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 H



COD. ELABORATO

P D S T 0 8 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 Cervarolo
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	I	C_X	C_Y	P_X	P_Y
		[kg]	*[°]*	*[kg]*	*[kg]*	*[m]*	*[m]*
1	Spinta statica	8717	19,90	8196	2967	1,77	-3,00
	Peso/Inerzia muro			0	13075/0	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	15421/0	0,94	-1,91
	Risultante forze sul muro			0	44700	--	--
2	Spinta statica	6705	19,91	6305	2283	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		1472	1384	501	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			1047	13075/524	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			1189	14850/595	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
3	Spinta statica	6705	19,91	6305	2283	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		944	888	321	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			1047	13075/-524	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			1189	14850/-595	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
4	Spinta statica	8204	16,17	7880	2284	1,77	-3,01
	Peso/Inerzia muro			0	13075/0	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	15193/0	0,94	-1,91
	Risultante forze sul muro			0	38740	--	--
5	Spinta statica	6705	19,91	6305	2283	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		1472	1384	501	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			1047	13075/524	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			1189	14850/595	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
6	Spinta statica	6705	19,91	6305	2283	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		944	888	321	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			1047	13075/-524	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			1189	14850/-595	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			2387	29800	--	--
7	Spinta statica	8717	19,90	8196	2967	1,77	-3,00
	Peso/Inerzia muro			0	13075/0	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	15421/0	0,94	-1,91
	Risultante forze sul muro			0	44700	--	--
8	Spinta statica	6705	19,91	6304	2284	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		2290	2153	780	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			1571	13075/785	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			1784	14850/892	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			3580	29800	--	--
9	Spinta statica	6705	19,91	6304	2284	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		1520	1429	518	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			1571	13075/-785	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			1784	14850/-892	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			3580	29800	--	--
10	Spinta statica	6705	19,90	6305	2282	1,77	-3,00
	Peso/Inerzia muro			0	13075/0	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	14850/0	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			0	29800	--	--
11	Spinta statica	6705	19,90	6305	2282	1,77	-3,00
	Peso/Inerzia muro			0	13075/0	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	14850/0	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			0	29800	--	--
12	Spinta statica	6705	19,90	6305	2282	1,77	-3,00
	Peso/Inerzia muro			0	13075/0	-0,11	-3,06

Ic	A	V	I	C_X	C_Y	P_X	P_Y
		[kg]	*[°]*	*[kg]*	*[kg]*	*[m]*	*[m]*
	Peso/Inerzia terrapieno			0	14850/0	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			0	29800	--	--
13	Spinta statica	6705	19,90	6305	2283	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		734	690	250	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			541	13075/270	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			614	14850/307	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			1232	29800	--	--
14	Spinta statica	6705	19,91	6305	2283	1,77	-3,00
	Incremento di spinta sismica		457	430	156	1,77	-3,07
	Peso/Inerzia muro			541	13075/-270	-0,11	-3,06
	Peso/Inerzia terrapieno			614	14850/-307	0,95	-1,91
	Risultante forze sul muro			1232	29800	--	--

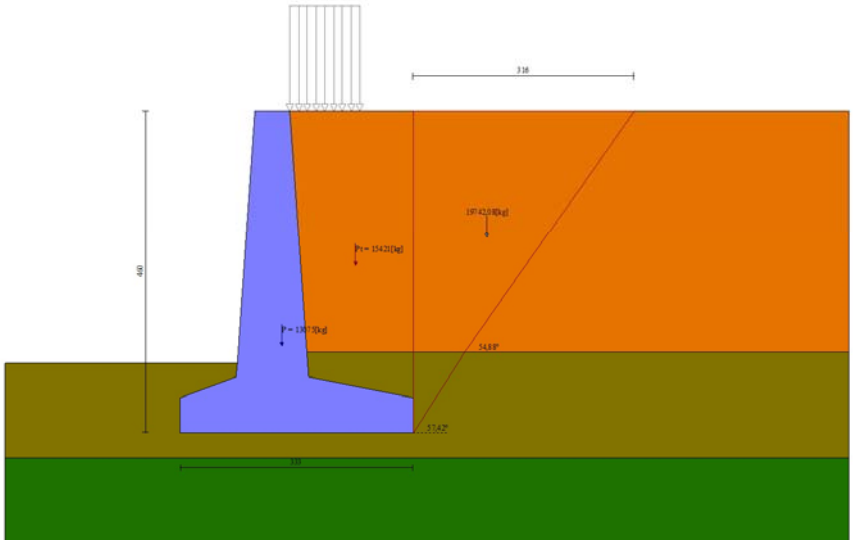


Fig. 1 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

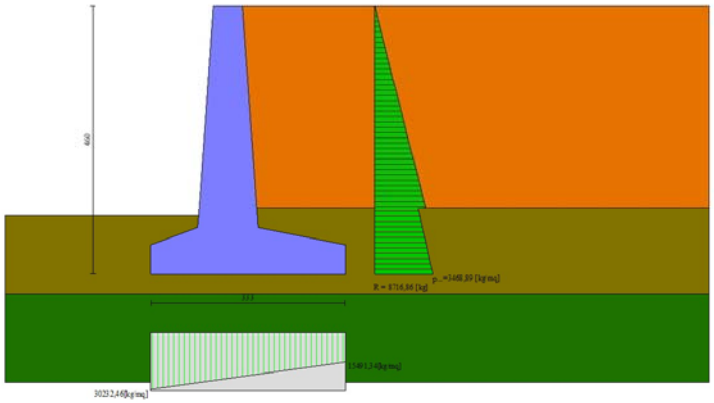


Fig. 2 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

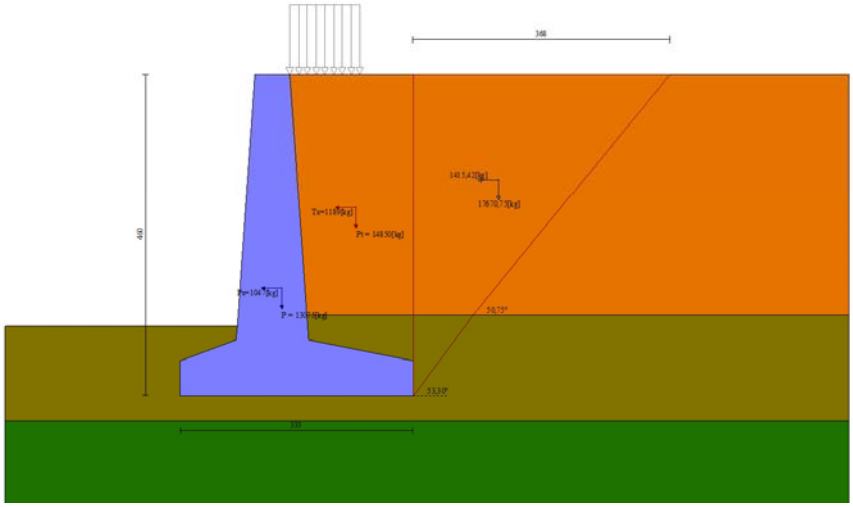


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

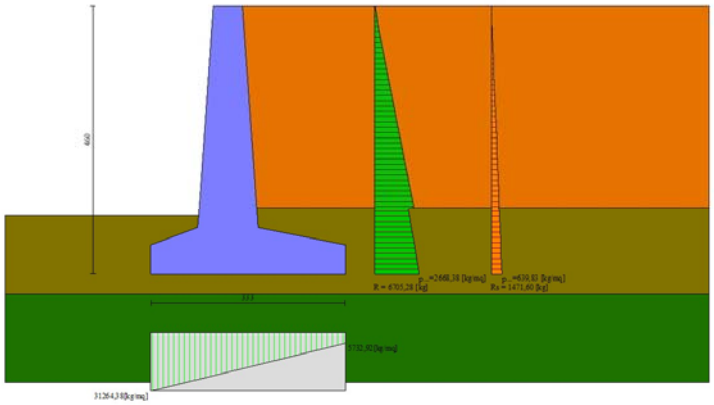


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

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

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	3033	2132
10	-0,90	31117	3152	2441
11	-1,00	31282	3279	2762
12	-1,10	31450	3415	3097
13	-1,20	31622	3559	3446
14	-1,30	31797	3710	3809
15	-1,40	31976	3867	4188
16	-1,50	32159	4029	4583
17	-1,60	32346	4192	4994
18	-1,70	32536	4358	5421
19	-1,80	32729	4524	5865
20	-1,90	32926	4693	6326
21	-2,00	33127	4866	6804
22	-2,10	33332	5044	7299
23	-2,20	33540	5230	7813
24	-2,30	33752	5424	8346
25	-2,40	33967	5628	8898
26	-2,50	34187	5841	9471
27	-2,60	34409	6063	10067
28	-2,70	34636	6294	10684
29	-2,80	34866	6534	11326
30	-2,90	35099	6783	11991
31	-3,00	35337	7041	12682
32	-3,10	35577	7307	13400
33	-3,20	35822	7582	14144
34	-3,30	36070	7866	14917
35	-3,40	36322	8159	15718
36	-3,50	36577	8443	16547
37	-3,60	36837	8710	17402
38	-3,70	37099	8986	18283
39	-3,80	37366	9268	19193

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
4	-0,30	30175	2563	741
5	-0,40	30307	2637	1001
6	-0,50	30442	2720	1268
7	-0,60	30580	2810	1545

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
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	12420
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

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

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
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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
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

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

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0,00	29800	1232	0
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	1714	1009
9	-0,80	30935	1813	1186
10	-0,90	31093	1920	1372
11	-1,00	31254	2034	1570
12	-1,10	31419	2157	1779
13	-1,20	31588	2286	2001

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
14	-1,30	31760	2422	2237
15	-1,40	31936	2563	2486
16	-1,50	32115	2708	2750
17	-1,60	32298	2853	3028
18	-1,70	32485	3000	3320
19	-1,80	32675	3147	3628
20	-1,90	32868	3296	3950
21	-2,00	33065	3448	4287
22	-2,10	33266	3604	4639
23	-2,20	33470	3767	5008
24	-2,30	33678	3938	5393
25	-2,40	33890	4117	5796
26	-2,50	34105	4305	6217
27	-2,60	34323	4501	6657
28	-2,70	34546	4705	7117
29	-2,80	34771	4917	7598
30	-2,90	35001	5137	8101
31	-3,00	35233	5366	8626
32	-3,10	35470	5602	9174
33	-3,20	35710	5846	9746
34	-3,30	35953	6098	10344
35	-3,40	36201	6358	10966
36	-3,50	36451	6609	11614
37	-3,60	36706	6842	12283
38	-3,70	36963	7082	12977
39	-3,80	37225	7330	13695

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	1907	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	3536	4592
23	-2,20	33322	3693	4954
24	-2,30	33521	3857	5331
25	-2,40	33724	4029	5726
26	-2,50	33930	4210	6137
27	-2,60	34140	4398	6568
28	-2,70	34353	4594	7017
29	-2,80	34570	4798	7487
30	-2,90	34790	5009	7977
31	-3,00	35013	5229	8489
32	-3,10	35240	5456	9023
33	-3,20	35470	5690	9580
34	-3,30	35704	5932	10161
35	-3,40	35941	6182	10767
36	-3,50	36182	6422	11397
37	-3,60	36426	6645	12047
38	-3,70	36673	6875	12720
39	-3,80	36924	7111	13417

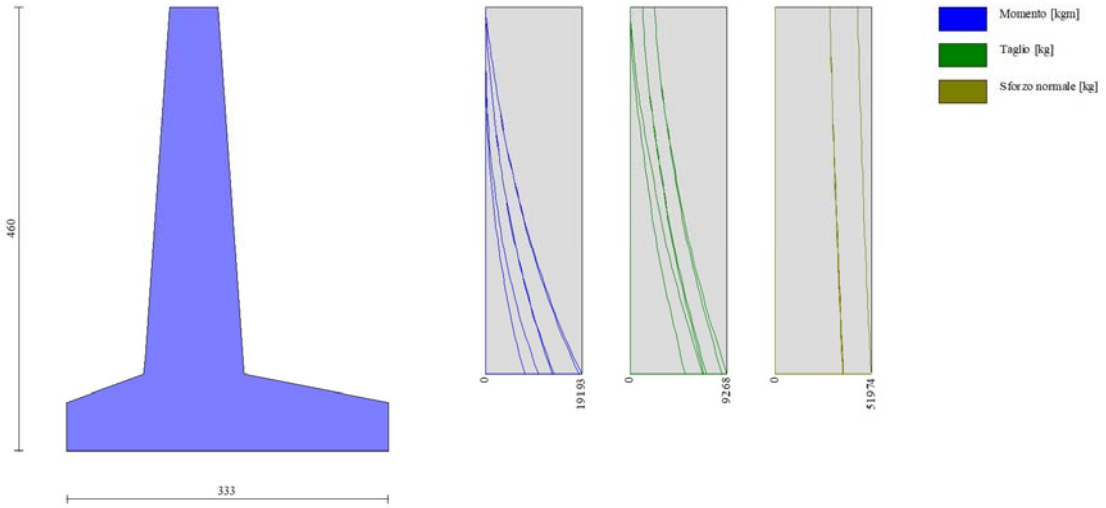


Fig. 5 - Paramento (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2871	144
3	-1,37	0	5689	572
4	-1,27	0	8453	1280
5	-1,17	0	11164	2261
6	-1,07	0	13821	3511
7	-0,97	0	16424	5024
8	-0,87	0	18974	6794
9	-0,77	0	21470	8817
10	0,27	0	8092	4797
11	0,37	0	7325	4094
12	0,47	0	6603	3465
13	0,57	0	5926	2906
14	0,67	0	5294	2412
15	0,77	0	4707	1978
16	0,87	0	4165	1601
17	0,97	0	3668	1276
18	1,07	0	3103	958
19	1,17	0	2525	677
20	1,27	0	1991	451
21	1,37	0	1503	277
22	1,47	0	1060	149
23	1,57	0	661	63
24	1,67	0	308	15
25	1,77	0	0	0

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2958	149
3	-1,37	0	5831	589
4	-1,27	0	8617	1312
5	-1,17	0	11318	2309
6	-1,07	0	13932	3573
7	-0,97	0	16460	5093
8	-0,87	0	18903	6862
9	-0,77	0	21259	8871
10	0,27	0	1308	-1161
11	0,37	0	747	-1219
12	0,47	0	262	-1224
13	0,57	0	-148	-1185
14	0,67	0	-481	-1108
15	0,77	0	-738	-1003
16	0,87	0	-919	-875
17	0,97	0	-1024	-734
18	1,07	0	-1128	-612
19	1,17	0	-1195	-495
20	1,27	0	-1186	-376
21	1,37	0	-1101	-261
22	1,47	0	-940	-158

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
23	1,57	0	-703	-75
24	1,67	0	-389	-20
25	1,77	0	0	0

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2903	146
3	-1,37	0	5719	578
4	-1,27	0	8447	1287
5	-1,17	0	11089	2264
6	-1,07	0	13644	3502
7	-0,97	0	16111	4990
8	-0,87	0	18491	6721
9	-0,77	0	20785	8685
10	0,27	0	77	-2115
11	0,37	0	-410	-2053
12	0,47	0	-820	-1946
13	0,57	0	-1152	-1802
14	0,67	0	-1407	-1629
15	0,77	0	-1585	-1435
16	0,87	0	-1686	-1227
17	0,97	0	-1710	-1013
18	1,07	0	-1732	-826
19	1,17	0	-1716	-653
20	1,27	0	-1623	-486
21	1,37	0	-1453	-332
22	1,47	0	-1205	-198
23	1,57	0	-881	-93
24	1,67	0	-479	-25
25	1,77	0	0	0

Combinazione n° 10 - SLER

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2035	102
3	-1,37	0	4038	406
4	-1,27	0	6009	909
5	-1,17	0	7949	1607
6	-1,07	0	9856	2497
7	-0,97	0	11732	3577
8	-0,87	0	13576	4843
9	-0,77	0	15388	6291
10	0,27	0	8016	5392
11	0,37	0	7386	4667
12	0,47	0	6779	4003
13	0,57	0	6193	3399
14	0,67	0	5629	2853
15	0,77	0	5087	2361
16	0,87	0	4567	1923
17	0,97	0	4069	1535
18	1,07	0	3518	1169
19	1,17	0	2950	846
20	1,27	0	2403	578
21	1,37	0	1879	364
22	1,47	0	1376	202
23	1,57	0	896	88
24	1,67	0	437	22
25	1,77	0	0	0

Combinazione n° 11 - SLEF

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2035	102
3	-1,37	0	4038	406
4	-1,27	0	6009	909
5	-1,17	0	7949	1607
6	-1,07	0	9856	2497
7	-0,97	0	11732	3577
8	-0,87	0	13576	4843
9	-0,77	0	15388	6291
10	0,27	0	8016	5392
11	0,37	0	7386	4667
12	0,47	0	6779	4003
13	0,57	0	6193	3399
14	0,67	0	5629	2853
15	0,77	0	5087	2361
16	0,87	0	4567	1923
17	0,97	0	4069	1535
18	1,07	0	3518	1169
19	1,17	0	2950	846
20	1,27	0	2403	578
21	1,37	0	1879	364
22	1,47	0	1376	202

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
23	1,57	0	896	88
24	1,67	0	437	22
25	1,77	0	0	0

Combinazione n° 12 - SLEQ

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2035	102
3	-1,37	0	4038	406
4	-1,27	0	6009	909
5	-1,17	0	7949	1607
6	-1,07	0	9856	2497
7	-0,97	0	11732	3577
8	-0,87	0	13576	4843
9	-0,77	0	15388	6291
10	0,27	0	8016	5392
11	0,37	0	7386	4667
12	0,47	0	6779	4003
13	0,57	0	6193	3399
14	0,67	0	5629	2853
15	0,77	0	5087	2361
16	0,87	0	4567	1923
17	0,97	0	4069	1535
18	1,07	0	3518	1169
19	1,17	0	2950	846
20	1,27	0	2403	578
21	1,37	0	1879	364
22	1,47	0	1376	202
23	1,57	0	896	88
24	1,67	0	437	22
25	1,77	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLEQ H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2510	126
3	-1,37	0	4961	500
4	-1,27	0	7352	1116
5	-1,17	0	9683	1968
6	-1,07	0	11954	3051
7	-0,97	0	14166	4357
8	-0,87	0	16317	5882
9	-0,77	0	18410	7619
10	0,27	0	4559	2015
11	0,37	0	3964	1634
12	0,47	0	3420	1310
13	0,57	0	2925	1037
14	0,67	0	2481	812
15	0,77	0	2085	628
16	0,87	0	1740	481
17	0,97	0	1445	366
18	1,07	0	1124	252
19	1,17	0	814	155
20	1,27	0	554	87
21	1,37	0	344	42
22	1,47	0	183	16
23	1,57	0	72	4
24	1,67	0	11	0
25	1,77	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEQ H - V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-1,57	0	0	0
2	-1,47	0	2481	125
3	-1,37	0	4903	494
4	-1,27	0	7263	1103
5	-1,17	0	9564	1945
6	-1,07	0	11804	3014
7	-0,97	0	13984	4304
8	-0,87	0	16104	5809
9	-0,77	0	18163	7523
10	0,27	0	3924	1524
11	0,37	0	3368	1204
12	0,47	0	2863	938
13	0,57	0	2408	719
14	0,67	0	2003	543
15	0,77	0	1649	405
16	0,87	0	1345	300
17	0,97	0	1091	222
18	1,07	0	813	141
19	1,17	0	546	73
20	1,27	0	329	30
21	1,37	0	162	6
22	1,47	0	46	-4

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
23	1,57	0	-19	-5
24	1,67	0	-35	-2
25	1,77	0	0	0

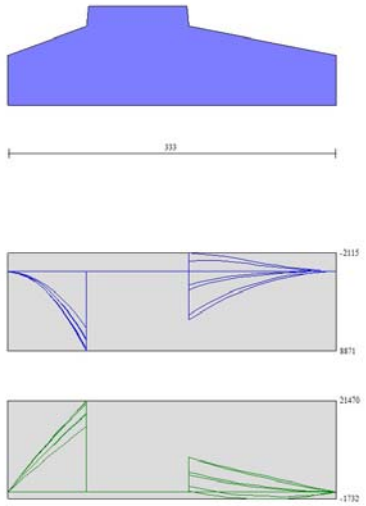


Fig. 6 - Fondazione (Inviluppo)

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

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
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	-3,79	100	103	17,81	33,08	10596	51974	301115	1476959	28.417

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	1160398	38.235
6	-0,50	100	57	17,81	33,08	1270	30495	47837	1148948	37.676
7	-0,60	100	58	17,81	33,08	1547	30645	57476	1138581	37.153
8	-0,70	100	60	17,81	33,08	1834	30799	67234	1129043	36.658
9	-0,80	100	61	17,81	33,08	2132	30956	77141	1120215	36.187
10	-0,90	100	63	17,81	33,08	2441	31117	87071	1110002	35.672
11	-1,00	100	64	17,81	33,08	2762	31282	97192	1100633	35.184
12	-1,10	100	65	17,81	33,08	3097	31450	107422	1090878	34.686
13	-1,20	100	67	17,81	33,08	3446	31622	117671	1079921	34.151
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	3809	31797	128125	1069573	33.637
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	4188	31976	138680	1058896	33.115
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	4583	32159	149188	1046943	32.555
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	4994	32346	159876	1035565	32.016
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	5421	32536	170743	1024733	31.496
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	5865	32729	181410	1012307	30.930
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	6326	32926	192189	1000326	30.381
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	6804	33127	203112	988922	29.852
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	7299	33332	214168	977984	29.341
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	7813	33540	224968	965764	28.794
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	8346	33752	235894	954031	28.266
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	8898	33967	246954	942722	27.754
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	9471	34187	258150	931780	27.256
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	10067	34409	268753	918651	26.698
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	10684	34636	278497	902815	26.066
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	11326	34866	288308	887549	25.456
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	11991	35099	298188	872809	24.867
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	12682	35337	306392	853684	24.159
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	13400	35577	313097	831295	23.366
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	14144	35822	319924	810249	22.619
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	14917	36070	325868	787990	21.846
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	15718	36322	330726	764272	21.042
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	16547	36577	335753	742187	20.291
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	17402	36837	340557	720908	19.570
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	18283	37099	343415	696830	18.783
39	-3,79	100	103	17,81	33,08	19193	37366	345564	672747	18.004

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	67269	1128871	36.745
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	1100588	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	1080096	34.309
14	-1,30	100	68	17,81	33,08	3788	31644	128065	1069894	33.811
15	-1,40	100	70	17,81	33,08	4161	31809	138594	1059426	33.306
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	4550	31977	149066	1047671	32.763
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	4954	32150	159715	1036510	32.240
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	5373	32325	170540	1025911	31.738
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	5809	32504	181180	1013842	31.192
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	6259	32686	191914	1002137	30.660
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	6726	32871	202788	991021	30.149
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	7209	33060	213807	980442	29.656
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	7710	33252	224580	968636	29.130

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	8227	33448	235458	957227	28.619
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	8764	33646	246467	946246	28.123
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	9320	33849	257612	935634	27.642
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	9896	34054	268429	923733	27.125
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	10493	34263	278151	908239	26.508
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	11113	34476	287940	893307	25.911
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	11755	34691	297800	878889	25.335
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	12420	34910	306733	862139	24.696
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	13111	35133	313451	839953	23.908
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	13826	35358	320290	819093	23.166
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	14568	35587	326868	798500	22.438
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	15336	35820	331744	774831	21.631
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	16131	36056	336788	752783	20.878
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	16949	36295	342007	732381	20.179
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	17792	36537	345352	709203	19.410
39	-3,79	100	103	17,81	33,08	18661	36783	347498	684950	18.621

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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	144	0	33792	0	234.635
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	572	0	36421	0	63.617
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	1280	0	39052	0	30.507
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	2261	0	41684	0	18.433
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	3511	0	44318	0	12.622
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	5024	0	46952	0	9.346
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	6794	0	49588	0	7.299
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	8817	0	52225	0	5.923
10	0,27	100	80	17,81	17,81	4797	0	52225	0	10.887
11	0,37	100	78	17,81	17,81	4094	0	50818	0	12.413
12	0,47	100	76	17,81	17,81	3465	0	49412	0	14.260
13	0,57	100	74	17,81	17,81	2906	0	48006	0	16.521
14	0,67	100	72	17,81	17,81	2412	0	46601	0	19.323
15	0,77	100	70	17,81	17,81	1978	0	45196	0	22.845
16	0,87	100	68	17,81	17,81	1601	0	43791	0	27.349
17	0,97	100	66	17,81	17,81	1276	0	42386	0	33.224
18	1,07	100	64	17,81	17,81	958	0	40982	0	42.777
19	1,17	100	62	17,81	17,81	677	0	39578	0	58.480
20	1,27	100	60	17,81	17,81	451	0	38174	0	84.611
21	1,37	100	58	17,81	17,81	277	0	36771	0	132.884
22	1,47	100	56	17,81	17,81	149	0	35369	0	237.559
23	1,57	100	54	17,81	17,81	63	0	33967	0	537.773
24	1,67	100	52	17,81	17,81	15	0	32566	0	2165.495
25	1,77	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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	100000.000
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	149	0	33792	0	227.342
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	589	0	36421	0	61.854
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	1312	0	39052	0	29.766
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	2309	0	41684	0	18.050
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	3573	0	44318	0	12.405
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	5093	0	46952	0	9.219
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	6862	0	49588	0	7.227
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	8871	0	52225	0	5.887
10	0,27	100	80	17,81	17,81	-1161	0	-52225	0	44.964
11	0,37	100	78	17,81	17,81	-1219	0	-50818	0	41.696
12	0,47	100	76	17,81	17,81	-1224	0	-49412	0	40.370
13	0,57	100	74	17,81	17,81	-1185	0	-48006	0	40.525
14	0,67	100	72	17,81	17,81	-1108	0	-46601	0	42.047
15	0,77	100	70	17,81	17,81	-1003	0	-45196	0	45.076
16	0,87	100	68	17,81	17,81	-875	0	-43791	0	50.035
17	0,97	100	66	17,81	17,81	-734	0	-42386	0	57.782
18	1,07	100	64	17,81	17,81	-612	0	-40982	0	66.991
19	1,17	100	62	17,81	17,81	-495	0	-39578	0	79.932
20	1,27	100	60	17,81	17,81	-376	0	-38174	0	101.639
21	1,37	100	58	17,81	17,81	-261	0	-36771	0	141.056
22	1,47	100	56	17,81	17,81	-158	0	-35369	0	223.768
23	1,57	100	54	17,81	17,81	-75	0	-33967	0	450.929
24	1,67	100	52	17,81	17,81	-20	0	-32566	0	1620.093
25	1,77	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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mrd	Nrd	FS
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
										100000.000
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	146	0	33792	0	231.662
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	578	0	36421	0	63.049
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	1287	0	39052	0	30.351
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	2264	0	41684	0	18.410
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	3502	0	44318	0	12.656
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	4990	0	46952	0	9.409
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	6721	0	49588	0	7.378
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	8685	0	52225	0	6.013
10	0,27	100	80	17,81	17,81	-2115	0	-52225	0	24.695
11	0,37	100	78	17,81	17,81	-2053	0	-50818	0	24.757
12	0,47	100	76	17,81	17,81	-1946	0	-49412	0	25.393
13	0,57	100	74	17,81	17,81	-1802	0	-48006	0	26.636
14	0,67	100	72	17,81	17,81	-1629	0	-46601	0	28.599
15	0,77	100	70	17,81	17,81	-1435	0	-45196	0	31.494
16	0,87	100	68	17,81	17,81	-1227	0	-43791	0	35.693
17	0,97	100	66	17,81	17,81	-1013	0	-42386	0	41.861
18	1,07	100	64	17,81	17,81	-826	0	-40982	0	49.602
19	1,17	100	62	17,81	17,81	-653	0	-39578	0	60.578
20	1,27	100	60	17,81	17,81	-486	0	-38174	0	78.568
21	1,37	100	58	17,81	17,81	-332	0	-36771	0	110.907
22	1,47	100	56	17,81	17,81	-198	0	-35369	0	178.560
23	1,57	100	54	17,81	17,81	-93	0	-33967	0	364.521
24	1,67	100	52	17,81	17,81	-25	0	-32566	0	1324.747
25	1,77	100	50	17,81	17,81	0	0	0	0	
										100000.000

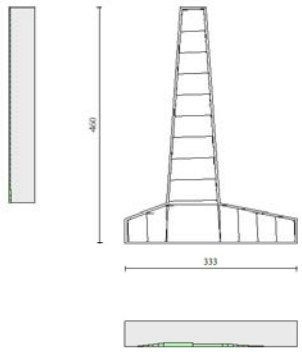


Fig. 7 - Paramento (Inviluppo)

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

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]	
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
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	-3,79	100	103	0,00	0,00	--	0	0	55173	6998	7.884

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	14.743
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	39417	2727	14.454
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	39876	2820	14.138
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	40331	2922	13.801
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	40782	3033	13.447
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	41229	3152	13.082
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	41673	3279	12.709
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	42113	3415	12.333
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	42550	3559	11.956
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	42984	3710	11.585
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	43415	3867	11.226
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	43843	4029	10.883
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	44268	4192	10.560
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	44691	4358	10.256
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	45111	4524	9.971
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	45528	4693	9.702
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	45943	4866	9.442
22	-2,10	100	79	0,00	0,00	--	0	0	46356	5044	9.191
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	46766	5230	8.943
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	47175	5424	8.697
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	47581	5628	8.455
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	47985	5841	8.216
27	-2,60	100	86	0,00	0,00	--	0	0	48387	6063	7.981
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	48787	6294	7.751
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	49186	6534	7.528
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	49582	6783	7.310
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	49977	7041	7.098
32	-3,10	100	93	0,00	0,00	--	0	0	50370	7307	6.893
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	50762	7582	6.695
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	51152	7866	6.503
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	51540	8159	6.317
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	51927	8443	6.150
37	-3,60	100	100	0,00	0,00	--	0	0	52313	8710	6.006
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	52697	8986	5.865
39	-3,79	100	103	0,00	0,00	--	0	0	53045	9268	5.723

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

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]*	
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	7.575
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	7.159
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	50695	7284	6.960
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	51082	7549	6.767
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	51467	7822	6.580
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	6.127
39	-3,79	100	103	0,00	0,00	--	0	0	52960	8850	5.985

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	-1,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000
2	-1,47	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30247	-2871	10.534
3	-1,37	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31291	-5689	5.500
4	-1,27	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32306	-8453	3.822
5	-1,17	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-11164	2.982
6	-1,07	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34262	-13821	2.479
7	-0,97	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35207	-16424	2.144
8	-0,87	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36133	-18974	1.904
9	-0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	-21470	1.725
10	0,27	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	8092	4.577
11	0,37	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36558	7325	4.991
12	0,47	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36072	6603	5.463
13	0,57	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35580	5926	6.004
14	0,67	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35083	5294	6.627
15	0,77	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34580	4707	7.347
16	0,87	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34071	4165	8.181
17	0,97	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33556	3668	9.149
18	1,07	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33034	3103	10.646
19	1,17	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32506	2525	12.875
20	1,27	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31971	1991	16.055
21	1,37	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31428	1503	20.909
22	1,47	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30877	1060	29.135
23	1,57	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30317	661	45.832
24	1,67	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29749	308	96.514
25	1,77	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	-1,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000
2	-1,47	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30247	-2958	10.224
3	-1,37	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31291	-5831	5.366
4	-1,27	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32306	-8617	3.749
5	-1,17	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-11318	2.942
6	-1,07	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34262	-13932	2.459
7	-0,97	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35207	-16460	2.139
8	-0,87	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36133	-18903	1.912
9	-0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	-21259	1.742
10	0,27	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	1308	28.310
11	0,37	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36558	747	48.944
12	0,47	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36072	262	137.893
13	0,57	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35580	-148	240.936
14	0,67	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35083	-481	72.958
15	0,77	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34580	-738	46.858
16	0,87	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34071	-919	37.074
17	0,97	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33556	-1024	32.771
18	1,07	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33034	-1128	29.287
19	1,17	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32506	-1195	27.201
20	1,27	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31971	-1186	26.955
21	1,37	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31428	-1101	28.544

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]*	
22	1,47	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30877	-940	32.852
23	1,57	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30317	-703	43.146
24	1,67	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29749	-389	76.403
25	1,77	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	-1,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000
2	-1,47	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30247	-2903	10.420
3	-1,37	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31291	-5719	5.472
4	-1,27	100	61	0,00	0,00	--	0	0	32306	-8447	3.824
5	-1,17	100	65	0,00	0,00	--	0	0	33296	-11089	3.003
6	-1,07	100	69	0,00	0,00	--	0	0	34262	-13644	2.511
7	-0,97	100	73	0,00	0,00	--	0	0	35207	-16111	2.185
8	-0,87	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36133	-18491	1.954
9	-0,77	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	-20785	1.782
10	0,27	100	80	0,00	0,00	--	0	0	37039	77	484.064
11	0,37	100	78	0,00	0,00	--	0	0	36558	-410	89.142
12	0,47	100	76	0,00	0,00	--	0	0	36072	-820	44.010
13	0,57	100	74	0,00	0,00	--	0	0	35580	-1152	30.885
14	0,67	100	72	0,00	0,00	--	0	0	35083	-1407	24.930
15	0,77	100	70	0,00	0,00	--	0	0	34580	-1585	21.812
16	0,87	100	68	0,00	0,00	--	0	0	34071	-1686	20.204
17	0,97	100	66	0,00	0,00	--	0	0	33556	-1710	19.620
18	1,07	100	64	0,00	0,00	--	0	0	33034	-1732	19.072
19	1,17	100	62	0,00	0,00	--	0	0	32506	-1716	18.942
20	1,27	100	60	0,00	0,00	--	0	0	31971	-1623	19.700
21	1,37	100	58	0,00	0,00	--	0	0	31428	-1453	21.636
22	1,47	100	56	0,00	0,00	--	0	0	30877	-1205	25.622
23	1,57	100	54	0,00	0,00	--	0	0	30317	-881	34.431
24	1,67	100	52	0,00	0,00	--	0	0	29749	-479	62.129
25	1,77	100	50	0,00	0,00	--	0	0	29171	0	100.000

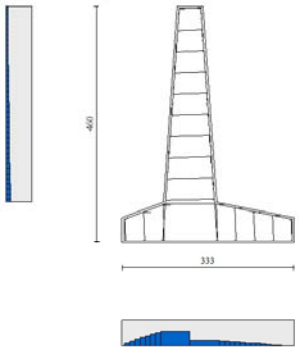


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

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
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	-3,79	100	103	17,81	33,08	7876	37074	7,38	3,87	106,12

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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	102	0	0,28	12,51	2,85
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	406	0	0,98	46,16	10,32
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	909	0	1,98	96,28	21,13
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	1607	0	3,17	159,40	34,36
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	2497	0	4,49	232,88	49,33
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	3577	0	5,90	314,67	65,53
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	4843	0	7,35	403,15	82,58
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	6291	0	8,83	497,06	100,19
10	0,27	100	80	17,81	17,81	5392	0	7,57	426,02	85,87
11	0,37	100	78	17,81	17,81	4667	0	6,83	379,03	77,05
12	0,47	100	76	17,81	17,81	4003	0	6,11	334,49	68,59
13	0,57	100	74	17,81	17,81	3399	0	5,42	292,42	60,49
14	0,67	100	72	17,81	17,81	2853	0	4,76	252,87	52,78
15	0,77	100	70	17,81	17,81	2361	0	4,12	215,87	45,47
16	0,87	100	68	17,81	17,81	1923	0	3,52	181,47	38,58
17	0,97	100	66	17,81	17,81	1535	0	2,95	149,72	32,12
18	1,07	100	64	17,81	17,81	1169	0	2,37	118,00	25,56
19	1,17	100	62	17,81	17,81	846	0	1,81	88,42	19,34
20	1,27	100	60	17,81	17,81	578	0	1,30	62,69	13,85
21	1,37	100	58	17,81	17,81	364	0	0,87	41,01	9,15
22	1,47	100	56	17,81	17,81	202	0	0,51	23,61	5,32
23	1,57	100	54	17,81	17,81	88	0	0,24	10,75	2,45
24	1,67	100	52	17,81	17,81	22	0	0,06	2,76	0,63
25	1,77	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	-3,79	100	103	17,81	33,08	7876	37074	7,38	3,87	106,12

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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	102	0	0,28	12,51	2,85
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	406	0	0,98	46,16	10,32
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	909	0	1,98	96,28	21,13
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	1607	0	3,17	159,40	34,36
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	2497	0	4,49	232,88	49,33
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	3577	0	5,90	314,67	65,53
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	4843	0	7,35	403,15	82,58
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	6291	0	8,83	497,06	100,19
10	0,27	100	80	17,81	17,81	5392	0	7,57	426,02	85,87
11	0,37	100	78	17,81	17,81	4667	0	6,83	379,03	77,05
12	0,47	100	76	17,81	17,81	4003	0	6,11	334,49	68,59
13	0,57	100	74	17,81	17,81	3399	0	5,42	292,42	60,49
14	0,67	100	72	17,81	17,81	2853	0	4,76	252,87	52,78
15	0,77	100	70	17,81	17,81	2361	0	4,12	215,87	45,47
16	0,87	100	68	17,81	17,81	1923	0	3,52	181,47	38,58
17	0,97	100	66	17,81	17,81	1535	0	2,95	149,72	32,12
18	1,07	100	64	17,81	17,81	1169	0	2,37	118,00	25,56
19	1,17	100	62	17,81	17,81	846	0	1,81	88,42	19,34
20	1,27	100	60	17,81	17,81	578	0	1,30	62,69	13,85
21	1,37	100	58	17,81	17,81	364	0	0,87	41,01	9,15
22	1,47	100	56	17,81	17,81	202	0	0,51	23,61	5,32
23	1,57	100	54	17,81	17,81	88	0	0,24	10,75	2,45

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
24	1,67	100	52	17,81	17,81	22	0	0,06	2,76	0,63
25	1,77	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	-3,79	100	103	17,81	33,08	7876	37074	7,38	3,87	106,12

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	91,02
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	26,64	99,60
16	-1,50	100	71	17,81	33,08	2750	32115	7,05	23,77	101,04
17	-1,60	100	72	17,81	33,08	3028	32298	7,16	20,92	102,52
18	-1,70	100	74	17,81	33,08	3320	32485	7,27	18,09	104,04
19	-1,80	100	75	17,81	33,08	3628	32675	7,39	15,27	105,60
20	-1,90	100	77	17,81	33,08	3950	32868	7,50	12,48	107,20
21	-2,00	100	78	17,81	33,08	4287	33065	7,62	9,71	108,82
22	-2,10	100	79	17,81	33,08	4639	33266	7,74	6,96	110,47

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
23	-2,20	100	81	17,81	33,08	5008	33470	7,86	4,19	112,17
24	-2,30	100	82	17,81	33,08	5393	33678	7,99	1,24	113,99
25	-2,40	100	84	17,81	33,08	5796	33890	8,13	1,95	115,94
26	-2,50	100	85	17,81	33,08	6217	34105	8,28	5,39	118,02
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	6657	34323	8,45	9,11	120,25
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	7117	34546	8,62	13,15	122,64
29	-2,80	100	89	17,81	33,08	7598	34771	8,80	17,52	125,17
30	-2,90	100	91	17,81	33,08	8101	35001	9,00	22,26	127,87
31	-3,00	100	92	17,81	33,08	8626	35233	9,20	27,39	130,72
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	9174	35470	9,42	32,95	133,74
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	9746	35710	9,65	38,96	136,93
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	10344	35953	9,90	45,44	140,28
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	10966	36201	10,15	52,43	143,79
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	11614	36451	10,42	59,91	147,45
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	12283	36706	10,70	67,83	151,22
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	12977	36963	10,98	76,24	155,10
39	-3,79	100	103	17,81	33,08	13695	37225	11,30	85,53	159,46

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	29,53	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	18,19	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	4592	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	6137	33930	8,20	4,80	116,91
27	-2,60	100	86	17,81	33,08	6568	34140	8,36	8,39	119,04
28	-2,70	100	88	17,81	33,08	7017	34353	8,52	12,28	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	25,97	129,02
32	-3,10	100	93	17,81	33,08	9023	35240	9,29	31,30	131,89
33	-3,20	100	95	17,81	33,08	9580	35470	9,51	37,05	134,93
34	-3,30	100	96	17,81	33,08	10161	35704	9,74	43,25	138,13
35	-3,40	100	98	17,81	33,08	10767	35941	9,99	49,92	141,48
36	-3,50	100	99	17,81	33,08	11397	36182	10,24	57,07	144,97
37	-3,60	100	100	17,81	33,08	12047	36426	10,50	64,63	148,57
38	-3,70	100	102	17,81	33,08	12720	36673	10,77	72,65	152,27
39	-3,79	100	103	17,81	33,08	13417	36924	11,08	81,52	156,44

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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	102	0	0,28	12,51	2,85
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	406	0	0,98	46,16	10,32
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	909	0	1,98	96,28	21,13
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	1607	0	3,17	159,40	34,36
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	2497	0	4,49	232,88	49,33
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	3577	0	5,90	314,67	65,53
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	4843	0	7,35	403,15	82,58
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	6291	0	8,83	497,06	100,19
10	0,27	100	80	17,81	17,81	5392	0	7,57	426,02	85,87
11	0,37	100	78	17,81	17,81	4667	0	6,83	379,03	77,05

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	*[cm]*	*[cm]*	*[cmq]*	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
12	0,47	100	76	17,81	17,81	4003	0	6,11	334,49	68,59
13	0,57	100	74	17,81	17,81	3399	0	5,42	292,42	60,49
14	0,67	100	72	17,81	17,81	2853	0	4,76	252,87	52,78
15	0,77	100	70	17,81	17,81	2361	0	4,12	215,87	45,47
16	0,87	100	68	17,81	17,81	1923	0	3,52	181,47	38,58
17	0,97	100	66	17,81	17,81	1535	0	2,95	149,72	32,12
18	1,07	100	64	17,81	17,81	1169	0	2,37	118,00	25,56
19	1,17	100	62	17,81	17,81	846	0	1,81	88,42	19,34
20	1,27	100	60	17,81	17,81	578	0	1,30	62,69	13,85
21	1,37	100	58	17,81	17,81	364	0	0,87	41,01	9,15
22	1,47	100	56	17,81	17,81	202	0	0,51	23,61	5,32
23	1,57	100	54	17,81	17,81	88	0	0,24	10,75	2,45
24	1,67	100	52	17,81	17,81	22	0	0,06	2,76	0,63
25	1,77	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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	126	0	0,34	15,46	3,52
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	500	0	1,21	56,87	12,71
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	1116	0	2,43	118,28	25,96
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	1968	0	3,89	195,29	42,10
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	3051	0	5,49	284,50	60,27
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	4357	0	7,18	383,31	79,83
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	5882	0	8,93	489,68	100,31
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	7619	0	10,69	601,97	121,34
10	0,27	100	80	17,81	17,81	2015	0	2,83	159,20	32,09
11	0,37	100	78	17,81	17,81	1634	0	2,39	132,71	26,98
12	0,47	100	76	17,81	17,81	1310	0	2,00	109,43	22,44
13	0,57	100	74	17,81	17,81	1037	0	1,65	89,23	18,46
14	0,67	100	72	17,81	17,81	812	0	1,35	71,95	15,02
15	0,77	100	70	17,81	17,81	628	0	1,10	57,41	12,09
16	0,87	100	68	17,81	17,81	481	0	0,88	45,40	9,65
17	0,97	100	66	17,81	17,81	366	0	0,70	35,71	7,66
18	1,07	100	64	17,81	17,81	252	0	0,51	25,39	5,50
19	1,17	100	62	17,81	17,81	155	0	0,33	16,19	3,54
20	1,27	100	60	17,81	17,81	87	0	0,20	9,41	2,08
21	1,37	100	58	17,81	17,81	42	0	0,10	4,76	1,06
22	1,47	100	56	17,81	17,81	16	0	0,04	1,91	0,43
23	1,57	100	54	17,81	17,81	4	0	0,01	0,48	0,11
24	1,67	100	52	17,81	17,81	0	0	0,00	0,02	0,00
25	1,77	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	-1,57	100	50	17,81	17,81	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,47	100	54	17,81	17,81	125	0	0,34	15,28	3,48
3	-1,37	100	58	17,81	17,81	494	0	1,20	56,21	12,57
4	-1,27	100	61	17,81	17,81	1103	0	2,40	116,89	25,66
5	-1,17	100	65	17,81	17,81	1945	0	3,84	192,95	41,60
6	-1,07	100	69	17,81	17,81	3014	0	5,42	281,05	59,54
7	-0,97	100	73	17,81	17,81	4304	0	7,09	378,61	78,85
8	-0,87	100	76	17,81	17,81	5809	0	8,82	483,58	99,06
9	-0,77	100	80	17,81	17,81	7523	0	10,56	594,36	119,80
10	0,27	100	80	17,81	17,81	1524	0	2,14	120,38	24,27
11	0,37	100	78	17,81	17,81	1204	0	1,76	97,81	19,88
12	0,47	100	76	17,81	17,81	938	0	1,43	78,35	16,07
13	0,57	100	74	17,81	17,81	719	0	1,15	61,86	12,80
14	0,67	100	72	17,81	17,81	543	0	0,91	48,15	10,05
15	0,77	100	70	17,81	17,81	405	0	0,71	37,04	7,80
16	0,87	100	68	17,81	17,81	300	0	0,55	28,30	6,02
17	0,97	100	66	17,81	17,81	222	0	0,43	21,69	4,65
18	1,07	100	64	17,81	17,81	141	0	0,29	14,24	3,09
19	1,17	100	62	17,81	17,81	73	0	0,16	7,68	1,68
20	1,27	100	60	17,81	17,81	30	0	0,07	3,25	0,72
21	1,37	100	58	17,81	17,81	6	0	0,01	0,65	0,14
22	1,47	100	56	17,81	17,81	-4	0	0,01	0,11	0,51
23	1,57	100	54	17,81	17,81	-5	0	0,01	0,15	0,65
24	1,67	100	52	17,81	17,81	-2	0	0,01	0,06	0,28
25	1,77	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	-3,79	100	103	33,08	975,00	7876	94720	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	-1,57	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,47	100	54	17,81	975,00	102	24055	0,000000	0,00	0,000
3	-1,37	100	58	17,81	975,00	406	27310	0,000000	0,00	0,000
4	-1,27	100	61	17,81	975,00	909	30758	0,000000	0,00	0,000
5	-1,17	100	65	17,81	975,00	1607	34399	0,000000	0,00	0,000
6	-1,07	100	69	17,81	975,00	2497	38233	0,000000	0,00	0,000
7	-0,97	100	73	17,81	975,00	3577	42260	0,000000	0,00	0,000
8	-0,87	100	76	17,81	975,00	4843	46480	0,000000	0,00	0,000
9	-0,77	100	80	17,81	975,00	6291	50892	0,000000	0,00	0,000
10	0,27	100	80	17,81	975,00	5392	50892	0,000000	0,00	0,000
11	0,37	100	78	17,81	975,00	4667	48515	0,000000	0,00	0,000
12	0,47	100	76	17,81	975,00	4003	46193	0,000000	0,00	0,000
13	0,57	100	74	17,81	975,00	3399	43925	0,000000	0,00	0,000
14	0,67	100	72	17,81	975,00	2853	41712	0,000000	0,00	0,000
15	0,77	100	70	17,81	975,00	2361	39554	0,000000	0,00	0,000
16	0,87	100	68	17,81	975,00	1923	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]*
17	0,97	100	66	17,81	975,00	1535	35403	0,000000	0,00	0,000
18	1,07	100	64	17,81	975,00	1169	33409	0,000000	0,00	0,000
19	1,17	100	62	17,81	975,00	846	31471	0,000000	0,00	0,000
20	1,27	100	60	17,81	975,00	578	29587	0,000000	0,00	0,000
21	1,37	100	58	17,81	975,00	364	27758	0,000000	0,00	0,000
22	1,47	100	56	17,81	975,00	202	25985	0,000000	0,00	0,000
23	1,57	100	54	17,81	975,00	88	24266	0,000000	0,00	0,000
24	1,67	100	52	17,81	975,00	22	22602	0,000000	0,00	0,000
25	1,77	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	-3,79	100	103	33,08	975,00	7876	94720	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
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	40289	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	46750	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	33,08	975,00	2750	48435	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	33,08	975,00	3028	50149	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	33,08	975,00	3320	51889	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	33,08	975,00	3628	53659	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	33,08	975,00	3950	55456	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]
21	-2,00	100	78	33,08	975,00	4287	57281	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	79	33,08	975,00	4639	59136	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	33,08	975,00	5008	61016	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	33,08	975,00	5393	62926	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	33,08	975,00	5796	64866	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	33,08	975,00	6217	66830	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	86	33,08	975,00	6657	68825	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	33,08	975,00	7117	70848	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	33,08	975,00	7598	72899	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	33,08	975,00	8101	74980	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	33,08	975,00	8626	77087	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	93	33,08	975,00	9174	79225	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	33,08	975,00	9746	81391	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	33,08	975,00	10344	83582	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	33,08	975,00	10966	85806	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	33,08	975,00	11614	88055	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	100	33,08	975,00	12283	90334	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	33,08	975,00	12977	92641	0,000000	0,00	0,000
39	-3,79	100	103	33,08	975,00	13695	94749	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	51873	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	4592	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	6137	66805	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	77051	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	9580	81350	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	33,08	975,00	10161	83540	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	92587	0,000000	0,00	0,000
39	-3,79	100	103	33,08	975,00	13417	94690	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	-1,57	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,47	100	54	17,81	975,00	102	24055	0,000000	0,00	0,000
3	-1,37	100	58	17,81	975,00	406	27310	0,000000	0,00	0,000
4	-1,27	100	61	17,81	975,00	909	30758	0,000000	0,00	0,000
5	-1,17	100	65	17,81	975,00	1607	34399	0,000000	0,00	0,000
6	-1,07	100	69	17,81	975,00	2497	38233	0,000000	0,00	0,000
7	-0,97	100	73	17,81	975,00	3577	42260	0,000000	0,00	0,000
8	-0,87	100	76	17,81	975,00	4843	46480	0,000000	0,00	0,000
9	-0,77	100	80	17,81	975,00	6291	50892	0,000000	0,00	0,000
10	0,27	100	80	17,81	975,00	5392	50892	0,000000	0,00	0,000
11	0,37	100	78	17,81	975,00	4667	48515	0,000000	0,00	0,000
12	0,47	100	76	17,81	975,00	4003	46193	0,000000	0,00	0,000
13	0,57	100	74	17,81	975,00	3399	43925	0,000000	0,00	0,000
14	0,67	100	72	17,81	975,00	2853	41712	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]*
15	0,77	100	70	17,81	975,00	2361	39554	0,000000	0,00	0,000
16	0,87	100	68	17,81	975,00	1923	37451	0,000000	0,00	0,000
17	0,97	100	66	17,81	975,00	1535	35403	0,000000	0,00	0,000
18	1,07	100	64	17,81	975,00	1169	33409	0,000000	0,00	0,000
19	1,17	100	62	17,81	975,00	846	31471	0,000000	0,00	0,000
20	1,27	100	60	17,81	975,00	578	29587	0,000000	0,00	0,000
21	1,37	100	58	17,81	975,00	364	27758	0,000000	0,00	0,000
22	1,47	100	56	17,81	975,00	202	25985	0,000000	0,00	0,000
23	1,57	100	54	17,81	975,00	88	24266	0,000000	0,00	0,000
24	1,67	100	52	17,81	975,00	22	22602	0,000000	0,00	0,000
25	1,77	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	-1,57	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,47	100	54	17,81	975,00	126	24055	0,000000	0,00	0,000
3	-1,37	100	58	17,81	975,00	500	27310	0,000000	0,00	0,000
4	-1,27	100	61	17,81	975,00	1116	30758	0,000000	0,00	0,000
5	-1,17	100	65	17,81	975,00	1968	34399	0,000000	0,00	0,000
6	-1,07	100	69	17,81	975,00	3051	38233	0,000000	0,00	0,000
7	-0,97	100	73	17,81	975,00	4357	42260	0,000000	0,00	0,000
8	-0,87	100	76	17,81	975,00	5882	46480	0,000000	0,00	0,000
9	-0,77	100	80	17,81	975,00	7619	50892	0,000000	0,00	0,000
10	0,27	100	80	17,81	975,00	2015	50892	0,000000	0,00	0,000
11	0,37	100	78	17,81	975,00	1634	48515	0,000000	0,00	0,000
12	0,47	100	76	17,81	975,00	1310	46193	0,000000	0,00	0,000
13	0,57	100	74	17,81	975,00	1037	43925	0,000000	0,00	0,000
14	0,67	100	72	17,81	975,00	812	41712	0,000000	0,00	0,000
15	0,77	100	70	17,81	975,00	628	39554	0,000000	0,00	0,000
16	0,87	100	68	17,81	975,00	481	37451	0,000000	0,00	0,000
17	0,97	100	66	17,81	975,00	366	35403	0,000000	0,00	0,000
18	1,07	100	64	17,81	975,00	252	33409	0,000000	0,00	0,000
19	1,17	100	62	17,81	975,00	155	31471	0,000000	0,00	0,000
20	1,27	100	60	17,81	975,00	87	29587	0,000000	0,00	0,000
21	1,37	100	58	17,81	975,00	42	27758	0,000000	0,00	0,000
22	1,47	100	56	17,81	975,00	16	25985	0,000000	0,00	0,000
23	1,57	100	54	17,81	975,00	4	24266	0,000000	0,00	0,000
24	1,67	100	52	17,81	975,00	0	22602	0,000000	0,00	0,000
25	1,77	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	-1,57	100	50	0,00	0,00	0	0	---	---	0,000
2	-1,47	100	54	17,81	975,00	125	24055	0,000000	0,00	0,000
3	-1,37	100	58	17,81	975,00	494	27310	0,000000	0,00	0,000
4	-1,27	100	61	17,81	975,00	1103	30758	0,000000	0,00	0,000
5	-1,17	100	65	17,81	975,00	1945	34399	0,000000	0,00	0,000
6	-1,07	100	69	17,81	975,00	3014	38233	0,000000	0,00	0,000
7	-0,97	100	73	17,81	975,00	4304	42260	0,000000	0,00	0,000
8	-0,87	100	76	17,81	975,00	5809	46480	0,000000	0,00	0,000
9	-0,77	100	80	17,81	975,00	7523	50892	0,000000	0,00	0,000
10	0,27	100	80	17,81	975,00	1524	50892	0,000000	0,00	0,000
11	0,37	100	78	17,81	975,00	1204	48515	0,000000	0,00	0,000
12	0,47	100	76	17,81	975,00	938	46193	0,000000	0,00	0,000
13	0,57	100	74	17,81	975,00	719	43925	0,000000	0,00	0,000
14	0,67	100	72	17,81	975,00	543	41712	0,000000	0,00	0,000
15	0,77	100	70	17,81	975,00	405	39554	0,000000	0,00	0,000
16	0,87	100	68	17,81	975,00	300	37451	0,000000	0,00	0,000
17	0,97	100	66	17,81	975,00	222	35403	0,000000	0,00	0,000
18	1,07	100	64	17,81	975,00	141	33409	0,000000	0,00	0,000
19	1,17	100	62	17,81	975,00	73	31471	0,000000	0,00	0,000
20	1,27	100	60	17,81	975,00	30	29587	0,000000	0,00	0,000
21	1,37	100	58	17,81	975,00	6	27758	0,000000	0,00	0,000
22	1,47	100	56	17,81	975,00	-4	-25985	0,000000	0,00	0,000
23	1,57	100	54	17,81	975,00	-5	-24266	0,000000	0,00	0,000
24	1,67	100	52	17,81	975,00	-2	-22602	0,000000	0,00	0,000
25	1,77	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 14
Paramento 14
Fondazione 16
Verifica delle tensioni 17
Combinazioni SLER 17
Paramento 18
Fondazione 18
Combinazioni SLEF 19
Paramento 19
Fondazione 19
Combinazioni SLEQ 20
Paramento 20
Fondazione 21
Verifica a fessurazione 22
Combinazioni SLEF 23
Paramento 23
Fondazione 23
Combinazioni SLEQ 24
Paramento 24
Fondazione 25