

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE29

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

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <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.9 Muro di sostegno MS09
FASCICOLO DEI CALCOLI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
		T00MS09STRRE02_A				
CO VE0029 D 2001		CODICE ELAB. T00MS09STRRE02			A	VARIE
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	DIC 2021	Sigeco Engineering Srl	Ing. G. Zupo	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

1. INTRODUZIONE	2
2. TABULATI DI CALCOLO	2

1. INTRODUZIONE

Le opere oggetto della presente relazione di calcolo, sono parte integrante del progetto definitivo denominato “Variante alla SS 12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona”. Il documento riporta i tabulati di calcolo delle opere di sostegno complementari alla realizzazione del tracciato stradale. Le tipologie di opere in progetto sono riassunte in muri a mensola in c.a. con fondazioni superficiali o fondati su pali trivellati, in funzione del terreno su cui insiste l'opera. Per meglio comprendere la schematizzazione e la tipologia di opera impiegata in ogni tratto si rimanda agli elaborati grafici relativi al singolo manufatto. I paragrafi successivi riportano le verifiche effettuate con i relativi risultati ottenuti dai calcoli per il dimensionamento dell'opera denominata MS09. L'estensione complessiva del muro di sostegno è pari a circa m 1115.00, per come è possibile desumere dagli elaborati grafici. L'altezza del paramento è variabile ed è dettata dall'andamento longitudinale del rilevato stradale da sostenere. L'altezza massima del paramento verticale sarà pari a m 4.70 misurata rispetto allo spiccato della scarpa di fondazione. Di seguito sono riportati i risultati a livello numerico ottenuti.

2. TABULATI DI CALCOLO

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione

A Tipo azione

I Inclinazione della spinta, espressa in [°]

V Valore dell'azione, espressa in [kg]

C_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	8608	22,00	7981	3225	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
2	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		1563	1450	586	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			752	9150/376	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			1147	13952/573	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
3	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		1029	954	386	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			752	9150/-376	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			1147	13952/-573	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
4	Spinta statica	8225	17,91	7827	2530	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1288			
5	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Incremento di spinta sismica		1563	1450	586	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			752	9150/376	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			1147	13952/573	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
6	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		1029	954	386	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			752	9150/-376	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			1147	13952/-573	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
7	Spinta statica	8608	22,00	7981	3225	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
8	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		2434	2256	912	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			1128	9150/564	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			1720	13952/860	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
9	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		1656	1535	620	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			1128	9150/-564	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			1720	13952/-860	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
10	Spinta statica	9372	22,00	8689	3511	1,60	-3,21
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	17152/0	0,80	-2,35
	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	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
12	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
13	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
14	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		721	669	270	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			361	9150/180	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			550	13952/275	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
15	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Incremento di spinta sismica		461	428	173	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			361	9150/-180	-0,04	-3,11

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
	Peso/inerzia terrapieno			550	13952/-275	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
16	Spinta statica	6622	22,00	6139	2480	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	9150/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	13952/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1611			
17	Spinta statica	9048	17,91	8609	2783	1,60	-3,47
	Peso/inerzia muro			0	8235/0	-0,04	-3,11
	Peso/inerzia terrapieno			0	12557/0	0,80	-2,35
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
	Resistenza passiva terreno antistante			-1159			

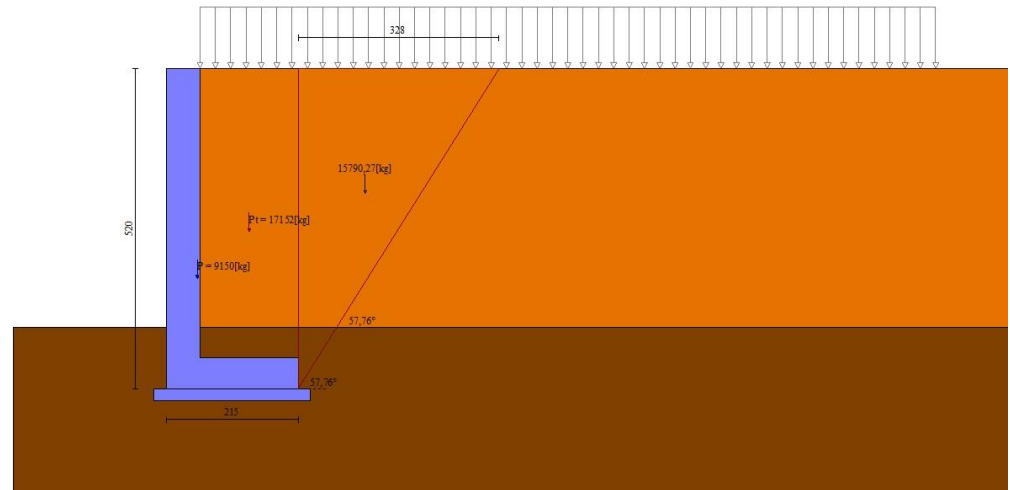


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 10)

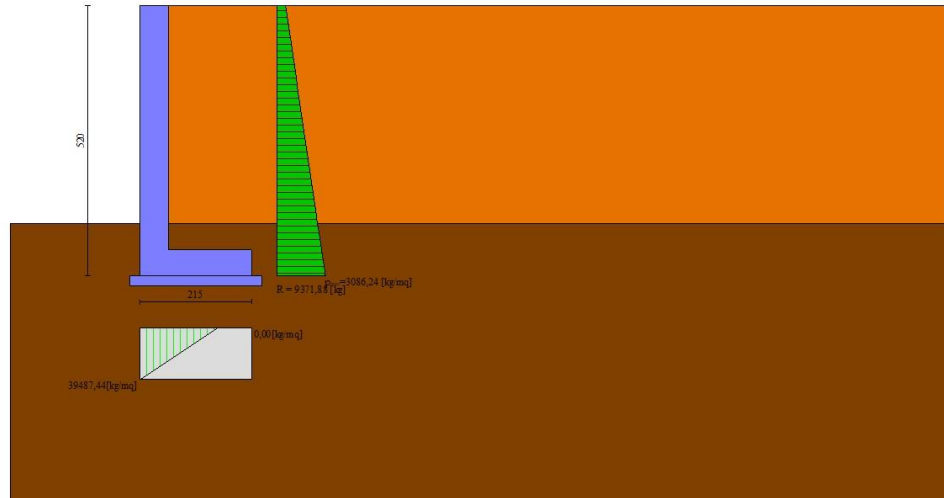


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 10)



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

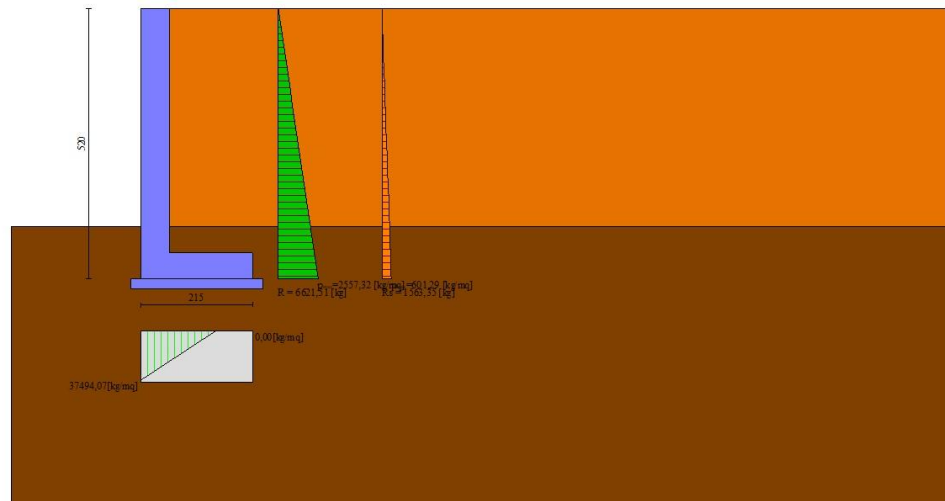


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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	0	0	0
2	-0,10	137	3	0
3	-0,20	275	12	1
4	-0,30	412	27	3
5	-0,40	550	47	6
6	-0,50	688	74	12
7	-0,60	825	106	21
8	-0,70	963	145	34
9	-0,80	1100	189	50
10	-0,90	1238	239	72
11	-1,00	1375	295	99
12	-1,10	1513	357	131
13	-1,20	1650	425	170
14	-1,30	1788	499	216
15	-1,40	1925	578	270
16	-1,50	2063	664	332
17	-1,60	2200	755	403

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
18	-1,70	2338	852	483
19	-1,80	2475	956	574
20	-1,90	2613	1065	675
21	-2,00	2750	1180	787
22	-2,10	2888	1301	911
23	-2,20	3025	1427	1047
24	-2,30	3163	1560	1196
25	-2,40	3300	1699	1359
26	-2,50	3438	1843	1536
27	-2,60	3575	1994	1728
28	-2,70	3713	2150	1935
29	-2,80	3850	2312	2158
30	-2,90	3988	2480	2398
31	-3,00	4125	2654	2655
32	-3,10	4263	2834	2929
33	-3,20	4400	3020	3221
34	-3,30	4538	3211	3533
35	-3,40	4675	3409	3864
36	-3,50	4813	3612	4215
37	-3,60	4950	3822	4587
38	-3,70	5088	4037	4979
39	-3,80	5225	4258	5394
40	-3,90	5363	4485	5831
41	-4,00	5500	4718	6291
42	-4,10	5638	4957	6775
43	-4,20	5775	5202	7283
44	-4,30	5913	5452	7816
45	-4,40	6050	5709	8374
46	-4,50	6188	5972	8958
47	-4,60	6325	6241	9568
48	-4,70	6463	6516	10206

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	143	14	1
3	-0,20	286	34	3
4	-0,30	429	59	8
5	-0,40	573	90	15
6	-0,50	716	127	26
7	-0,60	859	169	41
8	-0,70	1002	217	60
9	-0,80	1145	270	84
10	-0,90	1288	329	114
11	-1,00	1432	394	150
12	-1,10	1575	464	193
13	-1,20	1718	540	243
14	-1,30	1861	621	301
15	-1,40	2004	708	368
16	-1,50	2147	801	443
17	-1,60	2290	899	528
18	-1,70	2434	1003	623
19	-1,80	2577	1112	729
20	-1,90	2720	1227	845
21	-2,00	2863	1348	974
22	-2,10	3006	1474	1115
23	-2,20	3149	1606	1269
24	-2,30	3292	1743	1437
25	-2,40	3436	1887	1618
26	-2,50	3579	2035	1814
27	-2,60	3722	2189	2025
28	-2,70	3865	2349	2252
29	-2,80	4008	2515	2495
30	-2,90	4151	2686	2755
31	-3,00	4295	2863	3033

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
32	-3,10	4438	3045	3328
33	-3,20	4581	3233	3642
34	-3,30	4724	3427	3975
35	-3,40	4867	3626	4327
36	-3,50	5010	3831	4700
37	-3,60	5153	4041	5094
38	-3,70	5297	4257	5509
39	-3,80	5440	4478	5945
40	-3,90	5583	4706	6404
41	-4,00	5726	4938	6887
42	-4,10	5869	5177	7392
43	-4,20	6012	5421	7922
44	-4,30	6156	5671	8477
45	-4,40	6299	5926	9056
46	-4,50	6442	6187	9662
47	-4,60	6585	6454	10294
48	-4,70	6728	6727	10953

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	132	14	1
3	-0,20	264	33	3
4	-0,30	396	58	7
5	-0,40	527	87	15
6	-0,50	659	122	25
7	-0,60	791	162	39
8	-0,70	923	208	58
9	-0,80	1055	258	81
10	-0,90	1187	314	110
11	-1,00	1318	375	144
12	-1,10	1450	442	185
13	-1,20	1582	513	233
14	-1,30	1714	590	288
15	-1,40	1846	672	351
16	-1,50	1978	759	422
17	-1,60	2110	852	503
18	-1,70	2241	950	593
19	-1,80	2373	1053	693
20	-1,90	2505	1161	804
21	-2,00	2637	1275	925
22	-2,10	2769	1393	1059
23	-2,20	2901	1517	1204
24	-2,30	3033	1647	1362
25	-2,40	3164	1781	1534
26	-2,50	3296	1921	1719
27	-2,60	3428	2066	1918
28	-2,70	3560	2216	2132
29	-2,80	3692	2371	2361
30	-2,90	3824	2532	2607
31	-3,00	3955	2698	2868
32	-3,10	4087	2869	3146
33	-3,20	4219	3046	3442
34	-3,30	4351	3227	3756
35	-3,40	4483	3414	4088
36	-3,50	4615	3606	4439
37	-3,60	4747	3804	4809
38	-3,70	4878	4006	5200
39	-3,80	5010	4214	5611
40	-3,90	5142	4427	6043
41	-4,00	5274	4646	6496
42	-4,10	5406	4869	6972
43	-4,20	5538	5098	7470
44	-4,30	5669	5332	7992
45	-4,40	5801	5572	8537

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
46	-4,50	5933	5817	9106
47	-4,60	6065	6067	9700
48	-4,70	6197	6322	10320

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	500	500
2	-0,10	137	551	553
3	-0,20	275	607	610
4	-0,30	412	668	674
5	-0,40	550	733	744
6	-0,50	688	802	821
7	-0,60	825	876	905
8	-0,70	963	955	996
9	-0,80	1100	1038	1096
10	-0,90	1238	1125	1204
11	-1,00	1375	1217	1321
12	-1,10	1513	1314	1448
13	-1,20	1650	1415	1584
14	-1,30	1788	1521	1731
15	-1,40	1925	1631	1888
16	-1,50	2063	1746	2057
17	-1,60	2200	1866	2238
18	-1,70	2338	1989	2430
19	-1,80	2475	2118	2636
20	-1,90	2613	2251	2854
21	-2,00	2750	2388	3086
22	-2,10	2888	2530	3332
23	-2,20	3025	2677	3592
24	-2,30	3163	2828	3867
25	-2,40	3300	2984	4158
26	-2,50	3438	3144	4464
27	-2,60	3575	3309	4787
28	-2,70	3713	3478	5126
29	-2,80	3850	3652	5483
30	-2,90	3988	3830	5857
31	-3,00	4125	4013	6249
32	-3,10	4263	4200	6659
33	-3,20	4400	4392	7089
34	-3,30	4538	4589	7538
35	-3,40	4675	4790	8007
36	-3,50	4813	4995	8496
37	-3,60	4950	5205	9006
38	-3,70	5088	5420	9537
39	-3,80	5225	5639	10090
40	-3,90	5363	5863	10665
41	-4,00	5500	6091	11263
42	-4,10	5638	6324	11883
43	-4,20	5775	6561	12528
44	-4,30	5913	6803	13196
45	-4,40	6050	7049	13888
46	-4,50	6188	7301	14606
47	-4,60	6325	7556	15349
48	-4,70	6463	7817	16117

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	137	2	0
3	-0,20	275	9	1
4	-0,30	412	21	2
5	-0,40	550	37	5

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
6	-0,50	688	57	10
7	-0,60	825	82	16
8	-0,70	963	111	26
9	-0,80	1100	145	39
10	-0,90	1238	184	55
11	-1,00	1375	227	76
12	-1,10	1513	275	101
13	-1,20	1650	327	131
14	-1,30	1788	384	166
15	-1,40	1925	445	208
16	-1,50	2063	511	255
17	-1,60	2200	581	310
18	-1,70	2338	656	372
19	-1,80	2475	735	441
20	-1,90	2613	819	519
21	-2,00	2750	907	605
22	-2,10	2888	1000	701
23	-2,20	3025	1098	805
24	-2,30	3163	1200	920
25	-2,40	3300	1307	1046
26	-2,50	3438	1418	1182
27	-2,60	3575	1533	1329
28	-2,70	3713	1654	1489
29	-2,80	3850	1778	1660
30	-2,90	3988	1908	1845
31	-3,00	4125	2042	2042
32	-3,10	4263	2180	2253
33	-3,20	4400	2323	2478
34	-3,30	4538	2470	2718
35	-3,40	4675	2622	2972
36	-3,50	4813	2779	3242
37	-3,60	4950	2940	3528
38	-3,70	5088	3105	3830
39	-3,80	5225	3275	4149
40	-3,90	5363	3450	4486
41	-4,00	5500	3629	4840
42	-4,10	5638	3813	5212
43	-4,20	5775	4001	5602
44	-4,30	5913	4194	6012
45	-4,40	6050	4392	6441
46	-4,50	6188	4594	6890
47	-4,60	6325	4801	7360
48	-4,70	6463	5012	7851

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	137	2	0
3	-0,20	275	9	1
4	-0,30	412	21	2
5	-0,40	550	37	5
6	-0,50	688	57	10
7	-0,60	825	82	16
8	-0,70	963	111	26
9	-0,80	1100	145	39
10	-0,90	1238	184	55
11	-1,00	1375	227	76
12	-1,10	1513	275	101
13	-1,20	1650	327	131
14	-1,30	1788	384	166
15	-1,40	1925	445	208
16	-1,50	2063	511	255
17	-1,60	2200	581	310
18	-1,70	2338	656	372
19	-1,80	2475	735	441

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
20	-1,90	2613	819	519
21	-2,00	2750	907	605
22	-2,10	2888	1000	701
23	-2,20	3025	1098	805
24	-2,30	3163	1200	920
25	-2,40	3300	1307	1046
26	-2,50	3438	1418	1182
27	-2,60	3575	1533	1329
28	-2,70	3713	1654	1489
29	-2,80	3850	1778	1660
30	-2,90	3988	1908	1845
31	-3,00	4125	2042	2042
32	-3,10	4263	2180	2253
33	-3,20	4400	2323	2478
34	-3,30	4538	2470	2718
35	-3,40	4675	2622	2972
36	-3,50	4813	2779	3242
37	-3,60	4950	2940	3528
38	-3,70	5088	3105	3830
39	-3,80	5225	3275	4149
40	-3,90	5363	3450	4486
41	-4,00	5500	3629	4840
42	-4,10	5638	3813	5212
43	-4,20	5775	4001	5602
44	-4,30	5913	4194	6012
45	-4,40	6050	4392	6441
46	-4,50	6188	4594	6890
47	-4,60	6325	4801	7360
48	-4,70	6463	5012	7851

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	137	2	0
3	-0,20	275	9	1
4	-0,30	412	21	2
5	-0,40	550	37	5
6	-0,50	688	57	10
7	-0,60	825	82	16
8	-0,70	963	111	26
9	-0,80	1100	145	39
10	-0,90	1238	184	55
11	-1,00	1375	227	76
12	-1,10	1513	275	101
13	-1,20	1650	327	131
14	-1,30	1788	384	166
15	-1,40	1925	445	208
16	-1,50	2063	511	255
17	-1,60	2200	581	310
18	-1,70	2338	656	372
19	-1,80	2475	735	441
20	-1,90	2613	819	519
21	-2,00	2750	907	605
22	-2,10	2888	1000	701
23	-2,20	3025	1098	805
24	-2,30	3163	1200	920
25	-2,40	3300	1307	1046
26	-2,50	3438	1418	1182
27	-2,60	3575	1533	1329
28	-2,70	3713	1654	1489
29	-2,80	3850	1778	1660
30	-2,90	3988	1908	1845
31	-3,00	4125	2042	2042
32	-3,10	4263	2180	2253
33	-3,20	4400	2323	2478

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
34	-3,30	4538	2470	2718
35	-3,40	4675	2622	2972
36	-3,50	4813	2779	3242
37	-3,60	4950	2940	3528
38	-3,70	5088	3105	3830
39	-3,80	5225	3275	4149
40	-3,90	5363	3450	4486
41	-4,00	5500	3629	4840
42	-4,10	5638	3813	5212
43	-4,20	5775	4001	5602
44	-4,30	5913	4194	6012
45	-4,40	6050	4392	6441
46	-4,50	6188	4594	6890
47	-4,60	6325	4801	7360
48	-4,70	6463	5012	7851

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	140	8	0
3	-0,20	280	21	2
4	-0,30	421	39	5
5	-0,40	561	62	10
6	-0,50	701	90	17
7	-0,60	841	123	28
8	-0,70	981	161	42
9	-0,80	1122	205	60
10	-0,90	1262	253	83
11	-1,00	1402	306	111
12	-1,10	1542	364	145
13	-1,20	1683	427	184
14	-1,30	1823	496	230
15	-1,40	1963	569	283
16	-1,50	2103	647	344
17	-1,60	2243	731	413
18	-1,70	2384	819	491
19	-1,80	2524	913	577
20	-1,90	2664	1011	673
21	-2,00	2804	1115	779
22	-2,10	2944	1223	896
23	-2,20	3085	1337	1024
24	-2,30	3225	1455	1164
25	-2,40	3365	1579	1316
26	-2,50	3505	1708	1480
27	-2,60	3645	1841	1657
28	-2,70	3786	1980	1848
29	-2,80	3926	2124	2053
30	-2,90	4066	2273	2273
31	-3,00	4206	2426	2508
32	-3,10	4346	2585	2759
33	-3,20	4487	2749	3025
34	-3,30	4627	2918	3309
35	-3,40	4767	3092	3609
36	-3,50	4907	3271	3927
37	-3,60	5048	3455	4264
38	-3,70	5188	3644	4618
39	-3,80	5328	3838	4992
40	-3,90	5468	4037	5386
41	-4,00	5608	4241	5800
42	-4,10	5749	4450	6235
43	-4,20	5889	4665	6690
44	-4,30	6029	4884	7168
45	-4,40	6169	5108	7667
46	-4,50	6309	5338	8190
47	-4,60	6450	5573	8735

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
48	-4,70	6590	5813	9304

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,10	135	8	0
3	-0,20	270	21	2
4	-0,30	404	38	5
5	-0,40	539	61	10
6	-0,50	674	88	17
7	-0,60	809	120	27
8	-0,70	944	157	41
9	-0,80	1078	199	59
10	-0,90	1213	246	81
11	-1,00	1348	297	108
12	-1,10	1483	353	141
13	-1,20	1617	415	179
14	-1,30	1752	481	224
15	-1,40	1887	552	275
16	-1,50	2022	627	334
17	-1,60	2157	708	401
18	-1,70	2291	793	476
19	-1,80	2426	884	560
20	-1,90	2561	979	653
21	-2,00	2696	1079	756
22	-2,10	2831	1184	869
23	-2,20	2965	1294	993
24	-2,30	3100	1408	1128
25	-2,40	3235	1528	1275
26	-2,50	3370	1652	1433
27	-2,60	3505	1781	1605
28	-2,70	3639	1915	1790
29	-2,80	3774	2054	1988
30	-2,90	3909	2198	2201
31	-3,00	4044	2346	2428
32	-3,10	4179	2500	2670
33	-3,20	4313	2658	2928
34	-3,30	4448	2821	3202
35	-3,40	4583	2989	3492
36	-3,50	4718	3162	3800
37	-3,60	4852	3340	4125
38	-3,70	4987	3522	4468
39	-3,80	5122	3710	4830
40	-3,90	5257	3902	5210
41	-4,00	5392	4099	5610
42	-4,10	5526	4301	6030
43	-4,20	5661	4508	6470
44	-4,30	5796	4719	6932
45	-4,40	5931	4936	7414
46	-4,50	6066	5158	7919
47	-4,60	6200	5384	8446
48	-4,70	6335	5616	8996

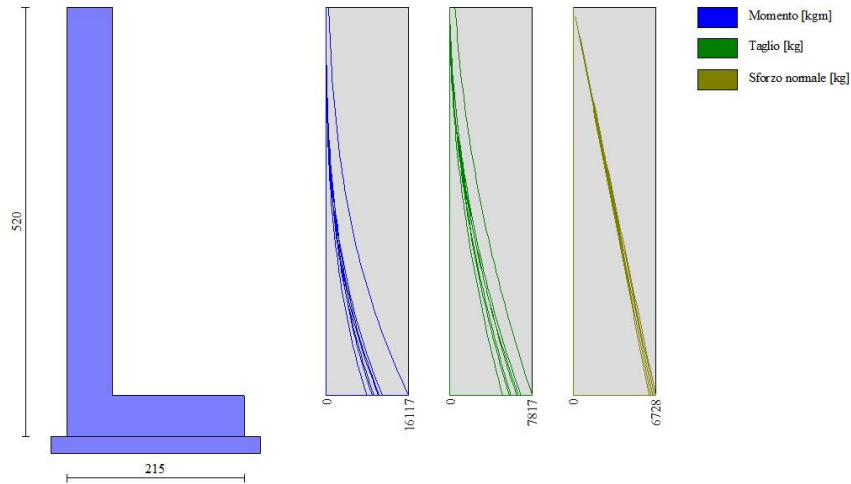


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-6888	-10179
2	0,09	0	-7495	-9501
3	0,19	0	-7973	-8773
4	0,28	0	-8320	-8005
5	0,38	0	-8537	-7210
6	0,47	0	-8624	-6402
7	0,56	0	-8581	-5591
8	0,66	0	-8408	-4791
9	0,75	0	-8104	-4013
10	0,85	0	-7670	-3269
11	0,94	0	-7107	-2573
12	1,04	0	-6412	-1936
13	1,13	0	-5588	-1370
14	1,22	0	-4634	-888
15	1,32	0	-3549	-502
16	1,41	0	-2369	-223
17	1,51	0	-1185	-56
18	1,60	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-5536	-9649
2	0,09	0	-6670	-9073
3	0,19	0	-7574	-8401
4	0,28	0	-8249	-7654
5	0,38	0	-8694	-6855
6	0,47	0	-8909	-6025
7	0,56	0	-8895	-5185
8	0,66	0	-8651	-4358
9	0,75	0	-8178	-3564
10	0,85	0	-7475	-2826
11	0,94	0	-6568	-2164

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
12	1,04	0	-5630	-1590
13	1,13	0	-4692	-1104
14	1,22	0	-3753	-707
15	1,32	0	-2815	-397
16	1,41	0	-1877	-177
17	1,51	0	-938	-44
18	1,60	0	0	0

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

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-6837	-10217
2	0,09	0	-7832	-9525
3	0,19	0	-8597	-8750
4	0,28	0	-9132	-7914
5	0,38	0	-9436	-7038
6	0,47	0	-9510	-6145
7	0,56	0	-9355	-5255
8	0,66	0	-8968	-4391
9	0,75	0	-8352	-3574
10	0,85	0	-7507	-2826
11	0,94	0	-6568	-2164
12	1,04	0	-5630	-1590
13	1,13	0	-4692	-1104
14	1,22	0	-3753	-707
15	1,32	0	-2815	-397
16	1,41	0	-1877	-177
17	1,51	0	-938	-44
18	1,60	0	0	0

Combinazione n° 10 - ECC

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-7102	-11466
2	0,09	0	-8222	-10743
3	0,19	0	-9111	-9925
4	0,28	0	-9768	-9035
5	0,38	0	-10194	-8094
6	0,47	0	-10387	-7123
7	0,56	0	-10349	-6146
8	0,66	0	-10080	-5183
9	0,75	0	-9579	-4256
10	0,85	0	-8846	-3387
11	0,94	0	-7881	-2598
12	1,04	0	-6760	-1909
13	1,13	0	-5633	-1325
14	1,22	0	-4506	-848
15	1,32	0	-3380	-477
16	1,41	0	-2253	-212
17	1,51	0	-1127	-53
18	1,60	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-1855	-5317
2	0,09	0	-2542	-5109
3	0,19	0	-3129	-4842
4	0,28	0	-3617	-4523
5	0,38	0	-4005	-4164
6	0,47	0	-4294	-3772

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
7	0,56	0	-4483	-3359
8	0,66	0	-4573	-2932
9	0,75	0	-4563	-2501
10	0,85	0	-4454	-2076
11	0,94	0	-4245	-1666
12	1,04	0	-3937	-1280
13	1,13	0	-3529	-928
14	1,22	0	-3022	-619
15	1,32	0	-2416	-362
16	1,41	0	-1709	-167
17	1,51	0	-904	-43
18	1,60	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-1855	-5317
2	0,09	0	-2542	-5109
3	0,19	0	-3129	-4842
4	0,28	0	-3617	-4523
5	0,38	0	-4005	-4164
6	0,47	0	-4294	-3772
7	0,56	0	-4483	-3359
8	0,66	0	-4573	-2932
9	0,75	0	-4563	-2501
10	0,85	0	-4454	-2076
11	0,94	0	-4245	-1666
12	1,04	0	-3937	-1280
13	1,13	0	-3529	-928
14	1,22	0	-3022	-619
15	1,32	0	-2416	-362
16	1,41	0	-1709	-167
17	1,51	0	-904	-43
18	1,60	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-1855	-5317
2	0,09	0	-2542	-5109
3	0,19	0	-3129	-4842
4	0,28	0	-3617	-4523
5	0,38	0	-4005	-4164
6	0,47	0	-4294	-3772
7	0,56	0	-4483	-3359
8	0,66	0	-4573	-2932
9	0,75	0	-4563	-2501
10	0,85	0	-4454	-2076
11	0,94	0	-4245	-1666
12	1,04	0	-3937	-1280
13	1,13	0	-3529	-928
14	1,22	0	-3022	-619
15	1,32	0	-2416	-362
16	1,41	0	-1709	-167
17	1,51	0	-904	-43
18	1,60	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-3278	-7489

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
2	0,09	0	-4179	-7137
3	0,19	0	-4936	-6707
4	0,28	0	-5549	-6213
5	0,38	0	-6018	-5667
6	0,47	0	-6342	-5084
7	0,56	0	-6523	-4478
8	0,66	0	-6559	-3861
9	0,75	0	-6451	-3248
10	0,85	0	-6199	-2651
11	0,94	0	-5803	-2085
12	1,04	0	-5262	-1564
13	1,13	0	-4577	-1099
14	1,22	0	-3749	-706
15	1,32	0	-2815	-397
16	1,41	0	-1877	-177
17	1,51	0	-938	-44
18	1,60	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	-3844	-7780
2	0,09	0	-4682	-7377
3	0,19	0	-5379	-6903
4	0,28	0	-5935	-6369
5	0,38	0	-6350	-5790
6	0,47	0	-6624	-5178
7	0,56	0	-6758	-4547
8	0,66	0	-6751	-3911
9	0,75	0	-6603	-3281
10	0,85	0	-6314	-2672
11	0,94	0	-5885	-2097
12	1,04	0	-5315	-1569
13	1,13	0	-4604	-1101
14	1,22	0	-3752	-707
15	1,32	0	-2815	-397
16	1,41	0	-1877	-177
17	1,51	0	-938	-44
18	1,60	0	0	0

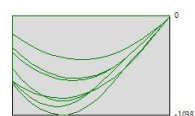
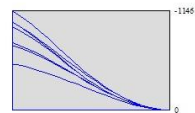
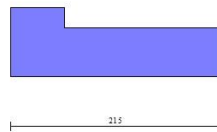


Fig. 6 - Fondazione (Inviluppo)

Verifiche strutturali

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	55	10,05	18,10	0	0	0	0	100000.000
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	0	137	0	0	100000.000
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	1	275	0	0	100000.000
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	3	412	5812	893106	2165.105
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	6	550	10310	893106	1623.829
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	12	688	16075	893106	1299.063
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	21	825	23110	893106	1082.553
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	34	963	31418	893106	927.902
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	50	1100	39557	861650	783.318
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	72	1238	47568	819215	661.992
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	99	1375	55389	773029	562.203
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	131	1513	62807	724700	479.141
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	170	1650	69614	675145	409.179
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	216	1788	75680	625544	349.955
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	270	1925	80783	575850	299.143
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	332	2063	85134	528730	256.354
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	403	2200	88824	484909	220.413
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	483	2338	90944	439839	188.167
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	574	2475	90982	392525	158.596
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	675	2613	88901	344265	131.776
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	787	2750	85837	300010	109.094
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	911	2888	82289	260885	90.350
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	1047	3025	78098	225613	74.583
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	1196	3163	74089	195834	61.924
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1359	3300	70348	170780	51.752
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1536	3438	66891	149661	43.538
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1728	3575	63557	131477	36.777
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	1935	3713	60854	116738	31.444
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	2158	3850	58135	103700	26.935
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	2398	3988	55736	92685	23.244

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2655	4125	53736	83503	20.243
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	2929	4263	52046	75745	17.770
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	3221	4400	50602	69114	15.708
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	3533	4538	49355	63388	13.970
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	3864	4675	48269	58401	12.492
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	4215	4813	47316	54024	11.226
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	4587	4950	46473	50155	10.132
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	4979	5088	45724	46716	9.183
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	5394	5225	45055	43642	8.352
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	5831	5363	44453	40880	7.623
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	6291	5500	43910	38387	6.979
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	6775	5638	43418	36128	6.409
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	7283	5775	42971	34074	5.900
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	7816	5913	42562	32199	5.446
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	8374	6050	42189	30482	5.038
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	8958	6188	41845	28905	4.671
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	9568	6325	41529	27452	4.340
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	10206	6463	41237	26112	4.040

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	55	10,05	18,10	0	0	0	0	100000.000
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	1	143	0	0	100000.000
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	3	286	9408	893106	3119.440
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	8	429	15875	893106	2079.627
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	15	573	23504	893106	1559.720
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	26	716	32292	893106	1247.776
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	41	859	40514	856580	997.287
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	60	1002	48597	813469	811.795
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	84	1145	56376	767152	669.877
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	114	1288	63648	718872	557.973
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	150	1432	70263	669841	467.924
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	193	1575	76131	621191	394.490
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	243	1718	81083	572930	333.522
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	301	1861	85277	527068	283.222
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	368	2004	88844	484498	241.751
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	443	2147	90902	440728	205.250
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	528	2290	91053	395120	172.509
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	623	2434	89132	348257	143.105
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	729	2577	86297	305219	118.452
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	845	2720	82893	266671	98.045
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	974	2863	78813	231629	80.903
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	1115	3006	75059	202332	67.305
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	1269	3149	71246	176791	56.136
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	1437	3292	68043	155948	47.365
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1618	3436	64600	137168	39.925
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1814	3579	61806	121931	34.070
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	2025	3722	59274	108932	29.267
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	2252	3865	56768	97423	25.206
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	2495	4008	54678	87830	21.912
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	2755	4151	52913	79723	19.204
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	3033	4295	51403	72790	16.949
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	3328	4438	50099	66803	15.053
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	3642	4581	48963	61586	13.444
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	3975	4724	47965	57005	12.067
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	4327	4867	47083	52955	10.880
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	4700	5010	46299	49353	9.850
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	5094	5153	45597	46132	8.952
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	5509	5297	44966	43236	8.163
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	5945	5440	44397	40622	7.468
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	6404	5583	43881	38252	6.852
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	6887	5726	43411	36096	6.304
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	7392	5869	42982	34126	5.814

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	7922	6012	42589	32322	5.376
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	8477	6156	42229	30665	4.982
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	9056	6299	41896	29138	4.626
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	9662	6442	41589	27728	4.304
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	10294	6585	41304	26422	4.012
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	10953	6728	41040	25210	3.747

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	55	10,05	18,10	0	0	0	0	100000.000
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	1	132	0	0	100000.000
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	3	264	10049	893106	3386.868
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	7	396	16864	893106	2257.912
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	15	527	24858	893106	1693.434
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	25	659	33946	890957	1351.488
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	39	791	42134	847997	1071.935
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	58	923	50289	803395	870.475
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	81	1055	58134	756685	717.382
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	110	1187	65332	707195	595.967
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	144	1318	71808	657208	498.458
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	185	1450	77491	607934	419.169
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	233	1582	82371	560370	354.176
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	288	1714	86357	514492	300.166
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	351	1846	89483	470898	255.108
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	422	1978	91481	428423	216.624
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	503	2110	90648	380302	180.275
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	593	2241	88297	333812	148.928
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	693	2373	85072	291354	122.765
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	804	2505	81464	253946	101.371
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	925	2637	77548	220983	83.802
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	1059	2769	73581	192431	69.499
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	1204	2901	70038	168703	58.160
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	1362	3033	66652	148360	48.923
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1534	3164	63454	130917	41.372
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1719	3296	60844	116685	35.400
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1918	3428	58206	104029	30.346
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	2132	3560	55864	93274	26.201
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	2361	3692	53903	84268	22.826
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	2607	3824	52239	76629	20.041
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2868	3955	50812	70077	17.716
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	3146	4087	49576	64401	15.756
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	3442	4219	48496	59444	14.089
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	3756	4351	47546	55083	12.660
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	4088	4483	46705	51219	11.426
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	4439	4615	45955	47777	10.353
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	4809	4747	45284	44694	9.416
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	5200	4878	44679	41919	8.593
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	5611	5010	44133	39410	7.866
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	6043	5142	43637	37134	7.222
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	6496	5274	43186	35060	6.648
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	6972	5406	42773	33164	6.135
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	7470	5538	42394	31426	5.675
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	7992	5669	42046	29828	5.261
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	8537	5801	41725	28355	4.888
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	9106	5933	41429	26993	4.549
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	9700	6065	41154	25731	4.242
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	10320	6197	40899	24559	3.963

Combinazione n° 10 - ECC

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	55	10,05	18,10	500	0	40688	0	81.376
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	553	137	43235	10759	78.250
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	610	275	45546	20519	74.614
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	674	412	47581	29115	70.582
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	744	550	49319	36453	66.278
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	821	688	50753	42509	61.832
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	905	825	51892	47321	57.359
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	996	963	52756	50972	52.958
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	1096	1100	53324	53529	48.663
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	1204	1238	53680	55179	44.589
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	1321	1375	53875	56077	40.784
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	1448	1513	53935	56356	37.260
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	1584	1650	53887	56133	34.020
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	1731	1788	53753	55516	31.058
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	1888	1925	53554	54594	28.361
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	2057	2063	53305	53443	25.912
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	2238	2200	53021	52127	23.694
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	2430	2338	52685	50671	21.677
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	2636	2475	52320	49130	19.850
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	2854	2613	51946	47548	18.200
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	3086	2750	51568	45953	16.710
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	3332	2888	51192	44363	15.364
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	3592	3025	50820	42795	14.147
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	3867	3163	50457	41260	13.046
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	4158	3300	50103	39764	12.050
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	4464	3438	49760	38314	11.146
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	4787	3575	49428	36914	10.326
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	5126	3713	49109	35566	9.580
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	5483	3850	48802	34270	8.901
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	5857	3988	48507	33026	8.282
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	6249	4125	48225	31835	7.718
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	6659	4263	47956	30695	7.201
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	7089	4400	47697	29605	6.728
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	7538	4538	47451	28563	6.295
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	8007	4675	47215	27568	5.897
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	8496	4813	46990	26617	5.531
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	9006	4950	46775	25709	5.194
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	9537	5088	46570	24842	4.883
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	10090	5225	46374	24014	4.596
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	10665	5363	46186	23223	4.331
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	11263	5500	46007	22467	4.085
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	11883	5638	45836	21745	3.857
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	12528	5775	45673	21054	3.646
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	13196	5913	45517	20394	3.449
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	13888	6050	45367	19763	3.267
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	14606	6188	45224	19158	3.096
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	15349	6325	45087	18580	2.938
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	16117	6463	44956	18026	2.789

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-10179	0	-17803	0	1.749
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-9501	0	-17803	0	1.874
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-8773	0	-17803	0	2.029
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-8005	0	-17803	0	2.224
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-7210	0	-17803	0	2.469
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-6402	0	-17803	0	2.781
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-5591	0	-17803	0	3.184
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-4791	0	-17803	0	3.716
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-4013	0	-17803	0	4.437
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-3269	0	-17803	0	5.446

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-2573	0	-17803	0	6.920
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1936	0	-17803	0	9.198
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-1370	0	-17803	0	12.997
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-888	0	-17803	0	20.055
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-502	0	-17803	0	35.489
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-223	0	-17803	0	79.844
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-56	0	-17803	0	319.377
18	1,60	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]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-9649	0	-17803	0	1.845
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-9073	0	-17803	0	1.962
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-8401	0	-17803	0	2.119
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-7654	0	-17803	0	2.326
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-6855	0	-17803	0	2.597
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-6025	0	-17803	0	2.955
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-5185	0	-17803	0	3.433
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-4358	0	-17803	0	4.085
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-3564	0	-17803	0	4.995
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2826	0	-17803	0	6.301
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-2164	0	-17803	0	8.228
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1590	0	-17803	0	11.199
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-1104	0	-17803	0	16.127
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-707	0	-17803	0	25.199
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-397	0	-17803	0	44.798
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-177	0	-17803	0	100.794
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-44	0	-17803	0	403.178
18	1,60	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-10217	0	-17803	0	1.743
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-9525	0	-17803	0	1.869
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-8750	0	-17803	0	2.035
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-7914	0	-17803	0	2.250
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-7038	0	-17803	0	2.530
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-6145	0	-17803	0	2.897
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-5255	0	-17803	0	3.388
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-4391	0	-17803	0	4.054
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-3574	0	-17803	0	4.981
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2826	0	-17803	0	6.300
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-2164	0	-17803	0	8.228
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1590	0	-17803	0	11.199
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-1104	0	-17803	0	16.127
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-707	0	-17803	0	25.199
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-397	0	-17803	0	44.798
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-177	0	-17803	0	100.794
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-44	0	-17803	0	403.178
18	1,60	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

Combinazione n° 10 - ECC

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-11466	0	-20614	0	1.798
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-10743	0	-20614	0	1.919
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-9925	0	-20614	0	2.077

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mrd [kgm]	Nrd [kg]	FS
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-9035	0	-20614	0	2.282
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-8094	0	-20614	0	2.547
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-7123	0	-20614	0	2.894
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-6146	0	-20614	0	3.354
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-5183	0	-20614	0	3.978
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-4256	0	-20614	0	4.844
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-3387	0	-20614	0	6.087
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-2598	0	-20614	0	7.935
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1909	0	-20614	0	10.801
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-1325	0	-20614	0	15.553
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-848	0	-20614	0	24.302
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-477	0	-20614	0	43.204
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-212	0	-20614	0	97.208
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-53	0	-20614	0	388.832
18	1,60	100	50	10,05	10,05	0	0	0	0	100000.000

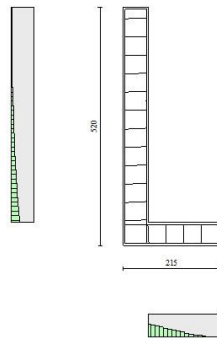


Fig. 7 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

n° (o ls) 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 [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	55	0,00	0,00	--	0	0	26501	0	100.000
2	-0,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26520	3	8883.228
3	-0,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26540	12	2222.440
4	-0,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26559	27	991.196
5	-0,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26579	47	559.883
6	-0,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26598	74	359.391
7	-0,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26618	106	250.065
8	-0,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26637	145	183.991
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26657	189	141.038
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26676	239	111.556
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26696	295	90.447
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26715	357	74.818
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26735	425	62.922
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26754	499	53.658
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26774	578	46.304
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26793	664	40.368
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26813	755	35.507
18	-1,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26832	852	31.477
19	-1,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26852	956	28.098
20	-1,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26871	1065	25.238
21	-2,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26891	1180	22.794
22	-2,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26910	1301	20.690
23	-2,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26930	1427	18.866
24	-2,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26949	1560	17.274
25	-2,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26969	1699	15.876
26	-2,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26988	1843	14.642
27	-2,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27008	1994	13.548
28	-2,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27027	2150	12.572
29	-2,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27047	2312	11.699
30	-2,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27066	2480	10.914
31	-3,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27086	2654	10.206
32	-3,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27105	2834	9.565
33	-3,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27125	3020	8.983
34	-3,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27144	3211	8.453
35	-3,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27164	3409	7.969
36	-3,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27183	3612	7.525
37	-3,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27203	3822	7.118
38	-3,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27222	4037	6.743
39	-3,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27242	4258	6.398
40	-3,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27261	4485	6.078
41	-4,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27281	4718	5.782
42	-4,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27300	4957	5.508
43	-4,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27320	5202	5.252
44	-4,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27339	5452	5.014
45	-4,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27359	5709	4.792
46	-4,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27378	5972	4.585
47	-4,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27398	6241	4.390
48	-4,69	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27417	6516	4.208

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	55	0,00	0,00	--	0	0	26501	0	100.000
2	-0,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26521	14	1876.195
3	-0,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26541	34	782.113
4	-0,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26562	59	447.595
5	-0,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26582	90	294.369
6	-0,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26602	127	209.732
7	-0,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26622	169	157.544

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
8	-0,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26643	217	122.927
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26663	270	98.716
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26683	329	81.088
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26704	394	67.837
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26724	464	57.616
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26744	540	49.562
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26765	621	43.098
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26785	708	37.831
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26805	801	33.480
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26825	899	29.844
18	-1,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26846	1003	26.774
19	-1,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26866	1112	24.157
20	-1,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26886	1227	21.909
21	-2,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26907	1348	19.963
22	-2,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26927	1474	18.267
23	-2,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26947	1606	16.780
24	-2,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26968	1743	15.468
25	-2,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26988	1887	14.306
26	-2,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27008	2035	13.271
27	-2,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27028	2189	12.345
28	-2,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27049	2349	11.513
29	-2,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27069	2515	10.763
30	-2,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27089	2686	10.085
31	-3,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27110	2863	9.470
32	-3,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27130	3045	8.909
33	-3,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27150	3233	8.398
34	-3,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27171	3427	7.929
35	-3,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27191	3626	7.499
36	-3,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27211	3831	7.104
37	-3,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27231	4041	6.739
38	-3,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27252	4257	6.402
39	-3,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27272	4478	6.090
40	-3,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27292	4706	5.800
41	-4,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27313	4938	5.531
42	-4,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27333	5177	5.280
43	-4,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27353	5421	5.046
44	-4,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27374	5671	4.827
45	-4,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27394	5926	4.623
46	-4,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27414	6187	4.431
47	-4,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27434	6454	4.251
48	-4,69	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27455	6727	4.081

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	55	0,00	0,00	--	0	0	26501	0	100.000
2	-0,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26519	14	1900.682
3	-0,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26538	33	799.254
4	-0,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26557	58	460.286
5	-0,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26575	87	304.158
6	-0,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26594	122	217.512
7	-0,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26613	162	163.874
8	-0,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26632	208	128.176
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26650	258	103.140
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26669	314	84.866
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26688	375	71.101
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26706	442	60.464
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26725	513	52.068
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26744	590	45.321
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26762	672	39.815
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26781	759	35.263
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26800	852	31.454
18	-1,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26818	950	28.236
19	-1,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26837	1053	25.490
20	-1,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26856	1161	23.129
21	-2,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26875	1275	21.084

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
22	-2,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26893	1393	19.301
23	-2,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26912	1517	17.736
24	-2,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26931	1647	16.355
25	-2,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26949	1781	15.131
26	-2,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26968	1921	14.040
27	-2,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26987	2066	13.064
28	-2,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27005	2216	12.186
29	-2,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27024	2371	11.396
30	-2,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27043	2532	10.680
31	-3,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27062	2698	10.030
32	-3,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27080	2869	9.438
33	-3,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27099	3046	8.897
34	-3,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27118	3227	8.402
35	-3,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27136	3414	7.948
36	-3,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27155	3606	7.530
37	-3,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27174	3804	7.144
38	-3,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27192	4006	6.787
39	-3,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27211	4214	6.457
40	-3,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27230	4427	6.150
41	-4,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27249	4646	5.865
42	-4,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27267	4869	5.600
43	-4,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27286	5098	5.352
44	-4,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27305	5332	5.121
45	-4,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27323	5572	4.904
46	-4,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27342	5817	4.701
47	-4,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27361	6067	4.510
48	-4,69	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27379	6322	4.330

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	55	0,00	0,00	--	0	0	26501	500	53.001
2	-0,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26520	551	48.102
3	-0,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26540	607	43.704
4	-0,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26559	668	39.775
5	-0,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26579	733	36.276
6	-0,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26598	802	33.159
7	-0,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26618	876	30.381
8	-0,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26637	955	27.903
9	-0,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26657	1038	25.688
10	-0,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26676	1125	23.706
11	-1,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26696	1217	21.928
12	-1,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26715	1314	20.329
13	-1,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26735	1415	18.889
14	-1,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26754	1521	17.589
15	-1,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26774	1631	16.412
16	-1,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26793	1746	15.344
17	-1,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26813	1866	14.373
18	-1,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26832	1989	13.488
19	-1,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26852	2118	12.679
20	-1,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26871	2251	11.939
21	-2,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26891	2388	11.259
22	-2,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26910	2530	10.635
23	-2,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26930	2677	10.060
24	-2,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26949	2828	9.529
25	-2,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26969	2984	9.039
26	-2,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	26988	3144	8.585
27	-2,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27008	3309	8.163
28	-2,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27027	3478	7.771
29	-2,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27047	3652	7.407
30	-2,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27066	3830	7.067
31	-3,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27086	4013	6.750
32	-3,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27105	4200	6.453
33	-3,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27125	4392	6.176
34	-3,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27144	4589	5.916
35	-3,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27164	4790	5.671

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
36	-3,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27183	4995	5.442
37	-3,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27203	5205	5.226
38	-3,70	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27222	5420	5.023
39	-3,80	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27242	5639	4.831
40	-3,90	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27261	5863	4.650
41	-4,00	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27281	6091	4.479
42	-4,10	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27300	6324	4.317
43	-4,20	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27320	6561	4.164
44	-4,30	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27339	6803	4.019
45	-4,40	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27359	7049	3.881
46	-4,50	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27378	7301	3.750
47	-4,60	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27398	7556	3.626
48	-4,69	100	55	0,00	0,00	--	0	0	27417	7817	3.507

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	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6888	3.279
2	0,09	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7495	3.013
3	0,19	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7973	2.833
4	0,28	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8320	2.714
5	0,38	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8537	2.645
6	0,47	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8624	2.619
7	0,56	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8581	2.632
8	0,66	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8408	2.686
9	0,75	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8104	2.787
10	0,85	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7670	2.944
11	0,94	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7107	3.178
12	1,04	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6412	3.522
13	1,13	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5588	4.041
14	1,22	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4634	4.874
15	1,32	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3549	6.364
16	1,41	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2369	9.533
17	1,51	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1185	19.066
18	1,60	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	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5536	4.080
2	0,09	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6670	3.386
3	0,19	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7574	2.982
4	0,28	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8249	2.738
5	0,38	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8694	2.598
6	0,47	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8909	2.535
7	0,56	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8895	2.539
8	0,66	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8651	2.611
9	0,75	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8178	2.762
10	0,85	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7475	3.021
11	0,94	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6568	3.438
12	1,04	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5630	4.011
13	1,13	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4692	4.814
14	1,22	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3753	6.017
15	1,32	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2815	8.023
16	1,41	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1877	12.034
17	1,51	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-938	24.068
18	1,60	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	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6837	3.304
2	0,09	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7832	2.884
3	0,19	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8597	2.627
4	0,28	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9132	2.473
5	0,38	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9436	2.393
6	0,47	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9510	2.375
7	0,56	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9355	2.414
8	0,66	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8968	2.518
9	0,75	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8352	2.704
10	0,85	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7507	3.009
11	0,94	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6568	3.438
12	1,04	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5630	4.011
13	1,13	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4692	4.814
14	1,22	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3753	6.017
15	1,32	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2815	8.023
16	1,41	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1877	12.034
17	1,51	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-938	24.068
18	1,60	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	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7102	3.180
2	0,09	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8222	2.747
3	0,19	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9111	2.479
4	0,28	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9768	2.312
5	0,38	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-10194	2.216
6	0,47	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-10387	2.174
7	0,56	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-10349	2.182
8	0,66	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-10080	2.241
9	0,75	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-9579	2.358
10	0,85	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-8846	2.553
11	0,94	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-7881	2.866
12	1,04	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-6760	3.341
13	1,13	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-5633	4.009
14	1,22	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-4506	5.012
15	1,32	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-3380	6.682
16	1,41	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-2253	10.023
17	1,51	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	-1127	20.047
18	1,60	100	50	0,00	0,00	--	0	0	22585	0	100.000

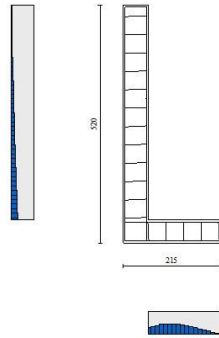


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
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

3. Paramento

Combinazione n° 11 - SLER

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

n°	Y	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	55	10,05	18,10	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	0	137	0,02	0,33	0,36
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	1	275	0,05	0,65	0,74
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	2	412	0,08	0,96	1,14

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]
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	5	550	0,11	1,23	1,56
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	10	688	0,14	1,47	2,03
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	16	825	0,17	1,65	2,55
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	26	963	0,22	1,78	3,12
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	39	1100	0,26	1,84	3,77
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	55	1238	0,31	1,82	4,50
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	76	1375	0,37	1,71	5,33
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	101	1513	0,44	1,51	6,25
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	131	1650	0,52	1,20	7,28
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	166	1788	0,60	0,77	8,44
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	208	1925	0,70	0,17	9,75
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	255	2063	0,82	0,79	11,28
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	310	2200	0,95	2,26	13,08
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	372	2338	1,12	4,40	15,19
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	441	2475	1,31	7,41	17,62
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	519	2613	1,53	11,45	20,40
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	605	2750	1,78	16,64	23,53
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	701	2888	2,07	23,07	26,99
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	805	3025	2,38	30,79	30,78
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	920	3163	2,73	39,86	34,89
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1046	3300	3,10	50,29	39,33
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1182	3438	3,51	62,13	44,11
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1329	3575	3,95	75,41	49,22
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	1489	3713	4,42	90,16	54,68
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	1660	3850	4,93	106,42	60,51
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	1845	3988	5,47	124,24	66,70
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2042	4125	6,04	143,66	73,28
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	2253	4263	6,66	164,72	80,26
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	2478	4400	7,31	187,48	87,65
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	2718	4538	8,01	211,98	95,46
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	2972	4675	8,74	238,27	103,71
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	3242	4813	9,52	266,40	112,41
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	3528	4950	10,34	296,42	121,58
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	3830	5088	11,20	328,39	131,22
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	4149	5225	12,12	362,35	141,36
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	4486	5363	13,08	398,36	152,00
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	4840	5500	14,08	436,46	163,17
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	5212	5638	15,14	476,72	174,86
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	5602	5775	16,25	519,18	187,11
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	6012	5913	17,41	563,90	199,91
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	6441	6050	18,62	610,92	213,29
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	6890	6188	19,89	660,31	227,25
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	7360	6325	21,22	712,12	241,82
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	7851	6463	22,60	766,40	257,00

4. 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	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-5317	0	21,64	196,51	1232,93
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-5109	0	20,80	188,83	1184,76
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-4842	0	19,71	178,94	1122,69
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-4523	0	18,41	167,18	1048,89
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-4164	0	16,95	153,89	965,54
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-3772	0	15,36	139,43	874,79
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-3359	0	13,67	124,13	778,83
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-2932	0	11,93	108,35	679,82

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-2501	0	10,18	92,43	579,94
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2076	0	8,45	76,72	481,36
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-1666	0	6,78	61,56	386,25
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1280	0	5,21	47,30	296,78
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-928	0	3,78	34,29	215,12
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-619	0	2,52	22,86	143,44
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-362	0	1,47	13,38	83,92
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-167	0	0,68	6,17	38,73
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-43	0	0,18	1,60	10,03
18	1,60	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEF

5. Paramento

Combinazione n° 12 - SLEF

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

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	0,00	100	55	10,05	18,10	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	0	137	0,02	0,33	0,36
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	1	275	0,05	0,65	0,74
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	2	412	0,08	0,96	1,14
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	5	550	0,11	1,23	1,56
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	10	688	0,14	1,47	2,03
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	16	825	0,17	1,65	2,55
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	26	963	0,22	1,78	3,12
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	39	1100	0,26	1,84	3,77
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	55	1238	0,31	1,82	4,50
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	76	1375	0,37	1,71	5,33
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	101	1513	0,44	1,51	6,25
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	131	1650	0,52	1,20	7,28
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	166	1788	0,60	0,77	8,44
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	208	1925	0,70	0,17	9,75
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	255	2063	0,82	0,79	11,28
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	310	2200	0,95	2,26	13,08
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	372	2338	1,12	4,40	15,19
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	441	2475	1,31	7,41	17,62
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	519	2613	1,53	11,45	20,40
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	605	2750	1,78	16,64	23,53
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	701	2888	2,07	23,07	26,99
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	805	3025	2,38	30,79	30,78
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	920	3163	2,73	39,86	34,89
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1046	3300	3,10	50,29	39,33
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1182	3438	3,51	62,13	44,11
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1329	3575	3,95	75,41	49,22
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	1489	3713	4,42	90,16	54,68
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	1660	3850	4,93	106,42	60,51
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	1845	3988	5,47	124,24	66,70
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2042	4125	6,04	143,66	73,28
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	2253	4263	6,66	164,72	80,26
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	2478	4400	7,31	187,48	87,65
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	2718	4538	8,01	211,98	95,46
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	2972	4675	8,74	238,27	103,71
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	3242	4813	9,52	266,40	112,41
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	3528	4950	10,34	296,42	121,58
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	3830	5088	11,20	328,39	131,22
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	4149	5225	12,12	362,35	141,36

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	4486	5363	13,08	398,36	152,00
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	4840	5500	14,08	436,46	163,17
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	5212	5638	15,14	476,72	174,86
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	5602	5775	16,25	519,18	187,11
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	6012	5913	17,41	563,90	199,91
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	6441	6050	18,62	610,92	213,29
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	6890	6188	19,89	660,31	227,25
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	7360	6325	21,22	712,12	241,82
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	7851	6463	22,60	766,40	257,00

6. 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	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-5317	0	21,64	196,51	1232,93
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-5109	0	20,80	188,83	1184,76
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-4842	0	19,71	178,94	1122,69
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-4523	0	18,41	167,18	1048,89
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-4164	0	16,95	153,89	965,54
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-3772	0	15,36	139,43	874,79
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-3359	0	13,67	124,13	778,83
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-2932	0	11,93	108,35	679,82
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-2501	0	10,18	92,43	579,94
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2076	0	8,45	76,72	481,36
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-1666	0	6,78	61,56	386,25
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1280	0	5,21	47,30	296,78
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-928	0	3,78	34,29	215,12
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-619	0	2,52	22,86	143,44
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-362	0	1,47	13,38	83,92
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-167	0	0,68	6,17	38,73
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-43	0	0,18	1,60	10,03
18	1,60	100	50	10,05	10,05	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEQ

7. 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	55	10,05	18,10	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	0	137	0,02	0,33	0,36
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	1	275	0,05	0,65	0,74
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	2	412	0,08	0,96	1,14
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	5	550	0,11	1,23	1,56
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	10	688	0,14	1,47	2,03

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	16	825	0,17	1,65	2,55
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	26	963	0,22	1,78	3,12
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	39	1100	0,26	1,84	3,77
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	55	1238	0,31	1,82	4,50
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	76	1375	0,37	1,71	5,33
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	101	1513	0,44	1,51	6,25
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	131	1650	0,52	1,20	7,28
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	166	1788	0,60	0,77	8,44
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	208	1925	0,70	0,17	9,75
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	255	2063	0,82	0,79	11,28
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	310	2200	0,95	2,26	13,08
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	372	2338	1,12	4,40	15,19
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	441	2475	1,31	7,41	17,62
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	519	2613	1,53	11,45	20,40
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	605	2750	1,78	16,64	23,53
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	701	2888	2,07	23,07	26,99
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	805	3025	2,38	30,79	30,78
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	920	3163	2,73	39,86	34,89
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1046	3300	3,10	50,29	39,33
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1182	3438	3,51	62,13	44,11
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1329	3575	3,95	75,41	49,22
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	1489	3713	4,42	90,16	54,68
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	1660	3850	4,93	106,42	60,51
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	1845	3988	5,47	124,24	66,70
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2042	4125	6,04	143,66	73,28
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	2253	4263	6,66	164,72	80,26
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	2478	4400	7,31	187,48	87,65
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	2718	4538	8,01	211,98	95,46
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	2972	4675	8,74	238,27	103,71
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	3242	4813	9,52	266,40	112,41
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	3528	4950	10,34	296,42	121,58
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	3830	5088	11,20	328,39	131,22
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	4149	5225	12,12	362,35	141,36
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	4486	5363	13,08	398,36	152,00
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	4840	5500	14,08	436,46	163,17
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	5212	5638	15,14	476,72	174,86
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	5602	5775	16,25	519,18	187,11
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	6012	5913	17,41	563,90	199,91
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	6441	6050	18,62	610,92	213,29
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	6890	6188	19,89	660,31	227,25
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	7360	6325	21,22	712,12	241,82
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	7851	6463	22,60	766,40	257,00

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	0,00	100	55	10,05	18,10	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	0	140	0,03	0,33	0,38
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	2	280	0,05	0,64	0,78
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	5	421	0,08	0,92	1,22
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	10	561	0,12	1,15	1,70
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	17	701	0,15	1,33	2,24
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	28	841	0,20	1,44	2,85
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	42	981	0,25	1,48	3,53
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	60	1122	0,30	1,43	4,31
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	83	1262	0,37	1,28	5,19
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	111	1402	0,44	1,02	6,19
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	145	1542	0,52	0,64	7,31
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	184	1683	0,62	0,08	8,58
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	230	1823	0,73	0,85	10,09

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	283	1963	0,87	2,31	11,87
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	344	2103	1,03	4,48	13,97
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	413	2243	1,22	7,56	16,41
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	491	2384	1,45	11,72	19,21
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	577	2524	1,70	17,08	22,35
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	673	2664	1,99	23,72	25,84
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	779	2804	2,31	31,72	29,67
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	896	2944	2,66	41,10	33,84
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	1024	3085	3,04	51,92	38,36
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	1164	3225	3,46	64,20	43,23
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1316	3365	3,91	78,00	48,45
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1480	3505	4,39	93,36	54,06
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1657	3645	4,91	110,32	60,05
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	1848	3786	5,47	128,93	66,43
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	2053	3926	6,07	149,25	73,24
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	2273	4066	6,71	171,33	80,47
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2508	4206	7,39	195,22	88,14
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	2759	4346	8,11	220,98	96,28
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	3025	4487	8,88	248,66	104,88
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	3309	4627	9,70	278,33	113,98
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	3609	4767	10,56	310,04	123,57
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	3927	4907	11,46	343,84	133,69
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	4264	5048	12,42	379,79	144,34
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	4618	5188	13,43	417,95	155,53
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	4992	5328	14,50	458,39	167,29
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	5386	5468	15,61	501,15	179,63
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	5800	5608	16,79	546,30	192,56
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	6235	5749	18,02	593,89	206,10
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	6690	5889	19,30	643,98	220,27
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	7168	6029	20,65	696,64	235,07
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	7667	6169	22,06	751,92	250,53
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	8190	6309	23,53	809,88	266,65
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	8735	6450	25,07	870,59	283,46
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	9304	6590	26,67	934,10	300,97

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	55	10,05	18,10	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	100	55	10,05	18,10	0	135	0,02	0,32	0,36
3	-0,20	100	55	10,05	18,10	2	270	0,05	0,62	0,75
4	-0,30	100	55	10,05	18,10	5	404	0,08	0,88	1,17
5	-0,40	100	55	10,05	18,10	10	539	0,11	1,10	1,64
6	-0,50	100	55	10,05	18,10	17	674	0,15	1,27	2,16
7	-0,60	100	55	10,05	18,10	27	809	0,19	1,38	2,75
8	-0,70	100	55	10,05	18,10	41	944	0,24	1,41	3,41
9	-0,80	100	55	10,05	18,10	59	1078	0,29	1,36	4,16
10	-0,90	100	55	10,05	18,10	81	1213	0,35	1,21	5,02
11	-1,00	100	55	10,05	18,10	108	1348	0,43	0,95	5,98
12	-1,10	100	55	10,05	18,10	141	1483	0,51	0,58	7,06
13	-1,20	100	55	10,05	18,10	179	1617	0,60	0,02	8,30
14	-1,30	100	55	10,05	18,10	224	1752	0,71	0,90	9,76
15	-1,40	100	55	10,05	18,10	275	1887	0,84	2,35	11,50
16	-1,50	100	55	10,05	18,10	334	2022	1,00	4,49	13,54
17	-1,60	100	55	10,05	18,10	401	2157	1,19	7,52	15,91
18	-1,70	100	55	10,05	18,10	476	2291	1,40	11,60	18,62
19	-1,80	100	55	10,05	18,10	560	2426	1,65	16,84	21,66
20	-1,90	100	55	10,05	18,10	653	2561	1,93	23,33	25,04
21	-2,00	100	55	10,05	18,10	756	2696	2,24	31,12	28,75
22	-2,10	100	55	10,05	18,10	869	2831	2,58	40,25	32,78

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
23	-2,20	100	55	10,05	18,10	993	2965	2,95	50,75	37,15
24	-2,30	100	55	10,05	18,10	1128	3100	3,35	62,68	41,85
25	-2,40	100	55	10,05	18,10	1275	3235	3,78	76,07	46,91
26	-2,50	100	55	10,05	18,10	1433	3370	4,25	90,95	52,32
27	-2,60	100	55	10,05	18,10	1605	3505	4,76	107,39	58,11
28	-2,70	100	55	10,05	18,10	1790	3639	5,30	125,42	64,28
29	-2,80	100	55	10,05	18,10	1988	3774	5,88	145,10	70,86
30	-2,90	100	55	10,05	18,10	2201	3909	6,50	166,48	77,84
31	-3,00	100	55	10,05	18,10	2428	4044	7,15	189,61	85,26
32	-3,10	100	55	10,05	18,10	2670	4179	7,85	214,54	93,12
33	-3,20	100	55	10,05	18,10	2928	4313	8,59	241,33	101,44
34	-3,30	100	55	10,05	18,10	3202	4448	9,38	270,04	110,22
35	-3,40	100	55	10,05	18,10	3492	4583	10,21	300,71	119,50
36	-3,50	100	55	10,05	18,10	3800	4718	11,09	333,40	129,27
37	-3,60	100	55	10,05	18,10	4125	4852	12,02	368,18	139,56
38	-3,70	100	55	10,05	18,10	4468	4987	12,99	405,09	150,38
39	-3,80	100	55	10,05	18,10	4830	5122	14,02	444,19	161,74
40	-3,90	100	55	10,05	18,10	5210	5257	15,10	485,54	173,66
41	-4,00	100	55	10,05	18,10	5610	5392	16,23	529,19	186,15
42	-4,10	100	55	10,05	18,10	6030	5526	17,42	575,20	199,23
43	-4,20	100	55	10,05	18,10	6470	5661	18,67	623,63	212,92
44	-4,30	100	55	10,05	18,10	6932	5796	19,97	674,53	227,22
45	-4,40	100	55	10,05	18,10	7414	5931	21,33	727,97	242,15
46	-4,50	100	55	10,05	18,10	7919	6066	22,75	783,99	257,73
47	-4,60	100	55	10,05	18,10	8446	6200	24,23	842,66	273,96
48	-4,69	100	55	10,05	18,10	8996	6335	25,78	904,04	290,88

8. 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	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	10,05	10,05	-5317	0	21,64	196,51	1232,93
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-5109	0	20,80	188,83	1184,76
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-4842	0	19,71	178,94	1122,69
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-4523	0	18,41	167,18	1048,89
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-4164	0	16,95	153,89	965,54
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-3772	0	15,36	139,43	874,79
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-3359	0	13,67	124,13	778,83
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-2932	0	11,93	108,35	679,82
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-2501	0	10,18	92,43	579,94
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2076	0	8,45	76,72	481,36
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-1666	0	6,78	61,56	386,25
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1280	0	5,21	47,30	296,78
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-928	0	3,78	34,29	215,12
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-619	0	2,52	22,86	143,44
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-362	0	1,47	13,38	83,92
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-167	0	0,68	6,17	38,73
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-43	0	0,18	1,60	10,03
18	1,60	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	0,00	100	50	10,05	10,05	-7489	0	30,48	276,81	1736,71
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-7137	0	29,05	263,80	1655,07
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-6707	0	27,30	247,90	1555,34
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-6213	0	25,29	229,62	1440,66
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-5667	0	23,07	209,46	1314,17
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-5084	0	20,70	187,92	1179,03
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-4478	0	18,23	165,50	1038,37
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-3861	0	15,72	142,71	895,36
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-3248	0	13,22	120,04	753,12
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2651	0	10,79	97,99	614,82
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-2085	0	8,49	77,08	483,59
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1564	0	6,36	57,79	362,58
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-1099	0	4,48	40,63	254,95
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-706	0	2,88	26,11	163,83
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-397	0	1,62	14,69	92,16
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-177	0	0,72	6,53	40,96
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-44	0	0,18	1,63	10,24
18	1,60	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	0,00	100	50	10,05	10,05	-7780	0	31,67	287,53	1803,99
2	0,09	100	50	10,05	10,05	-7377	0	30,03	272,66	1710,69
3	0,19	100	50	10,05	10,05	-6903	0	28,10	255,12	1600,65
4	0,28	100	50	10,05	10,05	-6369	0	25,92	235,40	1476,94
5	0,38	100	50	10,05	10,05	-5790	0	23,57	214,00	1342,63
6	0,47	100	50	10,05	10,05	-5178	0	21,08	191,39	1200,80
7	0,56	100	50	10,05	10,05	-4547	0	18,51	168,07	1054,51
8	0,66	100	50	10,05	10,05	-3911	0	15,92	144,54	906,84
9	0,75	100	50	10,05	10,05	-3281	0	13,36	121,27	760,86
10	0,85	100	50	10,05	10,05	-2672	0	10,88	98,76	619,64
11	0,94	100	50	10,05	10,05	-2097	0	8,54	77,50	486,26
12	1,04	100	50	10,05	10,05	-1569	0	6,39	57,98	363,78
13	1,13	100	50	10,05	10,05	-1101	0	4,48	40,69	255,28
14	1,22	100	50	10,05	10,05	-707	0	2,88	26,11	163,83
15	1,32	100	50	10,05	10,05	-397	0	1,62	14,69	92,16
16	1,41	100	50	10,05	10,05	-177	0	0,72	6,53	40,96
17	1,51	100	50	10,05	10,05	-44	0	0,18	1,63	10,24
18	1,60	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

9. 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	55	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	55	18,10	950,00	0	21629	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	55	18,10	950,00	1	21642	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	55	18,10	950,00	2	21655	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	55	18,10	950,00	5	21669	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	55	18,10	950,00	10	21681	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	55	18,10	950,00	16	21695	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	55	18,10	950,00	26	21709	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	18,10	950,00	39	21721	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	18,10	950,00	55	21735	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,10	950,00	76	21749	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,10	950,00	101	21761	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,10	950,00	131	21775	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,10	950,00	166	21788	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,10	950,00	208	21801	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,10	950,00	255	21815	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,10	950,00	310	21828	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	55	18,10	950,00	372	21842	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	55	18,10	950,00	441	21854	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	55	18,10	950,00	519	21868	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	55	18,10	950,00	605	21881	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	55	18,10	950,00	701	21894	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	55	18,10	950,00	805	21907	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	55	18,10	950,00	920	21920	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	55	18,10	950,00	1046	21934	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	55	18,10	950,00	1182	21947	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	55	18,10	950,00	1329	21960	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	55	18,10	950,00	1489	21974	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	55	18,10	950,00	1660	21987	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	55	18,10	950,00	1845	22001	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	55	18,10	950,00	2042	22014	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	55	18,10	950,00	2253	22027	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	55	18,10	950,00	2478	22041	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	55	18,10	950,00	2718	22054	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	55	18,10	950,00	2972	22067	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	55	18,10	950,00	3242	22080	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	55	18,10	950,00	3528	22094	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	55	18,10	950,00	3830	22107	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	55	18,10	950,00	4149	22120	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	55	18,10	950,00	4486	22133	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	55	18,10	950,00	4840	22146	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	55	18,10	950,00	5212	22160	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	55	18,10	950,00	5602	22173	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	55	18,10	950,00	6012	22187	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	55	18,10	950,00	6441	22200	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	55	18,10	950,00	6890	22213	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	55	18,10	950,00	7360	22226	0,000000	0,00	0,000
48	-4,69	100	55	18,10	950,00	7851	22239	0,000000	0,00	0,000

10. Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	10,05	950,00	-5317	-16951	0,000000	0,00	0,000
2	0,09	100	50	10,05	950,00	-5109	-16951	0,000000	0,00	0,000
3	0,19	100	50	10,05	950,00	-4842	-16951	0,000000	0,00	0,000
4	0,28	100	50	10,05	950,00	-4523	-16951	0,000000	0,00	0,000
5	0,38	100	50	10,05	950,00	-4164	-16951	0,000000	0,00	0,000
6	0,47	100	50	10,05	950,00	-3772	-16951	0,000000	0,00	0,000
7	0,56	100	50	10,05	950,00	-3359	-16951	0,000000	0,00	0,000
8	0,66	100	50	10,05	950,00	-2932	-16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,75	100	50	10,05	950,00	-2501	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,85	100	50	10,05	950,00	-2076	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,94	100	50	10,05	950,00	-1666	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	1,04	100	50	10,05	950,00	-1280	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	1,13	100	50	10,05	950,00	-928	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	1,22	100	50	10,05	950,00	-619	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	1,32	100	50	10,05	950,00	-362	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	1,41	100	50	10,05	950,00	-167	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	1,51	100	50	10,05	950,00	-43	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	1,60	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazioni SLEQ

11. 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	55	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	55	18,10	950,00	0	21629	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	55	18,10	950,00	1	21642	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	55	18,10	950,00	2	21655	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	55	18,10	950,00	5	21669	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	55	18,10	950,00	10	21681	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	55	18,10	950,00	16	21695	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	55	18,10	950,00	26	21709	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	18,10	950,00	39	21721	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	18,10	950,00	55	21735	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,10	950,00	76	21749	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,10	950,00	101	21761	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,10	950,00	131	21775	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,10	950,00	166	21788	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,10	950,00	208	21801	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,10	950,00	255	21815	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,10	950,00	310	21828	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	55	18,10	950,00	372	21842	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	55	18,10	950,00	441	21854	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	55	18,10	950,00	519	21868	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	55	18,10	950,00	605	21881	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	55	18,10	950,00	701	21894	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	55	18,10	950,00	805	21907	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	55	18,10	950,00	920	21920	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	55	18,10	950,00	1046	21934	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	55	18,10	950,00	1182	21947	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	55	18,10	950,00	1329	21960	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	55	18,10	950,00	1489	21974	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	55	18,10	950,00	1660	21987	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	55	18,10	950,00	1845	22001	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	55	18,10	950,00	2042	22014	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	55	18,10	950,00	2253	22027	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	55	18,10	950,00	2478	22041	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	55	18,10	950,00	2718	22054	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	55	18,10	950,00	2972	22067	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	55	18,10	950,00	3242	22080	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	55	18,10	950,00	3528	22094	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	55	18,10	950,00	3830	22107	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	55	18,10	950,00	4149	22120	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	55	18,10	950,00	4486	22133	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	55	18,10	950,00	4840	22146	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	55	18,10	950,00	5212	22160	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	55	18,10	950,00	5602	22173	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	55	18,10	950,00	6012	22187	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	55	18,10	950,00	6441	22200	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	55	18,10	950,00	6890	22213	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	55	18,10	950,00	7360	22226	0,000000	0,00	0,000
48	-4,69	100	55	18,10	950,00	7851	22239	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	55	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	55	18,10	950,00	0	21629	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	55	18,10	950,00	2	21642	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	55	18,10	950,00	5	21656	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	55	18,10	950,00	10	21670	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	55	18,10	950,00	17	21683	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	55	18,10	950,00	28	21697	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	55	18,10	950,00	42	21710	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	18,10	950,00	60	21723	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	18,10	950,00	83	21738	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,10	950,00	111	21751	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,10	950,00	145	21765	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,10	950,00	184	21778	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,10	950,00	230	21792	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,10	950,00	283	21805	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,10	950,00	344	21819	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,10	950,00	413	21832	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	55	18,10	950,00	491	21846	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	55	18,10	950,00	577	21859	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	55	18,10	950,00	673	21872	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	55	18,10	950,00	779	21886	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	55	18,10	950,00	896	21900	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	55	18,10	950,00	1024	21913	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	55	18,10	950,00	1164	21927	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	55	18,10	950,00	1316	21941	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	55	18,10	950,00	1480	21954	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	55	18,10	950,00	1657	21968	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	55	18,10	950,00	1848	21981	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	55	18,10	950,00	2053	21995	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	55	18,10	950,00	2273	22008	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	55	18,10	950,00	2508	22022	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	55	18,10	950,00	2759	22035	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	55	18,10	950,00	3025	22049	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	55	18,10	950,00	3309	22063	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	55	18,10	950,00	3609	22076	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	55	18,10	950,00	3927	22089	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]
37	-3,60	100	55	18,10	950,00	4264	22103	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	55	18,10	950,00	4618	22116	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	55	18,10	950,00	4992	22130	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	55	18,10	950,00	5386	22144	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	55	18,10	950,00	5800	22158	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	55	18,10	950,00	6235	22170	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	55	18,10	950,00	6690	22184	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	55	18,10	950,00	7168	22198	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	55	18,10	950,00	7667	22211	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	55	18,10	950,00	8190	22225	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	55	18,10	950,00	8735	22238	0,000000	0,00	0,000
48	-4,69	100	55	18,10	950,00	9304	22252	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	55	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	55	18,10	950,00	0	21628	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	55	18,10	950,00	2	21641	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	55	18,10	950,00	5	21655	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	55	18,10	950,00	10	21668	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	55	18,10	950,00	17	21681	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	55	18,10	950,00	27	21693	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	55	18,10	950,00	41	21707	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	55	18,10	950,00	59	21719	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	55	18,10	950,00	81	21732	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	55	18,10	950,00	108	21746	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	55	18,10	950,00	141	21759	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	55	18,10	950,00	179	21772	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	55	18,10	950,00	224	21784	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	55	18,10	950,00	275	21798	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	55	18,10	950,00	334	21811	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	55	18,10	950,00	401	21824	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	55	18,10	950,00	476	21837	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	55	18,10	950,00	560	21850	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	55	18,10	950,00	653	21863	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	55	18,10	950,00	756	21876	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	55	18,10	950,00	869	21888	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	55	18,10	950,00	993	21902	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	55	18,10	950,00	1128	21915	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	55	18,10	950,00	1275	21928	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	55	18,10	950,00	1433	21941	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	55	18,10	950,00	1605	21954	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	55	18,10	950,00	1790	21967	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	55	18,10	950,00	1988	21980	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	55	18,10	950,00	2201	21993	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	55	18,10	950,00	2428	22006	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	55	18,10	950,00	2670	22019	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	55	18,10	950,00	2928	22032	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	55	18,10	950,00	3202	22045	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	55	18,10	950,00	3492	22058	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	55	18,10	950,00	3800	22071	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	55	18,10	950,00	4125	22084	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	55	18,10	950,00	4468	22097	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	55	18,10	950,00	4830	22110	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	55	18,10	950,00	5210	22123	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	55	18,10	950,00	5610	22137	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	55	18,10	950,00	6030	22149	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	55	18,10	950,00	6470	22162	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	55	18,10	950,00	6932	22175	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	55	18,10	950,00	7414	22188	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	55	18,10	950,00	7919	22201	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	55	18,10	950,00	8446	22214	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]
48	-4,69	100	55	18,10	950,00	8996	22228	0,000000	0,00	0,000

12. 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	0,00	100	50	10,05	950,00	-5317	-16951	0,000000	0,00	0,000
2	0,09	100	50	10,05	950,00	-5109	-16951	0,000000	0,00	0,000
3	0,19	100	50	10,05	950,00	-4842	-16951	0,000000	0,00	0,000
4	0,28	100	50	10,05	950,00	-4523	-16951	0,000000	0,00	0,000
5	0,38	100	50	10,05	950,00	-4164	-16951	0,000000	0,00	0,000
6	0,47	100	50	10,05	950,00	-3772	-16951	0,000000	0,00	0,000
7	0,56	100	50	10,05	950,00	-3359	-16951	0,000000	0,00	0,000
8	0,66	100	50	10,05	950,00	-2932	-16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,75	100	50	10,05	950,00	-2501	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,85	100	50	10,05	950,00	-2076	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,94	100	50	10,05	950,00	-1666	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	1,04	100	50	10,05	950,00	-1280	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	1,13	100	50	10,05	950,00	-928	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	1,22	100	50	10,05	950,00	-619	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	1,32	100	50	10,05	950,00	-362	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	1,41	100	50	10,05	950,00	-167	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	1,51	100	50	10,05	950,00	-43	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	1,60	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	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	10,05	950,00	-7489	-16951	0,000000	0,00	0,000
2	0,09	100	50	10,05	950,00	-7137	-16951	0,000000	0,00	0,000
3	0,19	100	50	10,05	950,00	-6707	-16951	0,000000	0,00	0,000
4	0,28	100	50	10,05	950,00	-6213	-16951	0,000000	0,00	0,000
5	0,38	100	50	10,05	950,00	-5667	-16951	0,000000	0,00	0,000
6	0,47	100	50	10,05	950,00	-5084	-16951	0,000000	0,00	0,000
7	0,56	100	50	10,05	950,00	-4478	-16951	0,000000	0,00	0,000
8	0,66	100	50	10,05	950,00	-3861	-16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,75	100	50	10,05	950,00	-3248	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,85	100	50	10,05	950,00	-2651	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,94	100	50	10,05	950,00	-2085	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	1,04	100	50	10,05	950,00	-1564	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	1,13	100	50	10,05	950,00	-1099	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	1,22	100	50	10,05	950,00	-706	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	1,32	100	50	10,05	950,00	-397	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	1,41	100	50	10,05	950,00	-177	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	1,51	100	50	10,05	950,00	-44	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	1,60	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	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	0,00	100	50	10,05	950,00	-7780	-16951	0,000000	0,00	0,000
2	0,09	100	50	10,05	950,00	-7377	-16951	0,000000	0,00	0,000
3	0,19	100	50	10,05	950,00	-6903	-16951	0,000000	0,00	0,000
4	0,28	100	50	10,05	950,00	-6369	-16951	0,000000	0,00	0,000
5	0,38	100	50	10,05	950,00	-5790	-16951	0,000000	0,00	0,000
6	0,47	100	50	10,05	950,00	-5178	-16951	0,000000	0,00	0,000
7	0,56	100	50	10,05	950,00	-4547	-16951	0,000000	0,00	0,000
8	0,66	100	50	10,05	950,00	-3911	-16951	0,000000	0,00	0,000
9	0,75	100	50	10,05	950,00	-3281	-16951	0,000000	0,00	0,000
10	0,85	100	50	10,05	950,00	-2672	-16951	0,000000	0,00	0,000
11	0,94	100	50	10,05	950,00	-2097	-16951	0,000000	0,00	0,000
12	1,04	100	50	10,05	950,00	-1569	-16951	0,000000	0,00	0,000
13	1,13	100	50	10,05	950,00	-1101	-16951	0,000000	0,00	0,000
14	1,22	100	50	10,05	950,00	-707	-16951	0,000000	0,00	0,000
15	1,32	100	50	10,05	950,00	-397	-16951	0,000000	0,00	0,000
16	1,41	100	50	10,05	950,00	-177	-16951	0,000000	0,00	0,000
17	1,51	100	50	10,05	950,00	-44	-16951	0,000000	0,00	0,000
18	1,60	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000