0	2,35	134,15	21,38
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	830	0	3,38	192,39	30,66
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1125	0	4,58	260,79	41,57
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-599	0	2,44	22,14	138,93
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-522	0	2,12	19,28	120,95
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-446	0	1,82	16,49	103,44
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-373	0	1,52	13,80	86,60
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-305	0	1,24	11,26	70,65
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-241	0	0,98	8,89	55,80
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-182	0	0,74	6,73	42,25
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-130	0	0,53	4,81	30,21
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-86	0	0,35	3,17	19,89
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-50	0	0,20	1,83	11,50
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-23	0	0,09	0,84	5,25
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-6	0	0,02	0,21	1,35
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00

## Combinazioni SLEQ

### 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	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	8,04	16,08	47	375	0,18	0,37	2,42
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	47	500	0,20	0,12	2,73
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	47	625	0,22	0,44	3,11
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	49	750	0,25	0,74	3,52
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	52	875	0,28	1,00	3,96
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	56	1000	0,32	1,22	4,45
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	63	1125	0,36	1,37	5,00
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	73	1250	0,40	1,46	5,63
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	86	1375	0,45	1,46	6,34
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	102	1500	0,51	1,37	7,15
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	123	1625	0,58	1,18	8,07
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	148	1750	0,66	0,86	9,11
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	178	1875	0,75	0,39	10,30
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	213	2000	0,85	0,38	11,70
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	255	2125	0,98	1,57	13,35
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	302	2250	1,13	3,35	15,29
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	357	2375	1,31	5,93	17,58
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	419	2500	1,53	9,52	20,23
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	488	2625	1,78	14,31	23,26
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	566	2750	2,06	20,45	26,68
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	652	2875	2,38	28,05	30,47
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	747	3000	2,74	37,19	34,64
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	852	3125	3,13	47,91	39,17

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	967	3250	3,56	60,26	44,06
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1093	3375	4,03	74,29	49,34
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1229	3500	4,53	90,04	55,00
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1376	3625	5,08	107,55	61,06
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	1536	3750	5,66	126,87	67,54
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	1707	3875	6,29	148,07	74,44
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	1891	4000	6,96	171,19	81,78
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2089	4125	7,68	196,29	89,59
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	2300	4250	8,44	223,44	97,87
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	2525	4375	9,26	252,70	106,64
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	2765	4500	10,12	284,12	115,92
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	3019	4625	11,03	317,79	125,72
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	3289	4750	12,00	353,75	136,07

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	8,04	16,08	48	382	0,18	0,38	2,47
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	48	510	0,20	0,11	2,80
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	49	637	0,23	0,43	3,20
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	52	765	0,26	0,69	3,65
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	57	892	0,30	0,91	4,16
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	65	1020	0,34	1,06	4,73
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	75	1147	0,38	1,13	5,38
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	89	1275	0,44	1,12	6,13
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	107	1402	0,50	0,99	6,98
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	129	1530	0,57	0,76	7,96
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	156	1657	0,66	0,36	9,09
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	189	1784	0,76	0,31	10,41
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	228	1912	0,88	1,38	11,98
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	274	2039	1,02	3,03	13,85
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	326	2167	1,20	5,47	16,07
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	386	2294	1,41	8,92	18,66
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	455	2422	1,65	13,60	21,64
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	531	2549	1,93	19,67	25,02
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	617	2677	2,25	27,24	28,79
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	712	2804	2,61	36,41	32,94
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	817	2932	3,00	47,22	37,48
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	933	3059	3,44	59,74	42,41
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	1060	3187	3,91	74,01	47,74
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	1199	3314	4,42	90,09	53,48
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1349	3441	4,98	108,03	59,64
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1512	3569	5,58	127,90	66,25
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1688	3696	6,22	149,75	73,31
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	1878	3824	6,91	173,64	80,84
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	2082	3951	7,65	199,66	88,87
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	2300	4079	8,44	227,85	97,41
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2534	4206	9,28	258,30	106,48
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	2783	4334	10,17	291,07	116,10
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	3048	4461	11,12	326,23	126,28
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	3330	4589	12,13	363,86	137,04
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	3629	4716	13,19	404,03	148,41
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	3945	4844	14,32	446,82	160,39

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]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
1	0,00	100	50	8,04	16,08	47	375	0,18	0,37	2,42
2	-0,10	100	50	8,04	16,08	47	498	0,20	0,10	2,74
3	-0,20	100	50	8,04	16,08	49	620	0,22	0,40	3,13
4	-0,30	100	50	8,04	16,08	51	743	0,25	0,66	3,56
5	-0,40	100	50	8,04	16,08	56	865	0,29	0,87	4,05
6	-0,50	100	50	8,04	16,08	63	988	0,33	1,01	4,60
7	-0,60	100	50	8,04	16,08	73	1110	0,37	1,08	5,23
8	-0,70	100	50	8,04	16,08	87	1233	0,43	1,05	5,95
9	-0,80	100	50	8,04	16,08	104	1355	0,49	0,93	6,78
10	-0,90	100	50	8,04	16,08	126	1478	0,56	0,70	7,73
11	-1,00	100	50	8,04	16,08	153	1600	0,64	0,31	8,82
12	-1,10	100	50	8,04	16,08	185	1723	0,74	0,36	10,10
13	-1,20	100	50	8,04	16,08	222	1845	0,85	1,42	11,63
14	-1,30	100	50	8,04	16,08	266	1968	1,00	3,05	13,45
15	-1,40	100	50	8,04	16,08	317	2091	1,17	5,45	15,60
16	-1,50	100	50	8,04	16,08	376	2213	1,37	8,84	18,11
17	-1,60	100	50	8,04	16,08	441	2336	1,61	13,41	21,00
18	-1,70	100	50	8,04	16,08	516	2458	1,88	19,34	24,27
19	-1,80	100	50	8,04	16,08	599	2581	2,19	26,72	27,92
20	-1,90	100	50	8,04	16,08	691	2703	2,53	35,63	31,94
21	-2,00	100	50	8,04	16,08	793	2826	2,91	46,14	36,33
22	-2,10	100	50	8,04	16,08	905	2948	3,33	58,29	41,10
23	-2,20	100	50	8,04	16,08	1028	3071	3,79	72,14	46,24
24	-2,30	100	50	8,04	16,08	1162	3193	4,29	87,72	51,79
25	-2,40	100	50	8,04	16,08	1307	3316	4,82	105,11	57,75
26	-2,50	100	50	8,04	16,08	1465	3438	5,40	124,35	64,13
27	-2,60	100	50	8,04	16,08	1635	3561	6,02	145,50	70,96
28	-2,70	100	50	8,04	16,08	1819	3684	6,69	168,64	78,24
29	-2,80	100	50	8,04	16,08	2016	3806	7,41	193,82	86,00
30	-2,90	100	50	8,04	16,08	2227	3929	8,17	221,10	94,25
31	-3,00	100	50	8,04	16,08	2453	4051	8,98	250,56	103,01
32	-3,10	100	50	8,04	16,08	2694	4174	9,84	282,26	112,30
33	-3,20	100	50	8,04	16,08	2950	4296	10,76	316,27	122,14
34	-3,30	100	50	8,04	16,08	3222	4419	11,74	352,67	132,54
35	-3,40	100	50	8,04	16,08	3511	4541	12,76	391,52	143,52
36	-3,49	100	50	8,04	16,08	3817	4664	13,85	432,89	155,10

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 [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	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	0,02	0,15	0,99
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	0,06	0,60	3,94
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	0,14	1,36	8,87

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	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	0,02	0,15	1,00
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	0,06	0,62	4,02
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-48	0	0,14	1,39	9,04

### Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-0,75	100	60	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,67	100	60	10,05	10,05	-5	0	0,02	0,15	0,99
3	-0,58	100	60	10,05	10,05	-21	0	0,06	0,60	3,94
4	-0,50	100	60	10,05	10,05	-47	0	0,14	1,36	8,87

### 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	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	24	0	0,10	5,45	0,87
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	94	0	0,38	21,73	3,46
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	210	0	0,85	48,69	7,76
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	372	0	1,51	86,21	13,74
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	579	0	2,35	134,15	21,38
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	830	0	3,38	192,39	30,66
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1125	0	4,58	260,79	41,57
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-599	0	2,44	22,14	138,93
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-522	0	2,12	19,28	120,95
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-446	0	1,82	16,49	103,44
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-373	0	1,52	13,80	86,60
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-305	0	1,24	11,26	70,65
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-241	0	0,98	8,89	55,80
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-182	0	0,74	6,73	42,25
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-130	0	0,53	4,81	30,21
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-86	0	0,35	3,17	19,89
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-50	0	0,20	1,83	11,50
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-23	0	0,09	0,84	5,25
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-6	0	0,02	0,21	1,35
21	1,20	100	50	10,05	10,05	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	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	30	0	0,12	7,01	1,12
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	120	0	0,49	27,81	4,43
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	268	0	1,09	62,06	9,89
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	472	0	1,92	109,42	17,44
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	731	0	2,98	169,53	27,02
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	1044	0	4,25	242,07	38,58
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1409	0	5,73	326,68	52,07
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-1237	0	5,03	45,70	286,74
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-1086	0	4,42	40,15	251,93
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-937	0	3,81	34,63	217,29
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-791	0	3,22	29,22	183,36
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-650	0	2,64	24,02	150,69
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-517	0	2,10	19,10	119,82
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-394	0	1,60	14,55	91,30
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-283	0	1,15	10,47	65,67
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-188	0	0,76	6,93	43,48
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-109	0	0,44	4,03	25,28
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-50	0	0,20	1,85	11,60
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-13	0	0,05	0,48	2,99
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,10	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,01	100	50	10,05	10,05	29	0	0,12	6,75	1,08
3	-0,93	100	50	10,05	10,05	115	0	0,47	26,76	4,27
4	-0,84	100	50	10,05	10,05	257	0	1,05	59,71	9,52
5	-0,76	100	50	10,05	10,05	454	0	1,85	105,24	16,77
6	-0,67	100	50	10,05	10,05	703	0	2,86	163,02	25,98
7	-0,59	100	50	10,05	10,05	1004	0	4,08	232,71	37,09
8	-0,50	100	50	10,05	10,05	1354	0	5,51	313,96	50,04
9	0,00	100	50	10,05	10,05	-1436	0	5,85	53,08	333,00
10	0,10	100	50	10,05	10,05	-1254	0	5,10	46,34	290,72
11	0,20	100	50	10,05	10,05	-1075	0	4,38	39,73	249,28
12	0,30	100	50	10,05	10,05	-902	0	3,67	33,35	209,22
13	0,40	100	50	10,05	10,05	-738	0	3,00	27,27	171,08
14	0,50	100	50	10,05	10,05	-584	0	2,38	21,58	135,40
15	0,60	100	50	10,05	10,05	-443	0	1,80	16,37	102,73
16	0,70	100	50	10,05	10,05	-317	0	1,29	11,73	73,59
17	0,80	100	50	10,05	10,05	-209	0	0,85	7,74	48,54
18	0,90	100	50	10,05	10,05	-121	0	0,49	4,48	28,12
19	1,00	100	50	10,05	10,05	-55	0	0,23	2,05	12,86
20	1,10	100	50	10,05	10,05	-14	0	0,06	0,53	3,30
21	1,20	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n° indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

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

### Combinazioni SLEF

#### Paramento

#### Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	$\varepsilon$ [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	16,08	950,00	47	17693	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	16,08	950,00	47	17704	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	50	16,08	950,00	47	17715	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	50	16,08	950,00	49	17727	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	50	16,08	950,00	52	17737	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	50	16,08	950,00	56	17748	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	50	16,08	950,00	63	17759	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	50	16,08	950,00	73	17769	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	50	16,08	950,00	86	17780	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	50	16,08	950,00	102	17792	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	50	16,08	950,00	123	17802	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	50	16,08	950,00	148	17813	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	50	16,08	950,00	178	17824	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	50	16,08	950,00	213	17834	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	50	16,08	950,00	255	17845	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	50	16,08	950,00	302	17856	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	50	16,08	950,00	357	17868	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	50	16,08	950,00	419	17878	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	50	16,08	950,00	488	17889	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	50	16,08	950,00	566	17900	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	50	16,08	950,00	652	17911	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	50	16,08	950,00	747	17921	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	50	16,08	950,00	852	17932	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	50	16,08	950,00	967	17943	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	50	16,08	950,00	1093	17954	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	50	16,08	950,00	1229	17965	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	50	16,08	950,00	1376	17976	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	50	16,08	950,00	1536	17987	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	50	16,08	950,00	1707	17997	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	50	16,08	950,00	1891	18009	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	50	16,08	950,00	2089	18019	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	50	16,08	950,00	2300	18029	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	50	16,08	950,00	2525	18041	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	50	16,08	950,00	2765	18052	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	50	16,08	950,00	3019	18062	0,000000	0,00	0,000
36	-3,49	100	50	16,08	950,00	3289	18074	0,000000	0,00	0,000

Mensola valle

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-0,75	100	60	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,67	100	60	10,05	950,00	-5	-24084	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	10,05	950,00	-21	-24084	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	10,05	950,00	-47	-24084	0,000000	0,00	0,000

Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	10,05	950,00	24	16951	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	10,05	950,00	94	16951	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	10,05	950,00	210	16951	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	10,05	950,00	372	16951	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	10,05	950,00	579	16951	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	10,05	950,00	830	16951	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	10,05	950,00	1125	16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,00	100	50	10,05	950,00	-599	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,10	100	50	10,05	950,00	-522	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,20	100	50	10,05	950,00	-446	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	0,30	100	50	10,05	950,00	-373	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	0,40	100	50	10,05	950,00	-305	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	0,50	100	50	10,05	950,00	-241	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	0,60	100	50	10,05	950,00	-182	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	0,70	100	50	10,05	950,00	-130	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	0,80	100	50	10,05	950,00	-86	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	0,90	100	50	10,05	950,00	-50	-16951	0,000000	0,00	0,000
19	1,00	100	50	10,05	950,00	-23	-16951	0,000000	0,00	0,000
20	1,10	100	50	10,05	950,00	-6	-16951	0,000000	0,00	0,000
21	1,20	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

**Combinazioni SLEQ**

Paramento

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	16,08	950,00	47	17693	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	16,08	950,00	47	17704	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	50	16,08	950,00	47	17715	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]
4	-0,30	100	50	16,08	950,00	49	17727	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	50	16,08	950,00	52	17737	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	50	16,08	950,00	56	17748	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	50	16,08	950,00	63	17759	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	50	16,08	950,00	73	17769	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	50	16,08	950,00	86	17780	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	50	16,08	950,00	102	17792	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	50	16,08	950,00	123	17802	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	50	16,08	950,00	148	17813	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	50	16,08	950,00	178	17824	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	50	16,08	950,00	213	17834	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	50	16,08	950,00	255	17845	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	50	16,08	950,00	302	17856	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	50	16,08	950,00	357	17868	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	50	16,08	950,00	419	17878	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	50	16,08	950,00	488	17889	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	50	16,08	950,00	566	17900	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	50	16,08	950,00	652	17911	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	50	16,08	950,00	747	17921	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	50	16,08	950,00	852	17932	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	50	16,08	950,00	967	17943	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	50	16,08	950,00	1093	17954	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	50	16,08	950,00	1229	17965	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	50	16,08	950,00	1376	17976	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	50	16,08	950,00	1536	17987	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	50	16,08	950,00	1707	17997	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	50	16,08	950,00	1891	18009	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	50	16,08	950,00	2089	18019	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	50	16,08	950,00	2300	18029	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	50	16,08	950,00	2525	18041	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	50	16,08	950,00	2765	18052	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	50	16,08	950,00	3019	18062	0,000000	0,00	0,000
36	-3,49	100	50	16,08	950,00	3289	18074	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	16,08	950,00	48	17694	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	16,08	950,00	48	17705	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	50	16,08	950,00	49	17716	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	50	16,08	950,00	52	17727	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	50	16,08	950,00	57	17739	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	50	16,08	950,00	65	17750	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	50	16,08	950,00	75	17760	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	50	16,08	950,00	89	17771	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	50	16,08	950,00	107	17782	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	50	16,08	950,00	129	17794	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	50	16,08	950,00	156	17805	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	50	16,08	950,00	189	17816	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	50	16,08	950,00	228	17827	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	50	16,08	950,00	274	17838	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	50	16,08	950,00	326	17849	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	50	16,08	950,00	386	17860	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	50	16,08	950,00	455	17872	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	50	16,08	950,00	531	17882	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	50	16,08	950,00	617	17893	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	50	16,08	950,00	712	17905	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	50	16,08	950,00	817	17915	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	50	16,08	950,00	933	17926	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	50	16,08	950,00	1060	17937	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	50	16,08	950,00	1199	17949	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	50	16,08	950,00	1349	17960	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]
26	-2,50	100	50	16,08	950,00	1512	17970	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	50	16,08	950,00	1688	17981	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	50	16,08	950,00	1878	17992	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	50	16,08	950,00	2082	18004	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	50	16,08	950,00	2300	18015	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	50	16,08	950,00	2534	18026	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	50	16,08	950,00	2783	18037	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	50	16,08	950,00	3048	18048	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	50	16,08	950,00	3330	18059	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	50	16,08	950,00	3629	18070	0,000000	0,00	0,000
36	-3,49	100	50	16,08	950,00	3945	18081	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	16,08	950,00	47	17693	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	16,08	950,00	47	17704	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	50	16,08	950,00	49	17715	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	50	16,08	950,00	51	17725	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	50	16,08	950,00	56	17737	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	50	16,08	950,00	63	17747	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	50	16,08	950,00	73	17758	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	50	16,08	950,00	87	17768	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	50	16,08	950,00	104	17779	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	50	16,08	950,00	126	17789	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	50	16,08	950,00	153	17800	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	50	16,08	950,00	185	17810	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	50	16,08	950,00	222	17821	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	50	16,08	950,00	266	17832	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	50	16,08	950,00	317	17843	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	50	16,08	950,00	376	17853	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	50	16,08	950,00	441	17863	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	50	16,08	950,00	516	17874	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	50	16,08	950,00	599	17885	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	50	16,08	950,00	691	17896	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	50	16,08	950,00	793	17906	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	50	16,08	950,00	905	17917	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	50	16,08	950,00	1028	17927	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	50	16,08	950,00	1162	17938	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	50	16,08	950,00	1307	17949	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	50	16,08	950,00	1465	17959	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	50	16,08	950,00	1635	17970	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	50	16,08	950,00	1819	17981	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	50	16,08	950,00	2016	17991	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	50	16,08	950,00	2227	18001	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	50	16,08	950,00	2453	18012	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	50	16,08	950,00	2694	18024	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	50	16,08	950,00	2950	18034	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	50	16,08	950,00	3222	18044	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	50	16,08	950,00	3511	18055	0,000000	0,00	0,000
36	-3,49	100	50	16,08	950,00	3817	18066	0,000000	0,00	0,000

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	10,05	950,00	-5	-24084	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	10,05	950,00	-21	-24084	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	10,05	950,00	-47	-24084	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	10,05	950,00	-5	-24084	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	10,05	950,00	-21	-24084	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	10,05	950,00	-48	-24084	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	10,05	950,00	-5	-24084	0,000000	0,00	0,000
3	-0,58	100	60	10,05	950,00	-21	-24084	0,000000	0,00	0,000
4	-0,50	100	60	10,05	950,00	-47	-24084	0,000000	0,00	0,000

Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	10,05	950,00	24	16951	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	10,05	950,00	94	16951	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	10,05	950,00	210	16951	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	10,05	950,00	372	16951	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	10,05	950,00	579	16951	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	10,05	950,00	830	16951	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	10,05	950,00	1125	16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,00	100	50	10,05	950,00	-599	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,10	100	50	10,05	950,00	-522	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,20	100	50	10,05	950,00	-446	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	0,30	100	50	10,05	950,00	-373	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	0,40	100	50	10,05	950,00	-305	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	0,50	100	50	10,05	950,00	-241	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	0,60	100	50	10,05	950,00	-182	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	0,70	100	50	10,05	950,00	-130	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	0,80	100	50	10,05	950,00	-86	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	0,90	100	50	10,05	950,00	-50	-16951	0,000000	0,00	0,000
19	1,00	100	50	10,05	950,00	-23	-16951	0,000000	0,00	0,000
20	1,10	100	50	10,05	950,00	-6	-16951	0,000000	0,00	0,000
21	1,20	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

**Combinazione n° 14 - SLEQ H + V**

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	10,05	950,00	30	16951	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	10,05	950,00	120	16951	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	10,05	950,00	268	16951	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	10,05	950,00	472	16951	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	10,05	950,00	731	16951	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	10,05	950,00	1044	16951	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	10,05	950,00	1409	16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,00	100	50	10,05	950,00	-1237	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,10	100	50	10,05	950,00	-1086	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,20	100	50	10,05	950,00	-937	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	0,30	100	50	10,05	950,00	-791	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	0,40	100	50	10,05	950,00	-650	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	0,50	100	50	10,05	950,00	-517	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	0,60	100	50	10,05	950,00	-394	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	0,70	100	50	10,05	950,00	-283	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	0,80	100	50	10,05	950,00	-188	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	0,90	100	50	10,05	950,00	-109	-16951	0,000000	0,00	0,000
19	1,00	100	50	10,05	950,00	-50	-16951	0,000000	0,00	0,000
20	1,10	100	50	10,05	950,00	-13	-16951	0,000000	0,00	0,000
21	1,20	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

**Combinazione n° 15 - SLEQ H - V**

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,10	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,01	100	50	10,05	950,00	29	16951	0,000000	0,00	0,000
3	-0,93	100	50	10,05	950,00	115	16951	0,000000	0,00	0,000
4	-0,84	100	50	10,05	950,00	257	16951	0,000000	0,00	0,000
5	-0,76	100	50	10,05	950,00	454	16951	0,000000	0,00	0,000
6	-0,67	100	50	10,05	950,00	703	16951	0,000000	0,00	0,000
7	-0,59	100	50	10,05	950,00	1004	16951	0,000000	0,00	0,000
8	-0,50	100	50	10,05	950,00	1354	16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,00	100	50	10,05	950,00	-1436	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,10	100	50	10,05	950,00	-1254	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,20	100	50	10,05	950,00	-1075	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	0,30	100	50	10,05	950,00	-902	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	0,40	100	50	10,05	950,00	-738	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	0,50	100	50	10,05	950,00	-584	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	0,60	100	50	10,05	950,00	-443	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	0,70	100	50	10,05	950,00	-317	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	0,80	100	50	10,05	950,00	-209	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	0,90	100	50	10,05	950,00	-121	-16951	0,000000	0,00	0,000
19	1,00	100	50	10,05	950,00	-55	-16951	0,000000	0,00	0,000
20	1,10	100	50	10,05	950,00	-14	-16951	0,000000	0,00	0,000
21	1,20	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

### 3. TABULATI DI CALCOLO CONCIO 2

#### 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 [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
1	Spinta statica	24083	22,00	22329	9022	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2320		
2	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		4374	4055	1638	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			1928	23455/964	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			3777	45940/1888	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			109	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2320		
3	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		2880	2670	1079	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			1928	23455/-964	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			3777	45940/-1888	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			109	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2320		
4	Spinta statica	23013	17,91	21897	7078	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-1854		
5	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		4374	4055	1638	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			1928	23455/964	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			3777	45940/1888	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			109	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2320		
6	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		2880	2670	1079	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			1928	23455/-964	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			3777	45940/-1888	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			109	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante				-2320		
7	Spinta statica	24083	22,00	22329	9022	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91

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/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
8	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		6809	6313	2551	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			2892	23455/1446	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			5665	45940/2832	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			164	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
9	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		4632	4295	1735	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			2892	23455/-1446	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			5665	45940/-2832	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			164	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
10	Spinta statica	23127	22,00	21443	8664	3,30	-5,51
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	52536/0	1,74	-3,90
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
	Risultante forze sul muro			500	0	--	--
11	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
12	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
13	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
14	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		2017	1871	756	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			924	23455/462	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			1810	45940/905	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			52	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
15	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Incremento di spinta sismica		1290	1196	483	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			924	23455/-462	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			1810	45940/-905	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			52	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
16	Spinta statica	18525	22,00	17176	6940	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	23455/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	45940/0	1,75	-3,91

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/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1330	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-2320			
17	Spinta statica	25314	17,91	24087	7785	3,30	-5,80
	Peso/inerzia muro			0	21109/0	0,18	-5,85
	Peso/inerzia terrapieno			0	41346/0	1,75	-3,91
	Peso/inerzia terreno sulla fondazione di valle			0	1197	-1,20	-7,75
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1669			

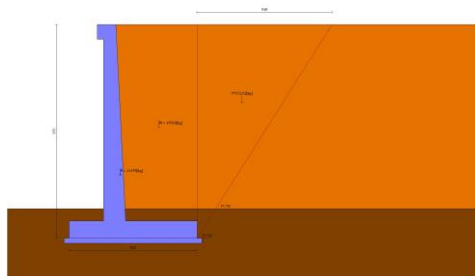


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

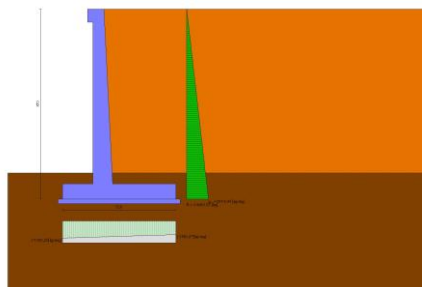


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

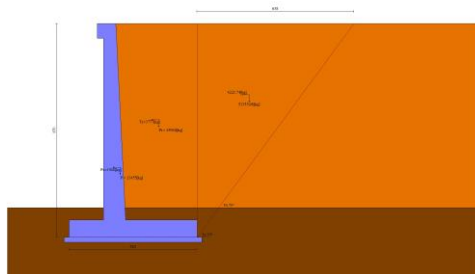


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

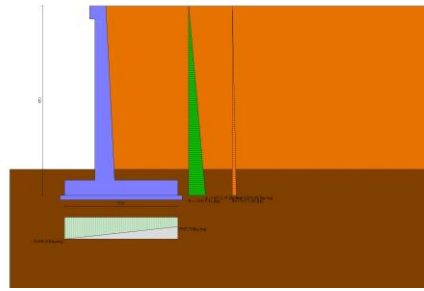


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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	756	28	51
5	-0,40	885	50	56
6	-0,50	1016	78	64
7	-0,60	1147	112	75
8	-0,70	1280	153	90
9	-0,80	1415	199	110
10	-0,90	1550	252	136
11	-1,00	1687	311	167
12	-1,10	1825	377	205
13	-1,20	1965	448	250
14	-1,30	2105	526	302
15	-1,40	2247	610	364
16	-1,50	2390	700	434
17	-1,60	2534	796	514
18	-1,70	2680	899	604
19	-1,80	2827	1008	705
20	-1,90	2975	1123	818
21	-2,00	3124	1244	943
22	-2,10	3274	1371	1081
23	-2,20	3426	1505	1232
24	-2,30	3579	1645	1397
25	-2,40	3733	1791	1577
26	-2,50	3889	1944	1772

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
27	-2,60	4046	2102	1983
28	-2,70	4204	2267	2211
29	-2,80	4363	2438	2456
30	-2,90	4523	2615	2719
31	-3,00	4685	2799	3000
32	-3,10	4848	2988	3300
33	-3,20	5012	3184	3620
34	-3,30	5178	3386	3960
35	-3,40	5344	3594	4321
36	-3,50	5512	3809	4704
37	-3,60	5681	4030	5109
38	-3,70	5852	4257	5537
39	-3,80	6024	4490	5988
40	-3,90	6196	4729	6463
41	-4,00	6371	4975	6963
42	-4,10	6546	5227	7488
43	-4,20	6723	5485	8039
44	-4,30	6901	5749	8617
45	-4,40	7080	6020	9222
46	-4,50	7260	6296	9854
47	-4,60	7442	6579	10515
48	-4,70	7625	6868	11206
49	-4,80	7809	7164	11925
50	-4,90	7994	7465	12676
51	-5,00	8181	7773	13457
52	-5,10	8369	8087	14269
53	-5,20	8558	8407	15114
54	-5,30	8748	8734	15992
55	-5,40	8940	9067	16903
56	-5,50	9132	9405	17848
57	-5,60	9326	9751	18828
58	-5,70	9522	10102	19843
59	-5,80	9718	10459	20894
60	-5,90	9916	10823	21981
61	-6,00	10115	11193	23106
62	-6,10	10316	11569	24269
63	-6,20	10517	11952	25470
64	-6,30	10720	12340	26710
65	-6,40	10924	12735	27989
66	-6,50	11129	13136	29310
67	-6,60	11336	13544	30670
68	-6,70	11543	13957	32073
69	-6,80	11752	14377	33518
70	-6,90	11963	14803	35005
71	-7,00	12174	15235	36536
72	-7,10	12387	15673	38111
73	-7,20	12601	16118	39731
74	-7,30	12816	16569	41396
75	-7,40	13033	17026	43107
76	-7,50	13250	17489	44864
77	-7,60	13469	17959	46669
78	-7,70	13690	18435	48522
79	-7,80	13911	18917	50422
80	-7,90	14134	19406	52373
81	-8,00	14358	19901	54372

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	787	58	58
5	-0,40	921	89	66
6	-0,50	1057	126	78



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	-0,60	1195	169	95
8	-0,70	1333	219	116
9	-0,80	1473	274	143
10	-0,90	1614	335	177
11	-1,00	1757	402	217
12	-1,10	1900	475	264
13	-1,20	2045	554	319
14	-1,30	2192	639	383
15	-1,40	2339	730	456
16	-1,50	2488	826	539
17	-1,60	2638	929	632
18	-1,70	2790	1038	736
19	-1,80	2943	1153	852
20	-1,90	3097	1274	980
21	-2,00	3252	1401	1120
22	-2,10	3409	1533	1274
23	-2,20	3567	1672	1442
24	-2,30	3726	1817	1625
25	-2,40	3887	1967	1822
26	-2,50	4049	2124	2036
27	-2,60	4212	2287	2266
28	-2,70	4376	2455	2512
29	-2,80	4542	2630	2777
30	-2,90	4709	2810	3059
31	-3,00	4878	2997	3361
32	-3,10	5047	3189	3681
33	-3,20	5218	3388	4022
34	-3,30	5390	3592	4383
35	-3,40	5564	3803	4765
36	-3,50	5739	4019	5170
37	-3,60	5915	4241	5596
38	-3,70	6092	4470	6046
39	-3,80	6271	4704	6519
40	-3,90	6451	4944	7016
41	-4,00	6633	5191	7538
42	-4,10	6815	5443	8085
43	-4,20	6999	5701	8659
44	-4,30	7184	5965	9259
45	-4,40	7371	6235	9886
46	-4,50	7559	6512	10541
47	-4,60	7748	6794	11224
48	-4,70	7938	7082	11936
49	-4,80	8130	7376	12678
50	-4,90	8323	7676	13450
51	-5,00	8517	7982	14253
52	-5,10	8713	8294	15087
53	-5,20	8909	8612	15953
54	-5,30	9108	8936	16852
55	-5,40	9307	9266	17784
56	-5,50	9508	9601	18750
57	-5,60	9710	9943	19750
58	-5,70	9913	10291	20785
59	-5,80	10118	10645	21856
60	-5,90	10324	11005	22963
61	-6,00	10531	11370	24106
62	-6,10	10740	11742	25287
63	-6,20	10949	12120	26506
64	-6,30	11160	12503	27764
65	-6,40	11373	12893	29061
66	-6,50	11587	13289	30397
67	-6,60	11802	13690	31775
68	-6,70	12018	14098	33193
69	-6,80	12236	14511	34652
70	-6,90	12454	14931	36154
71	-7,00	12675	15356	37699
72	-7,10	12896	15788	39287
73	-7,20	13119	16225	40919
74	-7,30	13343	16669	42595

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
75	-7,40	13568	17118	44317
76	-7,50	13795	17573	46085
77	-7,60	14023	18035	47899
78	-7,70	14252	18502	49760
79	-7,80	14483	18976	51668
80	-7,90	14715	19456	53625
81	-8,00	14948	19941	55631

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	740	56	55
5	-0,40	864	86	64
6	-0,50	989	121	75
7	-0,60	1116	162	91
8	-0,70	1243	209	112
9	-0,80	1372	261	137
10	-0,90	1502	319	169
11	-1,00	1633	382	207
12	-1,10	1766	451	252
13	-1,20	1899	526	304
14	-1,30	2034	606	365
15	-1,40	2170	692	434
16	-1,50	2307	783	512
17	-1,60	2446	880	600
18	-1,70	2585	982	699
19	-1,80	2726	1090	808
20	-1,90	2868	1204	929
21	-2,00	3011	1323	1061
22	-2,10	3155	1448	1207
23	-2,20	3301	1579	1365
24	-2,30	3447	1715	1537
25	-2,40	3595	1856	1724
26	-2,50	3744	2003	1925
27	-2,60	3895	2156	2141
28	-2,70	4046	2314	2374
29	-2,80	4199	2478	2622
30	-2,90	4353	2648	2888
31	-3,00	4508	2823	3172
32	-3,10	4664	3004	3474
33	-3,20	4822	3190	3794
34	-3,30	4980	3382	4134
35	-3,40	5140	3579	4494
36	-3,50	5301	3782	4874
37	-3,60	5463	3991	5275
38	-3,70	5627	4205	5698
39	-3,80	5791	4425	6142
40	-3,90	5957	4650	6610
41	-4,00	6124	4881	7100
42	-4,10	6292	5118	7615
43	-4,20	6462	5360	8154
44	-4,30	6632	5608	8717
45	-4,40	6804	5861	9307
46	-4,50	6977	6120	9922
47	-4,60	7151	6385	10564
48	-4,70	7327	6655	11233
49	-4,80	7503	6931	11929
50	-4,90	7681	7212	12654
51	-5,00	7860	7499	13408
52	-5,10	8040	7791	14192
53	-5,20	8221	8089	15005
54	-5,30	8404	8393	15849

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
55	-5,40	8588	8702	16724
56	-5,50	8772	9017	17630
57	-5,60	8959	9337	18569
58	-5,70	9146	9663	19541
59	-5,80	9334	9995	20546
60	-5,90	9524	10332	21584
61	-6,00	9715	10675	22658
62	-6,10	9907	11023	23766
63	-6,20	10100	11377	24910
64	-6,30	10295	11736	26090
65	-6,40	10490	12102	27307
66	-6,50	10687	12472	28561
67	-6,60	10885	12848	29853
68	-6,70	11084	13230	31183
69	-6,80	11285	13618	32552
70	-6,90	11486	14011	33961
71	-7,00	11689	14409	35410
72	-7,10	11893	14814	36899
73	-7,20	12098	15223	38430
74	-7,30	12305	15639	40003
75	-7,40	12512	16060	41618
76	-7,50	12721	16486	43275
77	-7,60	12931	16919	44976
78	-7,70	13142	17357	46722
79	-7,80	13355	17800	48512
80	-7,90	13568	18250	50347
81	-8,00	13783	18705	52227

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	756	677	724
5	-0,40	885	745	796
6	-0,50	1016	819	876
7	-0,60	1147	897	963
8	-0,70	1280	979	1059
9	-0,80	1415	1067	1164
10	-0,90	1550	1159	1278
11	-1,00	1687	1257	1401
12	-1,10	1825	1358	1536
13	-1,20	1965	1465	1680
14	-1,30	2105	1577	1837
15	-1,40	2247	1693	2005
16	-1,50	2390	1814	2185
17	-1,60	2534	1940	2378
18	-1,70	2680	2071	2584
19	-1,80	2827	2206	2803
20	-1,90	2975	2346	3037
21	-2,00	3124	2491	3286
22	-2,10	3274	2641	3549
23	-2,20	3426	2795	3828
24	-2,30	3579	2955	4124
25	-2,40	3733	3119	4435
26	-2,50	3889	3288	4764
27	-2,60	4046	3461	5111
28	-2,70	4204	3640	5475
29	-2,80	4363	3823	5858
30	-2,90	4523	4011	6260
31	-3,00	4685	4204	6681
32	-3,10	4848	4402	7122
33	-3,20	5012	4604	7584
34	-3,30	5178	4811	8066

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
35	-3,40	5344	5023	8570
36	-3,50	5512	5240	9096
37	-3,60	5681	5461	9644
38	-3,70	5852	5688	10215
39	-3,80	6024	5919	10809
40	-3,90	6196	6155	11427
41	-4,00	6371	6395	12069
42	-4,10	6546	6641	12736
43	-4,20	6723	6891	13428
44	-4,30	6901	7146	14146
45	-4,40	7080	7406	14890
46	-4,50	7260	7670	15660
47	-4,60	7442	7940	16458
48	-4,70	7625	8214	17284
49	-4,80	7809	8493	18137
50	-4,90	7994	8776	19019
51	-5,00	8181	9065	19931
52	-5,10	8369	9358	20871
53	-5,20	8558	9656	21842
54	-5,30	8748	9959	22844
55	-5,40	8940	10267	23876
56	-5,50	9132	10579	24940
57	-5,60	9326	10896	26035
58	-5,70	9522	11218	27164
59	-5,80	9718	11545	28325
60	-5,90	9916	11877	29519
61	-6,00	10115	12213	30748
62	-6,10	10316	12554	32011
63	-6,20	10517	12900	33308
64	-6,30	10720	13250	34641
65	-6,40	10924	13606	36010
66	-6,50	11129	13966	37415
67	-6,60	11336	14331	38857
68	-6,70	11543	14701	40336
69	-6,80	11752	15076	41853
70	-6,90	11963	15455	43408
71	-7,00	12174	15839	45002
72	-7,10	12387	16228	46635
73	-7,20	12601	16622	48307
74	-7,30	12816	17020	50020
75	-7,40	13033	17424	51773
76	-7,50	13250	17832	53568
77	-7,60	13469	18245	55404
78	-7,70	13690	18662	57282
79	-7,80	13911	19085	59203
80	-7,90	14134	19513	61167
81	-8,00	14358	19945	63174

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	756	22	50
5	-0,40	885	39	55
6	-0,50	1016	60	61
7	-0,60	1147	86	70
8	-0,70	1280	117	82
9	-0,80	1415	153	98
10	-0,90	1550	194	118
11	-1,00	1687	239	143
12	-1,10	1825	290	173
13	-1,20	1965	345	208
14	-1,30	2105	404	250

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
15	-1,40	2247	469	298
16	-1,50	2390	538	353
17	-1,60	2534	612	416
18	-1,70	2680	691	486
19	-1,80	2827	775	566
20	-1,90	2975	864	654
21	-2,00	3124	957	751
22	-2,10	3274	1055	859
23	-2,20	3426	1158	977
24	-2,30	3579	1265	1106
25	-2,40	3733	1378	1246
26	-2,50	3889	1495	1398
27	-2,60	4046	1617	1563
28	-2,70	4204	1744	1740
29	-2,80	4363	1875	1931
30	-2,90	4523	2012	2135
31	-3,00	4685	2153	2354
32	-3,10	4848	2299	2587
33	-3,20	5012	2449	2836
34	-3,30	5178	2605	3101
35	-3,40	5344	2765	3381
36	-3,50	5512	2930	3678
37	-3,60	5681	3100	3993
38	-3,70	5852	3274	4325
39	-3,80	6024	3454	4675
40	-3,90	6196	3638	5044
41	-4,00	6371	3827	5432
42	-4,10	6546	4021	5839
43	-4,20	6723	4219	6267
44	-4,30	6901	4422	6715
45	-4,40	7080	4630	7184
46	-4,50	7260	4843	7675
47	-4,60	7442	5061	8187
48	-4,70	7625	5283	8722
49	-4,80	7809	5511	9280
50	-4,90	7994	5743	9861
51	-5,00	8181	5979	10467
52	-5,10	8369	6221	11096
53	-5,20	8558	6467	11751
54	-5,30	8748	6718	12431
55	-5,40	8940	6974	13136
56	-5,50	9132	7235	13868
57	-5,60	9326	7500	14627
58	-5,70	9522	7771	15413
59	-5,80	9718	8046	16227
60	-5,90	9916	8326	17069
61	-6,00	10115	8610	17940
62	-6,10	10316	8900	18840
63	-6,20	10517	9194	19769
64	-6,30	10720	9493	20729
65	-6,40	10924	9796	21719
66	-6,50	11129	10105	22741
67	-6,60	11336	10418	23794
68	-6,70	11543	10736	24879
69	-6,80	11752	11059	25997
70	-6,90	11963	11387	27148
71	-7,00	12174	11719	28332
72	-7,10	12387	12057	29551
73	-7,20	12601	12399	30804
74	-7,30	12816	12745	32092
75	-7,40	13033	13097	33415
76	-7,50	13250	13453	34774
77	-7,60	13469	13814	36170
78	-7,70	13690	14181	37602
79	-7,80	13911	14552	39072
80	-7,90	14134	14928	40580
81	-8,00	14358	15308	42126

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	756	22	50
5	-0,40	885	39	55
6	-0,50	1016	60	61
7	-0,60	1147	86	70
8	-0,70	1280	117	82
9	-0,80	1415	153	98
10	-0,90	1550	194	118
11	-1,00	1687	239	143
12	-1,10	1825	290	173
13	-1,20	1965	345	208
14	-1,30	2105	404	250
15	-1,40	2247	469	298
16	-1,50	2390	538	353
17	-1,60	2534	612	416
18	-1,70	2680	691	486
19	-1,80	2827	775	566
20	-1,90	2975	864	654
21	-2,00	3124	957	751
22	-2,10	3274	1055	859
23	-2,20	3426	1158	977
24	-2,30	3579	1265	1106
25	-2,40	3733	1378	1246
26	-2,50	3889	1495	1398
27	-2,60	4046	1617	1563
28	-2,70	4204	1744	1740
29	-2,80	4363	1875	1931
30	-2,90	4523	2012	2135
31	-3,00	4685	2153	2354
32	-3,10	4848	2299	2587
33	-3,20	5012	2449	2836
34	-3,30	5178	2605	3101
35	-3,40	5344	2765	3381
36	-3,50	5512	2930	3678
37	-3,60	5681	3100	3993
38	-3,70	5852	3274	4325
39	-3,80	6024	3454	4675
40	-3,90	6196	3638	5044
41	-4,00	6371	3827	5432
42	-4,10	6546	4021	5839
43	-4,20	6723	4219	6267
44	-4,30	6901	4422	6715
45	-4,40	7080	4630	7184
46	-4,50	7260	4843	7675
47	-4,60	7442	5061	8187
48	-4,70	7625	5283	8722
49	-4,80	7809	5511	9280
50	-4,90	7994	5743	9861
51	-5,00	8181	5979	10467
52	-5,10	8369	6221	11096
53	-5,20	8558	6467	11751
54	-5,30	8748	6718	12431
55	-5,40	8940	6974	13136
56	-5,50	9132	7235	13868
57	-5,60	9326	7500	14627
58	-5,70	9522	7771	15413
59	-5,80	9718	8046	16227
60	-5,90	9916	8326	17069
61	-6,00	10115	8610	17940
62	-6,10	10316	8900	18840
63	-6,20	10517	9194	19769
64	-6,30	10720	9493	20729

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
65	-6,40	10924	9796	21719
66	-6,50	11129	10105	22741
67	-6,60	11336	10418	23794
68	-6,70	11543	10736	24879
69	-6,80	11752	11059	25997
70	-6,90	11963	11387	27148
71	-7,00	12174	11719	28332
72	-7,10	12387	12057	29551
73	-7,20	12601	12399	30804
74	-7,30	12816	12745	32092
75	-7,40	13033	13097	33415
76	-7,50	13250	13453	34774
77	-7,60	13469	13814	36170
78	-7,70	13690	14181	37602
79	-7,80	13911	14552	39072
80	-7,90	14134	14928	40580
81	-8,00	14358	15308	42126

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	756	22	50
5	-0,40	885	39	55
6	-0,50	1016	60	61
7	-0,60	1147	86	70
8	-0,70	1280	117	82
9	-0,80	1415	153	98
10	-0,90	1550	194	118
11	-1,00	1687	239	143
12	-1,10	1825	290	173
13	-1,20	1965	345	208
14	-1,30	2105	404	250
15	-1,40	2247	469	298
16	-1,50	2390	538	353
17	-1,60	2534	612	416
18	-1,70	2680	691	486
19	-1,80	2827	775	566
20	-1,90	2975	864	654
21	-2,00	3124	957	751
22	-2,10	3274	1055	859
23	-2,20	3426	1158	977
24	-2,30	3579	1265	1106
25	-2,40	3733	1378	1246
26	-2,50	3889	1495	1398
27	-2,60	4046	1617	1563
28	-2,70	4204	1744	1740
29	-2,80	4363	1875	1931
30	-2,90	4523	2012	2135
31	-3,00	4685	2153	2354
32	-3,10	4848	2299	2587
33	-3,20	5012	2449	2836
34	-3,30	5178	2605	3101
35	-3,40	5344	2765	3381
36	-3,50	5512	2930	3678
37	-3,60	5681	3100	3993
38	-3,70	5852	3274	4325
39	-3,80	6024	3454	4675
40	-3,90	6196	3638	5044
41	-4,00	6371	3827	5432
42	-4,10	6546	4021	5839
43	-4,20	6723	4219	6267
44	-4,30	6901	4422	6715

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
45	-4,40	7080	4630	7184
46	-4,50	7260	4843	7675
47	-4,60	7442	5061	8187
48	-4,70	7625	5283	8722
49	-4,80	7809	5511	9280
50	-4,90	7994	5743	9861
51	-5,00	8181	5979	10467
52	-5,10	8369	6221	11096
53	-5,20	8558	6467	11751
54	-5,30	8748	6718	12431
55	-5,40	8940	6974	13136
56	-5,50	9132	7235	13868
57	-5,60	9326	7500	14627
58	-5,70	9522	7771	15413
59	-5,80	9718	8046	16227
60	-5,90	9916	8326	17069
61	-6,00	10115	8610	17940
62	-6,10	10316	8900	18840
63	-6,20	10517	9194	19769
64	-6,30	10720	9493	20729
65	-6,40	10924	9796	21719
66	-6,50	11129	10105	22741
67	-6,60	11336	10418	23794
68	-6,70	11543	10736	24879
69	-6,80	11752	11059	25997
70	-6,90	11963	11387	27148
71	-7,00	12174	11719	28332
72	-7,10	12387	12057	29551
73	-7,20	12601	12399	30804
74	-7,30	12816	12745	32092
75	-7,40	13033	13097	33415
76	-7,50	13250	13453	34774
77	-7,60	13469	13814	36170
78	-7,70	13690	14181	37602
79	-7,80	13911	14552	39072
80	-7,90	14134	14928	40580
81	-8,00	14358	15308	42126

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	902	63	60
6	-0,50	1036	92	69
7	-0,60	1170	126	82
8	-0,70	1306	165	98
9	-0,80	1443	210	120
10	-0,90	1581	261	146
11	-1,00	1720	316	178
12	-1,10	1861	377	216
13	-1,20	2003	443	261
14	-1,30	2147	515	313
15	-1,40	2291	592	373
16	-1,50	2437	674	441
17	-1,60	2584	762	518
18	-1,70	2733	855	605
19	-1,80	2882	953	701
20	-1,90	3033	1057	808
21	-2,00	3185	1166	926
22	-2,10	3339	1280	1055
23	-2,20	3494	1400	1197
24	-2,30	3650	1524	1351



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
25	-2,40	3807	1655	1518
26	-2,50	3966	1790	1699
27	-2,60	4125	1931	1894
28	-2,70	4286	2078	2104
29	-2,80	4449	2229	2329
30	-2,90	4612	2386	2570
31	-3,00	4777	2549	2828
32	-3,10	4944	2716	3102
33	-3,20	5111	2889	3394
34	-3,30	5280	3067	3703
35	-3,40	5450	3251	4032
36	-3,50	5621	3440	4379
37	-3,60	5793	3634	4746
38	-3,70	5967	3834	5133
39	-3,80	6142	4039	5541
40	-3,90	6319	4249	5970
41	-4,00	6496	4465	6420
42	-4,10	6675	4686	6893
43	-4,20	6855	4912	7389
44	-4,30	7037	5144	7908
45	-4,40	7219	5381	8451
46	-4,50	7403	5623	9019
47	-4,60	7588	5871	9611
48	-4,70	7775	6124	10229
49	-4,80	7963	6382	10873
50	-4,90	8152	6646	11543
51	-5,00	8342	6915	12241
52	-5,10	8533	7189	12966
53	-5,20	8726	7469	13719
54	-5,30	8920	7754	14501
55	-5,40	9116	8044	15313
56	-5,50	9312	8340	16154
57	-5,60	9510	8641	17025
58	-5,70	9709	8947	17927
59	-5,80	9910	9259	18861
60	-5,90	10112	9576	19827
61	-6,00	10315	9898	20825
62	-6,10	10519	10226	21856
63	-6,20	10724	10559	22921
64	-6,30	10931	10897	24019
65	-6,40	11139	11241	25153
66	-6,50	11348	11590	26321
67	-6,60	11559	11944	27525
68	-6,70	11771	12304	28766
69	-6,80	11984	12669	30043
70	-6,90	12198	13039	31357
71	-7,00	12414	13415	32710
72	-7,10	12631	13796	34100
73	-7,20	12849	14182	35530
74	-7,30	13069	14574	36999
75	-7,40	13289	14971	38508
76	-7,50	13511	15373	40057
77	-7,60	13735	15781	41648
78	-7,70	13959	16194	43280
79	-7,80	14185	16613	44955
80	-7,90	14412	17037	46672
81	-8,00	14641	17466	48432

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	375	0	47
2	-0,10	498	8	47
3	-0,20	623	20	49
4	-0,30	748	38	53

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
5	-0,40	875	61	59
6	-0,50	1003	89	68
7	-0,60	1132	122	80
8	-0,70	1263	161	96
9	-0,80	1394	204	117
10	-0,90	1527	253	142
11	-1,00	1661	307	173
12	-1,10	1797	366	210
13	-1,20	1933	430	254
14	-1,30	2071	499	304
15	-1,40	2210	574	362
16	-1,50	2350	653	428
17	-1,60	2492	738	503
18	-1,70	2634	828	586
19	-1,80	2778	923	680
20	-1,90	2923	1023	783
21	-2,00	3070	1128	897
22	-2,10	3217	1238	1022
23	-2,20	3366	1354	1159
24	-2,30	3516	1475	1308
25	-2,40	3667	1601	1470
26	-2,50	3820	1732	1645
27	-2,60	3973	1868	1833
28	-2,70	4128	2009	2036
29	-2,80	4284	2156	2254
30	-2,90	4442	2307	2487
31	-3,00	4600	2464	2736
32	-3,10	4760	2626	3001
33	-3,20	4921	2793	3283
34	-3,30	5083	2965	3583
35	-3,40	5246	3142	3900
36	-3,50	5411	3325	4235
37	-3,60	5577	3512	4590
38	-3,70	5744	3705	4964
39	-3,80	5912	3903	5358
40	-3,90	6082	4106	5772
41	-4,00	6253	4314	6208
42	-4,10	6424	4528	6665
43	-4,20	6598	4746	7144
44	-4,30	6772	4970	7645
45	-4,40	6948	5199	8170
46	-4,50	7124	5433	8718
47	-4,60	7303	5672	9290
48	-4,70	7482	5916	9887
49	-4,80	7662	6165	10509
50	-4,90	7844	6420	11156
51	-5,00	8027	6680	11830
52	-5,10	8211	6944	12531
53	-5,20	8396	7214	13258
54	-5,30	8583	7490	14013
55	-5,40	8771	7770	14797
56	-5,50	8960	8055	15609
57	-5,60	9150	8346	16451
58	-5,70	9342	8641	17322
59	-5,80	9534	8942	18224
60	-5,90	9728	9248	19157
61	-6,00	9923	9559	20121
62	-6,10	10120	9876	21116
63	-6,20	10317	10197	22144
64	-6,30	10516	10524	23205
65	-6,40	10716	10855	24300
66	-6,50	10917	11192	25428
67	-6,60	11120	11534	26591
68	-6,70	11323	11882	27789
69	-6,80	11528	12234	29022
70	-6,90	11734	12591	30291
71	-7,00	11942	12954	31597
72	-7,10	12150	13322	32940

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
73	-7,20	12360	13695	34320
74	-7,30	12571	14073	35738
75	-7,40	12783	14456	37195
76	-7,50	12997	14844	38691
77	-7,60	13211	15238	40227
78	-7,70	13427	15637	41803
79	-7,80	13644	16041	43420
80	-7,90	13863	16450	45077
81	-8,00	14082	16865	46777

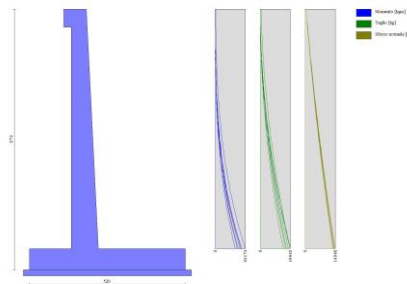


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

*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	N	T	M
----	---	---	---	---

	[m]	[kg]	[kg]	[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	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1408	70
3	-1,70	0	2810	281
4	-1,60	0	4204	632
5	-1,50	0	5592	1122
6	-1,40	0	6973	1750
7	-1,30	0	8347	2516
8	-1,20	0	9715	3420
9	-1,10	0	11076	4459
10	-1,00	0	12430	5634
11	-0,90	0	13777	6945
12	-0,80	0	15117	8390
13	-0,70	0	16451	9968
14	-0,60	0	17778	11679
15	-0,50	0	19098	13523
16	0,40	0	-18732	-28537
17	0,50	0	-18181	-26692
18	0,60	0	-17623	-24901
19	0,70	0	-17058	-23167
20	0,80	0	-16487	-21490
21	0,90	0	-15909	-19870
22	1,00	0	-15324	-18308
23	1,10	0	-14732	-16806
24	1,20	0	-14133	-15362
25	1,30	0	-13528	-13979
26	1,40	0	-12916	-12657
27	1,50	0	-12297	-11396
28	1,60	0	-11671	-10198
29	1,70	0	-11039	-9062
30	1,80	0	-10400	-7990
31	1,90	0	-9754	-6982
32	2,00	0	-9101	-6040
33	2,10	0	-8442	-5162
34	2,20	0	-7775	-4352
35	2,30	0	-7102	-3608
36	2,40	0	-6423	-2931
37	2,50	0	-5736	-2323
38	2,60	0	-5043	-1784
39	2,70	0	-4343	-1315
40	2,80	0	-3636	-916
41	2,90	0	-2922	-588
42	3,00	0	-2202	-332
43	3,10	0	-1475	-148
44	3,20	0	-741	-37
45	3,30	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1922	96
3	-1,70	0	3820	384
4	-1,60	0	5694	860
5	-1,50	0	7544	1522
6	-1,40	0	9371	2368
7	-1,30	0	11173	3395
8	-1,20	0	12951	4601
9	-1,10	0	14705	5984
10	-1,00	0	16435	7542
11	-0,90	0	18141	9271
12	-0,80	0	19823	11169
13	-0,70	0	21481	13234
14	-0,60	0	23116	15464
15	-0,50	0	24726	17857
16	0,40	0	-10231	-19712
17	0,50	0	-10214	-18689
18	0,60	0	-10173	-17670
19	0,70	0	-10109	-16656
20	0,80	0	-10020	-15649
21	0,90	0	-9907	-14652
22	1,00	0	-9770	-13668
23	1,10	0	-9609	-12699
24	1,20	0	-9424	-11747
25	1,30	0	-9216	-10815
26	1,40	0	-8983	-9905
27	1,50	0	-8726	-9019
28	1,60	0	-8445	-8161
29	1,70	0	-8140	-7331
30	1,80	0	-7811	-6533
31	1,90	0	-7459	-5770
32	2,00	0	-7082	-5043
33	2,10	0	-6681	-4354
34	2,20	0	-6256	-3707
35	2,30	0	-5808	-3104
36	2,40	0	-5335	-2546
37	2,50	0	-4838	-2038
38	2,60	0	-4317	-1580
39	2,70	0	-3772	-1175
40	2,80	0	-3204	-826
41	2,90	0	-2611	-535
42	3,00	0	-1994	-305
43	3,10	0	-1353	-137
44	3,20	0	-689	-35
45	3,30	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1810	91
3	-1,70	0	3596	361
4	-1,60	0	5357	809
5	-1,50	0	7094	1432
6	-1,40	0	8807	2227
7	-1,30	0	10495	3192
8	-1,20	0	12159	4325
9	-1,10	0	13799	5623
10	-1,00	0	15415	7084
11	-0,90	0	17006	8706
12	-0,80	0	18572	10485

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
13	-0,70	0	20115	12419
14	-0,60	0	21633	14507
15	-0,50	0	23127	16745
16	0,40	0	-13836	-25007
17	0,50	0	-13700	-23630
18	0,60	0	-13539	-22267
19	0,70	0	-13354	-20923
20	0,80	0	-13144	-19598
21	0,90	0	-12910	-18295
22	1,00	0	-12652	-17016
23	1,10	0	-12370	-15765
24	1,20	0	-12063	-14543
25	1,30	0	-11732	-13353
26	1,40	0	-11376	-12198
27	1,50	0	-10996	-11079
28	1,60	0	-10592	-9999
29	1,70	0	-10164	-8961
30	1,80	0	-9711	-7967
31	1,90	0	-9234	-7020
32	2,00	0	-8732	-6121
33	2,10	0	-8207	-5274
34	2,20	0	-7656	-4481
35	2,30	0	-7082	-3744
36	2,40	0	-6483	-3065
37	2,50	0	-5860	-2448
38	2,60	0	-5213	-1894
39	2,70	0	-4541	-1406
40	2,80	0	-3845	-987
41	2,90	0	-3125	-638
42	3,00	0	-2380	-362
43	3,10	0	-1611	-163
44	3,20	0	-818	-41
45	3,30	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1624	81
3	-1,70	0	3238	324
4	-1,60	0	4843	729
5	-1,50	0	6439	1293
6	-1,40	0	8025	2016
7	-1,30	0	9602	2897
8	-1,20	0	11169	3936
9	-1,10	0	12727	5131
10	-1,00	0	14276	6481
11	-0,90	0	15815	7986
12	-0,80	0	17345	9644
13	-0,70	0	18865	11454
14	-0,60	0	20376	13416
15	-0,50	0	21877	15529
16	0,40	0	-9032	-15007
17	0,50	0	-8852	-14113
18	0,60	0	-8663	-13237
19	0,70	0	-8464	-12381
20	0,80	0	-8256	-11545
21	0,90	0	-8039	-10730
22	1,00	0	-7812	-9937
23	1,10	0	-7576	-9168
24	1,20	0	-7330	-8422
25	1,30	0	-7075	-7702
26	1,40	0	-6811	-7008
27	1,50	0	-6537	-6340
28	1,60	0	-6254	-5701

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
29	1,70	0	-5961	-5090
30	1,80	0	-5659	-4509
31	1,90	0	-5348	-3958
32	2,00	0	-5027	-3440
33	2,10	0	-4696	-2953
34	2,20	0	-4357	-2501
35	2,30	0	-4008	-2082
36	2,40	0	-3649	-1699
37	2,50	0	-3281	-1353
38	2,60	0	-2904	-1043
39	2,70	0	-2517	-772
40	2,80	0	-2121	-540
41	2,90	0	-1716	-348
42	3,00	0	-1301	-197
43	3,10	0	-877	-88
44	3,20	0	-443	-22
45	3,30	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1189	59
3	-1,70	0	2380	238
4	-1,60	0	3572	535
5	-1,50	0	4765	952
6	-1,40	0	5959	1488
7	-1,30	0	7155	2144
8	-1,20	0	8353	2920
9	-1,10	0	9551	3815
10	-1,00	0	10752	4830
11	-0,90	0	11953	5965
12	-0,80	0	13156	7221
13	-0,70	0	14360	8596
14	-0,60	0	15566	10093
15	-0,50	0	16773	11709
16	0,40	0	-4284	-5933
17	0,50	0	-4117	-5513
18	0,60	0	-3951	-5110
19	0,70	0	-3787	-4723
20	0,80	0	-3625	-4352
21	0,90	0	-3463	-3998
22	1,00	0	-3303	-3660
23	1,10	0	-3144	-3337
24	1,20	0	-2987	-3031
25	1,30	0	-2831	-2740
26	1,40	0	-2677	-2465
27	1,50	0	-2523	-2205
28	1,60	0	-2372	-1960
29	1,70	0	-2221	-1730
30	1,80	0	-2072	-1516
31	1,90	0	-1924	-1316
32	2,00	0	-1778	-1131
33	2,10	0	-1633	-960
34	2,20	0	-1489	-804
35	2,30	0	-1347	-662
36	2,40	0	-1206	-534
37	2,50	0	-1067	-421
38	2,60	0	-929	-321
39	2,70	0	-792	-235
40	2,80	0	-656	-163
41	2,90	0	-522	-104
42	3,00	0	-390	-58
43	3,10	0	-258	-26
44	3,20	0	-129	-6



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
45	3,30	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1189	59
3	-1,70	0	2380	238
4	-1,60	0	3572	535
5	-1,50	0	4765	952
6	-1,40	0	5959	1488
7	-1,30	0	7155	2144
8	-1,20	0	8353	2920
9	-1,10	0	9551	3815
10	-1,00	0	10752	4830
11	-0,90	0	11953	5965
12	-0,80	0	13156	7221
13	-0,70	0	14360	8596
14	-0,60	0	15566	10093
15	-0,50	0	16773	11709
16	0,40	0	-4284	-5933
17	0,50	0	-4117	-5513
18	0,60	0	-3951	-5110
19	0,70	0	-3787	-4723
20	0,80	0	-3625	-4352
21	0,90	0	-3463	-3998
22	1,00	0	-3303	-3660
23	1,10	0	-3144	-3337
24	1,20	0	-2987	-3031
25	1,30	0	-2831	-2740
26	1,40	0	-2677	-2465
27	1,50	0	-2523	-2205
28	1,60	0	-2372	-1960
29	1,70	0	-2221	-1730
30	1,80	0	-2072	-1516
31	1,90	0	-1924	-1316
32	2,00	0	-1778	-1131
33	2,10	0	-1633	-960
34	2,20	0	-1489	-804
35	2,30	0	-1347	-662
36	2,40	0	-1206	-534
37	2,50	0	-1067	-421
38	2,60	0	-929	-321
39	2,70	0	-792	-235
40	2,80	0	-656	-163
41	2,90	0	-522	-104
42	3,00	0	-390	-58
43	3,10	0	-258	-26
44	3,20	0	-129	-6
45	3,30	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1189	59
3	-1,70	0	2380	238
4	-1,60	0	3572	535
5	-1,50	0	4765	952
6	-1,40	0	5959	1488
7	-1,30	0	7155	2144
8	-1,20	0	8353	2920
9	-1,10	0	9551	3815

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
10	-1,00	0	10752	4830
11	-0,90	0	11953	5965
12	-0,80	0	13156	7221
13	-0,70	0	14360	8596
14	-0,60	0	15566	10093
15	-0,50	0	16773	11709
16	0,40	0	-4284	-5933
17	0,50	0	-4117	-5513
18	0,60	0	-3951	-5110
19	0,70	0	-3787	-4723
20	0,80	0	-3625	-4352
21	0,90	0	-3463	-3998
22	1,00	0	-3303	-3660
23	1,10	0	-3144	-3337
24	1,20	0	-2987	-3031
25	1,30	0	-2831	-2740
26	1,40	0	-2677	-2465
27	1,50	0	-2523	-2205
28	1,60	0	-2372	-1960
29	1,70	0	-2221	-1730
30	1,80	0	-2072	-1516
31	1,90	0	-1924	-1316
32	2,00	0	-1778	-1131
33	2,10	0	-1633	-960
34	2,20	0	-1489	-804
35	2,30	0	-1347	-662
36	2,40	0	-1206	-534
37	2,50	0	-1067	-421
38	2,60	0	-929	-321
39	2,70	0	-792	-235
40	2,80	0	-656	-163
41	2,90	0	-522	-104
42	3,00	0	-390	-58
43	3,10	0	-258	-26
44	3,20	0	-129	-6
45	3,30	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1537	77
3	-1,70	0	3063	307
4	-1,60	0	4579	689
5	-1,50	0	6084	1222
6	-1,40	0	7578	1906
7	-1,30	0	9062	2738
8	-1,20	0	10534	3718
9	-1,10	0	11997	4844
10	-1,00	0	13448	6117
11	-0,90	0	14889	7534
12	-0,80	0	16319	9094
13	-0,70	0	17739	10797
14	-0,60	0	19148	12641
15	-0,50	0	20546	14626
16	0,40	0	-7113	-12482
17	0,50	0	-7017	-11776
18	0,60	0	-6910	-11079
19	0,70	0	-6793	-10394
20	0,80	0	-6665	-9721
21	0,90	0	-6527	-9061
22	1,00	0	-6377	-8416
23	1,10	0	-6218	-7786
24	1,20	0	-6047	-7173
25	1,30	0	-5866	-6577

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
26	1,40	0	-5674	-6000
27	1,50	0	-5471	-5443
28	1,60	0	-5258	-4906
29	1,70	0	-5034	-4392
30	1,80	0	-4800	-3900
31	1,90	0	-4554	-3432
32	2,00	0	-4298	-2989
33	2,10	0	-4032	-2573
34	2,20	0	-3754	-2183
35	2,30	0	-3467	-1822
36	2,40	0	-3168	-1490
37	2,50	0	-2859	-1189
38	2,60	0	-2539	-919
39	2,70	0	-2208	-682
40	2,80	0	-1867	-478
41	2,90	0	-1515	-309
42	3,00	0	-1152	-175
43	3,10	0	-779	-79
44	3,20	0	-395	-20
45	3,30	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,90	0	0	0
2	-1,80	0	1483	74
3	-1,70	0	2955	296
4	-1,60	0	4416	665
5	-1,50	0	5866	1179
6	-1,40	0	7306	1838
7	-1,30	0	8734	2640
8	-1,20	0	10152	3584
9	-1,10	0	11559	4670
10	-1,00	0	12955	5896
11	-0,90	0	14341	7260
12	-0,80	0	15715	8763
13	-0,70	0	17079	10403
14	-0,60	0	18432	12179
15	-0,50	0	19774	14089
16	0,40	0	-8837	-15012
17	0,50	0	-8684	-14136
18	0,60	0	-8520	-13276
19	0,70	0	-8345	-12433
20	0,80	0	-8159	-11607
21	0,90	0	-7963	-10801
22	1,00	0	-7755	-10015
23	1,10	0	-7537	-9250
24	1,20	0	-7308	-8508
25	1,30	0	-7068	-7789
26	1,40	0	-6818	-7095
27	1,50	0	-6556	-6426
28	1,60	0	-6284	-5784
29	1,70	0	-6001	-5170
30	1,80	0	-5707	-4584
31	1,90	0	-5402	-4029
32	2,00	0	-5086	-3504
33	2,10	0	-4760	-3012
34	2,20	0	-4423	-2553
35	2,30	0	-4075	-2128
36	2,40	0	-3716	-1738
37	2,50	0	-3346	-1385
38	2,60	0	-2966	-1069
39	2,70	0	-2575	-792
40	2,80	0	-2173	-554
41	2,90	0	-1760	-358

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
42	3,00	0	-1336	-203
43	3,10	0	-901	-91
44	3,20	0	-456	-23
45	3,30	0	0	0

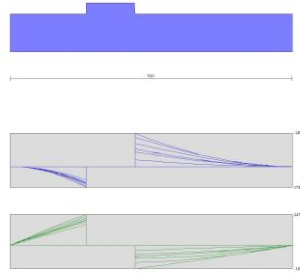


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

### Verifiche strutturali

#### Verifiche a flessione

#### Elementi calcolati a trave

##### Simbologia adottata

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

### Paramento

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	18,85	47	375	70702	565617	1508.311
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	47	501	62209	660707	1319.771
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	48	627	55736	723474	1152.966
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	51	756	51599	762677	1009.366
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	56	885	49837	786266	888.479
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	64	1016	50117	796797	784.591
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	75	1147	52133	796546	694.216
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	90	1280	55591	787628	615.098
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	110	1415	60209	771997	545.648

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	136	1550	65569	749580	483.473
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	167	1687	71454	722637	428.298
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	205	1825	77487	691266	378.715
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	250	1965	83600	658113	334.984
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	302	2105	89340	622084	295.503
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	364	2247	94890	586504	261.020
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	434	2390	100002	550961	230.526
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	514	2534	104420	515100	203.251
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	604	2680	107989	479122	178.787
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	705	2827	108926	436604	154.461
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	818	2975	108220	393562	132.305
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	943	3124	106518	352906	112.969
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	1081	3274	104131	315527	96.361
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	1232	3426	108454	301654	88.044
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1397	3579	105427	270098	75.463
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1577	3733	102724	243194	65.139
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1772	3889	99563	218478	56.179
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	1983	4046	97057	197973	48.935
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	2211	4204	94065	178830	42.542
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	2456	4363	91484	162510	37.248
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2719	4523	89401	148741	32.883
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	3000	4685	86866	135661	28.956
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	3300	4848	84622	124313	25.642
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	3620	5012	82763	114591	22.862
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	3960	5178	81212	106177	20.507
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	4321	5344	79914	98831	18.493
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	4704	5512	78825	92368	16.757
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	5109	5681	77908	86639	15.249
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	5537	5852	77140	81532	13.933
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	5988	6024	76498	76956	12.776
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	6463	6196	75965	72833	11.754
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	6963	6371	75526	69102	10.847
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	7488	6546	75168	65712	10.038
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	8039	6723	94587	79098	11.766
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	8617	6901	94293	75513	10.943
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	9222	7080	94069	72220	10.201
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	9854	7260	93908	69186	9.530
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	10515	7442	93803	66384	8.921
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	11206	7625	93748	63789	8.366
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	11925	7809	93738	61380	7.860
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	12676	7994	93769	59138	7.398
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	13457	8181	93837	57047	6.973
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	14269	8369	93938	55093	6.583
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	15114	8558	94070	53263	6.224
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	15992	8748	94230	51547	5.892
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	16903	8940	94415	49935	5.586
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	17848	9132	94624	48418	5.302
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	18828	9326	94855	46988	5.038
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	19843	9522	95105	45638	4.793
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	20894	9718	95374	44362	4.565
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	21981	9916	95660	43154	4.352
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	23106	10115	95962	42010	4.153
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	24269	10316	96279	40924	3.967
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	25470	10517	96610	39893	3.793
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	26710	10720	96953	38912	3.630
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	27989	10924	97308	37978	3.477
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	29310	11129	97675	37088	3.333
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	30670	11336	98004	36222	3.195
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	32073	11543	98342	35394	3.066
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	33518	11752	98689	34604	2.944
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	35005	11963	99045	33848	2.829
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	36536	12174	99410	33124	2.721
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	38111	12387	99782	32431	2.618
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	39731	12601	100163	31767	2.521
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	41396	12816	100550	31130	2.429
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	43107	13033	176614	53396	4.097
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	44864	13250	101345	29932	2.259
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	46669	13469	101752	29367	2.180

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	48522	13690	102164	28824	2.106
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	50422	13911	102581	28301	2.034
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	52373	14134	103004	27798	1.967
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	54372	14358	103363	27294	1.901

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	18,85	49	390	70702	565617	1448.763
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	50	521	62581	657893	1262.267
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	52	653	57111	713188	1091.702
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	58	787	54500	744170	945.989
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	66	921	54342	757806	822.512
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	78	1057	56184	758847	717.722
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	95	1195	59581	750403	628.182
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	116	1333	63976	732906	549.766
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	143	1473	69164	710202	482.153
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	177	1614	74677	682230	422.661
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	217	1757	80376	651610	370.954
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	264	1900	85864	618011	325.214
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	319	2045	91252	584480	285.759
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	383	2192	96186	550131	251.007
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	456	2339	100769	516695	220.874
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	539	2488	104284	481402	193.470
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	632	2638	106173	443135	167.951
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	736	2790	106042	401826	144.024
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	852	2943	104956	362538	123.195
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	980	3097	102558	324164	104.673
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	1120	3252	99727	289492	89.011
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	1274	3409	96849	259079	75.998
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	1442	3567	101960	252164	70.693
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1625	3726	99049	227159	60.961
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1822	3887	96438	205682	52.917
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	2036	4049	94037	187012	46.190
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	2266	4212	91311	169751	40.302
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	2512	4376	89116	155231	35.470
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	2777	4542	87180	142607	31.396
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	3059	4709	84815	130560	27.724
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	3361	4878	82858	120263	24.656
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	3681	5047	81227	111370	22.065
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	4022	5218	79862	103619	19.857
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	4383	5390	78716	96810	17.959
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	4765	5564	77754	90785	16.316
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	5170	5739	76946	85420	14.885
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	5596	5915	76267	80614	13.629
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	6046	6092	75701	76289	12.522
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	6519	6271	75232	72377	11.541
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	7016	6451	74849	68825	10.669
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	7538	6633	74540	65587	9.889
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	8085	6815	74296	62625	9.189
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	8659	6999	93612	75670	10.811
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	9259	7184	93429	72497	10.091
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	9886	7371	93304	69568	9.438
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	10541	7559	93231	66855	8.845
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	11224	7748	93204	64337	8.304
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	11936	7938	93220	61995	7.810
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	12678	8130	93273	59811	7.357
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	13450	8323	93361	57771	6.941
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	14253	8517	93481	55861	6.559
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	15087	8713	93629	54069	6.206
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	15953	8909	93803	52387	5.880
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	16852	9108	94002	50803	5.578
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	17784	9307	94223	49311	5.298
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	18750	9508	94464	47902	5.038
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	19750	9710	94725	46571	4.796

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	20785	9913	95003	45311	4.571
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	21856	10118	95297	44117	4.360
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	22963	10324	95606	42984	4.164
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	24106	10531	95930	41908	3.979
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	25287	10740	96266	40884	3.807
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	26506	10949	96615	39910	3.645
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	27764	11160	96976	38982	3.493
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	29061	11373	97347	38097	3.350
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	30397	11587	97729	37251	3.215
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	31775	11802	98078	36428	3.087
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	33193	12018	98430	35638	2.965
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	34652	12236	98790	34882	2.851
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	36154	12454	99158	34158	2.743
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	37699	12675	99535	33464	2.640
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	39287	12896	99918	32799	2.543
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	40919	13119	100309	32160	2.451
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	42595	13343	100706	31546	2.364
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	44317	13568	176883	54155	3.991
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	46085	13795	101518	30388	2.203
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	47899	14023	101933	29842	2.128
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	49760	14252	102353	29316	2.057
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	51668	14483	102777	28809	1.989
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	53625	14715	103207	28320	1.925
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	55631	14948	103572	27829	1.862

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	18,85	47	375	70702	565617	1508.311
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	48	495	62945	654733	1321.469
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	50	617	57733	708534	1148.146
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	55	740	55319	738945	998.632
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	64	864	55280	751884	870.240
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	75	989	57214	752399	760.592
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	91	1116	60636	742909	665.896
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	112	1243	65078	725048	583.176
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	137	1372	70303	702147	511.737
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	169	1502	75755	673346	448.272
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	207	1633	81420	642479	393.365
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	252	1766	86837	608636	344.702
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	304	1899	92105	574756	302.619
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	365	2034	97010	540806	265.876
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	434	2170	101276	506381	233.353
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	512	2307	104758	471759	204.473
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	600	2446	105825	431044	176.256
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	699	2585	105285	389485	150.665
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	808	2726	103826	350235	128.486
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	929	2868	101547	313550	109.335
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	1061	3011	98379	279056	92.681
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	1207	3155	95377	249381	79.037
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	1365	3301	100794	243712	73.835
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1537	3447	97717	219150	63.568
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1724	3595	95278	198757	55.281
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1925	3744	92631	180218	48.129
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	2141	3895	90086	163869	42.074
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	2374	4046	88034	150074	37.089
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	2622	4199	85868	137486	32.743
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2888	4353	83655	126066	28.962
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	3172	4508	81821	116278	25.794
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	3474	4664	80292	107805	23.113
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	3794	4822	79012	100404	20.824
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	4134	4980	77938	93890	18.852
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	4494	5140	77038	88117	17.143
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	4874	5301	76283	82969	15.651
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	5275	5463	75650	78352	14.341



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	5698	5627	75125	74191	13.185
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	6142	5791	74693	70425	12.160
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	6610	5957	74341	67002	11.247
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	7100	6124	74060	63878	10.430
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	7615	6292	73842	61018	9.697
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	8154	6462	93067	73756	11.414
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	8717	6632	92911	70688	10.658
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	9307	6804	92810	67854	9.972
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	9922	6977	92758	65229	9.349
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	10564	7151	92752	62790	8.780
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	11233	7327	92786	60520	8.260
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	11929	7503	92856	58403	7.784
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	12654	7681	92959	56424	7.346
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	13408	7860	93093	54570	6.943
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	14192	8040	93255	52831	6.571
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	15005	8221	93441	51197	6.227
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	15849	8404	93652	49659	5.909
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	16724	8588	93883	48209	5.614
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	17630	8772	94135	46840	5.339
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	18569	8959	94404	45545	5.084
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	19541	9146	94691	44320	4.846
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	20546	9334	94994	43158	4.624
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	21584	9524	95311	42056	4.416
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	22658	9715	95642	41008	4.221
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	23766	9907	95985	40012	4.039
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	24910	10100	96341	39063	3.868
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	26090	10295	96708	38159	3.707
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	27307	10490	97085	37297	3.555
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	28561	10687	97455	36467	3.412
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	29853	10885	97803	35662	3.276
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	31183	11084	98160	34892	3.148
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	32552	11285	98526	34156	3.027
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	33961	11486	98900	33450	2.912
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	35410	11689	99281	32774	2.804
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	36899	11893	99669	32125	2.701
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	38430	12098	100064	31502	2.604
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	40003	12305	100465	30903	2.511
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	41618	12512	176496	53064	4.241
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	43275	12721	101285	29774	2.340
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	44976	12931	101703	29241	2.261
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	46722	13142	102127	28727	2.186
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	48512	13355	102555	28232	2.114
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	50347	13568	102987	27755	2.046
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	52227	13783	103356	27276	1.979

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	15,71	18,85	547	375	44355	30415	81.107
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	600	501	46695	38981	77.864
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	658	627	48856	46556	74.194
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	724	756	50706	52938	70.061
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	796	885	52355	58212	65.779
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	876	1016	53803	62410	61.454
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	963	1147	55059	65603	57.176
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	1059	1280	56137	67889	53.018
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	1164	1415	57054	69377	49.035
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	1278	1550	57831	70182	45.267
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	1401	1687	58488	70417	41.735
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	1536	1825	59045	70185	38.451
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	1680	1965	59518	69581	35.417
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	1837	2105	59924	68684	32.626
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	2005	2247	60277	67565	30.069
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	2185	2390	60588	66281	27.733
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	2378	2534	60868	64880	25.601



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	2584	2680	61069	63344	23.637
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	2803	2827	61231	61740	21.842
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	3037	2975	61381	60117	20.210
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	3286	3124	61523	58495	18.725
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	3549	3274	61662	56887	17.373
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	3828	3426	71572	64052	18.695
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	4124	3579	71820	62337	17.416
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	4435	3733	72072	60665	16.249
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	4764	3889	72285	59003	15.172
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	5111	4046	72471	57369	14.180
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	5475	4204	72666	55791	13.272
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	5858	4363	72869	54272	12.439
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	6260	4523	73082	52810	11.675
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	6681	4685	73303	51404	10.972
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	7122	4848	73534	50055	10.325
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	7584	5012	73775	48759	9.728
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	8066	5178	74024	47516	9.177
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	8570	5344	74283	46323	8.668
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	9096	5512	74550	45180	8.196
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	9644	5681	74826	44083	7.759
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	10215	5852	75110	43030	7.353
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	10809	6024	75402	42021	6.976
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	11427	6196	75702	41052	6.625
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	12069	6371	76009	40122	6.298
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	12736	6546	76323	39229	5.993
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	13428	6723	97887	49007	7.290
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	14146	6901	98312	47959	6.950
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	14890	7080	98746	46952	6.632
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	15660	7260	99187	45983	6.334
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	16458	7442	99635	45051	6.054
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	17284	7625	100090	44155	5.791
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	18137	7809	100552	43292	5.544
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	19019	7994	101020	42460	5.311
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	19931	8181	101494	41659	5.092
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	20871	8369	101974	40888	4.886
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	21842	8558	102460	40143	4.691
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	22844	8748	102951	39425	4.507
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	23876	8940	103447	38733	4.333
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	24940	9132	103948	38064	4.168
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	26035	9326	104453	37418	4.012
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	27164	9522	104963	36793	3.864
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	28325	9718	105477	36190	3.724
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	29519	9916	105996	35606	3.591
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	30748	10115	106518	35042	3.464
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	32011	10316	107044	34495	3.344
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	33308	10517	107574	33967	3.230
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	34641	10720	108107	33454	3.121
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	36010	10924	108644	32958	3.017
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	37415	11129	109184	32477	2.918
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	38857	11336	109726	32010	2.824
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	40336	11543	110272	31558	2.734
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	41853	11752	110821	31119	2.648
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	43408	11963	111372	30693	2.566
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	45002	12174	111927	30279	2.487
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	46635	12387	112483	29877	2.412
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	48307	12601	113042	29487	2.340
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	50020	12816	113604	29108	2.271
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	51773	13033	200122	50376	3.865
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	53568	13250	114734	28380	2.142
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	55404	13469	115302	28031	2.081
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	57282	13690	115872	27692	2.023
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	59203	13911	116444	27361	1.967
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	61167	14134	117018	27039	1.913
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	63174	14358	117517	26708	1.860

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

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

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

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

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

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

**Combinazione n° 10 - ECC**

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

**Fondazione**

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	70	0	39734	0	563.893
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	281	0	39734	0	141.199
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	632	0	39734	0	62.856
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	1122	0	39734	0	35.413
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	1750	0	39734	0	22.701
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2516	0	39734	0	15.790
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	3420	0	39734	0	11.620
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	4459	0	39734	0	8.911
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	5634	0	39734	0	7.052
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	6945	0	39734	0	5.721
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	8390	0	39734	0	4.736

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	9968	0	39734	0	3.986
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	11679	0	39734	0	3.402
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	13523	0	39734	0	2.938
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-28537	0	-39734	0	1.392
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-26692	0	-39734	0	1.489
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-24901	0	-39734	0	1.596
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-23167	0	-39734	0	1.715
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-21490	0	-39734	0	1.849
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-19870	0	-39734	0	2.000
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-18308	0	-39734	0	2.170
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-16806	0	-39734	0	2.364
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-15362	0	-39734	0	2.586
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-13979	0	-39734	0	2.842
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-12657	0	-39734	0	3.139
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-11396	0	-39734	0	3.487
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-10198	0	-39734	0	3.896
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-9062	0	-39734	0	4.385
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-7990	0	-39734	0	4.973
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-6982	0	-39734	0	5.690
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-6040	0	-39734	0	6.579
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-5162	0	-39734	0	7.697
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-4352	0	-39734	0	9.131
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-3608	0	-39734	0	11.014
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-2931	0	-39734	0	13.555
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-2323	0	-39734	0	17.102
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-1784	0	-39734	0	22.268
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-1315	0	-39734	0	30.216
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-916	0	-39734	0	43.377
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-588	0	-39734	0	67.569
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-332	0	-39734	0	119.755
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-148	0	-39734	0	268.627
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-37	0	-39734	0	1071.239
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	96	0	39734	0	412.583
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	384	0	39734	0	103.576
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	860	0	39734	0	46.226
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	1522	0	39734	0	26.112
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	2368	0	39734	0	16.782
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	3395	0	39734	0	11.704
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	4601	0	39734	0	8.635
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	5984	0	39734	0	6.640
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	7542	0	39734	0	5.269
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	9271	0	39734	0	4.286
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	11169	0	39734	0	3.558
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	13234	0	39734	0	3.002
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	15464	0	39734	0	2.569
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	17857	0	39734	0	2.225
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-19712	0	-39734	0	2.016
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-18689	0	-39734	0	2.126
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-17670	0	-39734	0	2.249
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-16656	0	-39734	0	2.386
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-15649	0	-39734	0	2.539
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-14652	0	-39734	0	2.712
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-13668	0	-39734	0	2.907
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-12699	0	-39734	0	3.129
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-11747	0	-39734	0	3.382
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-10815	0	-39734	0	3.674
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-9905	0	-39734	0	4.011

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-9019	0	-39734	0	4.405
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-8161	0	-39734	0	4.869
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-7331	0	-39734	0	5.420
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-6533	0	-39734	0	6.082
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-5770	0	-39734	0	6.887
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-5043	0	-39734	0	7.880
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-4354	0	-39734	0	9.125
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-3707	0	-39734	0	10.718
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-3104	0	-39734	0	12.802
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-2546	0	-39734	0	15.604
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-2038	0	-39734	0	19.501
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-1580	0	-39734	0	25.154
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-1175	0	-39734	0	33.818
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-826	0	-39734	0	48.109
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-535	0	-39734	0	74.271
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-305	0	-39734	0	130.476
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-137	0	-39734	0	290.142
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-35	0	-39734	0	1147.169
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	91	0	39734	0	438.058
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	361	0	39734	0	110.006
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	809	0	39734	0	49.112
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	1432	0	39734	0	27.751
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	2227	0	39734	0	17.841
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	3192	0	39734	0	12.446
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	4325	0	39734	0	9.186
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	5623	0	39734	0	7.066
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	7084	0	39734	0	5.609
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	8706	0	39734	0	4.564
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	10485	0	39734	0	3.790
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	12419	0	39734	0	3.199
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	14507	0	39734	0	2.739
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	16745	0	39734	0	2.373
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-25007	0	-39734	0	1.589
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-23630	0	-39734	0	1.682
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-22267	0	-39734	0	1.784
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-20923	0	-39734	0	1.899
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-19598	0	-39734	0	2.027
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-18295	0	-39734	0	2.172
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-17016	0	-39734	0	2.335
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-15765	0	-39734	0	2.520
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-14543	0	-39734	0	2.732
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-13353	0	-39734	0	2.976
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-12198	0	-39734	0	3.257
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-11079	0	-39734	0	3.586
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-9999	0	-39734	0	3.974
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-8961	0	-39734	0	4.434
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-7967	0	-39734	0	4.987
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-7020	0	-39734	0	5.660
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-6121	0	-39734	0	6.491
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-5274	0	-39734	0	7.534
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-4481	0	-39734	0	8.867
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-3744	0	-39734	0	10.613
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-3065	0	-39734	0	12.962
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-2448	0	-39734	0	16.232
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-1894	0	-39734	0	20.978
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-1406	0	-39734	0	28.257
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-987	0	-39734	0	40.273

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-638	0	-39734	0	62.286
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-362	0	-39734	0	109.616
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-163	0	-39734	0	244.178
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-41	0	-39734	0	967.076
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0	0	100000.000
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	81	0	45920	0	565.040
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	324	0	45920	0	141.533
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	729	0	45920	0	63.025
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	1293	0	45920	0	35.521
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	2016	0	45920	0	22.777
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2897	0	45920	0	15.848
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	3936	0	45920	0	11.666
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	5131	0	45920	0	8.950
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	6481	0	45920	0	7.085
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	7986	0	45920	0	5.750
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	9644	0	45920	0	4.762
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	11454	0	45920	0	4.009
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	13416	0	45920	0	3.423
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	15529	0	45920	0	2.957
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-15007	0	-45920	0	3.060
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-14113	0	-45920	0	3.254
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-13237	0	-45920	0	3.469
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-12381	0	-45920	0	3.709
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-11545	0	-45920	0	3.978
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-10730	0	-45920	0	4.280
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-9937	0	-45920	0	4.621
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-9168	0	-45920	0	5.009
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-8422	0	-45920	0	5.452
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-7702	0	-45920	0	5.962
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-7008	0	-45920	0	6.553
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-6340	0	-45920	0	7.243
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-5701	0	-45920	0	8.055
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-5090	0	-45920	0	9.022
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-4509	0	-45920	0	10.185
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-3958	0	-45920	0	11.601
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-3440	0	-45920	0	13.351
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-2953	0	-45920	0	15.549
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-2501	0	-45920	0	18.364
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-2082	0	-45920	0	22.053
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-1699	0	-45920	0	27.023
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-1353	0	-45920	0	33.947
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-1043	0	-45920	0	44.013
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-772	0	-45920	0	59.469
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-540	0	-45920	0	85.014
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-348	0	-45920	0	131.877
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-197	0	-45920	0	232.772
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-88	0	-45920	0	520.019
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-22	0	-45920	0	2065.416
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0	0	100000.000

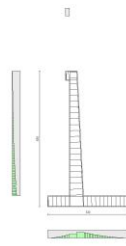


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

*Verifiche a taglio*

Simbologia adottata

n° (o Is) indice sezione

Y ordinata sezione espressa in [m]

B larghezza sezione espresso in [cm]

H altezza sezione espressa in [cm]

A<sub>sw</sub> area ferri a taglio espresso in [cmq]

cotgθ inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

V<sub>Rcd</sub> resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]

V<sub>Rsd</sub> resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]

V<sub>Rd</sub> resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A<sub>sw</sub>>0.0) V<sub>Rd</sub>=min(V<sub>Rcd</sub>, V<sub>Rsd</sub>).

T taglio agente espressa in [kg]

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

**Paramento**

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A <sub>sw</sub>	s	cotgθ	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27258	3	8657.459
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27409	13	2176.409
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27561	28	975.478
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27711	50	553.645
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27862	78	357.044
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28012	112	249.583
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28162	153	184.482
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28312	199	142.061
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28461	252	112.874
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28610	311	91.927
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28758	377	76.381
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28907	448	64.520
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29055	526	55.263
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29202	610	47.896
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29350	700	41.936
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29497	796	37.045
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29644	899	32.980
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29791	1008	29.564
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29937	1123	26.665

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	60	0,00	0,00	--	0	0	30083	1244	24.183
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30229	1371	22.042
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31254	1505	20.765
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31403	1645	19.090
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31552	1791	17.615
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31701	1944	16.311
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31849	2102	15.151
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31998	2267	14.115
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32146	2438	13.186
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32293	2615	12.349
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32441	2799	11.592
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32588	2988	10.906
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32735	3184	10.281
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32882	3386	9.711
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33029	3594	9.189
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33176	3809	8.710
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33322	4030	8.269
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33468	4257	7.862
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33614	4490	7.487
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33760	4729	7.139
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33906	4975	6.815
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34052	5227	6.515
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35949	5485	6.554
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	36101	5749	6.279
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36252	6020	6.022
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36403	6296	5.782
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36554	6579	5.556
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36705	6868	5.344
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36856	7164	5.145
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	37007	7465	4.957
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37157	7773	4.780
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37307	8087	4.613
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37457	8407	4.455
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37607	8734	4.306
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37757	9067	4.164
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37907	9405	4.030
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38057	9751	3.903
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38206	10102	3.782
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38356	10459	3.667
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38505	10823	3.558
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38654	11193	3.453
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38803	11569	3.354
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38952	11952	3.259
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39101	12340	3.168
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39249	12735	3.082
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39398	13136	2.999
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39547	13544	2.920
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39695	13957	2.844
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39843	14377	2.771
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39991	14803	2.702
71	-7,00	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40140	15235	2.635
72	-7,10	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40288	15673	2.570
73	-7,20	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40436	16118	2.509
74	-7,30	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40583	16569	2.449
75	-7,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	49633	17026	2.915
76	-7,50	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40879	17489	2.337
77	-7,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41027	17959	2.284
78	-7,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41174	18435	2.234
79	-7,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41322	18917	2.184
80	-7,90	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41469	19406	2.137
81	-7,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	41605	19901	2.091

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

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



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27108	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27261	13	2050.740
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27413	33	840.351
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27565	58	475.916
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27717	89	310.960
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27868	126	220.662
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28019	169	165.375
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28169	219	128.902
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28320	274	103.502
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28470	335	85.067
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28619	402	71.245
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28769	475	60.603
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28918	554	52.228
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29067	639	45.514
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29215	730	40.045
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29364	826	35.529
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29512	929	31.755
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29660	1038	28.568
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29807	1153	25.851
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29954	1274	23.515
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30101	1401	21.492
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30248	1533	19.727
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31274	1672	18.704
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31424	1817	17.297
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31574	1967	16.048
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31724	2124	14.935
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31873	2287	13.939
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32022	2455	13.042
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32171	2630	12.233
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32320	2810	11.500
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32468	2997	10.834
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32617	3189	10.227
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32765	3388	9.671
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32913	3592	9.162
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33061	3803	8.694
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33208	4019	8.263
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33356	4241	7.864
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33503	4470	7.495
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33650	4704	7.153
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33797	4944	6.835
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33944	5191	6.539
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34090	5443	6.263
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35989	5701	6.313
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	36141	5965	6.059
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36294	6235	5.821
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36446	6512	5.597
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36598	6794	5.387
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36750	7082	5.189
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36902	7376	5.003
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	37054	7676	4.827
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37205	7982	4.661
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37357	8294	4.504
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37508	8612	4.355
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37659	8936	4.214
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37810	9266	4.081
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37961	9601	3.954
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38112	9943	3.833
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38263	10291	3.718
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38413	10645	3.609
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38564	11005	3.504
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38714	11370	3.405
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38864	11742	3.310
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39014	12120	3.219
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39164	12503	3.132
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39314	12893	3.049
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39464	13289	2.970
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39614	13690	2.894
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39764	14098	2.821



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
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39913	14511	2.750
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	40063	14931	2.683
71	-7,00	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40212	15356	2.619
72	-7,10	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40361	15788	2.556
73	-7,20	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40511	16225	2.497
74	-7,30	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40660	16669	2.439
75	-7,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	49711	17118	2.904
76	-7,50	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40958	17573	2.331
77	-7,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41107	18035	2.279
78	-7,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41256	18502	2.230
79	-7,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41404	18976	2.182
80	-7,90	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41553	19456	2.136
81	-7,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	41690	19941	2.091

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	0	100.000
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27257	13	2080.716
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27408	32	860.588
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27558	56	490.533
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27708	86	322.040
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27858	121	229.360
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28008	162	172.388
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28157	209	134.679
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28305	261	108.347
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28454	319	89.192
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28602	382	74.800
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28750	451	63.701
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28897	526	54.952
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29044	606	47.930
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29191	692	42.203
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29338	783	37.469
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29484	880	33.510
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29630	982	30.163
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29776	1090	27.307
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29922	1204	24.851
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30067	1323	22.721
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30212	1448	20.863
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31236	1579	19.788
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31385	1715	18.305
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31533	1856	16.988
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31680	2003	15.814
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31828	2156	14.762
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31975	2314	13.816
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32122	2478	12.961
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32269	2648	12.187
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32416	2823	11.483
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32562	3004	10.841
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32708	3190	10.253
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32854	3382	9.715
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33000	3579	9.220
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33145	3782	8.763
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33291	3991	8.341
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33436	4205	7.951
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33581	4425	7.589
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33726	4650	7.252
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33871	4881	6.939
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34015	5118	6.646
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35912	5360	6.700
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	36062	5608	6.431
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36212	5861	6.178
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36363	6120	5.941
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36513	6385	5.719
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36662	6655	5.509

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
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36812	6931	5.312
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36961	7212	5.125
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37111	7499	4.949
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37260	7791	4.782
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37409	8089	4.625
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37558	8393	4.475
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37707	8702	4.333
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37855	9017	4.198
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38004	9337	4.070
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38152	9663	3.948
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38300	9995	3.832
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38448	10332	3.721
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38596	10675	3.616
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38744	11023	3.515
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38892	11377	3.418
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39039	11736	3.326
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39187	12102	3.238
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39334	12472	3.154
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39481	12848	3.073
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39629	13230	2.995
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39776	13618	2.921
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39923	14011	2.849
71	-7,00	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40069	14409	2.781
72	-7,10	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40216	14814	2.715
73	-7,20	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40363	15223	2.651
74	-7,30	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40509	15639	2.590
75	-7,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	49558	16060	3.086
76	-7,50	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40802	16486	2.475
77	-7,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	40949	16919	2.420
78	-7,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41095	17357	2.368
79	-7,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41241	17800	2.317
80	-7,90	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41387	18250	2.268
81	-7,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	41522	18705	2.220

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27106	500	54.212
2	-0,10	100	50	0,00	0,00	--	0	0	27258	554	49.190
3	-0,20	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27409	613	44.706
4	-0,30	100	51	0,00	0,00	--	0	0	27561	677	40.718
5	-0,40	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27711	745	37.179
6	-0,50	100	52	0,00	0,00	--	0	0	27862	819	34.037
7	-0,60	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28012	897	31.243
8	-0,70	100	53	0,00	0,00	--	0	0	28162	979	28.754
9	-0,80	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28312	1067	26.534
10	-0,90	100	54	0,00	0,00	--	0	0	28461	1159	24.549
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28610	1257	22.769
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	28758	1358	21.170
13	-1,20	100	56	0,00	0,00	--	0	0	28907	1465	19.729
14	-1,30	100	56	0,00	0,00	--	0	0	29055	1577	18.428
15	-1,40	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29202	1693	17.249
16	-1,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	29350	1814	16.179
17	-1,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29497	1940	15.206
18	-1,70	100	58	0,00	0,00	--	0	0	29644	2071	14.317
19	-1,80	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29791	2206	13.505
20	-1,90	100	59	0,00	0,00	--	0	0	29937	2346	12.760
21	-2,00	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30083	2491	12.076
22	-2,10	100	60	0,00	0,00	--	0	0	30229	2641	11.447
23	-2,20	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31254	2795	11.180
24	-2,30	100	61	0,00	0,00	--	0	0	31403	2955	10.628
25	-2,40	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31552	3119	10.117
26	-2,50	100	62	0,00	0,00	--	0	0	31701	3288	9.642
27	-2,60	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31849	3461	9.201
28	-2,70	100	63	0,00	0,00	--	0	0	31998	3640	8.791

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
29	-2,80	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32146	3823	8.408
30	-2,90	100	64	0,00	0,00	--	0	0	32293	4011	8.051
31	-3,00	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32441	4204	7.717
32	-3,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	32588	4402	7.404
33	-3,20	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32735	4604	7.110
34	-3,30	100	66	0,00	0,00	--	0	0	32882	4811	6.835
35	-3,40	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33029	5023	6.575
36	-3,50	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33176	5240	6.331
37	-3,60	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33322	5461	6.101
38	-3,70	100	68	0,00	0,00	--	0	0	33468	5688	5.884
39	-3,80	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33614	5919	5.679
40	-3,90	100	69	0,00	0,00	--	0	0	33760	6155	5.485
41	-4,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	33906	6395	5.302
42	-4,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34052	6641	5.128
43	-4,20	100	71	0,00	0,00	--	0	0	35949	6891	5.217
44	-4,30	100	71	0,00	0,00	--	0	0	36101	7146	5.052
45	-4,40	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36252	7406	4.895
46	-4,50	100	72	0,00	0,00	--	0	0	36403	7670	4.746
47	-4,60	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36554	7940	4.604
48	-4,70	100	73	0,00	0,00	--	0	0	36705	8214	4.469
49	-4,80	100	74	0,00	0,00	--	0	0	36856	8493	4.340
50	-4,90	100	74	0,00	0,00	--	0	0	37007	8776	4.217
51	-5,00	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37157	9065	4.099
52	-5,10	100	75	0,00	0,00	--	0	0	37307	9358	3.987
53	-5,20	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37457	9656	3.879
54	-5,30	100	76	0,00	0,00	--	0	0	37607	9959	3.776
55	-5,40	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37757	10267	3.678
56	-5,50	100	77	0,00	0,00	--	0	0	37907	10579	3.583
57	-5,60	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38057	10896	3.493
58	-5,70	100	78	0,00	0,00	--	0	0	38206	11218	3.406
59	-5,80	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38356	11545	3.322
60	-5,90	100	79	0,00	0,00	--	0	0	38505	11877	3.242
61	-6,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38654	12213	3.165
62	-6,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	38803	12554	3.091
63	-6,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	38952	12900	3.020
64	-6,30	100	81	0,00	0,00	--	0	0	39101	13250	2.951
65	-6,40	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39249	13606	2.885
66	-6,50	100	82	0,00	0,00	--	0	0	39398	13966	2.821
67	-6,60	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39547	14331	2.759
68	-6,70	100	83	0,00	0,00	--	0	0	39695	14701	2.700
69	-6,80	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39843	15076	2.643
70	-6,90	100	84	0,00	0,00	--	0	0	39991	15455	2.588
71	-7,00	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40140	15839	2.534
72	-7,10	100	85	0,00	0,00	--	0	0	40288	16228	2.483
73	-7,20	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40436	16622	2.433
74	-7,30	100	86	0,00	0,00	--	0	0	40583	17020	2.384
75	-7,40	100	87	0,00	0,00	--	0	0	49633	17424	2.849
76	-7,50	100	87	0,00	0,00	--	0	0	40879	17832	2.292
77	-7,60	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41027	18245	2.249
78	-7,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	41174	18662	2.206
79	-7,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41322	19085	2.165
80	-7,90	100	89	0,00	0,00	--	0	0	41469	19513	2.125
81	-7,99	100	90	0,00	0,00	--	0	0	41605	19945	2.086

### 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	-1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1408	22.062
3	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2810	11.057
4	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4204	7.389
5	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5592	5.555
6	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6973	4.455
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8347	3.722
8	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9715	3.198
9	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11076	2.805
10	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12430	2.499
11	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13777	2.255
12	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-15117	2.055
13	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-16451	1.888
14	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17778	1.747
15	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-19098	1.627
16	0,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-18732	1.658
17	0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-18181	1.709
18	0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17623	1.763
19	0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17058	1.821
20	0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-16487	1.884
21	0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-15909	1.953
22	1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-15324	2.027
23	1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14732	2.109
24	1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14133	2.198
25	1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13528	2.296
26	1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12916	2.405
27	1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12297	2.526
28	1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11671	2.662

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
29	1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11039	2.814
30	1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10400	2.987
31	1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9754	3.185
32	2,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9101	3.413
33	2,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8442	3.680
34	2,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7775	3.995
35	2,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7102	4.374
36	2,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6423	4.837
37	2,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5736	5.416
38	2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5043	6.160
39	2,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4343	7.154
40	2,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3636	8.544
41	2,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2922	10.631
42	3,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2202	14.109
43	3,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1475	21.067
44	3,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-741	41.941
45	3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	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	-1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1922	16.162
3	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3820	8.132
4	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5694	5.456
5	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7544	4.118
6	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9371	3.315
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11173	2.781
8	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12951	2.399
9	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14705	2.113
10	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-16435	1.890
11	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-18141	1.712
12	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-19823	1.567
13	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-21481	1.446
14	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-23116	1.344
15	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-24726	1.256
16	0,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10231	3.036
17	0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10214	3.041
18	0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10173	3.054
19	0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10109	3.073
20	0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10020	3.100
21	0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9907	3.136
22	1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9770	3.180
23	1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9609	3.233
24	1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9424	3.296
25	1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9216	3.371
26	1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8983	3.458
27	1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8726	3.560
28	1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8445	3.679
29	1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8140	3.816
30	1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7811	3.977
31	1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7459	4.165
32	2,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7082	4.387
33	2,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6681	4.650
34	2,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6256	4.966
35	2,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5808	5.349
36	2,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5335	5.823
37	2,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4838	6.421
38	2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4317	7.196
39	2,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3772	8.235
40	2,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3204	9.697
41	2,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2611	11.898
42	3,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1994	15.578
43	3,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1353	22.953
44	3,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-689	45.106

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
45	3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	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	-1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1810	17.163
3	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3596	8.640
4	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5357	5.799
5	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7094	4.379
6	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8807	3.527
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10495	2.960
8	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12159	2.555
9	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13799	2.251
10	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-15415	2.015
11	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17006	1.827
12	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-18572	1.673
13	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-20115	1.544
14	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-21633	1.436
15	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-23127	1.343
16	0,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13836	2.245
17	0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13700	2.268
18	0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13539	2.295
19	0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13354	2.326
20	0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-13144	2.363
21	0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12910	2.406
22	1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12652	2.455
23	1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12370	2.511
24	1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12063	2.575
25	1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11732	2.648
26	1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11376	2.731
27	1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10996	2.825
28	1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10592	2.933
29	1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-10164	3.057
30	1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9711	3.199
31	1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9234	3.364
32	2,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8732	3.558
33	2,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8207	3.785
34	2,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7656	4.057
35	2,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7082	4.387
36	2,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6483	4.792
37	2,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5860	5.301
38	2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5213	5.959
39	2,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4541	6.841
40	2,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3845	8.079
41	2,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3125	9.942
42	3,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2380	13.053
43	3,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1611	19.283
44	3,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-818	37.993
45	3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	0	100.000

**Combinazione n° 10 - ECC**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	0	100.000
2	-1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1624	19.132
3	-1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3238	9.594
4	-1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4843	6.414
5	-1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6439	4.825
6	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8025	3.871
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9602	3.235
8	-1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-11169	2.781
9	-1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-12727	2.441

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
10	-1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-14276	2.176
11	-0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-15815	1.964
12	-0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-17345	1.791
13	-0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-18865	1.647
14	-0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-20376	1.525
15	-0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-21877	1.420
16	0,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-9032	3.440
17	0,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8852	3.509
18	0,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8663	3.586
19	0,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8464	3.670
20	0,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8256	3.763
21	0,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-8039	3.864
22	1,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7812	3.977
23	1,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7576	4.101
24	1,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7330	4.238
25	1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-7075	4.391
26	1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6811	4.561
27	1,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6537	4.752
28	1,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-6254	4.968
29	1,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5961	5.211
30	1,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5659	5.490
31	1,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5348	5.809
32	2,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-5027	6.180
33	2,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4696	6.615
34	2,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4357	7.130
35	2,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-4008	7.751
36	2,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3649	8.513
37	2,50	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-3281	9.467
38	2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2904	10.697
39	2,70	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2517	12.340
40	2,80	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-2121	14.644
41	2,90	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1716	18.104
42	3,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-1301	23.878
43	3,10	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-877	35.432
44	3,20	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31066	-443	70.112
45	3,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	25749	0	100.000

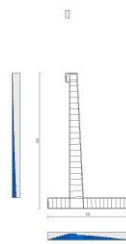


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

- n° indice sezione
- Y ordinata sezione, espressa in [m]
- B larghezza sezione, espresso in [cm]
- H altezza sezione, espressa in [cm]
- A<sub>fi</sub> area ferri inferiori, espresso in [cmq]



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

#### 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	18,85	47	375	0,17	0,27	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	47	501	0,18	0,19	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	48	627	0,21	0,50	2,87
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	50	756	0,23	0,79	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	55	885	0,26	1,03	3,64
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	61	1016	0,29	1,22	4,08
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	70	1147	0,33	1,35	4,59
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	82	1280	0,37	1,42	5,16
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	98	1415	0,41	1,41	5,79
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	118	1550	0,46	1,33	6,51
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	143	1687	0,52	1,15	7,31
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	173	1825	0,59	0,89	8,20
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	208	1965	0,66	0,51	9,19
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	250	2105	0,74	0,05	10,31
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	298	2247	0,84	0,87	11,59
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	353	2390	0,95	2,06	13,06
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	416	2534	1,08	3,71	14,73
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	486	2680	1,23	5,94	16,64
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	566	2827	1,40	8,85	18,78
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	654	2975	1,59	12,54	21,16
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	751	3124	1,80	17,10	23,79
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	859	3274	2,03	22,58	26,64
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	977	3426	2,22	26,19	29,15
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1106	3579	2,48	32,68	32,32
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1246	3733	2,75	40,01	35,69
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1398	3889	3,05	48,20	39,27
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	1563	4046	3,36	57,26	43,05
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	1740	4204	3,68	67,19	47,03
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	1931	4363	4,03	78,01	51,22
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2135	4523	4,39	89,73	55,61
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	2354	4685	4,78	102,36	60,21
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	2587	4848	5,17	115,90	65,02
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	2836	5012	5,59	130,38	70,04
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	3101	5178	6,03	145,81	75,28
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	3381	5344	6,48	162,18	80,73
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	3678	5512	6,95	179,52	86,40
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	3993	5681	7,44	197,84	92,29
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	4325	5852	7,95	217,15	98,39
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	4675	6024	8,48	237,46	104,73
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	5044	6196	9,03	258,78	111,28



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]
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	5432	6371	9,59	281,11	118,06
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	5839	6546	10,17	304,48	125,07
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	6267	6723	9,98	261,58	125,12
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	6715	6901	10,55	281,65	132,13
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	7184	7080	11,13	302,54	139,35
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	7675	7260	11,74	324,28	146,78
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	8187	7442	12,36	346,86	154,44
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	8722	7625	12,99	370,30	162,31
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	9280	7809	13,65	394,60	170,40
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	9861	7994	14,32	419,76	178,70
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	10467	8181	15,01	445,80	187,23
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	11096	8369	15,71	472,72	195,97
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	11751	8558	16,43	500,53	204,93
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	12431	8748	17,17	529,23	214,12
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	13136	8940	17,93	558,83	223,52
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	13868	9132	18,70	589,34	233,14
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	14627	9326	19,50	620,75	242,99
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	15413	9522	20,30	653,08	253,05
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	16227	9718	21,13	686,34	263,33
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	17069	9916	21,97	720,51	273,84
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	17940	10115	22,83	755,62	284,56
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	18840	10316	23,71	791,66	295,51
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	19769	10517	24,60	828,65	306,67
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	20729	10720	25,51	866,57	318,06
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	21719	10924	26,44	905,45	329,66
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	22741	11129	27,38	945,28	341,49
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	23794	11336	28,34	986,07	353,54
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	24879	11543	29,32	1027,82	365,80
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	25997	11752	30,31	1070,54	378,28
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	27148	11963	31,32	1114,23	390,99
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	28332	12174	32,35	1158,89	403,91
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	29551	12387	33,39	1204,52	417,05
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	30804	12601	34,45	1251,14	430,41
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	32092	12816	35,53	1298,75	443,98
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	33415	13033	27,85	771,79	360,30
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	34774	13250	37,73	1396,92	471,78
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	36170	13469	38,86	1447,50	486,01
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	37602	13690	40,00	1499,07	500,45
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	39072	13911	41,16	1551,65	515,11
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	40580	14134	42,33	1605,23	529,99
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	42126	14358	43,56	1660,96	545,52

Mensola valle

Combinazione n° 11 - SLER

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

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

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

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 [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	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	59	0	0,11	6,16	1,19
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	238	0	0,44	24,64	4,77
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	535	0	1,00	55,47	10,73
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	952	0	1,78	98,65	19,09
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	1488	0	2,78	154,20	29,84
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2144	0	4,01	222,14	42,98
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	2920	0	5,45	302,47	58,52
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	3815	0	7,13	395,21	76,47
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	4830	0	9,02	500,38	96,82
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	5965	0	11,14	617,99	119,57
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	7221	0	13,49	748,06	144,74
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	8596	0	16,06	890,59	172,32
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	10093	0	18,85	1045,61	202,31
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	11709	0	21,88	1213,12	234,72
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-5933	0	11,08	118,94	614,71
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-5513	0	10,30	110,52	571,19
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-5110	0	9,55	102,43	529,40
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-4723	0	8,82	94,67	489,31
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-4352	0	8,13	87,24	450,92
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-3998	0	7,47	80,14	414,20
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-3660	0	6,84	73,36	379,15
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-3337	0	6,23	66,90	345,76
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-3031	0	5,66	60,75	314,00
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-2740	0	5,12	54,92	283,86
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-2465	0	4,60	49,40	255,33
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-2205	0	4,12	44,19	228,39
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-1960	0	3,66	39,28	203,04
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-1730	0	3,23	34,68	179,25
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-1516	0	2,83	30,38	157,01
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-1316	0	2,46	26,37	136,31
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-1131	0	2,11	22,66	117,13
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-960	0	1,79	19,24	99,46
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-804	0	1,50	16,12	83,29
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-662	0	1,24	13,27	68,60
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-534	0	1,00	10,71	55,37
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-421	0	0,79	8,44	43,60
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-321	0	0,60	6,44	33,27
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-235	0	0,44	4,71	24,36
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-163	0	0,30	3,26	16,85
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-104	0	0,19	2,08	10,75
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-58	0	0,11	1,17	6,03
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-26	0	0,05	0,52	2,67
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-6	0	0,01	0,13	0,66
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

### **Combinazioni SLEF**

#### 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]
1	0,00	100	50	15,71	18,85	47	375	0,17	0,27	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	47	501	0,18	0,19	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	48	627	0,21	0,50	2,87
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	50	756	0,23	0,79	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	55	885	0,26	1,03	3,64
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	61	1016	0,29	1,22	4,08
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	70	1147	0,33	1,35	4,59
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	82	1280	0,37	1,42	5,16
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	98	1415	0,41	1,41	5,79
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	118	1550	0,46	1,33	6,51
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	143	1687	0,52	1,15	7,31
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	173	1825	0,59	0,89	8,20
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	208	1965	0,66	0,51	9,19
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	250	2105	0,74	0,05	10,31
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	298	2247	0,84	0,87	11,59
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	353	2390	0,95	2,06	13,06
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	416	2534	1,08	3,71	14,73
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	486	2680	1,23	5,94	16,64
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	566	2827	1,40	8,85	18,78
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	654	2975	1,59	12,54	21,16
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	751	3124	1,80	17,10	23,79
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	859	3274	2,03	22,58	26,64
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	977	3426	2,22	26,19	29,15
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1106	3579	2,48	32,68	32,32
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1246	3733	2,75	40,01	35,69
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1398	3889	3,05	48,20	39,27
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	1563	4046	3,36	57,26	43,05
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	1740	4204	3,68	67,19	47,03
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	1931	4363	4,03	78,01	51,22
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2135	4523	4,39	89,73	55,61
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	2354	4685	4,78	102,36	60,21
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	2587	4848	5,17	115,90	65,02
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	2836	5012	5,59	130,38	70,04
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	3101	5178	6,03	145,81	75,28
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	3381	5344	6,48	162,18	80,73
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	3678	5512	6,95	179,52	86,40
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	3993	5681	7,44	197,84	92,29
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	4325	5852	7,95	217,15	98,39
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	4675	6024	8,48	237,46	104,73
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	5044	6196	9,03	258,78	111,28
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	5432	6371	9,59	281,11	118,06
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	5839	6546	10,17	304,48	125,07
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	6267	6723	9,98	261,58	125,12
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	6715	6901	10,55	281,65	132,13
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	7184	7080	11,13	302,54	139,35
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	7675	7260	11,74	324,28	146,78
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	8187	7442	12,36	346,86	154,44
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	8722	7625	12,99	370,30	162,31
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	9280	7809	13,65	394,60	170,40
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	9861	7994	14,32	419,76	178,70
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	10467	8181	15,01	445,80	187,23
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	11096	8369	15,71	472,72	195,97
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	11751	8558	16,43	500,53	204,93
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	12431	8748	17,17	529,23	214,12
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	13136	8940	17,93	558,83	223,52
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	13868	9132	18,70	589,34	233,14
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	14627	9326	19,50	620,75	242,99
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	15413	9522	20,30	653,08	253,05
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	16227	9718	21,13	686,34	263,33
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	17069	9916	21,97	720,51	273,84
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	17940	10115	22,83	755,62	284,56
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	18840	10316	23,71	791,66	295,51
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	19769	10517	24,60	828,65	306,67

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]
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	20729	10720	25,51	866,57	318,06
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	21719	10924	26,44	905,45	329,66
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	22741	11129	27,38	945,28	341,49
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	23794	11336	28,34	986,07	353,54
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	24879	11543	29,32	1027,82	365,80
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	25997	11752	30,31	1070,54	378,28
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	27148	11963	31,32	1114,23	390,99
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	28332	12174	32,35	1158,89	403,91
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	29551	12387	33,39	1204,52	417,05
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	30804	12601	34,45	1251,14	430,41
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	32092	12816	35,53	1298,75	443,98
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	33415	13033	27,85	771,79	360,30
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	34774	13250	37,73	1396,92	471,78
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	36170	13469	38,86	1447,50	486,01
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	37602	13690	40,00	1499,07	500,45
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	39072	13911	41,16	1551,65	515,11
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	40580	14134	42,33	1605,23	529,99
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	42126	14358	43,56	1660,96	545,52

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

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	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	59	0	0,11	6,16	1,19
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	238	0	0,44	24,64	4,77
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	535	0	1,00	55,47	10,73
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	952	0	1,78	98,65	19,09
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	1488	0	2,78	154,20	29,84
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2144	0	4,01	222,14	42,98
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	2920	0	5,45	302,47	58,52
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	3815	0	7,13	395,21	76,47
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	4830	0	9,02	500,38	96,82
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	5965	0	11,14	617,99	119,57
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	7221	0	13,49	748,06	144,74
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	8596	0	16,06	890,59	172,32

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	10093	0	18,85	1045,61	202,31
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	11709	0	21,88	1213,12	234,72
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-5933	0	11,08	118,94	614,71
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-5513	0	10,30	110,52	571,19
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-5110	0	9,55	102,43	529,40
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-4723	0	8,82	94,67	489,31
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-4352	0	8,13	87,24	450,92
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-3998	0	7,47	80,14	414,20
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-3660	0	6,84	73,36	379,15
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-3337	0	6,23	66,90	345,76
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-3031	0	5,66	60,75	314,00
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-2740	0	5,12	54,92	283,86
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-2465	0	4,60	49,40	255,33
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-2205	0	4,12	44,19	228,39
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-1960	0	3,66	39,28	203,04
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-1730	0	3,23	34,68	179,25
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-1516	0	2,83	30,38	157,01
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-1316	0	2,46	26,37	136,31
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-1131	0	2,11	22,66	117,13
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-960	0	1,79	19,24	99,46
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-804	0	1,50	16,12	83,29
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-662	0	1,24	13,27	68,60
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-534	0	1,00	10,71	55,37
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-421	0	0,79	8,44	43,60
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-321	0	0,60	6,44	33,27
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-235	0	0,44	4,71	24,36
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-163	0	0,30	3,26	16,85
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-104	0	0,19	2,08	10,75
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-58	0	0,11	1,17	6,03
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-26	0	0,05	0,52	2,67
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-6	0	0,01	0,13	0,66
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

## Combinazioni SLEQ

### 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	18,85	47	375	0,17	0,27	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	47	501	0,18	0,19	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	48	627	0,21	0,50	2,87
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	50	756	0,23	0,79	3,23
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	55	885	0,26	1,03	3,64
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	61	1016	0,29	1,22	4,08
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	70	1147	0,33	1,35	4,59
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	82	1280	0,37	1,42	5,16
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	98	1415	0,41	1,41	5,79
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	118	1550	0,46	1,33	6,51
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	143	1687	0,52	1,15	7,31
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	173	1825	0,59	0,89	8,20
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	208	1965	0,66	0,51	9,19
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	250	2105	0,74	0,05	10,31
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	298	2247	0,84	0,87	11,59

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	353	2390	0,95	2,06	13,06
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	416	2534	1,08	3,71	14,73
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	486	2680	1,23	5,94	16,64
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	566	2827	1,40	8,85	18,78
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	654	2975	1,59	12,54	21,16
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	751	3124	1,80	17,10	23,79
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	859	3274	2,03	22,58	26,64
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	977	3426	2,22	26,19	29,15
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1106	3579	2,48	32,68	32,32
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1246	3733	2,75	40,01	35,69
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1398	3889	3,05	48,20	39,27
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	1563	4046	3,36	57,26	43,05
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	1740	4204	3,68	67,19	47,03
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	1931	4363	4,03	78,01	51,22
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2135	4523	4,39	89,73	55,61
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	2354	4685	4,78	102,36	60,21
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	2587	4848	5,17	115,90	65,02
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	2836	5012	5,59	130,38	70,04
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	3101	5178	6,03	145,81	75,28
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	3381	5344	6,48	162,18	80,73
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	3678	5512	6,95	179,52	86,40
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	3993	5681	7,44	197,84	92,29
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	4325	5852	7,95	217,15	98,39
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	4675	6024	8,48	237,46	104,73
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	5044	6196	9,03	258,78	111,28
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	5432	6371	9,59	281,11	118,06
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	5839	6546	10,17	304,48	125,07
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	6267	6723	9,98	261,58	125,12
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	6715	6901	10,55	281,65	132,13
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	7184	7080	11,13	302,54	139,35
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	7675	7260	11,74	324,28	146,78
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	8187	7442	12,36	346,86	154,44
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	8722	7625	12,99	370,30	162,31
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	9280	7809	13,65	394,60	170,40
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	9861	7994	14,32	419,76	178,70
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	10467	8181	15,01	445,80	187,23
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	11096	8369	15,71	472,72	195,97
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	11751	8558	16,43	500,53	204,93
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	12431	8748	17,17	529,23	214,12
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	13136	8940	17,93	558,83	223,52
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	13868	9132	18,70	589,34	233,14
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	14627	9326	19,50	620,75	242,99
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	15413	9522	20,30	653,08	253,05
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	16227	9718	21,13	686,34	263,33
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	17069	9916	21,97	720,51	273,84
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	17940	10115	22,83	755,62	284,56
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	18840	10316	23,71	791,66	295,51
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	19769	10517	24,60	828,65	306,67
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	20729	10720	25,51	866,57	318,06
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	21719	10924	26,44	905,45	329,66
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	22741	11129	27,38	945,28	341,49
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	23794	11336	28,34	986,07	353,54
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	24879	11543	29,32	1027,82	365,80
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	25997	11752	30,31	1070,54	378,28
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	27148	11963	31,32	1114,23	390,99
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	28332	12174	32,35	1158,89	403,91
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	29551	12387	33,39	1204,52	417,05
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	30804	12601	34,45	1251,14	430,41
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	32092	12816	35,53	1298,75	443,98
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	33415	13033	36,63	1347,36	457,77
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	34774	13250	37,73	1396,92	471,78
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	36170	13469	38,86	1447,50	486,01
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	37602	13690	40,00	1499,07	500,45
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	39072	13911	41,16	1551,65	515,11
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	40580	14134	42,33	1605,23	529,99
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	42126	14358	43,56	1660,96	545,52



**Combinazione n° 14 - SLEQ H + V**

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	15,71	18,85	48	382	0,17	0,27	2,29
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	48	510	0,19	0,18	2,59
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	50	640	0,21	0,49	2,95
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	54	770	0,24	0,75	3,35
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	60	902	0,27	0,95	3,81
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	69	1036	0,31	1,08	4,33
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	82	1170	0,35	1,15	4,92
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	98	1306	0,40	1,13	5,59
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	120	1443	0,45	1,02	6,34
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	146	1581	0,52	0,81	7,19
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	178	1720	0,59	0,50	8,14
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	216	1861	0,67	0,00	9,23
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	261	2003	0,76	0,77	10,48
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	313	2147	0,87	1,91	11,93
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	373	2291	1,00	3,53	13,60
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	441	2437	1,15	5,76	15,51
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	518	2584	1,32	8,72	17,68
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	605	2733	1,51	12,53	20,10
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	701	2882	1,73	17,27	22,78
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	808	3033	1,97	22,99	25,70
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	926	3185	2,23	29,73	28,87
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	1055	3339	2,51	37,53	32,27
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	1197	3494	2,72	41,30	35,05
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1351	3650	3,03	49,95	38,76
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1518	3807	3,35	59,53	42,69
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1699	3966	3,70	70,07	46,85
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	1894	4125	4,06	81,57	51,23
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	2104	4286	4,44	94,05	55,84
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	2329	4449	4,85	107,53	60,68
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2570	4612	5,27	122,00	65,75
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	2828	4777	5,71	137,50	71,06
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	3102	4944	6,18	154,04	76,60
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	3394	5111	6,66	171,62	82,39
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	3703	5280	7,17	190,26	88,41
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	4032	5450	7,69	209,98	94,68
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	4379	5621	8,24	230,79	101,20
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	4746	5793	8,80	252,71	107,96
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	5133	5967	9,39	275,74	114,98
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	5541	6142	10,00	299,90	122,24
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	5970	6319	10,63	325,20	129,76
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	6420	6496	11,28	351,65	137,53
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	6893	6675	11,95	379,26	145,56
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	7389	6855	11,68	323,76	145,41
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	7908	7037	12,34	347,37	153,43
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	8451	7219	13,01	371,92	161,70
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	9019	7403	13,70	397,41	170,21
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	9611	7588	14,41	423,86	178,97
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	10229	7775	15,14	451,28	187,96
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	10873	7963	15,89	479,67	197,21
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	11543	8152	16,65	509,03	206,70
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	12241	8342	17,44	539,38	216,43
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	12966	8533	18,25	570,72	226,41
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	13719	8726	19,07	603,07	236,64
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	14501	8920	19,92	636,41	247,11
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	15313	9116	20,78	670,78	257,83
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	16154	9312	21,67	706,16	268,80
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	17025	9510	22,57	742,56	280,01
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	17927	9709	23,49	779,99	291,47
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	18861	9910	24,43	818,47	303,18

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	19827	10112	25,39	857,98	315,13
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	20825	10315	26,37	898,54	327,34
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	21856	10519	27,37	940,15	339,79
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	22921	10724	28,39	982,82	352,48
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	24019	10931	29,42	1026,55	365,42
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	25153	11139	30,48	1071,35	378,61
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	26321	11348	31,55	1117,22	392,05
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	27525	11559	32,64	1164,17	405,73
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	28766	11771	33,75	1212,20	419,65
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	30043	11984	34,88	1261,31	433,82
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	31357	12198	36,03	1311,52	448,24
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	32710	12414	37,20	1362,81	462,90
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	34100	12631	38,38	1415,21	477,80
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	35530	12849	39,58	1468,70	492,95
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	36999	13069	40,81	1523,31	508,34
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	38508	13289	31,92	903,76	411,97
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	40057	13511	43,30	1635,84	539,85
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	41648	13735	44,58	1693,78	555,97
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	43280	13959	45,87	1752,84	572,33
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	44955	14185	47,19	1813,03	588,93
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	46672	14412	48,52	1874,34	605,78
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	48432	14641	49,91	1938,08	623,37

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	18,85	47	375	0,17	0,27	2,25
2	-0,10	100	50	15,71	18,85	47	498	0,18	0,17	2,53
3	-0,20	100	51	15,71	18,85	49	623	0,21	0,47	2,88
4	-0,30	100	51	15,71	18,85	53	748	0,23	0,71	3,27
5	-0,40	100	52	15,71	18,85	59	875	0,26	0,90	3,71
6	-0,50	100	52	15,71	18,85	68	1003	0,30	1,03	4,21
7	-0,60	100	53	15,71	18,85	80	1132	0,34	1,09	4,78
8	-0,70	100	53	15,71	18,85	96	1263	0,39	1,07	5,42
9	-0,80	100	54	15,71	18,85	117	1394	0,44	0,96	6,15
10	-0,90	100	54	15,71	18,85	142	1527	0,50	0,76	6,97
11	-1,00	100	55	15,71	18,85	173	1661	0,57	0,45	7,89
12	-1,10	100	55	15,71	18,85	210	1797	0,65	0,05	8,94
13	-1,20	100	56	15,71	18,85	254	1933	0,74	0,80	10,16
14	-1,30	100	56	15,71	18,85	304	2071	0,85	1,92	11,57
15	-1,40	100	57	15,71	18,85	362	2210	0,97	3,51	13,19
16	-1,50	100	57	15,71	18,85	428	2350	1,11	5,70	15,04
17	-1,60	100	58	15,71	18,85	503	2492	1,28	8,60	17,14
18	-1,70	100	58	15,71	18,85	586	2634	1,47	12,32	19,48
19	-1,80	100	59	15,71	18,85	680	2778	1,68	16,94	22,07
20	-1,90	100	59	15,71	18,85	783	2923	1,91	22,51	24,90
21	-2,00	100	60	15,71	18,85	897	3070	2,16	29,07	27,96
22	-2,10	100	60	15,71	18,85	1022	3217	2,43	36,64	31,25
23	-2,20	100	61	15,71	21,99	1159	3366	2,64	40,26	33,93
24	-2,30	100	61	15,71	21,99	1308	3516	2,93	48,65	37,52
25	-2,40	100	62	15,71	21,99	1470	3667	3,25	57,94	41,32
26	-2,50	100	62	15,71	21,99	1645	3820	3,58	68,15	45,33
27	-2,60	100	63	15,71	21,99	1833	3973	3,93	79,30	49,57
28	-2,70	100	63	15,71	21,99	2036	4128	4,30	91,38	54,02
29	-2,80	100	64	15,71	21,99	2254	4284	4,69	104,43	58,70
30	-2,90	100	64	15,71	21,99	2487	4442	5,10	118,44	63,59
31	-3,00	100	65	15,71	21,99	2736	4600	5,53	133,44	68,72
32	-3,10	100	65	15,71	21,99	3001	4760	5,98	149,44	74,08
33	-3,20	100	66	15,71	21,99	3283	4921	6,44	166,45	79,66



n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
34	-3,30	100	66	15,71	21,99	3583	5083	6,93	184,49	85,48
35	-3,40	100	67	15,71	21,99	3900	5246	7,44	203,56	91,54
36	-3,50	100	67	15,71	21,99	4235	5411	7,96	223,69	97,83
37	-3,60	100	68	15,71	21,99	4590	5577	8,51	244,88	104,36
38	-3,70	100	68	15,71	21,99	4964	5744	9,08	267,15	111,14
39	-3,80	100	69	15,71	21,99	5358	5912	9,67	290,51	118,15
40	-3,90	100	69	15,71	21,99	5772	6082	10,27	314,97	125,41
41	-4,00	100	70	15,71	21,99	6208	6253	10,90	340,54	132,92
42	-4,10	100	70	15,71	21,99	6665	6424	11,55	367,24	140,67
43	-4,20	100	71	15,71	28,27	7144	6598	11,29	313,44	140,52
44	-4,30	100	71	15,71	28,27	7645	6772	11,92	336,26	148,27
45	-4,40	100	72	15,71	28,27	8170	6948	12,57	359,99	156,25
46	-4,50	100	72	15,71	28,27	8718	7124	13,24	384,63	164,47
47	-4,60	100	73	15,71	28,27	9290	7303	13,92	410,19	172,92
48	-4,70	100	73	15,71	28,27	9887	7482	14,63	436,68	181,61
49	-4,80	100	74	15,71	28,27	10509	7662	15,35	464,11	190,54
50	-4,90	100	74	15,71	28,27	11156	7844	16,09	492,49	199,70
51	-5,00	100	75	15,71	28,27	11830	8027	16,85	521,81	209,10
52	-5,10	100	75	15,71	28,27	12531	8211	17,63	552,10	218,73
53	-5,20	100	76	15,71	28,27	13258	8396	18,43	583,35	228,61
54	-5,30	100	76	15,71	28,27	14013	8583	19,25	615,57	238,72
55	-5,40	100	77	15,71	28,27	14797	8771	20,08	648,76	249,07
56	-5,50	100	77	15,71	28,27	15609	8960	20,93	682,94	259,66
57	-5,60	100	78	15,71	28,27	16451	9150	21,80	718,11	270,49
58	-5,70	100	78	15,71	28,27	17322	9342	22,69	754,28	281,55
59	-5,80	100	79	15,71	28,27	18224	9534	23,60	791,44	292,85
60	-5,90	100	79	15,71	28,27	19157	9728	24,53	829,61	304,40
61	-6,00	100	80	15,71	28,27	20121	9923	25,48	868,79	316,18
62	-6,10	100	80	15,71	28,27	21116	10120	26,44	908,98	328,20
63	-6,20	100	81	15,71	28,27	22144	10317	27,42	950,20	340,45
64	-6,30	100	81	15,71	28,27	23205	10516	28,42	992,44	352,95
65	-6,40	100	82	15,71	28,27	24300	10716	29,44	1035,71	365,68
66	-6,50	100	82	15,71	28,27	25428	10917	30,47	1080,02	378,65
67	-6,60	100	83	15,71	28,27	26591	11120	31,53	1125,36	391,85
68	-6,70	100	83	15,71	28,27	27789	11323	32,60	1171,75	405,30
69	-6,80	100	84	15,71	28,27	29022	11528	33,69	1219,18	418,98
70	-6,90	100	84	15,71	28,27	30291	11734	34,80	1267,67	432,89
71	-7,00	100	85	15,71	28,27	31597	11942	35,93	1317,21	447,05
72	-7,10	100	85	15,71	28,27	32940	12150	37,07	1367,81	461,43
73	-7,20	100	86	15,71	28,27	34320	12360	38,23	1419,48	476,06
74	-7,30	100	86	15,71	28,27	35738	12571	39,41	1472,21	490,91
75	-7,40	100	87	31,42	50,27	37195	12783	30,82	873,40	397,83
76	-7,50	100	87	15,71	28,27	38691	12997	41,82	1580,88	521,33
77	-7,60	100	88	15,71	28,27	40227	13211	43,05	1636,84	536,89
78	-7,70	100	88	15,71	28,27	41803	13427	44,30	1693,87	552,68
79	-7,80	100	89	15,71	28,27	43420	13644	45,57	1751,99	568,71
80	-7,90	100	89	15,71	28,27	45077	13863	46,85	1811,19	584,97
81	-7,99	100	90	15,71	28,27	46777	14082	48,20	1872,75	601,95

Mensola valle

Combinazione n° 13 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

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

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
4	-0,50	100	60	12,57	12,57	-47	0	0,13	1,25	7,16

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

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

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

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	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	59	0	0,11	6,16	1,19
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	238	0	0,44	24,64	4,77
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	535	0	1,00	55,47	10,73
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	952	0	1,78	98,65	19,09
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	1488	0	2,78	154,20	29,84
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2144	0	4,01	222,14	42,98
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	2920	0	5,45	302,47	58,52
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	3815	0	7,13	395,21	76,47
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	4830	0	9,02	500,38	96,82
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	5965	0	11,14	617,99	119,57
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	7221	0	13,49	748,06	144,74
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	8596	0	16,06	890,59	172,32
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	10093	0	18,85	1045,61	202,31
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	11709	0	21,88	1213,12	234,72
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-5933	0	11,08	118,94	614,71
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-5513	0	10,30	110,52	571,19

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-5110	0	9,55	102,43	529,40
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-4723	0	8,82	94,67	489,31
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-4352	0	8,13	87,24	450,92
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-3998	0	7,47	80,14	414,20
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-3660	0	6,84	73,36	379,15
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-3337	0	6,23	66,90	345,76
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-3031	0	5,66	60,75	314,00
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-2740	0	5,12	54,92	283,86
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-2465	0	4,60	49,40	255,33
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-2205	0	4,12	44,19	228,39
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-1960	0	3,66	39,28	203,04
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-1730	0	3,23	34,68	179,25
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-1516	0	2,83	30,38	157,01
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-1316	0	2,46	26,37	136,31
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-1131	0	2,11	22,66	117,13
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-960	0	1,79	19,24	99,46
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-804	0	1,50	16,12	83,29
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-662	0	1,24	13,27	68,60
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-534	0	1,00	10,71	55,37
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-421	0	0,79	8,44	43,60
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-321	0	0,60	6,44	33,27
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-235	0	0,44	4,71	24,36
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-163	0	0,30	3,26	16,85
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-104	0	0,19	2,08	10,75
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-58	0	0,11	1,17	6,03
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-26	0	0,05	0,52	2,67
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-6	0	0,01	0,13	0,66
45	3,30	100	70	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	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	77	0	0,14	7,97	1,54
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	307	0	0,57	31,81	6,15
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	689	0	1,29	71,41	13,82
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	1222	0	2,28	126,65	24,50
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	1906	0	3,56	197,43	38,20
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2738	0	5,11	283,63	54,88
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	3718	0	6,95	385,15	74,52
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	4844	0	9,05	501,87	97,10
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	6117	0	11,43	633,69	122,61
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	7534	0	14,07	780,49	151,01
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	9094	0	16,99	942,16	182,29
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	10797	0	20,17	1118,60	216,43
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	12641	0	23,62	1309,68	253,40
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	14626	0	27,32	1515,31	293,19
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-12482	0	23,32	250,21	1293,20
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-11776	0	22,00	236,05	1220,00
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-11079	0	20,70	222,09	1147,84
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-10394	0	19,42	208,35	1076,85
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-9721	0	18,16	194,86	1007,13
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-9061	0	16,93	181,64	938,78
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-8416	0	15,72	168,70	871,93
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-7786	0	14,55	156,08	806,68
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-7173	0	13,40	143,78	743,14
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-6577	0	12,29	131,84	681,42
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-6000	0	11,21	120,28	621,63
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-5443	0	10,17	109,10	563,89

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]
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-4906	0	9,17	98,35	508,30
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-4392	0	8,20	88,03	454,98
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-3900	0	7,29	78,17	404,03
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-3432	0	6,41	68,80	355,57
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-2989	0	5,58	59,92	309,70
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-2573	0	4,81	51,57	266,54
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-2183	0	4,08	43,77	226,20
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-1822	0	3,40	36,53	188,78
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-1490	0	2,78	29,88	154,41
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-1189	0	2,22	23,83	123,18
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-919	0	1,72	18,42	95,21
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-682	0	1,27	13,66	70,62
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-478	0	0,89	9,58	49,50
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-309	0	0,58	6,19	31,97
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-175	0	0,33	3,51	18,15
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-79	0	0,15	1,58	8,14
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-20	0	0,04	0,40	2,05
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 140,92 [kg/cmq]

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_{fs}$
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,90	100	70	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,80	100	70	15,71	15,71	74	0	0,14	7,69	1,49
3	-1,70	100	70	15,71	15,71	296	0	0,55	30,69	5,94
4	-1,60	100	70	15,71	15,71	665	0	1,24	68,87	13,33
5	-1,50	100	70	15,71	15,71	1179	0	2,20	122,14	23,63
6	-1,40	100	70	15,71	15,71	1838	0	3,43	190,38	36,84
7	-1,30	100	70	15,71	15,71	2640	0	4,93	273,48	52,91
8	-1,20	100	70	15,71	15,71	3584	0	6,70	371,32	71,85
9	-1,10	100	70	15,71	15,71	4670	0	8,72	483,80	93,61
10	-1,00	100	70	15,71	15,71	5896	0	11,01	610,79	118,18
11	-0,90	100	70	15,71	15,71	7260	0	13,56	752,20	145,54
12	-0,80	100	70	15,71	15,71	8763	0	16,37	907,90	175,66
13	-0,70	100	70	15,71	15,71	10403	0	19,43	1077,79	208,53
14	-0,60	100	70	15,71	15,71	12179	0	22,75	1261,75	244,13
15	-0,50	100	70	15,71	15,71	14089	0	26,32	1459,67	282,42
16	0,40	100	70	15,71	15,71	-15012	0	28,05	300,93	1555,32
17	0,50	100	70	15,71	15,71	-14136	0	26,41	283,37	1464,55
18	0,60	100	70	15,71	15,71	-13276	0	24,80	266,12	1375,42
19	0,70	100	70	15,71	15,71	-12433	0	23,23	249,22	1288,05
20	0,80	100	70	15,71	15,71	-11607	0	21,68	232,67	1202,54
21	0,90	100	70	15,71	15,71	-10801	0	20,18	216,51	1119,02
22	1,00	100	70	15,71	15,71	-10015	0	18,71	200,76	1037,59
23	1,10	100	70	15,71	15,71	-9250	0	17,28	185,43	958,37
24	1,20	100	70	15,71	15,71	-8508	0	15,89	170,55	881,46
25	1,30	100	70	15,71	15,71	-7789	0	14,55	156,14	806,98
26	1,40	100	70	15,71	15,71	-7095	0	13,25	142,22	735,04
27	1,50	100	70	15,71	15,71	-6426	0	12,00	128,81	665,75
28	1,60	100	70	15,71	15,71	-5784	0	10,81	115,94	599,23
29	1,70	100	70	15,71	15,71	-5170	0	9,66	103,63	535,59
30	1,80	100	70	15,71	15,71	-4584	0	8,56	91,89	474,93
31	1,90	100	70	15,71	15,71	-4029	0	7,53	80,76	417,38
32	2,00	100	70	15,71	15,71	-3504	0	6,55	70,24	363,04
33	2,10	100	70	15,71	15,71	-3012	0	5,63	60,37	312,03
34	2,20	100	70	15,71	15,71	-2553	0	4,77	51,17	264,45
35	2,30	100	70	15,71	15,71	-2128	0	3,97	42,65	220,42
36	2,40	100	70	15,71	15,71	-1738	0	3,25	34,84	180,05
37	2,50	100	70	15,71	15,71	-1385	0	2,59	27,76	143,46

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
38	2,60	100	70	15,71	15,71	-1069	0	2,00	21,43	110,75
39	2,70	100	70	15,71	15,71	-792	0	1,48	15,87	82,04
40	2,80	100	70	15,71	15,71	-554	0	1,04	11,11	57,44
41	2,90	100	70	15,71	15,71	-358	0	0,67	7,17	37,06
42	3,00	100	70	15,71	15,71	-203	0	0,38	4,07	21,01
43	3,10	100	70	15,71	15,71	-91	0	0,17	1,82	9,41
44	3,20	100	70	15,71	15,71	-23	0	0,04	0,46	2,37
45	3,30	100	70	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

Paramento

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	0,00	100	50	18,85	1000,00	47	18455	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18814	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	48	19176	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	50	19542	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	55	19910	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	61	20283	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	18,85	1000,00	70	20658	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	82	21037	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	18,85	1000,00	98	21419	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	118	21805	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,85	1000,00	143	22194	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,85	1000,00	173	22586	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	18,85	1000,00	208	22982	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	18,85	1000,00	250	23381	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	18,85	1000,00	298	23783	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	18,85	1000,00	353	24189	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	18,85	1000,00	416	24598	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	18,85	1000,00	486	25011	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	18,85	1000,00	566	25427	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]
20	-1,90	100	59	18,85	1000,00	654	25845	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	18,85	1000,00	751	26269	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	18,85	1000,00	859	26695	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	21,99	1000,00	977	27674	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	21,99	1000,00	1106	28113	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	21,99	1000,00	1246	28555	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	21,99	1000,00	1398	29000	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	21,99	1000,00	1563	29449	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	21,99	1000,00	1740	29900	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	21,99	1000,00	1931	30357	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	21,99	1000,00	2135	30815	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	21,99	1000,00	2354	31277	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	21,99	1000,00	2587	31742	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	21,99	1000,00	2836	32211	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	21,99	1000,00	3101	32685	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	21,99	1000,00	3381	33160	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	21,99	1000,00	3678	33639	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	21,99	1000,00	3993	34122	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	21,99	1000,00	4325	34608	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	21,99	1000,00	4675	35097	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	21,99	1000,00	5044	35591	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	21,99	1000,00	5432	36086	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	21,99	1000,00	5839	36587	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	28,27	1000,00	6267	38413	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	28,27	1000,00	6715	38932	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	28,27	1000,00	7184	39452	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	28,27	1000,00	7675	39977	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	28,27	1000,00	8187	40506	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	28,27	1000,00	8722	41039	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	28,27	1000,00	9280	41573	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	28,27	1000,00	9861	42111	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	28,27	1000,00	10467	42654	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	28,27	1000,00	11096	43200	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	28,27	1000,00	11751	43749	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	28,27	1000,00	12431	44302	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	28,27	1000,00	13136	44857	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	28,27	1000,00	13868	45417	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	28,27	1000,00	14627	45979	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	28,27	1000,00	15413	46546	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	28,27	1000,00	16227	47116	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	28,27	1000,00	17069	47690	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	28,27	1000,00	17940	48268	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	28,27	1000,00	18840	48847	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	28,27	1000,00	19769	49431	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	28,27	1000,00	20729	50018	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	28,27	1000,00	21719	50610	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	28,27	1000,00	22741	51204	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	28,27	1000,00	23794	51802	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	28,27	1000,00	24879	52403	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	28,27	1000,00	25997	53009	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	28,27	1000,00	27148	53617	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	85	28,27	1000,00	28332	54231	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	85	28,27	1000,00	29551	54846	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	86	28,27	1000,00	30804	55464	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	86	28,27	1000,00	32092	56088	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	87	50,27	1000,00	33415	64684	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	87	28,27	1000,00	34774	57344	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	88	28,27	1000,00	36170	57976	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	88	28,27	1000,00	37602	58614	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	89	28,27	1000,00	39072	59254	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	89	28,27	1000,00	40580	59897	0,000000	0,00	0,000
81	-7,99	100	90	28,27	1000,00	42126	60484	0,000000	0,00	0,000

Mensola valle

**Combinazione n° 12 - SLEF**

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

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

**Fondazione**

**Combinazione n° 12 - SLEF**

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.40$

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-1,90	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,80	100	70	15,71	1000,00	59	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,70	100	70	15,71	1000,00	238	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,60	100	70	15,71	1000,00	535	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,50	100	70	15,71	1000,00	952	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,40	100	70	15,71	1000,00	1488	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,30	100	70	15,71	1000,00	2144	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,20	100	70	15,71	1000,00	2920	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-1,10	100	70	15,71	1000,00	3815	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-1,00	100	70	15,71	1000,00	4830	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,90	100	70	15,71	1000,00	5965	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,80	100	70	15,71	1000,00	7221	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,70	100	70	15,71	1000,00	8596	34057	0,000000	0,00	0,000
14	-0,60	100	70	15,71	1000,00	10093	34057	0,000000	0,00	0,000
15	-0,50	100	70	15,71	1000,00	11709	34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,40	100	70	15,71	1000,00	-5933	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	70	15,71	1000,00	-5513	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	70	15,71	1000,00	-5110	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	70	15,71	1000,00	-4723	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	70	15,71	1000,00	-4352	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	70	15,71	1000,00	-3998	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	70	15,71	1000,00	-3660	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	70	15,71	1000,00	-3337	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	70	15,71	1000,00	-3031	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	70	15,71	1000,00	-2740	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	70	15,71	1000,00	-2465	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	70	15,71	1000,00	-2205	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	70	15,71	1000,00	-1960	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	70	15,71	1000,00	-1730	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	70	15,71	1000,00	-1516	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	70	15,71	1000,00	-1316	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	70	15,71	1000,00	-1131	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	70	15,71	1000,00	-960	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	70	15,71	1000,00	-804	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	70	15,71	1000,00	-662	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	70	15,71	1000,00	-534	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	70	15,71	1000,00	-421	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	70	15,71	1000,00	-321	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	70	15,71	1000,00	-235	-34057	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	70	15,71	1000,00	-163	-34057	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	70	15,71	1000,00	-104	-34057	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	70	15,71	1000,00	-58	-34057	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	70	15,71	1000,00	-26	-34057	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	70	15,71	1000,00	-6	-34057	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]
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

### Combinazioni SLEQ

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	18,85	1000,00	47	18455	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18814	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	48	19176	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	50	19542	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	55	19910	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	61	20283	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	18,85	1000,00	70	20658	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	82	21037	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	18,85	1000,00	98	21419	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	118	21805	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,85	1000,00	143	22194	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,85	1000,00	173	22586	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	18,85	1000,00	208	22982	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	18,85	1000,00	250	23381	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	18,85	1000,00	298	23783	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	18,85	1000,00	353	24189	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	18,85	1000,00	416	24598	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	18,85	1000,00	486	25011	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	18,85	1000,00	566	25427	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	18,85	1000,00	654	25845	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	18,85	1000,00	751	26269	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	18,85	1000,00	859	26695	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	21,99	1000,00	977	27674	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	21,99	1000,00	1106	28113	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	21,99	1000,00	1246	28555	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	21,99	1000,00	1398	29000	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	21,99	1000,00	1563	29449	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	21,99	1000,00	1740	29900	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	21,99	1000,00	1931	30357	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	21,99	1000,00	2135	30815	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	21,99	1000,00	2354	31277	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	21,99	1000,00	2587	31742	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	21,99	1000,00	2836	32211	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	21,99	1000,00	3101	32685	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	21,99	1000,00	3381	33160	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	21,99	1000,00	3678	33639	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	21,99	1000,00	3993	34122	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	21,99	1000,00	4325	34608	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	21,99	1000,00	4675	35097	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	21,99	1000,00	5044	35591	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	21,99	1000,00	5432	36086	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	21,99	1000,00	5839	36587	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	28,27	1000,00	6267	38413	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	28,27	1000,00	6715	38932	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	28,27	1000,00	7184	39452	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	28,27	1000,00	7675	39977	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	28,27	1000,00	8187	40506	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	28,27	1000,00	8722	41039	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	28,27	1000,00	9280	41573	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]
50	-4,90	100	74	28,27	1000,00	9861	42111	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	28,27	1000,00	10467	42654	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	28,27	1000,00	11096	43200	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	28,27	1000,00	11751	43749	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	28,27	1000,00	12431	44302	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	28,27	1000,00	13136	44857	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	28,27	1000,00	13868	45417	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	28,27	1000,00	14627	45979	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	28,27	1000,00	15413	46546	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	28,27	1000,00	16227	47116	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	28,27	1000,00	17069	47690	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	28,27	1000,00	17940	48268	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	28,27	1000,00	18840	48847	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	28,27	1000,00	19769	49431	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	28,27	1000,00	20729	50018	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	28,27	1000,00	21719	50610	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	28,27	1000,00	22741	51204	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	28,27	1000,00	23794	51802	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	28,27	1000,00	24879	52403	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	28,27	1000,00	25997	53009	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	28,27	1000,00	27148	53617	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	85	28,27	1000,00	28332	54231	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	85	28,27	1000,00	29551	54846	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	86	28,27	1000,00	30804	55464	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	86	28,27	1000,00	32092	56088	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	87	50,27	1000,00	33415	64684	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	87	28,27	1000,00	34774	57344	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	88	28,27	1000,00	36170	57976	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	88	28,27	1000,00	37602	58614	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	89	28,27	1000,00	39072	59254	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	89	28,27	1000,00	40580	59897	0,000000	0,00	0,000
81	-7,99	100	90	28,27	1000,00	42126	60484	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	18,85	1000,00	48	18456	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	48	18815	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	50	19177	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	54	19543	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	60	19912	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	69	20284	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	18,85	1000,00	82	20660	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	98	21040	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	18,85	1000,00	120	21422	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	146	21808	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,85	1000,00	178	22197	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,85	1000,00	216	22590	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	18,85	1000,00	261	22985	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	18,85	1000,00	313	23385	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	18,85	1000,00	373	23788	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	18,85	1000,00	441	24194	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	18,85	1000,00	518	24603	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	18,85	1000,00	605	25017	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	18,85	1000,00	701	25432	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	18,85	1000,00	808	25853	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	18,85	1000,00	926	26275	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	18,85	1000,00	1055	26702	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	21,99	1000,00	1197	27682	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	21,99	1000,00	1351	28120	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	21,99	1000,00	1518	28563	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	21,99	1000,00	1699	29008	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]
27	-2,60	100	63	21,99	1000,00	1894	29457	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	21,99	1000,00	2104	29911	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	21,99	1000,00	2329	30366	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	21,99	1000,00	2570	30825	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	21,99	1000,00	2828	31288	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	21,99	1000,00	3102	31754	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	21,99	1000,00	3394	32224	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	21,99	1000,00	3703	32696	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	21,99	1000,00	4032	33172	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	21,99	1000,00	4379	33653	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	21,99	1000,00	4746	34135	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	21,99	1000,00	5133	34621	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	21,99	1000,00	5541	35113	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	21,99	1000,00	5970	35606	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	21,99	1000,00	6420	36102	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	21,99	1000,00	6893	36602	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	28,27	1000,00	7389	38430	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	28,27	1000,00	7908	38949	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	28,27	1000,00	8451	39471	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	28,27	1000,00	9019	39995	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	28,27	1000,00	9611	40525	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	28,27	1000,00	10229	41057	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	28,27	1000,00	10873	41593	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	28,27	1000,00	11543	42133	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	28,27	1000,00	12241	42674	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	28,27	1000,00	12966	43222	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	28,27	1000,00	13719	43772	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	28,27	1000,00	14501	44325	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	28,27	1000,00	15313	44881	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	28,27	1000,00	16154	45443	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	28,27	1000,00	17025	46006	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	28,27	1000,00	17927	46572	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	28,27	1000,00	18861	47142	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	28,27	1000,00	19827	47717	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	28,27	1000,00	20825	48295	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	28,27	1000,00	21856	48875	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	28,27	1000,00	22921	49462	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	28,27	1000,00	24019	50050	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	28,27	1000,00	25153	50641	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	28,27	1000,00	26321	51235	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	28,27	1000,00	27525	51836	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	28,27	1000,00	28766	52438	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	28,27	1000,00	30043	53043	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	28,27	1000,00	31357	53654	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	85	28,27	1000,00	32710	54266	0,000000	0,00	0,000
72	-7,10	100	85	28,27	1000,00	34100	54882	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	86	28,27	1000,00	35530	55503	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	86	28,27	1000,00	36999	56126	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	87	50,27	1000,00	38508	64727	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	87	28,27	1000,00	40057	57384	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	88	28,27	1000,00	41648	58019	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	88	28,27	1000,00	43280	58655	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	89	28,27	1000,00	44955	59298	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	89	28,27	1000,00	46672	59941	0,000000	0,00	0,000
81	-7,99	100	90	28,27	1000,00	48432	60530	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	18,85	1000,00	47	18455	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	50	18,85	1000,00	47	18814	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	51	18,85	1000,00	49	19175	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]
4	-0,30	100	51	18,85	1000,00	53	19541	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	52	18,85	1000,00	59	19909	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	52	18,85	1000,00	68	20282	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	53	18,85	1000,00	80	20656	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	53	18,85	1000,00	96	21036	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	54	18,85	1000,00	117	21417	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	54	18,85	1000,00	142	21802	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,85	1000,00	173	22191	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,85	1000,00	210	22583	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	56	18,85	1000,00	254	22978	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	56	18,85	1000,00	304	23377	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	57	18,85	1000,00	362	23780	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	57	18,85	1000,00	428	24185	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	58	18,85	1000,00	503	24594	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	58	18,85	1000,00	586	25006	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	59	18,85	1000,00	680	25422	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	59	18,85	1000,00	783	25840	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	60	18,85	1000,00	897	26262	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	60	18,85	1000,00	1022	26688	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	61	21,99	1000,00	1159	27668	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	61	21,99	1000,00	1308	28106	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	62	21,99	1000,00	1470	28548	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	62	21,99	1000,00	1645	28992	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	63	21,99	1000,00	1833	29441	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	63	21,99	1000,00	2036	29892	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	64	21,99	1000,00	2254	30346	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	64	21,99	1000,00	2487	30806	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	65	21,99	1000,00	2736	31267	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	65	21,99	1000,00	3001	31732	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	66	21,99	1000,00	3283	32201	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	66	21,99	1000,00	3583	32672	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	67	21,99	1000,00	3900	33148	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	67	21,99	1000,00	4235	33626	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	68	21,99	1000,00	4590	34110	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	68	21,99	1000,00	4964	34595	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	69	21,99	1000,00	5358	35085	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	69	21,99	1000,00	5772	35577	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	70	21,99	1000,00	6208	36071	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	70	21,99	1000,00	6665	36571	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	71	28,27	1000,00	7144	38398	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	71	28,27	1000,00	7645	38915	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	72	28,27	1000,00	8170	39435	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	72	28,27	1000,00	8718	39960	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	73	28,27	1000,00	9290	40487	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	73	28,27	1000,00	9887	41020	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	74	28,27	1000,00	10509	41554	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	74	28,27	1000,00	11156	42092	0,000000	0,00	0,000
51	-5,00	100	75	28,27	1000,00	11830	42633	0,000000	0,00	0,000
52	-5,10	100	75	28,27	1000,00	12531	43179	0,000000	0,00	0,000
53	-5,20	100	76	28,27	1000,00	13258	43727	0,000000	0,00	0,000
54	-5,30	100	76	28,27	1000,00	14013	44279	0,000000	0,00	0,000
55	-5,40	100	77	28,27	1000,00	14797	44834	0,000000	0,00	0,000
56	-5,50	100	77	28,27	1000,00	15609	45393	0,000000	0,00	0,000
57	-5,60	100	78	28,27	1000,00	16451	45955	0,000000	0,00	0,000
58	-5,70	100	78	28,27	1000,00	17322	46522	0,000000	0,00	0,000
59	-5,80	100	79	28,27	1000,00	18224	47091	0,000000	0,00	0,000
60	-5,90	100	79	28,27	1000,00	19157	47663	0,000000	0,00	0,000
61	-6,00	100	80	28,27	1000,00	20121	48240	0,000000	0,00	0,000
62	-6,10	100	80	28,27	1000,00	21116	48819	0,000000	0,00	0,000
63	-6,20	100	81	28,27	1000,00	22144	49402	0,000000	0,00	0,000
64	-6,30	100	81	28,27	1000,00	23205	49989	0,000000	0,00	0,000
65	-6,40	100	82	28,27	1000,00	24300	50579	0,000000	0,00	0,000
66	-6,50	100	82	28,27	1000,00	25428	51174	0,000000	0,00	0,000
67	-6,60	100	83	28,27	1000,00	26591	51771	0,000000	0,00	0,000
68	-6,70	100	83	28,27	1000,00	27789	52371	0,000000	0,00	0,000
69	-6,80	100	84	28,27	1000,00	29022	52975	0,000000	0,00	0,000
70	-6,90	100	84	28,27	1000,00	30291	53584	0,000000	0,00	0,000
71	-7,00	100	85	28,27	1000,00	31597	54195	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]
72	-7,10	100	85	28,27	1000,00	32940	54809	0,000000	0,00	0,000
73	-7,20	100	86	28,27	1000,00	34320	55427	0,000000	0,00	0,000
74	-7,30	100	86	28,27	1000,00	35738	56051	0,000000	0,00	0,000
75	-7,40	100	87	50,27	1000,00	37195	64645	0,000000	0,00	0,000
76	-7,50	100	87	28,27	1000,00	38691	57305	0,000000	0,00	0,000
77	-7,60	100	88	28,27	1000,00	40227	57936	0,000000	0,00	0,000
78	-7,70	100	88	28,27	1000,00	41803	58573	0,000000	0,00	0,000
79	-7,80	100	89	28,27	1000,00	43420	59213	0,000000	0,00	0,000
80	-7,90	100	89	28,27	1000,00	45077	59855	0,000000	0,00	0,000
81	-7,99	100	90	28,27	1000,00	46777	60441	0,000000	0,00	0,000

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

Fondazione

Combinazione n° 13 - SLEQ

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,90	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,80	100	70	15,71	1000,00	59	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,70	100	70	15,71	1000,00	238	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,60	100	70	15,71	1000,00	535	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,50	100	70	15,71	1000,00	952	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,40	100	70	15,71	1000,00	1488	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,30	100	70	15,71	1000,00	2144	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,20	100	70	15,71	1000,00	2920	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-1,10	100	70	15,71	1000,00	3815	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-1,00	100	70	15,71	1000,00	4830	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,90	100	70	15,71	1000,00	5965	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,80	100	70	15,71	1000,00	7221	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,70	100	70	15,71	1000,00	8596	34057	0,000000	0,00	0,000
14	-0,60	100	70	15,71	1000,00	10093	34057	0,000000	0,00	0,000
15	-0,50	100	70	15,71	1000,00	11709	34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,40	100	70	15,71	1000,00	-5933	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	70	15,71	1000,00	-5513	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	70	15,71	1000,00	-5110	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	70	15,71	1000,00	-4723	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	70	15,71	1000,00	-4352	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	70	15,71	1000,00	-3998	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	70	15,71	1000,00	-3660	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	70	15,71	1000,00	-3337	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	70	15,71	1000,00	-3031	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	70	15,71	1000,00	-2740	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	70	15,71	1000,00	-2465	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	70	15,71	1000,00	-2205	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	70	15,71	1000,00	-1960	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	70	15,71	1000,00	-1730	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	70	15,71	1000,00	-1516	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	70	15,71	1000,00	-1316	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	70	15,71	1000,00	-1131	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	70	15,71	1000,00	-960	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	70	15,71	1000,00	-804	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	70	15,71	1000,00	-662	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	70	15,71	1000,00	-534	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	70	15,71	1000,00	-421	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	70	15,71	1000,00	-321	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	70	15,71	1000,00	-235	-34057	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	70	15,71	1000,00	-163	-34057	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	70	15,71	1000,00	-104	-34057	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	70	15,71	1000,00	-58	-34057	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	70	15,71	1000,00	-26	-34057	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	70	15,71	1000,00	-6	-34057	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,90	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,80	100	70	15,71	1000,00	77	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,70	100	70	15,71	1000,00	307	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,60	100	70	15,71	1000,00	689	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,50	100	70	15,71	1000,00	1222	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,40	100	70	15,71	1000,00	1906	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,30	100	70	15,71	1000,00	2738	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,20	100	70	15,71	1000,00	3718	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-1,10	100	70	15,71	1000,00	4844	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-1,00	100	70	15,71	1000,00	6117	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,90	100	70	15,71	1000,00	7534	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,80	100	70	15,71	1000,00	9094	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,70	100	70	15,71	1000,00	10797	34057	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]
14	-0,60	100	70	15,71	1000,00	12641	34057	0,000000	0,00	0,000
15	-0,50	100	70	15,71	1000,00	14626	34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,40	100	70	15,71	1000,00	-12482	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	70	15,71	1000,00	-11776	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	70	15,71	1000,00	-11079	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	70	15,71	1000,00	-10394	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	70	15,71	1000,00	-9721	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	70	15,71	1000,00	-9061	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	70	15,71	1000,00	-8416	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	70	15,71	1000,00	-7786	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	70	15,71	1000,00	-7173	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	70	15,71	1000,00	-6577	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	70	15,71	1000,00	-6000	-34057	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	70	15,71	1000,00	-5443	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	70	15,71	1000,00	-4906	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	70	15,71	1000,00	-4392	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	70	15,71	1000,00	-3900	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	70	15,71	1000,00	-3432	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	70	15,71	1000,00	-2989	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	70	15,71	1000,00	-2573	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	70	15,71	1000,00	-2183	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	70	15,71	1000,00	-1822	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	70	15,71	1000,00	-1490	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	70	15,71	1000,00	-1189	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	70	15,71	1000,00	-919	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	70	15,71	1000,00	-682	-34057	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	70	15,71	1000,00	-478	-34057	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	70	15,71	1000,00	-309	-34057	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	70	15,71	1000,00	-175	-34057	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	70	15,71	1000,00	-79	-34057	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	70	15,71	1000,00	-20	-34057	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,90	100	70	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,80	100	70	15,71	1000,00	74	34057	0,000000	0,00	0,000
3	-1,70	100	70	15,71	1000,00	296	34057	0,000000	0,00	0,000
4	-1,60	100	70	15,71	1000,00	665	34057	0,000000	0,00	0,000
5	-1,50	100	70	15,71	1000,00	1179	34057	0,000000	0,00	0,000
6	-1,40	100	70	15,71	1000,00	1838	34057	0,000000	0,00	0,000
7	-1,30	100	70	15,71	1000,00	2640	34057	0,000000	0,00	0,000
8	-1,20	100	70	15,71	1000,00	3584	34057	0,000000	0,00	0,000
9	-1,10	100	70	15,71	1000,00	4670	34057	0,000000	0,00	0,000
10	-1,00	100	70	15,71	1000,00	5896	34057	0,000000	0,00	0,000
11	-0,90	100	70	15,71	1000,00	7260	34057	0,000000	0,00	0,000
12	-0,80	100	70	15,71	1000,00	8763	34057	0,000000	0,00	0,000
13	-0,70	100	70	15,71	1000,00	10403	34057	0,000000	0,00	0,000
14	-0,60	100	70	15,71	1000,00	12179	34057	0,000000	0,00	0,000
15	-0,50	100	70	15,71	1000,00	14089	34057	0,000000	0,00	0,000
16	0,40	100	70	15,71	1000,00	-15012	-34057	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	70	15,71	1000,00	-14136	-34057	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	70	15,71	1000,00	-13276	-34057	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	70	15,71	1000,00	-12433	-34057	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	70	15,71	1000,00	-11607	-34057	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	70	15,71	1000,00	-10801	-34057	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	70	15,71	1000,00	-10015	-34057	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	70	15,71	1000,00	-9250	-34057	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	70	15,71	1000,00	-8508	-34057	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	70	15,71	1000,00	-7789	-34057	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	70	15,71	1000,00	-7095	-34057	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]
27	1,50	100	70	15,71	1000,00	-6426	-34057	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	70	15,71	1000,00	-5784	-34057	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	70	15,71	1000,00	-5170	-34057	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	70	15,71	1000,00	-4584	-34057	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	70	15,71	1000,00	-4029	-34057	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	70	15,71	1000,00	-3504	-34057	0,000000	0,00	0,000
33	2,10	100	70	15,71	1000,00	-3012	-34057	0,000000	0,00	0,000
34	2,20	100	70	15,71	1000,00	-2553	-34057	0,000000	0,00	0,000
35	2,30	100	70	15,71	1000,00	-2128	-34057	0,000000	0,00	0,000
36	2,40	100	70	15,71	1000,00	-1738	-34057	0,000000	0,00	0,000
37	2,50	100	70	15,71	1000,00	-1385	-34057	0,000000	0,00	0,000
38	2,60	100	70	15,71	1000,00	-1069	-34057	0,000000	0,00	0,000
39	2,70	100	70	15,71	1000,00	-792	-34057	0,000000	0,00	0,000
40	2,80	100	70	15,71	1000,00	-554	-34057	0,000000	0,00	0,000
41	2,90	100	70	15,71	1000,00	-358	-34057	0,000000	0,00	0,000
42	3,00	100	70	15,71	1000,00	-203	-34057	0,000000	0,00	0,000
43	3,10	100	70	15,71	1000,00	-91	-34057	0,000000	0,00	0,000
44	3,20	100	70	15,71	1000,00	-23	-34057	0,000000	0,00	0,000
45	3,30	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000