

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE92

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

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <i>Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282</i>	IL PROGETTISTA: <i>Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316 Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922 Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379 Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457 Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003</i>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316</i>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: <i>Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632 Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490 Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385 Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296 Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488 Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784 Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637 Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061 Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501 Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730 Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873 Dott.ssa Laura Casadei – Kora s.r.l. – Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248</i>
I GEOLOGI: <i>Dott. Geol. Domenico Carrà – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641 Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063</i>	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Antonio Marsella</i>	
PROTOCOLLO:	DATA:

**S.2 Muro di sostegno MS02
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS02STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS02STRRE02			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 MS02. 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 25.80, 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_X, C_Y Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]

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

Ic	A	V	I	C _X	C _Y	P _X	P _Y
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	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 _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [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 _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [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			

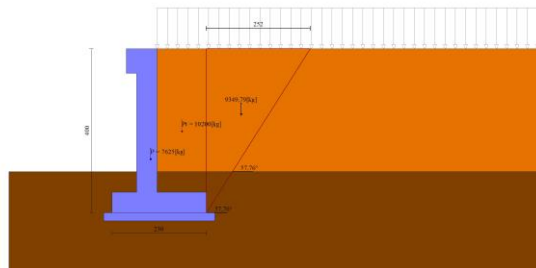


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

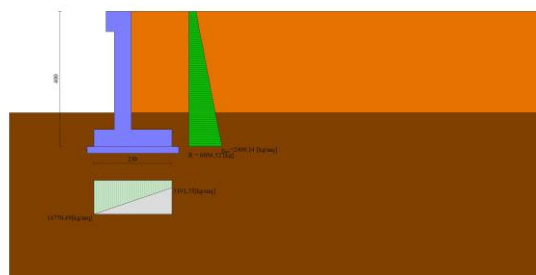


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

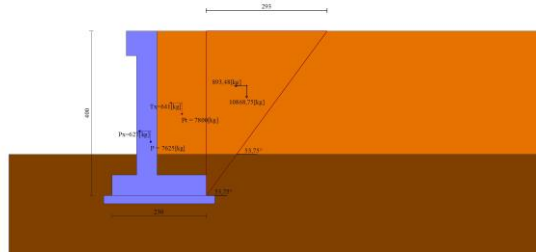


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

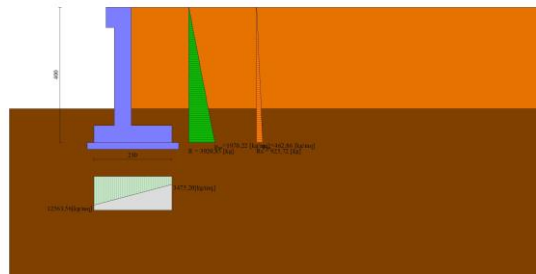


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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

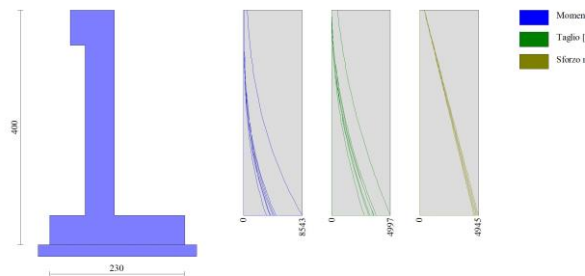


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

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

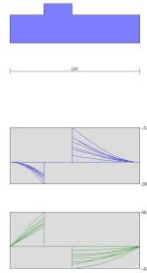


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

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

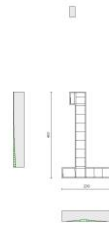


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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_{sw} area ferri a taglio espresso in [cmq]

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

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

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

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

T taglio agente espressa in [kg]

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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

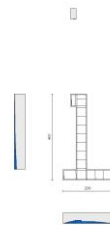


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

- n° indice sezione
- Y ordinata sezione, espressa in [m]
- B larghezza sezione, espressa in [cm]
- H altezza sezione, espressa in [cm]
- A_{fi} area ferri inferiori, espressa in [cmq]
- A_{fs} area ferri superiori, espressa in [cmq]
- M momento agente, espressa in [kgm]

N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σ_c	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cm ²]
σ_{fi}	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cm ²]
σ_{fs}	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cm ²]

Combinazioni SLER

Paramento

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[kgm]	[kg]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]
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	σc	σfi	σfs
	[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	σc	σfi	σfs
	[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	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	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	σc	σfi	σfs
	[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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{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]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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]
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 [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
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_x, C_y Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]

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

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [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 _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [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 _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [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			

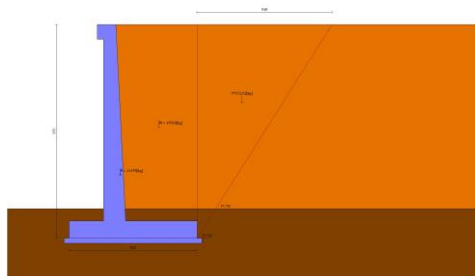


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

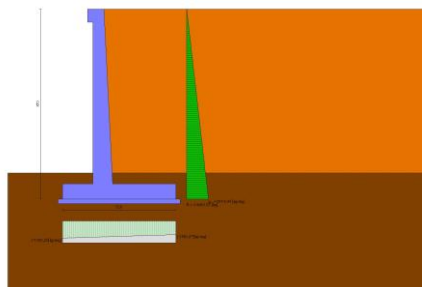


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

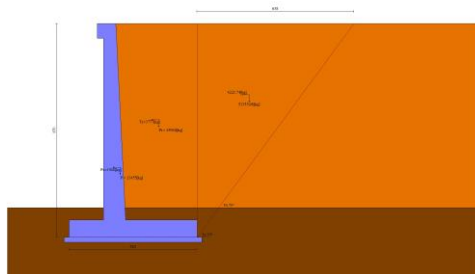


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

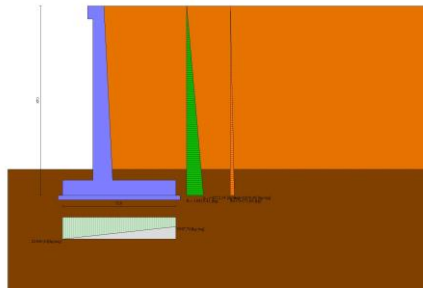


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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

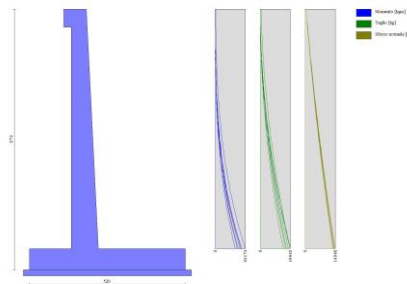


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

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

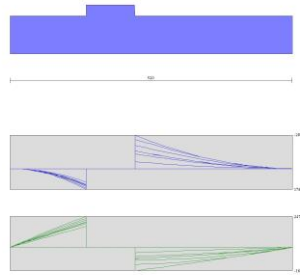


Fig. 7 - Fondazione (Inviluppo)

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

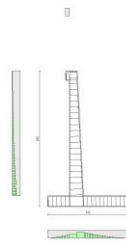


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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_{sw} area ferri a taglio espresso in [cmq]

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

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

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

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

T taglio agente espressa in [kg]

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
----	----------	-----------	-----------	--------------------------	-----------	------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------	----

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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 _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [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

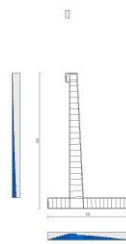


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

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_{fi} area ferri inferiori, espresso in [cmq]

Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σ_c	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σ_{fi}	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σ_{fs}	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

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]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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]	σ_c [kg/cmq]	σ_{fi} [kg/cmq]	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σ_c	σ_{fi}	σ_{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	σc	σfi	σfs
	[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	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	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