CERVAROLO
GIUSEPPE
01.04.2022 10:47:57
GMT+00:00

COMUNE DI BOLANO

PROVINCIA DI LA SPEZIA

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA

TABULATI DI CALCOLO SPALLA PONTE TIPO G



COD. ELABORATO

P D S T 0 7 0 2

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (CSP)
WWW.INGEGNERECERVAROLO.IT

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
CERVAROLO
GIUSEPPE
Laurea Specialistica
Sezione: A n. 4572
Settori: Civile-Ambientale

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	LUGLIO 2021	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
B	SETTEMRE 2021	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
C	DICEMBRE 2021	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
D	FEBBRAIO 2022	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO

Tabulati di calcolo

Progetto: INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA
Ditta:
Comune: Bolano
Progettista: Ing. Giuseppe C ervarolo
Direttore dei Lavori:
Impresa:

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
A	Tipo azione
I	Inclinazione della spinta, espressa in [°]
V	Valore dell'azione, espressa in [kg]
C_X, C_Y	Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]
P_X, P_Y	Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V [kg]	I [°]	C_X [kg]	C_Y [kg]	P_X [m]	P_Y [m]
1	Spinta statica	9426	20,03	8856	3229	1,88	-3,13
	Peso/Inerzia muro			0	13978/0	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			0	17090/0	1,00	-2,00
	Risultante forze sul muro			0	44700	--	--
2	Spinta statica	7251	20,04	6812	2484	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		1596	1499	547	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			1120	13978/560	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			1323	16519/662	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
3	Spinta statica	7251	20,04	6812	2484	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		1025	963	351	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			1120	13978/-560	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			1323	16519/-662	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
4	Spinta statica	8880	16,28	8524	2489	1,88	-3,14
	Peso/Inerzia muro			0	13978/0	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			0	16862/0	1,00	-2,01
	Risultante forze sul muro			0	38740	--	--
5	Spinta statica	7251	20,04	6812	2484	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		1596	1499	547	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			1120	13978/560	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			1323	16519/662	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
6	Spinta statica	7251	20,04	6812	2484	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		1025	963	351	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			1120	13978/-560	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			1323	16519/-662	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
7	Spinta statica	9426	20,03	8856	3229	1,88	-3,13
	Peso/Inerzia muro			0	13978/0	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			0	17090/0	1,00	-2,00
	Risultante forze sul muro			0	44700	--	--
8	Spinta statica	7251	20,04	6812	2485	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		2483	2333	851	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			1679	13978/840	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			1985	16519/992	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			3580	29800	--	--
9	Spinta statica	7251	20,04	6812	2485	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		1650	1550	566	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			1679	13978/-840	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			1985	16519/-992	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			3580	29800	--	--
10	Spinta statica	7251	20,03	6812	2483	1,88	-3,13
	Peso/Inerzia muro			0	13978/0	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			0	16519/0	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			0	29800	--	--
11	Spinta statica	7251	20,03	6812	2483	1,88	-3,13
	Peso/Inerzia muro			0	13978/0	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			0	16519/0	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			0	29800	--	--
12	Spinta statica	7251	20,03	6812	2483	1,88	-3,13
	Peso/Inerzia muro			0	13978/0	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			0	16519/0	1,01	-2,01

Ic	A	V	I	C_X	C_Y	P_X	P_Y
		[kg]	*[°]*	*[kg]*	*[kg]*	*[m]*	*[m]*
	Risultante forze sul muro			0	29800	--	--
13	Spinta statica	7251	20,03	6812	2484	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		795	747	273	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			578	13978/289	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			683	16519/342	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			1232	29800	--	--
14	Spinta statica	7251	20,03	6812	2484	1,88	-3,13
	Incremento di spinta sismica		497	467	170	1,88	-3,20
	Peso/Inerzia muro			578	13978/-289	-0,11	-3,21
	Peso/Inerzia terrapieno			683	16519/-342	1,01	-2,01
	Risultante forze sul muro			1232	29800	--	--

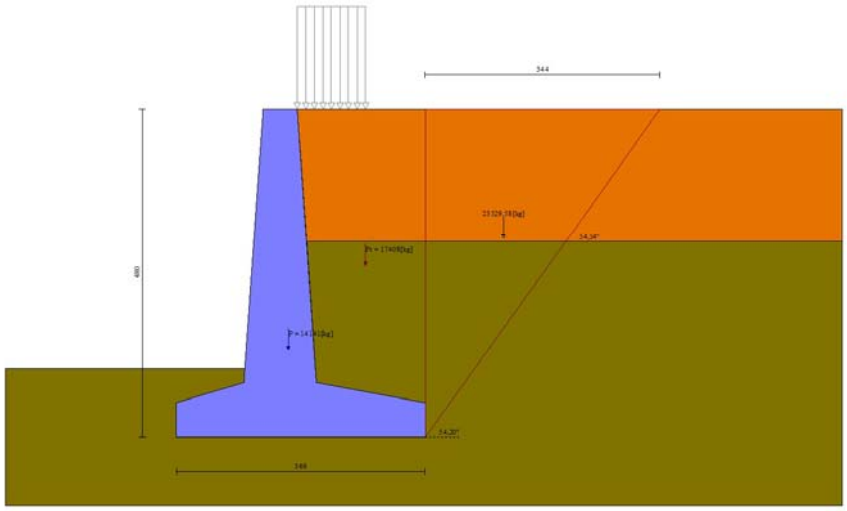


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

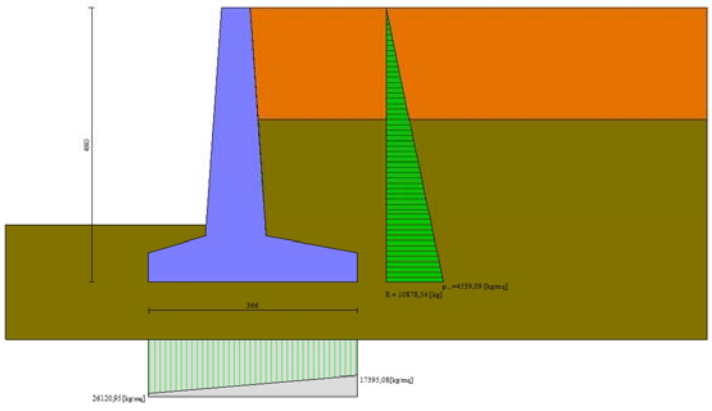


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

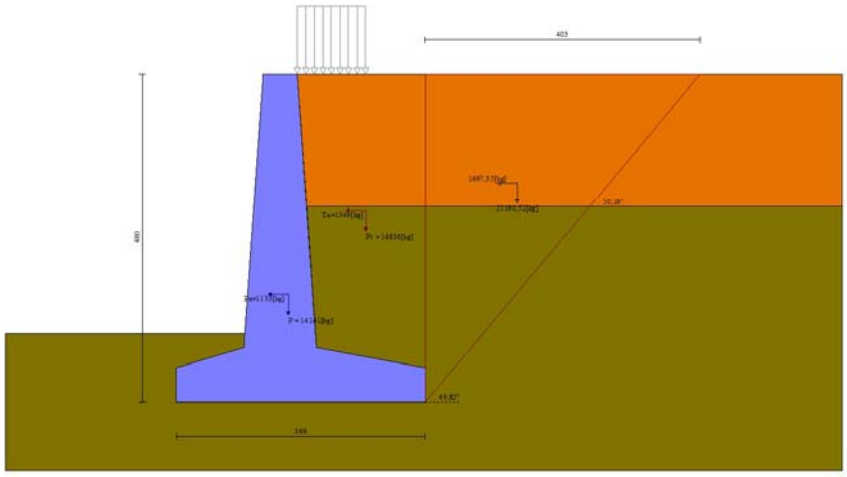


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

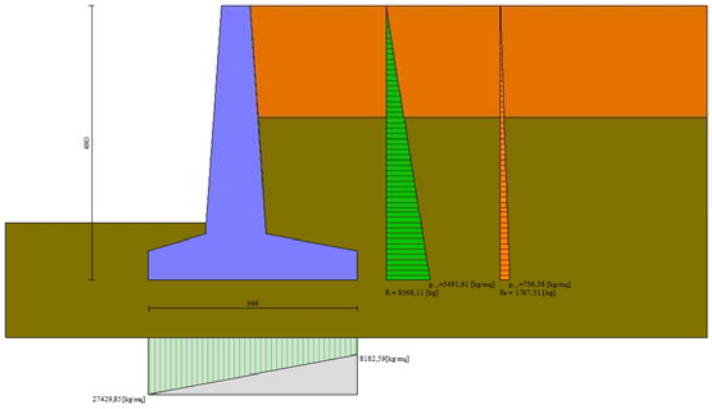


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

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

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	44700	0	0
2	-0,10	44827	60	3
3	-0,20	44957	128	12
4	-0,30	45091	205	29

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
5	-0,40	45228	292	54
6	-0,50	45369	387	87
7	-0,60	45513	490	131
8	-0,70	45661	603	186
9	-0,80	45812	725	252
10	-0,90	45967	855	331
11	-1,00	46125	994	423
12	-1,10	46287	1142	530
13	-1,20	46452	1299	652
14	-1,30	46620	1463	790
15	-1,40	46793	1631	945
16	-1,50	46968	1803	1116
17	-1,60	47148	1975	1305
18	-1,70	47330	2147	1511
19	-1,80	47516	2318	1735
20	-1,90	47706	2488	1975
21	-2,00	47899	2659	2232
22	-2,10	48096	2833	2507
23	-2,20	48296	3014	2799
24	-2,30	48500	3202	3110
25	-2,40	48707	3400	3440
26	-2,50	48918	3608	3790
27	-2,60	49132	3826	4162
28	-2,70	49349	4054	4556
29	-2,80	49571	4291	4973
30	-2,90	49795	4539	5414
31	-3,00	50023	4795	5881
32	-3,10	50255	5061	6374
33	-3,20	50490	5336	6893
34	-3,30	50729	5621	7441
35	-3,40	50971	5914	8018
36	-3,50	51217	6196	8623
37	-3,60	51466	6455	9254
38	-3,70	51718	6723	9912
39	-3,80	51974	6998	10596
40	-3,90	52234	7281	11309
41	-4,00	52497	7572	12050

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	2387	0
2	-0,10	29932	2438	241
3	-0,20	30067	2498	488
4	-0,30	30206	2566	741
5	-0,40	30349	2642	1001
6	-0,50	30495	2727	1270
7	-0,60	30645	2820	1547
8	-0,70	30799	2922	1834
9	-0,80	30956	3032	2132
10	-0,90	31117	3151	2441
11	-1,00	31282	3278	2762
12	-1,10	31450	3414	3097
13	-1,20	31622	3558	3445
14	-1,30	31797	3709	3809
15	-1,40	31976	3866	4187
16	-1,50	32159	4027	4582
17	-1,60	32346	4191	4993
18	-1,70	32536	4356	5420
19	-1,80	32729	4522	5864
20	-1,90	32926	4691	6325
21	-2,00	33127	4863	6802
22	-2,10	33332	5041	7298
23	-2,20	33540	5227	7811
24	-2,30	33752	5421	8343
25	-2,40	33967	5624	8895
26	-2,50	34187	5837	9468
27	-2,60	34409	6059	10063
28	-2,70	34636	6290	10680
29	-2,80	34866	6529	11321
30	-2,90	35099	6778	11987
31	-3,00	35337	7035	12677
32	-3,10	35577	7301	13394
33	-3,20	35822	7576	14138
34	-3,30	36070	7860	14909
35	-3,40	36322	8152	15710
36	-3,50	36577	8436	16539
37	-3,60	36837	8703	17392
38	-3,70	37099	8977	18273
39	-3,80	37366	9260	19182
40	-3,90	37636	9550	20120
41	-4,00	37909	9848	21088

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	2387	0
2	-0,10	29922	2438	241
3	-0,20	30047	2496	488

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
4	-0,30	30175	2563	741
5	-0,40	30307	2637	1001
6	-0,50	30442	2720	1268
7	-0,60	30580	2810	1545
8	-0,70	30722	2908	1831
9	-0,80	30867	3014	2127
10	-0,90	31016	3128	2434
11	-1,00	31168	3250	2753
12	-1,10	31323	3380	3084
13	-1,20	31482	3517	3429
14	-1,30	31644	3661	3788
15	-1,40	31809	3810	4161
16	-1,50	31977	3963	4550
17	-1,60	32150	4118	4954
18	-1,70	32325	4273	5373
19	-1,80	32504	4430	5809
20	-1,90	32686	4588	6259
21	-2,00	32871	4749	6726
22	-2,10	33060	4915	7209
23	-2,20	33252	5089	7710
24	-2,30	33448	5270	8227
25	-2,40	33646	5460	8764
26	-2,50	33849	5659	9320
27	-2,60	34054	5866	9896
28	-2,70	34263	6082	10493
29	-2,80	34476	6306	11113
30	-2,90	34691	6538	11755
31	-3,00	34910	6779	12421
32	-3,10	35133	7027	13111
33	-3,20	35358	7284	13826
34	-3,30	35587	7549	14568
35	-3,40	35820	7822	15336
36	-3,50	36056	8087	16131
37	-3,60	36295	8334	16949
38	-3,70	36537	8588	17792
39	-3,80	36783	8850	18661
40	-3,90	37032	9118	19557
41	-4,00	37285	9394	20480

Combinazione n° 10 - SLER

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	0	0
2	-0,10	29927	40	2
3	-0,20	30057	87	8
4	-0,30	30191	141	20
5	-0,40	30328	202	37
6	-0,50	30469	269	60
7	-0,60	30613	343	91
8	-0,70	30761	424	129
9	-0,80	30912	512	176
10	-0,90	31067	607	232
11	-1,00	31225	708	297
12	-1,10	31387	816	374
13	-1,20	31552	931	461
14	-1,30	31720	1052	560
15	-1,40	31893	1176	671
16	-1,50	32068	1303	795
17	-1,60	32248	1431	932
18	-1,70	32430	1558	1081
19	-1,80	32616	1686	1244
20	-1,90	32806	1813	1419
21	-2,00	32999	1944	1606
22	-2,10	33196	2077	1807
23	-2,20	33396	2217	2022
24	-2,30	33600	2364	2251
25	-2,40	33807	2518	2495
26	-2,50	34018	2680	2755
27	-2,60	34232	2850	3031
28	-2,70	34449	3026	3325
29	-2,80	34671	3210	3637
30	-2,90	34895	3401	3967
31	-3,00	35123	3600	4317
32	-3,10	35355	3805	4688
33	-3,20	35590	4018	5079
34	-3,30	35829	4237	5491
35	-3,40	36071	4463	5926
36	-3,50	36317	4681	6384
37	-3,60	36566	4881	6860
38	-3,70	36818	5087	7358
39	-3,80	37074	5300	7876
40	-3,90	37334	5518	8416
41	-4,00	37597	5743	8978

Combinazione n° 11 - SLEF

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	0	0
2	-0,10	29927	40	2

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
3	-0,20	30057	87	8
4	-0,30	30191	141	20
5	-0,40	30328	202	37
6	-0,50	30469	269	60
7	-0,60	30613	343	91
8	-0,70	30761	424	129
9	-0,80	30912	512	176
10	-0,90	31067	607	232
11	-1,00	31225	708	297
12	-1,10	31387	816	374
13	-1,20	31552	931	461
14	-1,30	31720	1052	560
15	-1,40	31893	1176	671
16	-1,50	32068	1303	795
17	-1,60	32248	1431	932
18	-1,70	32430	1558	1081
19	-1,80	32616	1686	1244
20	-1,90	32806	1813	1419
21	-2,00	32999	1944	1606
22	-2,10	33196	2077	1807
23	-2,20	33396	2217	2022
24	-2,30	33600	2364	2251
25	-2,40	33807	2518	2495
26	-2,50	34018	2680	2755
27	-2,60	34232	2850	3031
28	-2,70	34449	3026	3325
29	-2,80	34671	3210	3637
30	-2,90	34895	3401	3967
31	-3,00	35123	3600	4317
32	-3,10	35355	3805	4688
33	-3,20	35590	4018	5079
34	-3,30	35829	4237	5491
35	-3,40	36071	4463	5926
36	-3,50	36317	4681	6384
37	-3,60	36566	4881	6860
38	-3,70	36818	5087	7358
39	-3,80	37074	5300	7876
40	-3,90	37334	5518	8416
41	-4,00	37597	5743	8978

Combinazione n° 12 - SLEQ

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	0	0
2	-0,10	29927	40	2
3	-0,20	30057	87	8
4	-0,30	30191	141	20
5	-0,40	30328	202	37
6	-0,50	30469	269	60
7	-0,60	30613	343	91
8	-0,70	30761	424	129
9	-0,80	30912	512	176
10	-0,90	31067	607	232
11	-1,00	31225	708	297
12	-1,10	31387	816	374
13	-1,20	31552	931	461
14	-1,30	31720	1052	560
15	-1,40	31893	1176	671
16	-1,50	32068	1303	795
17	-1,60	32248	1431	932
18	-1,70	32430	1558	1081
19	-1,80	32616	1686	1244
20	-1,90	32806	1813	1419
21	-2,00	32999	1944	1606
22	-2,10	33196	2077	1807
23	-2,20	33396	2217	2022
24	-2,30	33600	2364	2251
25	-2,40	33807	2518	2495
26	-2,50	34018	2680	2755
27	-2,60	34232	2850	3031
28	-2,70	34449	3026	3325
29	-2,80	34671	3210	3637
30	-2,90	34895	3401	3967
31	-3,00	35123	3600	4317
32	-3,10	35355	3805	4688
33	-3,20	35590	4018	5079
34	-3,30	35829	4237	5491
35	-3,40	36071	4463	5926
36	-3,50	36317	4681	6384
37	-3,60	36566	4881	6860
38	-3,70	36818	5087	7358
39	-3,80	37074	5300	7876
40	-3,90	37334	5518	8416
41	-4,00	37597	5743	8978

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	1232	0

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
2	-0,10	29929	1278	125
3	-0,20	30062	1332	256
4	-0,30	30199	1393	392
5	-0,40	30339	1462	535
6	-0,50	30483	1538	685
7	-0,60	30630	1622	843
8	-0,70	30781	1713	1009
9	-0,80	30935	1813	1186
10	-0,90	31093	1920	1372
11	-1,00	31254	2034	1570
12	-1,10	31419	2156	1779
13	-1,20	31588	2286	2001
14	-1,30	31760	2422	2237
15	-1,40	31936	2563	2486
16	-1,50	32115	2707	2749
17	-1,60	32298	2853	3027
18	-1,70	32485	2999	3320
19	-1,80	32675	3146	3627
20	-1,90	32868	3295	3949
21	-2,00	33065	3446	4286
22	-2,10	33266	3602	4638
23	-2,20	33470	3765	5007
24	-2,30	33678	3936	5392
25	-2,40	33890	4115	5794
26	-2,50	34105	4303	6215
27	-2,60	34323	4499	6655
28	-2,70	34546	4703	7115
29	-2,80	34771	4915	7596
30	-2,90	35001	5135	8098
31	-3,00	35233	5363	8623
32	-3,10	35470	5599	9171
33	-3,20	35710	5843	9743
34	-3,30	35953	6095	10340
35	-3,40	36201	6354	10962
36	-3,50	36451	6605	11610
37	-3,60	36706	6838	12279
38	-3,70	36963	7078	12972
39	-3,80	37225	7325	13689
40	-3,90	37490	7580	14432
41	-4,00	37758	7841	15200

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	1232	0
2	-0,10	29924	1278	125
3	-0,20	30052	1331	256
4	-0,30	30183	1392	392
5	-0,40	30317	1459	534
6	-0,50	30455	1534	684
7	-0,60	30596	1616	841
8	-0,70	30741	1706	1008
9	-0,80	30889	1803	1183
10	-0,90	31040	1908	1368
11	-1,00	31195	2019	1565
12	-1,10	31354	2138	1773
13	-1,20	31516	2264	1993
14	-1,30	31681	2397	2226
15	-1,40	31849	2534	2472
16	-1,50	32021	2674	2732
17	-1,60	32197	2815	3007
18	-1,70	32376	2956	3295
19	-1,80	32558	3098	3598
20	-1,90	32744	3241	3915
21	-2,00	32933	3387	4246
22	-2,10	33126	3537	4593
23	-2,20	33322	3693	4954
24	-2,30	33521	3857	5331
25	-2,40	33724	4029	5726
26	-2,50	33930	4210	6138
27	-2,60	34140	4398	6568
28	-2,70	34353	4594	7017
29	-2,80	34570	4798	7487
30	-2,90	34790	5010	7977
31	-3,00	35013	5229	8489
32	-3,10	35240	5456	9023
33	-3,20	35470	5690	9581
34	-3,30	35704	5932	10162
35	-3,40	35941	6182	10767
36	-3,50	36182	6423	11397
37	-3,60	36426	6645	12047
38	-3,70	36673	6875	12720
39	-3,80	36924	7111	13417
40	-3,90	37178	7354	14138
41	-4,00	37436	7604	14883

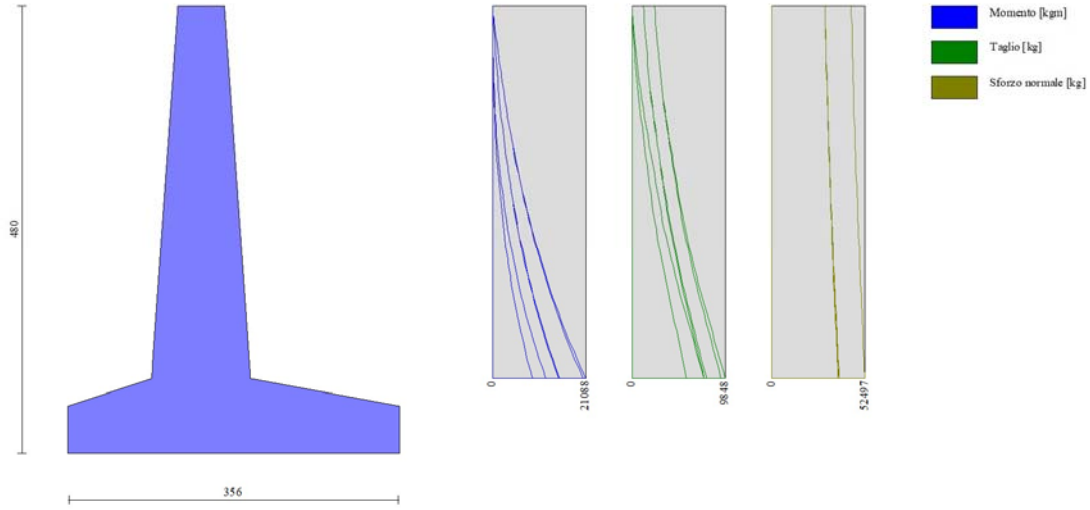


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	2392	108
3	-1,50	0	4751	430
4	-1,41	0	7077	962
5	-1,32	0	9369	1702
6	-1,23	0	11628	2648
7	-1,14	0	13854	3794
8	-1,05	0	16047	5140
9	-0,96	0	18206	6682
10	-0,87	0	20332	8416
11	-0,78	0	22425	10341
12	0,28	0	8104	5337
13	0,38	0	7441	4637
14	0,48	0	6811	4002
15	0,58	0	6215	3427
16	0,68	0	5653	2910
17	0,78	0	5124	2448
18	0,88	0	4628	2036
19	0,98	0	4165	1672
20	1,08	0	3600	1298
21	1,18	0	3033	967
22	1,28	0	2499	690
23	1,38	0	1999	465
24	1,48	0	1533	289
25	1,58	0	1099	157
26	1,68	0	699	68
27	1,78	0	333	16
28	1,88	0	0	0

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	2483	112
3	-1,50	0	4909	445
4	-1,41	0	7278	994
5	-1,32	0	9591	1754
6	-1,23	0	11846	2719
7	-1,14	0	14045	3884
8	-1,05	0	16186	5245
9	-0,96	0	18271	6796
10	-0,87	0	20299	8532
11	-0,78	0	22270	10448
12	0,28	0	1697	-741
13	0,38	0	1193	-833
14	0,48	0	751	-879
15	0,58	0	370	-884
16	0,68	0	51	-854
17	0,78	0	-207	-795
18	0,88	0	-404	-713
19	0,98	0	-540	-615

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
20	1,08	0	-705	-543
21	1,18	0	-831	-466
22	1,28	0	-897	-379
23	1,38	0	-901	-289
24	1,48	0	-843	-201
25	1,58	0	-725	-122
26	1,68	0	-545	-59
27	1,78	0	-303	-16
28	1,88	0	0	0

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	2435	110
3	-1,50	0	4812	437
4	-1,41	0	7132	974
5	-1,32	0	9393	1719
6	-1,23	0	11597	2664
7	-1,14	0	13742	3804
8	-1,05	0	15830	5135
9	-0,96	0	17860	6652
10	-0,87	0	19832	8349
11	-0,78	0	21746	10220
12	0,28	0	323	-1881
13	0,38	0	-104	-1840
14	0,48	0	-468	-1760
15	0,58	0	-770	-1647
16	0,68	0	-1009	-1507
17	0,78	0	-1185	-1346
18	0,88	0	-1299	-1171
19	0,98	0	-1350	-987
20	1,08	0	-1430	-839
21	1,18	0	-1471	-693
22	1,28	0	-1448	-547
23	1,38	0	-1363	-406
24	1,48	0	-1216	-276
25	1,58	0	-1006	-165
26	1,68	0	-733	-77
27	1,78	0	-398	-20
28	1,88	0	0	0

Combinazione n° 10 - SLER

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	1696	76
3	-1,50	0	3374	305
4	-1,41	0	5033	683
5	-1,32	0	6673	1210
6	-1,23	0	8296	1884
7	-1,14	0	9900	2703
8	-1,05	0	11485	3665
9	-0,96	0	13053	4770
10	-0,87	0	14601	6014
11	-0,78	0	16132	7397
12	0,28	0	8355	6209
13	0,38	0	7792	5453
14	0,48	0	7243	4752
15	0,58	0	6707	4106
16	0,68	0	6185	3512
17	0,78	0	5678	2970
18	0,88	0	5184	2477
19	0,98	0	4704	2033
20	1,08	0	4146	1600
21	1,18	0	3579	1214
22	1,28	0	3027	883
23	1,38	0	2487	608
24	1,48	0	1962	385
25	1,58	0	1451	215
26	1,68	0	953	94
27	1,78	0	470	23
28	1,88	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLEF

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	1696	76
3	-1,50	0	3374	305
4	-1,41	0	5033	683
5	-1,32	0	6673	1210
6	-1,23	0	8296	1884
7	-1,14	0	9900	2703
8	-1,05	0	11485	3665
9	-0,96	0	13053	4770
10	-0,87	0	14601	6014

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
11	-0,78	0	16132	7397
12	0,28	0	8355	6209
13	0,38	0	7792	5453
14	0,48	0	7243	4752
15	0,58	0	6707	4106
16	0,68	0	6185	3512
17	0,78	0	5678	2970
18	0,88	0	5184	2477
19	0,98	0	4704	2033
20	1,08	0	4146	1600
21	1,18	0	3579	1214
22	1,28	0	3027	883
23	1,38	0	2487	608
24	1,48	0	1962	385
25	1,58	0	1451	215
26	1,68	0	953	94
27	1,78	0	470	23
28	1,88	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEQ

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	1696	76
3	-1,50	0	3374	305
4	-1,41	0	5033	683
5	-1,32	0	6673	1210
6	-1,23	0	8296	1884
7	-1,14	0	9900	2703
8	-1,05	0	11485	3665
9	-0,96	0	13053	4770
10	-0,87	0	14601	6014
11	-0,78	0	16132	7397
12	0,28	0	8355	6209
13	0,38	0	7792	5453
14	0,48	0	7243	4752
15	0,58	0	6707	4106
16	0,68	0	6185	3512
17	0,78	0	5678	2970
18	0,88	0	5184	2477
19	0,98	0	4704	2033
20	1,08	0	4146	1600
21	1,18	0	3579	1214
22	1,28	0	3027	883
23	1,38	0	2487	608
24	1,48	0	1962	385
25	1,58	0	1451	215
26	1,68	0	953	94
27	1,78	0	470	23
28	1,88	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0
2	-1,59	0	2101	95
3	-1,50	0	4164	377
4	-1,41	0	6188	843
5	-1,32	0	8175	1490
6	-1,23	0	10123	2314
7	-1,14	0	12033	3311
8	-1,05	0	13905	4478
9	-0,96	0	15738	5813
10	-0,87	0	17533	7310
11	-0,78	0	19290	8967
12	0,28	0	4924	2628
13	0,38	0	4391	2214
14	0,48	0	3897	1851
15	0,58	0	3441	1535
16	0,68	0	3024	1263
17	0,78	0	2645	1030
18	0,88	0	2304	834
19	0,98	0	2002	669
20	1,08	0	1647	496
21	1,18	0	1307	348
22	1,28	0	1005	233
23	1,38	0	742	146
24	1,48	0	517	83
25	1,58	0	330	41
26	1,68	0	182	16
27	1,78	0	72	3
28	1,88	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,68	0	0	0

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
2	-1,59	0	2076	94
3	-1,50	0	4114	373
4	-1,41	0	6112	833
5	-1,32	0	8072	1472
6	-1,23	0	9993	2285
7	-1,14	0	11876	3269
8	-1,05	0	13720	4421
9	-0,96	0	15525	5738
10	-0,87	0	17291	7215
11	-0,78	0	19019	8849
12	0,28	0	4215	2040
13	0,38	0	3722	1695
14	0,48	0	3269	1397
15	0,58	0	2854	1142
16	0,68	0	2478	926
17	0,78	0	2141	746
18	0,88	0	1843	598
19	0,98	0	1584	477
20	1,08	0	1273	344
21	1,18	0	977	231
22	1,28	0	721	146
23	1,38	0	503	85
24	1,48	0	325	44
25	1,58	0	185	19
26	1,68	0	85	6
27	1,78	0	23	1
28	1,88	0	0	0

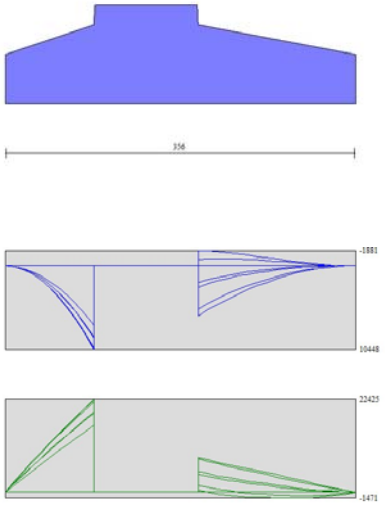


Fig. 6 - Fondazione (Inviluppo)

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	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS

	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
1	0,00	100	50	17,81	33,08	0	44700	0	0	100000.000
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	3	44827	69	1070673	23.885
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	12	44957	298	1096454	24.389
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	29	45091	717	1122340	24.891
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	54	45228	1378	1162927	25.713
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	87	45369	2288	1187073	26.165
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	131	45513	3492	1211219	26.613
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	186	45661	5027	1235365	27.055
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	252	45812	6931	1259512	27.493
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	331	45967	9244	1283658	27.926
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	423	46125	12004	1307804	28.354
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	530	46287	15255	1331950	28.776
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	652	46452	19037	1356097	29.194
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	790	46620	23392	1380243	29.606
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	945	46793	28355	1404389	30.013
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	1116	46968	33957	1428535	30.415
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	1305	47148	40221	1452681	30.811
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	1511	47330	47163	1476828	31.203
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	1735	47516	54798	1500974	31.589
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	1975	47706	63139	1525120	31.969
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	2232	47899	72205	1549266	32.344
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	2507	48096	82013	1573413	32.714
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	2799	48296	91801	1583854	32.795
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	3110	48500	101689	1585849	32.698
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	3440	48707	112060	1586704	32.577
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	3790	48918	122946	1586786	32.438
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	4162	49132	134353	1586102	32.283
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	4556	49349	146288	1584671	32.111
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	4973	49571	158560	1580563	31.885
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	5414	49795	171307	1575511	31.640
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	5881	50023	184551	1569807	31.381
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	6374	50255	198290	1563487	31.111
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	6893	50490	212259	1554670	30.792
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	7441	50729	226502	1544134	30.439
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	8018	50971	241169	1533153	30.079
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	8623	51217	256233	1521842	29.714
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	9254	51466	271298	1508740	29.315
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	9912	51718	286360	1494184	28.891
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	10596	51974	301681	1479734	28.470
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	11309	52234	317257	1465393	28.054
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	12050	52497	332162	1447136	27.566

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

n°	**Y**	**B**	**H**	**Afi**	**Afs**	**M**	**N**	**Mrd**	**Nrd**	**FS**
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
1	0,00	100	50	17,81	33,08	0	29800	0	0	100000.000
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	241	29932	8659	1074709	35.905
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	488	30067	17926	1104755	36.743
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	741	30206	27845	1135129	37.579
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	1001	30349	38284	1160400	38.235
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	1270	30495	47836	1148952	37.676
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	1547	30645	57475	1138587	37.153
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	1834	30799	67232	1129052	36.659
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	2132	30956	77139	1120229	36.187
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	2441	31117	87067	1110021	35.672
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	2762	31282	97187	1100657	35.185
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	3097	31450	107416	1090911	34.687
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	3445	31622	117664	1079961	34.152
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	3809	31797	128116	1069621	33.639
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	4187	31976	138670	1058957	33.117
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	4582	32159	149176	1047013	32.557
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	4993	32346	159862	1035645	32.018
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	5420	32536	170727	1024823	31.499
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	5864	32729	181394	1012416	30.933
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	6325	32926	192171	1000446	30.384
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	6802	33127	203091	989054	29.856
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	7298	33332	214148	978137	29.345
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	7811	33540	224945	965929	28.799
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	8343	33752	235870	954209	28.271
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	8895	33967	246928	942912	27.759
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	9468	34187	258122	931983	27.262
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	10063	34409	268737	918912	26.705
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	10680	34636	278480	903088	26.074
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	11321	34866	288290	887834	25.464
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	11987	35099	298169	873105	24.875
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	12677	35337	306408	854090	24.170
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	13394	35577	313114	831706	23.377
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	14138	35822	319941	810664	22.630
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	14909	36070	325914	788478	21.860
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	15710	36322	330773	764759	21.055
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	16539	36577	335800	742673	20.304
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	17392	36837	340645	721477	19.586
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	18273	37099	343502	697390	18.798
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	19182	37366	346607	675160	18.069
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	20120	37636	349937	654569	17.392
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	21088	37909	351233	631414	16.656

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	50	17,81	33,08	0	29800	0	0	100000.000
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	241	29922	8662	1074710	35.917
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	488	30047	17936	1104760	36.768
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	741	30175	27864	1135138	37.618
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	1001	30307	38310	1160270	38.284
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	1268	30442	47869	1148792	37.737
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	1545	30580	57511	1138406	37.227
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	1831	30722	67270	1128871	36.744
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	2127	30867	77173	1120053	36.286
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	2434	31016	87093	1109887	35.784
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	2753	31168	97201	1100587	35.312
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	3084	31323	107413	1090929	34.828
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	3429	31482	117639	1080095	34.309
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	3788	31644	128065	1069893	33.811
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	4161	31809	138594	1059425	33.306
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	4550	31977	149067	1047670	32.763
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	4954	32150	159716	1036509	32.240
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	5373	32325	170540	1025909	31.737
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	5809	32504	181180	1013840	31.192
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	6259	32686	191914	1002134	30.660
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	6726	32871	202789	991018	30.149
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	7209	33060	213807	980439	29.656
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	7710	33252	224581	968632	29.130
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	8227	33448	235459	957223	28.619
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	8764	33646	246468	946242	28.123
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	9320	33849	257613	935629	27.642
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	9896	34054	268429	923727	27.125
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	10493	34263	278151	908233	26.508
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	11113	34476	287940	893300	25.911
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	11755	34691	297800	878882	25.334
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	12421	34910	306733	862130	24.696
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	13111	35133	313450	839944	23.908
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	13826	35358	320289	819083	23.165
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	14568	35587	326866	798489	22.437
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	15336	35820	331743	774819	21.631
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	16131	36056	336786	752772	20.878
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	16949	36295	342006	732370	20.178
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	17792	36537	345350	709190	19.410
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	18661	36783	348460	686839	18.673
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	19557	37032	351795	666132	17.988
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	20480	37285	354199	644820	17.294

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	108	0	33266	0	308.322
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	430	0	35369	0	82.333
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	962	0	37473	0	38.950
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1702	0	39578	0	23.249
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	2648	0	41684	0	15.745
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	3794	0	43791	0	11.541
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	5140	0	45898	0	8.929
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	6682	0	48006	0	7.185
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	8416	0	50115	0	5.954
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	10341	0	52225	0	5.050
12	0,28	100	80	17,81	17,81	5337	0	52225	0	9.785
13	0,38	100	78	17,81	17,81	4637	0	50906	0	10.977
14	0,48	100	76	17,81	17,81	4002	0	49588	0	12.391
15	0,58	100	74	17,81	17,81	3427	0	48270	0	14.084
16	0,68	100	72	17,81	17,81	2910	0	46952	0	16.133
17	0,78	100	71	17,81	17,81	2448	0	45635	0	18.644
18	0,88	100	69	17,81	17,81	2036	0	44318	0	21.764
19	0,98	100	67	17,81	17,81	1672	0	43001	0	25.710
20	1,08	100	65	17,81	17,81	1298	0	41684	0	32.110
21	1,18	100	63	17,81	17,81	967	0	40368	0	41.765
22	1,28	100	61	17,81	17,81	690	0	39052	0	56.597
23	1,38	100	59	17,81	17,81	465	0	37736	0	81.120
24	1,48	100	57	17,81	17,81	289	0	36421	0	126.119
25	1,58	100	56	17,81	17,81	157	0	35106	0	223.021
26	1,68	100	54	17,81	17,81	68	0	33792	0	498.951
27	1,78	100	52	17,81	17,81	16	0	32478	0	1983.668
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	112	0	33266	0	296.586
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	445	0	35369	0	79.438
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	994	0	37473	0	37.695

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1754	0	39578	0	22.569
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	2719	0	41684	0	15.332
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	3884	0	43791	0	11.274
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	5245	0	45898	0	8.751
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	6796	0	48006	0	7.064
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	8532	0	50115	0	5.874
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	10448	0	52225	0	4.998
12	0,28	100	80	17,81	17,81	-741	0	-52225	0	70.509
13	0,38	100	78	17,81	17,81	-833	0	-50906	0	61.081
14	0,48	100	76	17,81	17,81	-879	0	-49588	0	56.410
15	0,58	100	74	17,81	17,81	-884	0	-48270	0	54.622
16	0,68	100	72	17,81	17,81	-854	0	-46952	0	55.011
17	0,78	100	71	17,81	17,81	-795	0	-45635	0	57.434
18	0,88	100	69	17,81	17,81	-713	0	-44318	0	62.157
19	0,98	100	67	17,81	17,81	-615	0	-43001	0	69.928
20	1,08	100	65	17,81	17,81	-543	0	-41684	0	76.746
21	1,18	100	63	17,81	17,81	-466	0	-40368	0	86.617
22	1,28	100	61	17,81	17,81	-379	0	-39052	0	102.960
23	1,38	100	59	17,81	17,81	-289	0	-37736	0	130.570
24	1,48	100	57	17,81	17,81	-201	0	-36421	0	180.875
25	1,58	100	56	17,81	17,81	-122	0	-35106	0	286.613
26	1,68	100	54	17,81	17,81	-59	0	-33792	0	577.277
27	1,78	100	52	17,81	17,81	-16	0	-32478	0	2074.118
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	110	0	33266	0	302.382
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	437	0	35369	0	81.013
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	974	0	37473	0	38.454
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1719	0	39578	0	23.030
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	2664	0	41684	0	15.650
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	3804	0	43791	0	11.511
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	5135	0	45898	0	8.938
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	6652	0	48006	0	7.217
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	8349	0	50115	0	6.003
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	10220	0	52225	0	5.110
12	0,28	100	80	17,81	17,81	-1881	0	-52225	0	27.762
13	0,38	100	78	17,81	17,81	-1840	0	-50906	0	27.662
14	0,48	100	76	17,81	17,81	-1760	0	-49588	0	28.173
15	0,58	100	74	17,81	17,81	-1647	0	-48270	0	29.312
16	0,68	100	72	17,81	17,81	-1507	0	-46952	0	31.165
17	0,78	100	71	17,81	17,81	-1346	0	-45635	0	33.911
18	0,88	100	69	17,81	17,81	-1171	0	-44318	0	37.862
19	0,98	100	67	17,81	17,81	-987	0	-43001	0	43.561
20	1,08	100	65	17,81	17,81	-839	0	-41684	0	49.711
21	1,18	100	63	17,81	17,81	-693	0	-40368	0	58.235
22	1,28	100	61	17,81	17,81	-547	0	-39052	0	71.408
23	1,38	100	59	17,81	17,81	-406	0	-37736	0	92.970
24	1,48	100	57	17,81	17,81	-276	0	-36421	0	131.727
25	1,58	100	56	17,81	17,81	-165	0	-35106	0	212.860
26	1,68	100	54	17,81	17,81	-77	0	-33792	0	436.143
27	1,78	100	52	17,81	17,81	-20	0	-32478	0	1590.947
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000

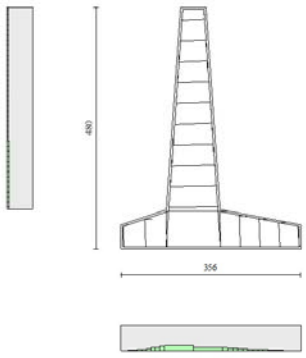


Fig. 7 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	39157	0	100.000
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	39642	60	665.505
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	40121	128	313.204
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	40596	205	197.551
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	41066	292	140.810
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	41531	387	107.432
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	41992	490	85.633
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	42448	603	70.393
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	42901	725	59.213
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	43350	855	50.709
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	43795	994	44.055
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	44237	1142	38.734
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	44675	1299	34.401
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	45110	1463	30.843
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	45542	1631	27.919
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	45971	1803	25.495
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	46397	1975	23.490
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	46820	2147	21.808
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	47240	2318	20.382
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	47658	2488	19.155
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	48074	2659	18.077
22	-2,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	48487	2833	17.113
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	48898	3014	16.226
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	49306	3202	15.401
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	49712	3400	14.623
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	50117	3608	13.892
27	-2,60	100	86	0,00	0,00	--	0	0	50519	3826	13.205
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	50919	4054	12.561
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	51317	4291	11.958
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	51714	4539	11.394
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	52108	4795	10.867
32	-3,10	100	93	0,00	0,00	--	0	0	52501	5061	10.374
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	52892	5336	9.912
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	53282	5621	9.480
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	53670	5914	9.075
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	54056	6196	8.724

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
37	-3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	54441	6455	8.433
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	54825	6723	8.155
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	55207	6998	7.889
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	55588	7281	7.635
41	-3,99	100	106	0,00	0,00	--	0	0	55933	7572	7.387

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

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	37056	2387	15.524
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	37538	2438	15.397
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	38015	2498	15.221
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	38487	2566	15.001
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	38954	2642	14.744
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	39417	2727	14.455
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	39876	2820	14.139
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	40331	2922	13.802
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	40782	3032	13.449
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	41229	3151	13.084
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	41673	3278	12.711
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	42113	3414	12.335
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	42550	3558	11.959
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	42984	3709	11.588
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	43415	3866	11.230
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	43843	4027	10.886
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	44268	4191	10.564
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	44691	4356	10.260
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	45111	4522	9.975
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	45528	4691	9.706
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	45943	4863	9.447
22	-2,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	46356	5041	9.196
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	46766	5227	8.948
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47175	5421	8.702
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	47581	5624	8.460
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	47985	5837	8.221
27	-2,60	100	86	0,00	0,00	--	0	0	48387	6059	7.986
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	48787	6290	7.757
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	49186	6529	7.533
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	49582	6778	7.315
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	49977	7035	7.104
32	-3,10	100	93	0,00	0,00	--	0	0	50370	7301	6.899
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	50762	7576	6.700
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	51152	7860	6.508
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	51540	8152	6.322
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	51927	8436	6.155
37	-3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	52313	8703	6.011
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	52697	8977	5.870
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	53079	9260	5.732
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	53461	9550	5.598
41	-3,99	100	106	0,00	0,00	--	0	0	53807	9848	5.464

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

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	37056	2387	15.524
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	37537	2438	15.398
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	38012	2496	15.227
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	38482	2563	15.014
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	38948	2637	14.767
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	39410	2720	14.490
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	39867	2810	14.187
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	40320	2908	13.865
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	40769	3014	13.526
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	41215	3128	13.176
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	41657	3250	12.818
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	42095	3380	12.456
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	42530	3517	12.093
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	42962	3661	11.735
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	43391	3810	11.388
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	43817	3963	11.056
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	44240	4118	10.744
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	44661	4273	10.451
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	45078	4430	10.176
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	45494	4588	9.916
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	45906	4749	9.666
22	-2,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	46317	4915	9.423
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	46725	5089	9.182
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47131	5270	8.943
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	47534	5460	8.706
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	47936	5659	8.471
27	-2,60	100	86	0,00	0,00	--	0	0	48336	5866	8.240
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	48733	6082	8.013
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	49129	6306	7.791
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	49523	6538	7.574
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	49915	6779	7.364
32	-3,10	100	93	0,00	0,00	--	0	0	50306	7027	7.158
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	50695	7284	6.959
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	51082	7549	6.766
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	51467	7822	6.580

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	51851	8087	6.412
37	-3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	52234	8334	6.268
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	52615	8588	6.126
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	52995	8850	5.988
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	53373	9118	5.853
41	-3,99	100	106	0,00	0,00	--	0	0	53716	9394	5.718

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	-1,68	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000
2	-1,59	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30034	-2392	12.556
3	-1,50	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30877	-4751	6.499
4	-1,41	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31700	-7077	4.480
5	-1,32	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32506	-9369	3.470
6	-1,23	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-11628	2.863
7	-1,14	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34071	-13854	2.459
8	-1,05	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34832	-16047	2.171
9	-0,96	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35580	-18206	1.954
10	-0,87	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36315	-20332	1.786
11	-0,78	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	-22425	1.652
12	0,28	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	8104	4.571
13	0,38	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36588	7441	4.917
14	0,48	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36133	6811	5.305
15	0,58	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35672	6215	5.739
16	0,68	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35207	5653	6.228
17	0,78	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34738	5124	6.780
18	0,88	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34262	4628	7.404
19	0,98	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33782	4165	8.110
20	1,08	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	3600	9.249
21	1,18	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32804	3033	10.816
22	1,28	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32306	2499	12.926
23	1,38	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31802	1999	15.907
24	1,48	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31291	1533	20.418
25	1,58	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30772	1099	27.994
26	1,68	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30247	699	43.246
27	1,78	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29713	333	89.231
28	1,88	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000

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

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	-1,68	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000
2	-1,59	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30034	-2483	12.096
3	-1,50	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30877	-4909	6.290
4	-1,41	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31700	-7278	4.355
5	-1,32	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32506	-9591	3.389
6	-1,23	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-11846	2.811
7	-1,14	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34071	-14045	2.426
8	-1,05	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34832	-16186	2.152
9	-0,96	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35580	-18271	1.947
10	-0,87	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36315	-20299	1.789
11	-0,78	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	-22270	1.663
12	0,28	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	1697	21.825
13	0,38	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36588	1193	30.659
14	0,48	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36133	751	48.109
15	0,58	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35672	370	96.375
16	0,68	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35207	51	695.447
17	0,78	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34738	-207	167.415
18	0,88	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34262	-404	84.763
19	0,98	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33782	-540	62.613
20	1,08	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-705	47.258
21	1,18	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32804	-831	39.457
22	1,28	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32306	-897	36.023
23	1,38	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31802	-901	35.302
24	1,48	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31291	-843	37.097
25	1,58	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30772	-725	42.462
26	1,68	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30247	-545	55.546
27	1,78	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29713	-303	98.074
28	1,88	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000

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

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	-1,68	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000
2	-1,59	100	53	0,00	0,00	--	0	0	30034	-2435	12.334
3	-1,50	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30877	-4812	6.416
4	-1,41	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31700	-7132	4.445
5	-1,32	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32506	-9393	3.461
6	-1,23	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-11597	2.871
7	-1,14	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34071	-13742	2.479
8	-1,05	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34832	-15830	2.200
9	-0,96	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35580	-17860	1.992

n°	Y	B	H	A_{sw}	s	cotθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
10	-0,87	100	77	0,00	0,00	--	0	0	36315	-19832	1.831
11	-0,78	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	-21746	1.703
12	0,28	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	323	114.760
13	0,38	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36588	-104	351.549
14	0,48	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36133	-468	77.155
15	0,58	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35672	-770	46.331
16	0,68	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35207	-1009	34.894
17	0,78	100	71	0,00	0,00	--	0	0	34738	-1185	29.304
18	0,88	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34262	-1299	26.371
19	0,98	100	67	0,00	0,00	--	0	0	33782	-1350	25.015
20	1,08	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-1430	23.281
21	1,18	100	63	0,00	0,00	--	0	0	32804	-1471	22.308
22	1,28	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32306	-1448	22.307
23	1,38	100	59	0,00	0,00	--	0	0	31802	-1363	23.326
24	1,48	100	57	0,00	0,00	--	0	0	31291	-1216	25.734
25	1,58	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30772	-1006	30.594
26	1,68	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30247	-733	41.256
27	1,78	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29713	-398	74.679
28	1,88	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000

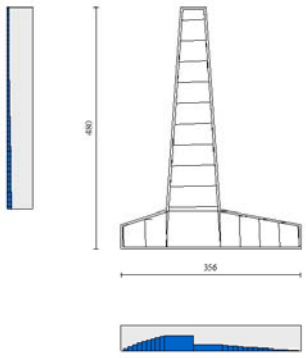


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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]
σc	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σfi	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σfs	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

Paramento

Combinazione n° 10 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 228,51 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	0,00	100	50	17,81	33,08	0	29800	5,64	72,05	83,53
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	2	29927	5,52	70,66	81,86
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	8	30057	5,42	69,27	80,37

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	20	30191	5,33	67,85	79,05
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	37	30328	5,26	66,40	77,91
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	60	30469	5,19	64,92	76,94
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	91	30613	5,14	63,40	76,13
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	129	30761	5,10	61,85	75,48
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	176	30912	5,07	60,25	74,99
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	232	31067	5,05	58,61	74,64
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	297	31225	5,04	56,92	74,44
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	374	31387	5,05	55,18	74,38
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	461	31552	5,06	53,39	74,45
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	560	31720	5,08	51,56	74,66
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	671	31893	5,11	49,68	74,98
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	795	32068	5,14	47,76	75,43
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	932	32248	5,19	45,80	75,98
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	1081	32430	5,24	43,81	76,62
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	1244	32616	5,29	41,80	77,35
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	1419	32806	5,36	39,77	78,15
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	1606	32999	5,42	37,72	79,03
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	1807	33196	5,49	35,66	79,97
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	2022	33396	5,57	33,58	80,98
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	2251	33600	5,65	31,49	82,05
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	2495	33807	5,73	29,38	83,18
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	2755	34018	5,82	27,25	84,38
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	3031	34232	5,91	25,09	85,64
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	3325	34449	6,01	22,90	86,97
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	3637	34671	6,11	20,69	88,36
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	3967	34895	6,21	18,45	89,82
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	4317	35123	6,32	16,19	91,35
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	4688	35355	6,44	13,89	92,93
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	5079	35590	6,55	11,56	94,58
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	5491	35829	6,68	9,20	96,29
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	5926	36071	6,80	6,81	98,06
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	6384	36317	6,93	4,39	99,88
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	6860	36566	7,07	1,89	101,77
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	7358	36818	7,21	0,83	103,78
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	7876	37074	7,36	3,78	105,92
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	8416	37334	7,52	7,00	108,18
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	8978	37597	7,71	10,61	110,80

Fondazione

Combinazione n° 10 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	228,51	[kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	76	0	0,21	9,53	2,18
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	305	0	0,77	35,69	8,04
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	683	0	1,59	75,48	16,75
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1210	0	2,58	126,51	27,67
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	1884	0	3,72	186,89	40,29
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	2703	0	4,95	255,11	54,23
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	3665	0	6,25	329,91	69,17
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	4770	0	7,60	410,29	84,88
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	6014	0	8,98	495,37	101,14
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	7397	0	10,38	584,47	117,81
12	0,28	100	80	17,81	17,81	6209	0	8,71	490,57	98,88
13	0,38	100	78	17,81	17,81	5453	0	7,96	442,11	89,83
14	0,48	100	76	17,81	17,81	4752	0	7,21	395,65	81,04
15	0,58	100	74	17,81	17,81	4106	0	6,49	351,25	72,54
16	0,68	100	72	17,81	17,81	3512	0	5,79	308,97	64,35
17	0,78	100	71	17,81	17,81	2970	0	5,11	268,86	56,47
18	0,88	100	69	17,81	17,81	2477	0	4,46	231,01	48,94
19	0,98	100	67	17,81	17,81	2033	0	3,83	195,48	41,77
20	1,08	100	65	17,81	17,81	1600	0	3,16	158,74	34,22
21	1,18	100	63	17,81	17,81	1214	0	2,52	124,37	27,05
22	1,28	100	61	17,81	17,81	883	0	1,93	93,60	20,55
23	1,38	100	59	17,81	17,81	608	0	1,39	66,66	14,77
24	1,48	100	57	17,81	17,81	385	0	0,93	43,80	9,79
25	1,58	100	56	17,81	17,81	215	0	0,55	25,32	5,72
26	1,68	100	54	17,81	17,81	94	0	0,26	11,58	2,64
27	1,78	100	52	17,81	17,81	23	0	0,07	2,99	0,69
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEF

Paramento

Combinazione n° 11 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 380,85 [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	17,81	33,08	0	29800	5,64	72,05	83,53
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	2	29927	5,52	70,66	81,86
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	8	30057	5,42	69,27	80,37
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	20	30191	5,33	67,85	79,05
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	37	30328	5,26	66,40	77,91
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	60	30469	5,19	64,92	76,94
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	91	30613	5,14	63,40	76,13
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	129	30761	5,10	61,85	75,48
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	176	30912	5,07	60,25	74,99
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	232	31067	5,05	58,61	74,64
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	297	31225	5,04	56,92	74,44
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	374	31387	5,05	55,18	74,38
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	461	31552	5,06	53,39	74,45
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	560	31720	5,08	51,56	74,66
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	671	31893	5,11	49,68	74,98
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	795	32068	5,14	47,76	75,43
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	932	32248	5,19	45,80	75,98
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	1081	32430	5,24	43,81	76,62
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	1244	32616	5,29	41,80	77,35
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	1419	32806	5,36	39,77	78,15
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	1606	32999	5,42	37,72	79,03
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	1807	33196	5,49	35,66	79,97
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	2022	33396	5,57	33,58	80,98
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	2251	33600	5,65	31,49	82,05
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	2495	33807	5,73	29,38	83,18
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	2755	34018	5,82	27,25	84,38
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	3031	34232	5,91	25,09	85,64
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	3325	34449	6,01	22,90	86,97
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	3637	34671	6,11	20,69	88,36
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	3967	34895	6,21	18,45	89,82
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	4317	35123	6,32	16,19	91,35
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	4688	35355	6,44	13,89	92,93
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	5079	35590	6,55	11,56	94,58
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	5491	35829	6,68	9,20	96,29
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	5926	36071	6,80	6,81	98,06
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	6384	36317	6,93	4,39	99,88
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	6860	36566	7,07	1,89	101,77
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	7358	36818	7,21	0,83	103,78
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	7876	37074	7,36	3,78	105,92
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	8416	37334	7,52	7,00	108,18
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	8978	37597	7,71	10,61	110,80

Fondazione

Combinazione n° 11 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 380,85 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	76	0	0,21	9,53	2,18
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	305	0	0,77	35,69	8,04
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	683	0	1,59	75,48	16,75
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1210	0	2,58	126,51	27,67
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	1884	0	3,72	186,89	40,29
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	2703	0	4,95	255,11	54,23
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	3665	0	6,25	329,91	69,17
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	4770	0	7,60	410,29	84,88
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	6014	0	8,98	495,37	101,14
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	7397	0	10,38	584,47	117,81
12	0,28	100	80	17,81	17,81	6209	0	8,71	490,57	98,88
13	0,38	100	78	17,81	17,81	5453	0	7,96	442,11	89,83
14	0,48	100	76	17,81	17,81	4752	0	7,21	395,65	81,04
15	0,58	100	74	17,81	17,81	4106	0	6,49	351,25	72,54
16	0,68	100	72	17,81	17,81	3512	0	5,79	308,97	64,35
17	0,78	100	71	17,81	17,81	2970	0	5,11	268,86	56,47
18	0,88	100	69	17,81	17,81	2477	0	4,46	231,01	48,94
19	0,98	100	67	17,81	17,81	2033	0	3,83	195,48	41,77
20	1,08	100	65	17,81	17,81	1600	0	3,16	158,74	34,22
21	1,18	100	63	17,81	17,81	1214	0	2,52	124,37	27,05
22	1,28	100	61	17,81	17,81	883	0	1,93	93,60	20,55
23	1,38	100	59	17,81	17,81	608	0	1,39	66,66	14,77
24	1,48	100	57	17,81	17,81	385	0	0,93	43,80	9,79
25	1,58	100	56	17,81	17,81	215	0	0,55	25,32	5,72
26	1,68	100	54	17,81	17,81	94	0	0,26	11,58	2,64
27	1,78	100	52	17,81	17,81	23	0	0,07	2,99	0,69
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 12 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 171,38 [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	17,81	33,08	0	29800	5,64	72,05	83,53
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	2	29927	5,52	70,66	81,86
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	8	30057	5,42	69,27	80,37
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	20	30191	5,33	67,85	79,05
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	37	30328	5,26	66,40	77,91
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	60	30469	5,19	64,92	76,94
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	91	30613	5,14	63,40	76,13
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	129	30761	5,10	61,85	75,48
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	176	30912	5,07	60,25	74,99
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	232	31067	5,05	58,61	74,64
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	297	31225	5,04	56,92	74,44
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	374	31387	5,05	55,18	74,38
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	461	31552	5,06	53,39	74,45
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	560	31720	5,08	51,56	74,66
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	671	31893	5,11	49,68	74,98
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	795	32068	5,14	47,76	75,43
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	932	32248	5,19	45,80	75,98
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	1081	32430	5,24	43,81	76,62
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	1244	32616	5,29	41,80	77,35
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	1419	32806	5,36	39,77	78,15
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	1606	32999	5,42	37,72	79,03
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	1807	33196	5,49	35,66	79,97
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	2022	33396	5,57	33,58	80,98
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	2251	33600	5,65	31,49	82,05
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	2495	33807	5,73	29,38	83,18
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	2755	34018	5,82	27,25	84,38
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	3031	34232	5,91	25,09	85,64
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	3325	34449	6,01	22,90	86,97
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	3637	34671	6,11	20,69	88,36
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	3967	34895	6,21	18,45	89,82
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	4317	35123	6,32	16,19	91,35
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	4688	35355	6,44	13,89	92,93
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	5079	35590	6,55	11,56	94,58
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	5491	35829	6,68	9,20	96,29
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	5926	36071	6,80	6,81	98,06
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	6384	36317	6,93	4,39	99,88
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	6860	36566	7,07	1,89	101,77
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	7358	36818	7,21	0,83	103,78
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	7876	37074	7,36	3,78	105,92
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	8416	37334	7,52	7,00	108,18
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	8978	37597	7,71	10,61	110,80

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 171,38 [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	17,81	33,08	0	29800	5,64	72,05	83,53
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	125	29929	5,74	68,06	84,68
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	256	30062	5,84	64,28	85,77
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	392	30199	5,94	60,66	86,83
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	535	30339	6,02	57,19	87,87
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	685	30483	6,11	53,84	88,91
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	843	30630	6,20	50,59	89,95
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	1009	30781	6,29	47,42	91,01
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	1186	30935	6,37	44,33	92,11
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	1372	31093	6,46	41,29	93,24
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	1570	31254	6,55	38,30	94,41
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	1779	31419	6,65	35,35	95,63
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	2001	31588	6,74	32,43	96,90
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	2237	31760	6,84	29,53	98,22
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	2486	31936	6,95	26,65	99,60
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	2749	32115	7,05	23,78	101,03
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	3027	32298	7,16	20,93	102,51
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	3320	32485	7,27	18,09	104,03
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	3627	32675	7,39	15,28	105,59
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	3949	32868	7,50	12,49	107,19
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	4286	33065	7,62	9,72	108,81
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	4638	33266	7,74	6,97	110,46
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	5007	33470	7,86	4,20	112,16
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	5392	33678	7,99	1,25	113,98
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	5794	33890	8,13	1,93	115,92
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	6215	34105	8,28	5,37	118,01
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	6655	34323	8,44	9,09	120,24
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	7115	34546	8,62	13,12	122,61

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	7596	34771	8,80	17,49	125,15
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	8098	35001	8,99	22,22	127,84
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	8623	35233	9,20	27,35	130,69
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	9171	35470	9,42	32,90	133,71
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	9743	35710	9,65	38,90	136,89
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	10340	35953	9,90	45,38	140,24
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	10962	36201	10,15	52,36	143,75
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	11610	36451	10,42	59,83	147,41
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	12279	36706	10,69	67,75	151,17
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	12972	36963	10,98	76,14	155,05
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	13689	37225	11,27	85,01	159,04
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	14432	37490	11,57	94,37	163,14
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	15200	37758	11,90	104,70	167,72

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 171,38 [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	17,81	33,08	0	29800	5,64	72,05	83,53
2	-0,10	100	51	17,81	33,08	125	29924	5,74	68,05	84,67
3	-0,20	100	53	17,81	33,08	256	30052	5,84	64,26	85,74
4	-0,30	100	54	17,81	33,08	392	30183	5,93	60,63	86,79
5	-0,40	100	56	17,81	33,08	534	30317	6,02	57,15	87,81
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	684	30455	6,11	53,79	88,83
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	841	30596	6,19	50,53	89,85
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	1008	30741	6,28	47,37	90,89
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	1183	30889	6,36	44,28	91,96
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	1368	31040	6,45	41,24	93,06
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	1565	31195	6,54	38,26	94,20
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	1773	31354	6,63	35,32	95,38
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	1993	31516	6,72	32,41	96,62
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	2226	31681	6,82	29,52	97,90
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	2472	31849	6,92	26,66	99,24
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	2732	32021	7,02	23,82	100,62
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	3007	32197	7,13	20,99	102,05
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	3295	32376	7,24	18,18	103,52
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	3598	32558	7,35	15,40	105,03
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	3915	32744	7,46	12,65	106,56
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	4246	32933	7,57	9,92	108,13
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	4593	33126	7,69	7,21	109,71
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	4954	33322	7,80	4,50	111,34
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	5331	33521	7,93	1,63	113,07
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	5726	33724	8,06	1,46	114,93
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	6138	33930	8,20	4,80	116,92
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	6568	34140	8,36	8,40	119,04
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	7017	34353	8,52	12,29	121,31
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	7487	34570	8,70	16,49	123,73
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	7977	34790	8,88	21,05	126,29
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	8489	35013	9,08	25,98	129,02
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	9023	35240	9,29	31,30	131,90
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	9581	35470	9,51	37,05	134,93
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	10162	35704	9,74	43,25	138,13
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	10767	35941	9,99	49,93	141,48
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	11397	36182	10,24	57,07	144,98
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	12047	36426	10,50	64,64	148,57
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	12720	36673	10,77	72,65	152,28
39	-3,80	100	103	17,81	33,08	13417	36924	11,05	81,12	156,09
40	-3,90	100	105	17,81	33,08	14138	37178	11,34	90,06	160,01
41	-3,99	100	106	17,81	33,08	14883	37436	11,66	99,91	164,39

Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 171,38 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	76	0	0,21	9,53	2,18
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	305	0	0,77	35,69	8,04
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	683	0	1,59	75,48	16,75
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1210	0	2,58	126,51	27,67
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	1884	0	3,72	186,89	40,29
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	2703	0	4,95	255,11	54,23
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	3665	0	6,25	329,91	69,17
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	4770	0	7,60	410,29	84,88
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	6014	0	8,98	495,37	101,14
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	7397	0	10,38	584,47	117,81
12	0,28	100	80	17,81	17,81	6209	0	8,71	490,57	98,88
13	0,38	100	78	17,81	17,81	5453	0	7,96	442,11	89,83

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
14	0,48	100	76	17,81	17,81	4752	0	7,21	395,65	81,04
15	0,58	100	74	17,81	17,81	4106	0	6,49	351,25	72,54
16	0,68	100	72	17,81	17,81	3512	0	5,79	308,97	64,35
17	0,78	100	71	17,81	17,81	2970	0	5,11	268,86	56,47
18	0,88	100	69	17,81	17,81	2477	0	4,46	231,01	48,94
19	0,98	100	67	17,81	17,81	2033	0	3,83	195,48	41,77
20	1,08	100	65	17,81	17,81	1600	0	3,16	158,74	34,22
21	1,18	100	63	17,81	17,81	1214	0	2,52	124,37	27,05
22	1,28	100	61	17,81	17,81	883	0	1,93	93,60	20,55
23	1,38	100	59	17,81	17,81	608	0	1,39	66,66	14,77
24	1,48	100	57	17,81	17,81	385	0	0,93	43,80	9,79
25	1,58	100	56	17,81	17,81	215	0	0,55	25,32	5,72
26	1,68	100	54	17,81	17,81	94	0	0,26	11,58	2,64
27	1,78	100	52	17,81	17,81	23	0	0,07	2,99	0,69
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 171,38 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	95	0	0,26	11,82	2,70
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	377	0	0,96	44,17	9,95
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	843	0	1,96	93,16	20,68
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1490	0	3,18	155,76	34,06
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	2314	0	4,57	229,52	49,48
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	3311	0	6,07	312,50	66,43
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	4478	0	7,64	403,10	84,52
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	5813	0	9,27	500,00	103,44
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	7310	0	10,92	602,11	122,93
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	8967	0	12,59	708,52	142,82
12	0,28	100	80	17,81	17,81	2628	0	3,69	207,63	41,85
13	0,38	100	78	17,81	17,81	2214	0	3,23	179,48	36,47
14	0,48	100	76	17,81	17,81	1851	0	2,81	154,07	31,56
15	0,58	100	74	17,81	17,81	1535	0	2,43	131,31	27,12
16	0,68	100	72	17,81	17,81	1263	0	2,08	111,08	23,13
17	0,78	100	71	17,81	17,81	1030	0	1,77	93,27	19,59
18	0,88	100	69	17,81	17,81	834	0	1,50	77,73	16,47
19	0,98	100	67	17,81	17,81	669	0	1,26	64,31	13,74
20	1,08	100	65	17,81	17,81	496	0	0,98	49,19	10,60
21	1,18	100	63	17,81	17,81	348	0	0,72	35,69	7,76
22	1,28	100	61	17,81	17,81	233	0	0,51	24,67	5,42
23	1,38	100	59	17,81	17,81	146	0	0,33	15,98	3,54
24	1,48	100	57	17,81	17,81	83	0	0,20	9,44	2,11
25	1,58	100	56	17,81	17,81	41	0	0,10	4,83	1,09
26	1,68	100	54	17,81	17,81	16	0	0,04	1,92	0,44
27	1,78	100	52	17,81	17,81	3	0	0,01	0,42	0,10
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 171,38 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	-1,68	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,59	100	53	17,81	17,81	94	0	0,26	11,68	2,67
3	-1,50	100	56	17,81	17,81	373	0	0,94	43,64	9,83
4	-1,41	100	59	17,81	17,81	833	0	1,93	92,03	20,43
5	-1,32	100	62	17,81	17,81	1472	0	3,14	153,85	33,65
6	-1,23	100	65	17,81	17,81	2285	0	4,51	226,67	48,87
7	-1,14	100	68	17,81	17,81	3269	0	5,99	308,58	65,60
8	-1,05	100	71	17,81	17,81	4421	0	7,54	397,97	83,44
9	-0,96	100	74	17,81	17,81	5738	0	9,15	493,56	102,10
10	-0,87	100	77	17,81	17,81	7215	0	10,78	594,25	121,33
11	-0,78	100	80	17,81	17,81	8849	0	12,42	699,16	140,93
12	0,28	100	80	17,81	17,81	2040	0	2,86	161,18	32,49
13	0,38	100	78	17,81	17,81	1695	0	2,47	137,40	27,92
14	0,48	100	76	17,81	17,81	1397	0	2,12	116,27	23,82
15	0,58	100	74	17,81	17,81	1142	0	1,80	97,67	20,17
16	0,68	100	72	17,81	17,81	926	0	1,53	81,48	16,97
17	0,78	100	71	17,81	17,81	746	0	1,28	67,55	14,19
18	0,88	100	69	17,81	17,81	598	0	1,08	55,74	11,81
19	0,98	100	67	17,81	17,81	477	0	0,90	45,87	9,80
20	1,08	100	65	17,81	17,81	344	0	0,68	34,09	7,35
21	1,18	100	63	17,81	17,81	231	0	0,48	23,70	5,15
22	1,28	100	61	17,81	17,81	146	0	0,32	15,52	3,41
23	1,38	100	59	17,81	17,81	85	0	0,20	9,38	2,08
24	1,48	100	57	17,81	17,81	44	0	0,11	5,04	1,13
25	1,58	100	56	17,81	17,81	19	0	0,05	2,25	0,51
26	1,68	100	54	17,81	17,81	6	0	0,02	0,72	0,16
27	1,78	100	52	17,81	17,81	1	0	0,00	0,10	0,02
28	1,88	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

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

Combinazioni SLEF

Paramento

Combinazione n° 11 - 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	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	51	33,08	975,00	2	27378	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	33,08	975,00	8	28702	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	33,08	975,00	20	30053	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	33,08	975,00	37	31431	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	33,08	975,00	60	32838	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	33,08	975,00	91	34270	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	33,08	975,00	129	35733	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	33,08	975,00	176	37223	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	33,08	975,00	232	38740	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	33,08	975,00	297	40285	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	33,08	975,00	374	41858	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	33,08	975,00	461	43459	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	33,08	975,00	560	45087	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	33,08	975,00	671	46744	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	33,08	975,00	795	48428	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	33,08	975,00	932	50141	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	33,08	975,00	1081	51882	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	33,08	975,00	1244	53650	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	33,08	975,00	1419	55446	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	33,08	975,00	1606	57271	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	79	33,08	975,00	1807	59124	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	33,08	975,00	2022	61006	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	33,08	975,00	2251	62915	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	33,08	975,00	2495	64853	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	33,08	975,00	2755	66817	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	86	33,08	975,00	3031	68813	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	33,08	975,00	3325	70833	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	33,08	975,00	3637	72883	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	33,08	975,00	3967	74964	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	33,08	975,00	4317	77071	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	93	33,08	975,00	4688	79205	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	33,08	975,00	5079	81368	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	33,08	975,00	5491	83562	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	33,08	975,00	5926	85782	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	33,08	975,00	6384	88032	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	100	33,08	975,00	6860	90310	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	33,08	975,00	7358	92616	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	33,08	975,00	7876	94950	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	33,08	975,00	8416	97314	0,000000	0,00	0,000
41	-3,99	100	106	33,08	975,00	8978	99470	0,000000	0,00	0,000

Fondazione

Combinazione n° 11 - SLEF

Apertura limite fessure w_{lim}=0.40

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	-1,68	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,59	100	53	17,81	975,00	76	23427	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	56	17,81	975,00	305	25985	0,000000	0,00	0,000
4	-1,41	100	59	17,81	975,00	683	28666	0,000000	0,00	0,000
5	-1,32	100	62	17,81	975,00	1210	31471	0,000000	0,00	0,000
6	-1,23	100	65	17,81	975,00	1884	34399	0,000000	0,00	0,000
7	-1,14	100	68	17,81	975,00	2703	37451	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]*
8	-1,05	100	71	17,81	975,00	3665	40626	0,000000	0,00	0,000
9	-0,96	100	74	17,81	975,00	4770	43925	0,000000	0,00	0,000
10	-0,87	100	77	17,81	975,00	6014	47347	0,000000	0,00	0,000
11	-0,78	100	80	17,81	975,00	7397	50892	0,000000	0,00	0,000
12	0,28	100	80	17,81	975,00	6209	50892	0,000000	0,00	0,000
13	0,38	100	78	17,81	975,00	5453	48662	0,000000	0,00	0,000
14	0,48	100	76	17,81	975,00	4752	46480	0,000000	0,00	0,000
15	0,58	100	74	17,81	975,00	4106	44346	0,000000	0,00	0,000
16	0,68	100	72	17,81	975,00	3512	42260	0,000000	0,00	0,000
17	0,78	100	71	17,81	975,00	2970	40223	0,000000	0,00	0,000
18	0,88	100	69	17,81	975,00	2477	38233	0,000000	0,00	0,000
19	0,98	100	67	17,81	975,00	2033	36292	0,000000	0,00	0,000
20	1,08	100	65	17,81	975,00	1600	34399	0,000000	0,00	0,000
21	1,18	100	63	17,81	975,00	1214	32554	0,000000	0,00	0,000
22	1,28	100	61	17,81	975,00	883	30758	0,000000	0,00	0,000
23	1,38	100	59	17,81	975,00	608	29010	0,000000	0,00	0,000
24	1,48	100	57	17,81	975,00	385	27310	0,000000	0,00	0,000
25	1,58	100	56	17,81	975,00	215	25658	0,000000	0,00	0,000
26	1,68	100	54	17,81	975,00	94	24055	0,000000	0,00	0,000
27	1,78	100	52	17,81	975,00	23	22500	0,000000	0,00	0,000
28	1,88	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 12 - 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	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	51	33,08	975,00	2	27378	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	33,08	975,00	8	28702	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	33,08	975,00	20	30053	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	33,08	975,00	37	31431	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	33,08	975,00	60	32838	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	33,08	975,00	91	34270	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	33,08	975,00	129	35733	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	33,08	975,00	176	37223	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	33,08	975,00	232	38740	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	33,08	975,00	297	40285	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	33,08	975,00	374	41858	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	33,08	975,00	461	43459	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	33,08	975,00	560	45087	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	33,08	975,00	671	46744	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	33,08	975,00	795	48428	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	33,08	975,00	932	50141	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	33,08	975,00	1081	51882	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	33,08	975,00	1244	53650	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	33,08	975,00	1419	55446	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	33,08	975,00	1606	57271	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	79	33,08	975,00	1807	59124	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	33,08	975,00	2022	61006	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	33,08	975,00	2251	62915	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	33,08	975,00	2495	64853	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	33,08	975,00	2755	66817	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	86	33,08	975,00	3031	68813	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	33,08	975,00	3325	70833	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	33,08	975,00	3637	72883	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	33,08	975,00	3967	74964	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	33,08	975,00	4317	77071	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	93	33,08	975,00	4688	79205	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	33,08	975,00	5079	81368	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	33,08	975,00	5491	83562	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	33,08	975,00	5926	85782	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	33,08	975,00	6384	88032	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	100	33,08	975,00	6860	90310	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	33,08	975,00	7358	92616	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	33,08	975,00	7876	94950	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	33,08	975,00	8416	97314	0,000000	0,00	0,000
41	-3,99	100	106	33,08	975,00	8978	99470	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 13 - 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	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	51	33,08	975,00	125	27378	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	33,08	975,00	256	28701	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	33,08	975,00	392	30053	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	33,08	975,00	535	31431	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	33,08	975,00	685	32839	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]*
7	-0,60	100	58	33,08	975,00	843	34272	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	33,08	975,00	1009	35735	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	33,08	975,00	1186	37225	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	33,08	975,00	1372	38743	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	33,08	975,00	1570	40288	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	33,08	975,00	1779	41861	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	33,08	975,00	2001	43462	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	33,08	975,00	2237	45092	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	33,08	975,00	2486	46749	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	33,08	975,00	2749	48435	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	33,08	975,00	3027	50148	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	33,08	975,00	3320	51888	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	33,08	975,00	3627	53658	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	33,08	975,00	3949	55455	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	33,08	975,00	4286	57282	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	79	33,08	975,00	4638	59135	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	33,08	975,00	5007	61017	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	33,08	975,00	5392	62927	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	33,08	975,00	5794	64865	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	33,08	975,00	6215	66832	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	86	33,08	975,00	6655	68827	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	33,08	975,00	7115	70849	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	33,08	975,00	7596	72901	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	33,08	975,00	8098	74981	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	33,08	975,00	8623	77088	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	93	33,08	975,00	9171	79226	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	33,08	975,00	9743	81388	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	33,08	975,00	10340	83582	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	33,08	975,00	10962	85806	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	33,08	975,00	11610	88055	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	100	33,08	975,00	12279	90333	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	33,08	975,00	12972	92644	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	33,08	975,00	13689	94978	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	33,08	975,00	14432	97342	0,000000	0,00	0,000
41	-3,99	100	106	33,08	975,00	15200	99501	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

Apertura limite fessure w_{lim}=0.30

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	0,00	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-0,10	100	51	33,08	975,00	125	27377	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	33,08	975,00	256	28701	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	33,08	975,00	392	30051	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	33,08	975,00	534	31430	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	33,08	975,00	684	32835	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	33,08	975,00	841	34269	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	33,08	975,00	1008	35730	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	33,08	975,00	1183	37220	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	33,08	975,00	1368	38737	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	33,08	975,00	1565	40282	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	33,08	975,00	1773	41855	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	33,08	975,00	1993	43454	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	33,08	975,00	2226	45083	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	33,08	975,00	2472	46738	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	33,08	975,00	2732	48422	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	33,08	975,00	3007	50134	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	33,08	975,00	3295	51874	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	33,08	975,00	3598	53643	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	33,08	975,00	3915	55438	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	33,08	975,00	4246	57262	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	79	33,08	975,00	4593	59114	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	33,08	975,00	4954	60995	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	33,08	975,00	5331	62904	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	33,08	975,00	5726	64839	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	33,08	975,00	6138	66806	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	86	33,08	975,00	6568	68798	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	33,08	975,00	7017	70818	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	33,08	975,00	7487	72868	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	33,08	975,00	7977	74946	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	33,08	975,00	8489	77052	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	93	33,08	975,00	9023	79187	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	33,08	975,00	9581	81350	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	33,08	975,00	10162	83541	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	33,08	975,00	10767	85759	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	33,08	975,00	11397	88006	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	100	33,08	975,00	12047	90285	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	33,08	975,00	12720	92588	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	33,08	975,00	13417	94921	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	33,08	975,00	14138	97286	0,000000	0,00	0,000
41	-3,99	100	106	33,08	975,00	14883	99438	0,000000	0,00	0,000

Fondazione

Combinazione n° 12 - SLEQ

Apertura limite fessure w_{lim}=0.30

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	-1,68	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,59	100	53	17,81	975,00	76	23427	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	56	17,81	975,00	305	25985	0,000000	0,00	0,000
4	-1,41	100	59	17,81	975,00	683	28666	0,000000	0,00	0,000
5	-1,32	100	62	17,81	975,00	1210	31471	0,000000	0,00	0,000
6	-1,23	100	65	17,81	975,00	1884	34399	0,000000	0,00	0,000
7	-1,14	100	68	17,81	975,00	2703	37451	0,000000	0,00	0,000
8	-1,05	100	71	17,81	975,00	3665	40626	0,000000	0,00	0,000
9	-0,96	100	74	17,81	975,00	4770	43925	0,000000	0,00	0,000
10	-0,87	100	77	17,81	975,00	6014	47347	0,000000	0,00	0,000
11	-0,78	100	80	17,81	975,00	7397	50892	0,000000	0,00	0,000
12	0,28	100	80	17,81	975,00	6209	50892	0,000000	0,00	0,000
13	0,38	100	78	17,81	975,00	5453	48662	0,000000	0,00	0,000
14	0,48	100	76	17,81	975,00	4752	46480	0,000000	0,00	0,000
15	0,58	100	74	17,81	975,00	4106	44346	0,000000	0,00	0,000
16	0,68	100	72	17,81	975,00	3512	42260	0,000000	0,00	0,000
17	0,78	100	71	17,81	975,00	2970	40223	0,000000	0,00	0,000
18	0,88	100	69	17,81	975,00	2477	38233	0,000000	0,00	0,000
19	0,98	100	67	17,81	975,00	2033	36292	0,000000	0,00	0,000
20	1,08	100	65	17,81	975,00	1600	34399	0,000000	0,00	0,000
21	1,18	100	63	17,81	975,00	1214	32554	0,000000	0,00	0,000
22	1,28	100	61	17,81	975,00	883	30758	0,000000	0,00	0,000
23	1,38	100	59	17,81	975,00	608	29010	0,000000	0,00	0,000
24	1,48	100	57	17,81	975,00	385	27310	0,000000	0,00	0,000
25	1,58	100	56	17,81	975,00	215	25658	0,000000	0,00	0,000
26	1,68	100	54	17,81	975,00	94	24055	0,000000	0,00	0,000
27	1,78	100	52	17,81	975,00	23	22500	0,000000	0,00	0,000
28	1,88	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure w_{lim}=0.30

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	-1,68	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,59	100	53	17,81	975,00	95	23427	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	56	17,81	975,00	377	25985	0,000000	0,00	0,000
4	-1,41	100	59	17,81	975,00	843	28666	0,000000	0,00	0,000
5	-1,32	100	62	17,81	975,00	1490	31471	0,000000	0,00	0,000
6	-1,23	100	65	17,81	975,00	2314	34399	0,000000	0,00	0,000
7	-1,14	100	68	17,81	975,00	3311	37451	0,000000	0,00	0,000
8	-1,05	100	71	17,81	975,00	4478	40626	0,000000	0,00	0,000
9	-0,96	100	74	17,81	975,00	5813	43925	0,000000	0,00	0,000
10	-0,87	100	77	17,81	975,00	7310	47347	0,000000	0,00	0,000
11	-0,78	100	80	17,81	975,00	8967	50892	0,000000	0,00	0,000
12	0,28	100	80	17,81	975,00	2628	50892	0,000000	0,00	0,000
13	0,38	100	78	17,81	975,00	2214	48662	0,000000	0,00	0,000
14	0,48	100	76	17,81	975,00	1851	46480	0,000000	0,00	0,000
15	0,58	100	74	17,81	975,00	1535	44346	0,000000	0,00	0,000
16	0,68	100	72	17,81	975,00	1263	42260	0,000000	0,00	0,000
17	0,78	100	71	17,81	975,00	1030	40223	0,000000	0,00	0,000
18	0,88	100	69	17,81	975,00	834	38233	0,000000	0,00	0,000
19	0,98	100	67	17,81	975,00	669	36292	0,000000	0,00	0,000
20	1,08	100	65	17,81	975,00	496	34399	0,000000	0,00	0,000
21	1,18	100	63	17,81	975,00	348	32554	0,000000	0,00	0,000
22	1,28	100	61	17,81	975,00	233	30758	0,000000	0,00	0,000
23	1,38	100	59	17,81	975,00	146	29010	0,000000	0,00	0,000
24	1,48	100	57	17,81	975,00	83	27310	0,000000	0,00	0,000
25	1,58	100	56	17,81	975,00	41	25658	0,000000	0,00	0,000
26	1,68	100	54	17,81	975,00	16	24055	0,000000	0,00	0,000
27	1,78	100	52	17,81	975,00	3	22500	0,000000	0,00	0,000
28	1,88	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	-1,68	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,59	100	53	17,81	975,00	94	23427	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	56	17,81	975,00	373	25985	0,000000	0,00	0,000
4	-1,41	100	59	17,81	975,00	833	28666	0,000000	0,00	0,000
5	-1,32	100	62	17,81	975,00	1472	31471	0,000000	0,00	0,000
6	-1,23	100	65	17,81	975,00	2285	34399	0,000000	0,00	0,000
7	-1,14	100	68	17,81	975,00	3269	37451	0,000000	0,00	0,000
8	-1,05	100	71	17,81	975,00	4421	40626	0,000000	0,00	0,000
9	-0,96	100	74	17,81	975,00	5738	43925	0,000000	0,00	0,000
10	-0,87	100	77	17,81	975,00	7215	47347	0,000000	0,00	0,000
11	-0,78	100	80	17,81	975,00	8849	50892	0,000000	0,00	0,000
12	0,28	100	80	17,81	975,00	2040	50892	0,000000	0,00	0,000
13	0,38	100	78	17,81	975,00	1695	48662	0,000000	0,00	0,000
14	0,48	100	76	17,81	975,00	1397	46480	0,000000	0,00	0,000
15	0,58	100	74	17,81	975,00	1142	44346	0,000000	0,00	0,000
16	0,68	100	72	17,81	975,00	926	42260	0,000000	0,00	0,000
17	0,78	100	71	17,81	975,00	746	40223	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]*
18	0,88	100	69	17,81	975,00	598	38233	0,000000	0,00	0,000
19	0,98	100	67	17,81	975,00	477	36292	0,000000	0,00	0,000
20	1,08	100	65	17,81	975,00	344	34399	0,000000	0,00	0,000
21	1,18	100	63	17,81	975,00	231	32554	0,000000	0,00	0,000
22	1,28	100	61	17,81	975,00	146	30758	0,000000	0,00	0,000
23	1,38	100	59	17,81	975,00	85	29010	0,000000	0,00	0,000
24	1,48	100	57	17,81	975,00	44	27310	0,000000	0,00	0,000
25	1,58	100	56	17,81	975,00	19	25658	0,000000	0,00	0,000
26	1,68	100	54	17,81	975,00	6	24055	0,000000	0,00	0,000
27	1,78	100	52	17,81	975,00	1	22500	0,000000	0,00	0,000
28	1,88	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000

Indice

Tabulati di calcolo 1
Spinta e forze 1
Sollecitazioni 3
Paramento 3
Fondazione 8
Verifiche strutturali 11
Verifiche a flessione 11
Paramento 11
Fondazione 13
Verifiche a taglio 15
Paramento 15
Fondazione 17
Verifica delle tensioni 18
Combinazioni SLER 18
Paramento 18
Fondazione 19
Combinazioni SLEF 19
Paramento 19
Fondazione 20
Combinazioni SLEQ 20
Paramento 21
Fondazione 22
Verifica a fessurazione 24
Combinazioni SLEF 24
Paramento 24
Fondazione 24
Combinazioni SLEQ 25
Paramento 25
Fondazione 26