



**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

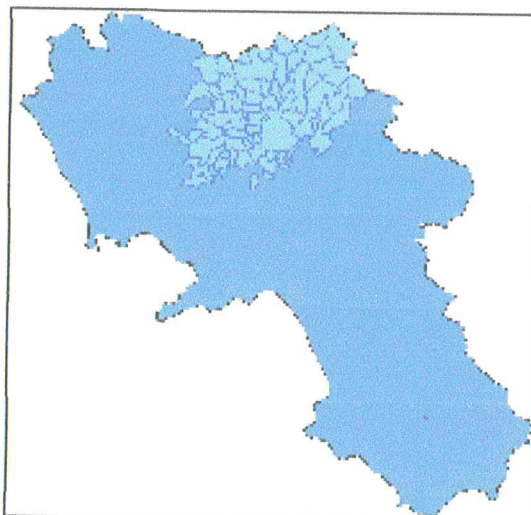


# Commissario Delegato

O.c.d.p.c. n. 298 del 17.11.2015 e n. 303 del 03.12.2015

*Interventi urgenti di cui all'articolo 1, comma 3 lett.c)  
dell'OCDPC n. 298/2015 finanziati ai sensi dell'art. 3 del  
ODCPC 298/2015 e 303/2015*

## REALIZZAZIONE DI UNA BRIGLIA IN C.A. SU PALI NEL FIUME TAMMARO COD.INT. 00/U/118



Soggetto Attuatore del Commissario  
Delegato

**PROVINCIA di BENEVENTO**

**Codice intervento:**

00/U/118



**COMUNE DI BENEVENTO**

Spett.le Autorizzazione Sismica (SAS)

PROVVEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE SISMICA

☒ PRIMA DENUNCIA ☐ VARIANTE

N° 213 DEL 30/03/2017

Progetto costituito da N. 18 allegati



**PROGETTO STRUTTURALE**

Art. 23 D.lgs 18.04.2016 n. 50

**FASCICOLO DI CALCOLO**

**IL Progettista**

Dott. Ing. Gianpiero Marrone



Committente FUSCO GENNARO

**IL Costruttore**

Data \_\_\_\_\_

**Per presa visione  
IL Collaudatore**



**IL Direttore dei Lavori**



AMMINISTRAZIONE  
PROVINCIALE  
di BENEVENTO

**TAV n. 4**

## FASCICOLO DEI CALCOLI

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 1

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	0,86	35,16
3	0,10	250,00	3,58	74,44
4	0,15	375,00	8,38	117,85
5	0,20	500,00	15,44	165,38
6	0,25	625,00	24,98	217,04
7	0,30	750,00	37,21	272,82
8	0,35	875,00	52,33	332,72
9	0,40	1000,00	70,55	396,74
10	0,45	1125,00	92,08	464,89
11	0,50	1250,00	117,11	537,16
12	0,55	1375,00	144,81	571,29
13	0,60	1500,00	174,29	608,66
14	0,65	1625,00	205,73	649,29
15	0,70	1750,00	239,28	693,16
16	0,75	1875,00	275,10	740,29
17	0,80	2000,00	313,36	790,66
18	0,85	2125,00	354,22	844,29
19	0,90	2250,00	397,84	901,16
20	0,95	2375,00	444,39	961,29
21	1,00	2500,00	494,02	1024,66

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 1

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>ft</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VR<sub>cd</sub> Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]VR<sub>sd</sub> Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]VR<sub>d</sub> Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>ft</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1326333	-9158	10626,66	34278	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1320912	-18941	5283,65	34296	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1313034	-29324	3501,42	34314	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1304718	-40286	2609,44	34332	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	1295981	-51802	2073,57	34349	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	1286844	-63847	1715,79	34367	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	1277324	-76395	1459,80	34385	--	--
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	1267442	-89420	1267,44	34403	--	--
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	1389548	-113727	1235,15	43326	--	--
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	1246672	-116798	997,34	34438	--	--
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	1214537	-127908	883,30	34456	--	--
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	1185128	-137706	790,09	34474	--	--
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	1158303	-146643	712,80	34492	--	--
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	1131103	-154654	646,34	34510	--	--
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	1105402	-162183	589,55	34528	--	--
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	1080916	-169357	540,46	34545	--	--
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	1056432	-176098	497,14	34563	--	--
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	1031731	-182429	458,55	34581	--	--
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	1007782	-188567	424,33	34599	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	984474	-194541	393,79	34617	--	--

Armature e tensioni nei materiali della fondazioneCombinazione n° 1

Simbologia adottata

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fi</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VR<sub>cd</sub> Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]VR<sub>sd</sub> Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]VR<sub>d</sub> Resistenza al taglio, espresso in [kg]Fondazione di valle

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>ft</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	16118,62	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	778,49	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	387,79	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	251,38	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	143,02	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	41,44	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	3,76	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	12,95	25203	--	--
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	14,10	25203	--	--

Fondazione di monte

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>ft</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11675,94	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	426,82	153893	239209	153893
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	209,17	153893	239209	153893
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	106,21	153893	239209	153893
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	52,93	153893	239209	153893
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	23,01	153893	239209	153893
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4,32	175878	239209	175878
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11,91	205191	239209	205191
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	15,59	239209	239209	410382

Armature e tensioni piastreCombinazione n° 1

X ascissa sezione espressa in [m]

A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]



$A_0$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]  
 $N_u$  sforzo normale ultimo espresso in [kg]  
 $M_u$  momento ultimo espresso in [kgm]  
 $CS$  coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	$A_{ls}$	$A_0$	$N_u$	$M_u$	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	200,10
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	184,10
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	150,52
4	0,41	3,85	3,85	0	11326	114,82
5	0,54	3,85	3,85	0	11326	84,73
6	0,68	3,85	3,85	0	11326	63,04
7	0,81	3,85	3,85	0	11326	53,41
8	0,95	3,85	3,85	0	11326	45,91
9	1,08	3,85	3,85	0	11326	29,87
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	10,63
11	1,35	3,85	3,85	0	11326	3,88
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	10,63
13	1,62	3,85	3,85	0	11326	29,87
14	1,76	3,85	3,85	0	11326	45,91
15	1,89	3,85	3,85	0	11326	53,41
16	2,02	3,85	3,85	0	11326	63,04
17	2,16	3,85	3,85	0	11326	84,73
18	2,29	3,85	3,85	0	11326	114,82
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	150,52
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	184,10
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	200,10
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	184,10
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	150,52
24	3,10	3,85	3,85	0	11326	114,82
25	3,24	3,85	3,85	0	11326	84,73
26	3,38	3,85	3,85	0	11326	63,04
27	3,51	3,85	3,85	0	11326	53,41
28	3,65	3,85	3,85	0	11326	45,91
29	3,78	3,85	3,85	0	11326	29,87
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	10,63
31	4,05	3,85	3,85	0	11326	3,88
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	10,63
33	4,32	3,85	3,85	0	11326	29,87
34	4,46	3,85	3,85	0	11326	45,91
35	4,59	3,85	3,85	0	11326	53,41
36	4,73	3,85	3,85	0	11326	63,04
37	4,86	3,85	3,85	0	11326	84,73
38	5,00	3,85	3,85	0	11326	114,82
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	150,52
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	184,10
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	200,10
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	184,10
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	150,52
44	5,80	3,85	3,85	0	11326	114,82
45	5,94	3,85	3,85	0	11326	84,73
46	6,08	3,85	3,85	0	11326	63,04
47	6,21	3,85	3,85	0	11326	53,41
48	6,34	3,85	3,85	0	11326	45,91
49	6,48	3,85	3,85	0	11326	29,87
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	10,63
51	6,75	3,85	3,85	0	11326	3,88
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	10,63
53	7,02	3,85	3,85	0	11326	29,87
54	7,16	3,85	3,85	0	11326	45,91
55	7,29	3,85	3,85	0	11326	53,41
56	7,42	3,85	3,85	0	11326	63,04
57	7,56	3,85	3,85	0	11326	84,73
58	7,70	3,85	3,85	0	11326	114,82
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	150,52
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	184,10
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	200,10
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	184,10
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	150,52
64	8,51	3,85	3,85	0	11326	114,82
65	8,64	3,85	3,85	0	11326	84,73
66	8,78	3,85	3,85	0	11326	63,04
67	8,91	3,85	3,85	0	11326	53,41
68	9,04	3,85	3,85	0	11326	45,91
69	9,18	3,85	3,85	0	11326	29,87
70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	10,63
71	9,45	3,85	3,85	0	11326	3,88
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	10,63
73	9,72	3,85	3,85	0	11326	29,87
74	9,86	3,85	3,85	0	11326	45,91
75	9,99	3,85	3,85	0	11326	53,41
76	10,13	3,85	3,85	0	11326	63,04
77	10,26	3,85	3,85	0	11326	84,73
78	10,39	3,85	3,85	0	11326	114,82
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	150,52
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	184,10
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	200,10
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	184,10
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	150,52
84	11,21	3,85	3,85	0	11326	114,82
85	11,34	3,85	3,85	0	11326	84,73
86	11,47	3,85	3,85	0	11326	63,04
87	11,61	3,85	3,85	0	11326	53,41
88	11,75	3,85	3,85	0	11326	45,91
89	11,88	3,85	3,85	0	11326	29,87
90	12,02	3,85	3,85	0	-11326	10,63
91	12,15	3,85	3,85	0	11326	3,88
92	12,29	3,85	3,85	0	-11326	10,63
93	12,42	3,85	3,85	0	11326	29,87
94	12,55	3,85	3,85	0	11326	45,91
95	12,69	3,85	3,85	0	11326	53,41
96	12,83	3,85	3,85	0	11326	63,04
97	12,96	3,85	3,85	0	11326	84,73
98	13,10	3,85	3,85	0	11326	114,82
99	13,23	3,85	3,85	0	11326	150,52
100	13,37	3,85	3,85	0	11326	184,10

101	13,50	3,85	3,85	0	11326	200,10
102	13,63	3,85	3,85	0	11326	184,10
103	13,77	3,85	3,85	0	11326	150,52
104	13,91	3,85	3,85	0	11326	114,82
105	14,04	3,85	3,85	0	11326	84,73
106	14,18	3,85	3,85	0	11326	63,04
107	14,31	3,85	3,85	0	11326	53,41
108	14,45	3,85	3,85	0	11326	45,91
109	14,58	3,85	3,85	0	11326	29,87
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	10,63
111	14,85	3,85	3,85	0	11326	3,88
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	10,63
113	15,12	3,85	3,85	0	11326	29,87
114	15,26	3,85	3,85	0	11326	45,91
115	15,39	3,85	3,85	0	11326	53,41
116	15,53	3,85	3,85	0	11326	63,04
117	15,66	3,85	3,85	0	11326	84,73
118	15,79	3,85	3,85	0	11326	114,82
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	150,52
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	184,10
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	200,10
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	184,10
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	150,52
124	16,61	3,85	3,85	0	11326	114,82
125	16,74	3,85	3,85	0	11326	84,73
126	16,88	3,85	3,85	0	11326	63,04
127	17,01	3,85	3,85	0	11326	53,41
128	17,14	3,85	3,85	0	11326	45,91
129	17,28	3,85	3,85	0	11326	29,87
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	10,63
131	17,55	3,85	3,85	0	11326	3,88
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	10,63
133	17,82	3,85	3,85	0	11326	29,87
134	17,96	3,85	3,85	0	11326	45,91
135	18,09	3,85	3,85	0	11326	53,41
136	18,23	3,85	3,85	0	11326	63,04
137	18,36	3,85	3,85	0	11326	84,73
138	18,50	3,85	3,85	0	11326	114,82
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	150,52
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	184,10
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	200,10
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	184,10
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	150,52
144	19,30	3,85	3,85	0	11326	114,82
145	19,44	3,85	3,85	0	11326	84,73
146	19,57	3,85	3,85	0	11326	63,04
147	19,71	3,85	3,85	0	11326	53,41
148	19,84	3,85	3,85	0	11326	45,91
149	19,98	3,85	3,85	0	11326	29,87
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	10,63
151	20,25	3,85	3,85	0	11326	3,88
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	10,63
153	20,52	3,85	3,85	0	11326	29,87
154	20,66	3,85	3,85	0	11326	45,91
155	20,79	3,85	3,85	0	11326	53,42
156	20,93	3,85	3,85	0	11326	63,04
157	21,06	3,85	3,85	0	11326	84,73
158	21,20	3,85	3,85	0	11326	114,84
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	150,56
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	184,18
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	200,23
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	184,27
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	150,67
164	22,00	3,85	3,85	0	11326	114,94
165	22,14	3,85	3,85	0	11326	84,81
166	22,28	3,85	3,85	0	11326	63,11
167	22,41	3,85	3,85	0	11326	53,48
168	22,55	3,85	3,85	0	11326	45,94
169	22,68	3,85	3,85	0	11326	29,88
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	10,63
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	3,88
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	10,63
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	29,91
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	46,11
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	54,36
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	64,89
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	89,50
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	126,53
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	181,64
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	262,93
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	371,43
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	517,10
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	684,74
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	821,66
185	24,86	3,85	3,85	0	11326	842,93
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Piastra fondazione valle**

Nr.	X	A <sub>1s</sub>	A <sub>1i</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	7,51
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	11,51
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	39,44
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	89,11
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	96,51
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	111,99
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	148,09
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	198,03
9	1,08	3,85	3,85	0	-11326	257,04
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	312,18
11	1,35	3,85	3,85	0	-11326	338,27
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	312,18
13	1,62	3,85	3,85	0	-11326	257,04
14	1,76	3,85	3,85	0	-11326	198,03
15	1,89	3,85	3,85	0	-11326	148,09
16	2,02	3,85	3,85	0	-11326	111,99
17	2,16	3,85	3,85	0	-11326	96,51
18	2,29	3,85	3,85	0	-11326	89,11



19	2.43	3.85	3.85	0	11326	39,44
20	2.56	3.85	3.85	0	11326	11,51
21	2.70	3.85	3.85	0	11326	7,51
22	2.83	3.85	3.85	0	11326	11,51
23	2.97	3.85	3.85	0	11326	39,44
24	3.10	3.85	3.85	0	-11326	89,11
25	3.24	3.85	3.85	0	-11326	96,51
26	3.38	3.85	3.85	0	-11326	111,99
27	3.51	3.85	3.85	0	-11326	148,09
28	3.65	3.85	3.85	0	-11326	198,03
29	3.78	3.85	3.85	0	-11326	257,04
30	3.92	3.85	3.85	0	-11326	312,18
31	4.05	3.85	3.85	0	-11326	338,27
32	4.19	3.85	3.85	0	-11326	312,18
33	4.32	3.85	3.85	0	-11326	257,04
34	4.46	3.85	3.85	0	-11326	198,03
35	4.59	3.85	3.85	0	-11326	148,09
36	4.73	3.85	3.85	0	-11326	111,99
37	4.86	3.85	3.85	0	-11326	96,51
38	5.00	3.85	3.85	0	-11326	89,11
39	5.13	3.85	3.85	0	11326	39,44
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	11,51
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	7,51
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	11,51
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	39,44
44	5.80	3.85	3.85	0	-11326	89,11
45	5.94	3.85	3.85	0	-11326	96,51
46	6.08	3.85	3.85	0	-11326	111,99
47	6.21	3.85	3.85	0	-11326	148,09
48	6.34	3.85	3.85	0	-11326	198,03
49	6.48	3.85	3.85	0	-11326	257,04
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	312,18
51	6.75	3.85	3.85	0	-11326	338,27
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	312,18
53	7.02	3.85	3.85	0	-11326	257,04
54	7.16	3.85	3.85	0	-11326	198,03
55	7.29	3.85	3.85	0	-11326	148,09
56	7.42	3.85	3.85	0	-11326	111,99
57	7.56	3.85	3.85	0	-11326	96,51
58	7.70	3.85	3.85	0	-11326	89,11
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	39,44
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	11,51
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	7,51
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	11,51
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	39,44
64	8.51	3.85	3.85	0	-11326	89,11
65	8.64	3.85	3.85	0	-11326	96,51
66	8.78	3.85	3.85	0	-11326	111,99
67	8.91	3.85	3.85	0	-11326	148,09
68	9.04	3.85	3.85	0	-11326	198,03
69	9.18	3.85	3.85	0	-11326	257,04
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	312,18
71	9.45	3.85	3.85	0	-11326	338,27
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	312,18
73	9.72	3.85	3.85	0	-11326	257,04
74	9.86	3.85	3.85	0	-11326	198,03
75	9.99	3.85	3.85	0	-11326	148,09
76	10.13	3.85	3.85	0	-11326	111,99
77	10.26	3.85	3.85	0	-11326	96,51
78	10.39	3.85	3.85	0	-11326	89,11
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	39,44
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	11,51
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	7,51
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	11,51
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	39,44
84	11.21	3.85	3.85	0	-11326	89,11
85	11.34	3.85	3.85	0	-11326	96,51
86	11.47	3.85	3.85	0	-11326	111,99
87	11.61	3.85	3.85	0	-11326	148,09
88	11.75	3.85	3.85	0	-11326	198,03
89	11.88	3.85	3.85	0	-11326	257,04
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	312,18
91	12.15	3.85	3.85	0	-11326	338,27
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	312,18
93	12.42	3.85	3.85	0	-11326	257,04
94	12.55	3.85	3.85	0	-11326	198,03
95	12.69	3.85	3.85	0	-11326	148,09
96	12.83	3.85	3.85	0	-11326	111,99
97	12.96	3.85	3.85	0	-11326	96,51
98	13.10	3.85	3.85	0	-11326	89,11
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	39,44
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	11,51
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	7,51
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	11,51
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	39,44
104	13.91	3.85	3.85	0	-11326	89,11
105	14.04	3.85	3.85	0	-11326	96,51
106	14.18	3.85	3.85	0	-11326	111,99
107	14.31	3.85	3.85	0	-11326	148,09
108	14.45	3.85	3.85	0	-11326	198,03
109	14.58	3.85	3.85	0	-11326	257,04
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	312,18
111	14.85	3.85	3.85	0	-11326	338,27
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	312,18
113	15.12	3.85	3.85	0	-11326	257,04
114	15.26	3.85	3.85	0	-11326	198,03
115	15.39	3.85	3.85	0	-11326	148,09
116	15.53	3.85	3.85	0	-11326	111,99
117	15.66	3.85	3.85	0	-11326	96,51
118	15.79	3.85	3.85	0	-11326	89,11
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	39,44
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	11,51
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	7,51
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	11,51
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	39,44
124	16.61	3.85	3.85	0	-11326	89,11

125	16,74	3,85	3,85	0	-11326	96,51
126	16,88	3,85	3,85	0	-11326	111,99
127	17,01	3,85	3,85	0	-11326	148,09
128	17,14	3,85	3,85	0	-11326	198,03
129	17,28	3,85	3,85	0	-11326	257,04
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	312,18
131	17,55	3,85	3,85	0	-11326	338,27
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	312,18
133	17,82	3,85	3,85	0	-11326	257,04
134	17,96	3,85	3,85	0	-11326	198,03
135	18,09	3,85	3,85	0	-11326	148,09
136	18,23	3,85	3,85	0	-11326	111,99
137	18,36	3,85	3,85	0	-11326	96,51
138	18,50	3,85	3,85	0	-11326	89,11
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	39,44
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	11,51
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	7,51
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	11,51
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	39,44
144	19,30	3,85	3,85	0	-11326	89,11
145	19,44	3,85	3,85	0	-11326	96,51
146	19,57	3,85	3,85	0	-11326	111,99
147	19,71	3,85	3,85	0	-11326	148,09
148	19,84	3,85	3,85	0	-11326	198,03
149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	257,04
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	312,17
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	338,26
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	312,16
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	257,03
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	198,02
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	148,09
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	111,98
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	96,50
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	89,11
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	39,44
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	11,51
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	7,51
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	11,51
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	39,44
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	89,09
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	96,43
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	111,84
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	147,74
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	197,24
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	255,19
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	308,42
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	331,68
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	304,42
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	249,76
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	192,04
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	143,78
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	108,55
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	92,97
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	87,20
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	39,67
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	11,65
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	7,58
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	12,06
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	40,22
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	96,66
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	115,11
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 2**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	162,50	0,86	35,16
3	0,10	325,00	3,58	74,44
4	0,15	487,50	8,38	117,85
5	0,20	650,00	15,44	165,38
6	0,25	812,50	24,98	217,04
7	0,30	975,00	37,21	272,82
8	0,35	1137,50	52,33	332,72
9	0,40	1300,00	70,55	396,74
10	0,45	1462,50	92,08	464,89
11	0,50	1625,00	117,11	537,16
12	0,55	1787,50	144,81	571,29
13	0,60	1950,00	174,29	608,66
14	0,65	2112,50	205,73	649,29
15	0,70	2275,00	239,28	693,16
16	0,75	2437,50	275,10	740,29
17	0,80	2600,00	313,36	790,66
18	0,85	2762,50	354,22	844,29
19	0,90	2925,00	397,84	901,16
20	0,95	3087,50	444,39	961,29
21	1,00	3250,00	494,02	1024,66

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 2**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>fl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VRcd Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]

VRsd Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]

VRd Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
-----	---	------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----	-----------------	------------------	------------------

1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
---	------	----------	-------	-------	---	---	---------	-------	----	----



2	0.05	100, 100	30,79	15,39	1329930	-7053	8184,18	34284	--	--
3	0.10	100, 100	30,79	15,39	1324200	-14606	4074,46	34307	--	--
4	0.15	100, 100	30,79	15,39	1318102	-22644	2703,80	34330	--	--
5	0.20	100, 100	30,79	15,39	1311646	-31154	2017,92	34353	--	--
6	0.25	100, 100	30,79	15,39	1304844	-40120	1605,96	34376	--	--
7	0.30	100, 100	30,79	15,39	1297707	-49527	1330,98	34399	--	--
8	0.35	100, 100	30,79	15,39	1290248	-59360	1134,28	34422	--	--
9	0.40	100, 100	30,79	15,39	1282478	-69601	986,52	34446	--	--
10	0.45	100, 100	61,58	30,79	1431043	-90095	978,49	43374	--	--
11	0.50	100, 100	30,79	15,39	1266061	-91242	779,11	34492	--	--
12	0.55	100, 100	30,79	15,39	1257968	-101909	703,76	34515	--	--
13	0.60	100, 100	30,79	15,39	1250487	-111769	641,28	34538	--	--
14	0.65	100, 100	30,79	15,39	1236902	-120457	585,52	34561	--	--
15	0.70	100, 100	30,79	15,39	1214920	-127780	534,03	34585	--	--
16	0.75	100, 100	30,79	15,39	1193987	-134754	489,84	34608	--	--
17	0.80	100, 100	30,79	15,39	1173824	-141472	451,47	34631	--	--
18	0.85	100, 100	30,79	15,39	1153943	-147963	417,72	34654	--	--
19	0.90	100, 100	30,79	15,39	1132987	-154102	387,35	34677	--	--
20	0.95	100, 100	30,79	15,39	1112455	-160117	360,31	34700	--	--
21	1.00	100, 100	30,79	15,39	1092265	-166032	336,08	34723	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 2**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
VRcd	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
VRsd	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
VRd	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0.00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	15666,19	25203	--	--
2	0.07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	793,64	25203	--	--
3	0.13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	384,49	25203	--	--
4	0.20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	243,79	25203	--	--
5	0.27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	156,73	25203	--	--
6	0.33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	42,02	25203	--	--
7	0.40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	3,52	26351	--	--
8	0.45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	12,80	25203	--	--
9	0.50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11,67	25203	--	--

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0.00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	10428,10	25203	--	--
2	0.07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	379,38	153893	239209	153893
3	0.13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	186,27	153893	239209	153893
4	0.20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	95,64	153893	239209	153893
5	0.27	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	47,62	153893	239209	153893
6	0.33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	21,15	153893	239209	153893
7	0.40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	3,96	175878	239209	175878
8	0.45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	10,83	205191	239209	205191
9	0.50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	13,60	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 2**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0.00	3,85	3,85	0	11326	178,71
2	0.14	3,85	3,85	0	11326	164,37
3	0.27	3,85	3,85	0	11326	134,29
4	0.41	3,85	3,85	0	11326	102,35
5	0.54	3,85	3,85	0	11326	75,43
6	0.68	3,85	3,85	0	11326	56,04
7	0.81	3,85	3,85	0	11326	47,40
8	0.95	3,85	3,85	0	11326	40,48
9	1.08	3,85	3,85	0	11326	25,93
10	1.22	3,85	3,85	0	-11326	9,55
11	1.35	3,85	3,85	0	11326	3,42
12	1.49	3,85	3,85	0	-11326	9,55
13	1.62	3,85	3,85	0	11326	25,93
14	1.76	3,85	3,85	0	11326	40,48
15	1.89	3,85	3,85	0	11326	47,40
16	2.02	3,85	3,85	0	11326	56,04
17	2.16	3,85	3,85	0	11326	75,43
18	2.29	3,85	3,85	0	11326	102,35
19	2.43	3,85	3,85	0	11326	134,29
20	2.56	3,85	3,85	0	11326	164,37
21	2.70	3,85	3,85	0	11326	178,71
22	2.83	3,85	3,85	0	11326	164,37
23	2.97	3,85	3,85	0	11326	134,29
24	3.10	3,85	3,85	0	11326	102,35
25	3.24	3,85	3,85	0	11326	75,43
26	3.38	3,85	3,85	0	11326	56,04
27	3.51	3,85	3,85	0	11326	47,40
28	3.65	3,85	3,85	0	11326	40,48
29	3.78	3,85	3,85	0	11326	25,93
30	3.92	3,85	3,85	0	-11326	9,55
31	4.05	3,85	3,85	0	11326	3,42
32	4.19	3,85	3,85	0	-11326	9,55
33	4.32	3,85	3,85	0	11326	25,93
34	4.46	3,85	3,85	0	11326	40,48
35	4.59	3,85	3,85	0	11326	47,40
36	4.73	3,85	3,85	0	11326	56,04
37	4.86	3,85	3,85	0	11326	75,43
38	5.00	3,85	3,85	0	11326	102,35

39	5.13	3.85	3.85	0	11326	134,29
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	164,37
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	178,71
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	164,37
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	134,29
44	5.80	3.85	3.85	0	11326	102,35
45	5.94	3.85	3.85	0	11326	75,43
46	6.08	3.85	3.85	0	11326	56,04
47	6.21	3.85	3.85	0	11326	47,40
48	6.34	3.85	3.85	0	11326	40,48
49	6.48	3.85	3.85	0	11326	25,93
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	9,55
51	6.75	3.85	3.85	0	11326	3,42
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	9,55
53	7.02	3.85	3.85	0	11326	25,93
54	7.16	3.85	3.85	0	11326	40,48
55	7.29	3.85	3.85	0	11326	47,40
56	7.42	3.85	3.85	0	11326	56,04
57	7.56	3.85	3.85	0	11326	75,43
58	7.70	3.85	3.85	0	11326	102,35
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	134,29
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	164,37
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	178,71
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	164,37
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	134,29
64	8.51	3.85	3.85	0	11326	102,35
65	8.64	3.85	3.85	0	11326	75,43
66	8.78	3.85	3.85	0	11326	56,04
67	8.91	3.85	3.85	0	11326	47,40
68	9.04	3.85	3.85	0	11326	40,48
69	9.18	3.85	3.85	0	11326	25,93
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	9,55
71	9.45	3.85	3.85	0	11326	3,42
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	9,55
73	9.72	3.85	3.85	0	11326	25,93
74	9.86	3.85	3.85	0	11326	40,48
75	9.99	3.85	3.85	0	11326	47,40
76	10.13	3.85	3.85	0	11326	56,04
77	10.26	3.85	3.85	0	11326	75,43
78	10.39	3.85	3.85	0	11326	102,35
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	134,29
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	164,37
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	178,71
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	164,37
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	134,29
84	11.21	3.85	3.85	0	11326	102,35
85	11.34	3.85	3.85	0	11326	75,43
86	11.47	3.85	3.85	0	11326	56,04
87	11.61	3.85	3.85	0	11326	47,40
88	11.75	3.85	3.85	0	11326	40,48
89	11.88	3.85	3.85	0	11326	25,93
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	9,55
91	12.15	3.85	3.85	0	11326	3,42
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	9,55
93	12.42	3.85	3.85	0	11326	25,93
94	12.55	3.85	3.85	0	11326	40,48
95	12.69	3.85	3.85	0	11326	47,40
96	12.83	3.85	3.85	0	11326	56,04
97	12.96	3.85	3.85	0	11326	75,43
98	13.10	3.85	3.85	0	11326	102,35
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	134,29
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	164,37
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	178,71
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	164,37
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	134,29
104	13.91	3.85	3.85	0	11326	102,35
105	14.04	3.85	3.85	0	11326	75,43
106	14.18	3.85	3.85	0	11326	56,04
107	14.31	3.85	3.85	0	11326	47,40
108	14.45	3.85	3.85	0	11326	40,48
109	14.58	3.85	3.85	0	11326	25,93
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	9,55
111	14.85	3.85	3.85	0	11326	3,42
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	9,55
113	15.12	3.85	3.85	0	11326	25,93
114	15.26	3.85	3.85	0	11326	40,48
115	15.39	3.85	3.85	0	11326	47,40
116	15.53	3.85	3.85	0	11326	56,04
117	15.66	3.85	3.85	0	11326	75,43
118	15.79	3.85	3.85	0	11326	102,35
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	134,29
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	164,37
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	178,71
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	164,37
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	134,29
124	16.61	3.85	3.85	0	11326	102,35
125	16.74	3.85	3.85	0	11326	75,43
126	16.88	3.85	3.85	0	11326	56,04
127	17.01	3.85	3.85	0	11326	47,40
128	17.14	3.85	3.85	0	11326	40,48
129	17.28	3.85	3.85	0	11326	25,93
130	17.41	3.85	3.85	0	-11326	9,55
131	17.55	3.85	3.85	0	11326	3,42
132	17.68	3.85	3.85	0	-11326	9,55
133	17.82	3.85	3.85	0	11326	25,93
134	17.96	3.85	3.85	0	11326	40,48
135	18.09	3.85	3.85	0	11326	47,40
136	18.23	3.85	3.85	0	11326	56,04
137	18.36	3.85	3.85	0	11326	75,43
138	18.50	3.85	3.85	0	11326	102,35
139	18.63	3.85	3.85	0	11326	134,29
140	18.77	3.85	3.85	0	11326	164,37
141	18.90	3.85	3.85	0	11326	178,71
142	19.04	3.85	3.85	0	11326	164,37
143	19.17	3.85	3.85	0	11326	134,29
144	19.30	3.85	3.85	0	11326	102,35



145	19.44	3.85	3.85	0	11326	75.43
146	19.57	3.85	3.85	0	11326	56.04
147	19.71	3.85	3.85	0	11326	47.40
148	19.84	3.85	3.85	0	11326	40.48
149	19.98	3.85	3.85	0	11326	25.93
150	20.12	3.85	3.85	0	-11326	9.55
151	20.25	3.85	3.85	0	11326	3.42
152	20.39	3.85	3.85	0	-11326	9.55
153	20.52	3.85	3.85	0	11326	25.93
154	20.66	3.85	3.85	0	11326	40.48
155	20.79	3.85	3.85	0	11326	47.41
156	20.93	3.85	3.85	0	11326	56.04
157	21.06	3.85	3.85	0	11326	75.43
158	21.20	3.85	3.85	0	11326	102.36
159	21.33	3.85	3.85	0	11326	134.33
160	21.46	3.85	3.85	0	11326	164.44
161	21.60	3.85	3.85	0	11326	178.82
162	21.73	3.85	3.85	0	11326	164.51
163	21.87	3.85	3.85	0	11326	134.43
164	22.00	3.85	3.85	0	11326	102.46
165	22.14	3.85	3.85	0	11326	75.50
166	22.28	3.85	3.85	0	11326	56.09
167	22.41	3.85	3.85	0	11326	47.46
168	22.55	3.85	3.85	0	11326	40.50
169	22.68	3.85	3.85	0	11326	25.94
170	22.82	3.85	3.85	0	-11326	9.55
171	22.95	3.85	3.85	0	11326	3.42
172	23.09	3.85	3.85	0	-11326	9.55
173	23.22	3.85	3.85	0	11326	25.96
174	23.36	3.85	3.85	0	11326	40.65
175	23.49	3.85	3.85	0	11326	48.24
176	23.63	3.85	3.85	0	11326	57.67
177	23.76	3.85	3.85	0	11326	79.66
178	23.89	3.85	3.85	0	11326	112.75
179	24.03	3.85	3.85	0	11326	162.00
180	24.16	3.85	3.85	0	11326	234.65
181	24.30	3.85	3.85	0	11326	331.75
182	24.44	3.85	3.85	0	11326	462.14
183	24.58	3.85	3.85	0	11326	612.63
184	24.72	3.85	3.85	0	11326	736.73
185	24.86	3.85	3.85	0	11326	757.93
186	25.00	3.85	3.85	0	11326	1000.00

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0.00	3.85	3.85	0	11326	8.01
2	0.14	3.85	3.85	0	11326	10.61
3	0.27	3.85	3.85	0	11326	37.35
4	0.41	3.85	3.85	0	-11326	94.81
5	0.54	3.85	3.85	0	-11326	101.35
6	0.68	3.85	3.85	0	-11326	117.18
7	0.81	3.85	3.85	0	-11326	154.43
8	0.95	3.85	3.85	0	-11326	205.94
9	1.08	3.85	3.85	0	-11326	266.77
10	1.22	3.85	3.85	0	-11326	323.53
11	1.35	3.85	3.85	0	-11326	350.37
12	1.49	3.85	3.85	0	-11326	323.53
13	1.62	3.85	3.85	0	-11326	266.77
14	1.76	3.85	3.85	0	-11326	205.94
15	1.89	3.85	3.85	0	-11326	154.43
16	2.02	3.85	3.85	0	-11326	117.18
17	2.16	3.85	3.85	0	-11326	101.35
18	2.29	3.85	3.85	0	-11326	94.81
19	2.43	3.85	3.85	0	11326	37.35
20	2.56	3.85	3.85	0	11326	10.61
21	2.70	3.85	3.85	0	11326	8.01
22	2.83	3.85	3.85	0	11326	10.61
23	2.97	3.85	3.85	0	11326	37.35
24	3.10	3.85	3.85	0	-11326	94.81
25	3.24	3.85	3.85	0	-11326	101.35
26	3.38	3.85	3.85	0	-11326	117.18
27	3.51	3.85	3.85	0	-11326	154.43
28	3.65	3.85	3.85	0	-11326	205.94
29	3.78	3.85	3.85	0	-11326	266.77
30	3.92	3.85	3.85	0	-11326	323.53
31	4.05	3.85	3.85	0	-11326	350.37
32	4.19	3.85	3.85	0	-11326	323.53
33	4.32	3.85	3.85	0	-11326	266.77
34	4.46	3.85	3.85	0	-11326	205.94
35	4.59	3.85	3.85	0	-11326	154.43
36	4.73	3.85	3.85	0	-11326	117.18
37	4.86	3.85	3.85	0	-11326	101.35
38	5.00	3.85	3.85	0	-11326	94.81
39	5.13	3.85	3.85	0	11326	37.35
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	10.61
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	8.01
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	10.61
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	37.35
44	5.80	3.85	3.85	0	-11326	94.81
45	5.94	3.85	3.85	0	-11326	101.35
46	6.08	3.85	3.85	0	-11326	117.18
47	6.21	3.85	3.85	0	-11326	154.43
48	6.34	3.85	3.85	0	-11326	205.94
49	6.48	3.85	3.85	0	-11326	266.77
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	323.53
51	6.75	3.85	3.85	0	-11326	350.37
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	323.53
53	7.02	3.85	3.85	0	-11326	266.77
54	7.16	3.85	3.85	0	-11326	205.94
55	7.29	3.85	3.85	0	-11326	154.43
56	7.42	3.85	3.85	0	-11326	117.18
57	7.56	3.85	3.85	0	-11326	101.35
58	7.70	3.85	3.85	0	-11326	94.81
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	37.35
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	10.61
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	8.01
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	10.61

63	8.37	3.85	3.85	0	11326	37,35
64	8.51	3.85	3.85	0	-11326	94,81
65	8.64	3.85	3.85	0	-11326	101,35
66	8.78	3.85	3.85	0	-11326	117,18
67	8.91	3.85	3.85	0	-11326	154,43
68	9.04	3.85	3.85	0	-11326	205,94
69	9.18	3.85	3.85	0	-11326	266,77
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	323,53
71	9.45	3.85	3.85	0	-11326	350,37
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	323,53
73	9.72	3.85	3.85	0	-11326	266,77
74	9.86	3.85	3.85	0	-11326	205,94
75	9.99	3.85	3.85	0	-11326	154,43
76	10.13	3.85	3.85	0	-11326	117,18
77	10.26	3.85	3.85	0	-11326	101,35
78	10.39	3.85	3.85	0	-11326	94,81
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	37,35
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	10,61
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	8,01
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	10,61
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	37,35
84	11.21	3.85	3.85	0	-11326	94,81
85	11.34	3.85	3.85	0	-11326	101,35
86	11.47	3.85	3.85	0	-11326	117,18
87	11.61	3.85	3.85	0	-11326	154,43
88	11.75	3.85	3.85	0	-11326	205,94
89	11.88	3.85	3.85	0	-11326	266,77
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	323,53
91	12.15	3.85	3.85	0	-11326	350,37
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	323,53
93	12.42	3.85	3.85	0	-11326	266,77
94	12.55	3.85	3.85	0	-11326	205,94
95	12.69	3.85	3.85	0	-11326	154,43
96	12.83	3.85	3.85	0	-11326	117,18
97	12.96	3.85	3.85	0	-11326	101,35
98	13.10	3.85	3.85	0	-11326	94,81
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	37,35
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	10,61
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	8,01
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	10,61
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	37,35
104	13.91	3.85	3.85	0	-11326	94,81
105	14.04	3.85	3.85	0	-11326	101,35
106	14.18	3.85	3.85	0	-11326	117,18
107	14.31	3.85	3.85	0	-11326	154,43
108	14.45	3.85	3.85	0	-11326	205,94
109	14.58	3.85	3.85	0	-11326	266,77
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	323,53
111	14.85	3.85	3.85	0	-11326	350,37
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	323,53
113	15.12	3.85	3.85	0	-11326	266,77
114	15.26	3.85	3.85	0	-11326	205,94
115	15.39	3.85	3.85	0	-11326	154,43
116	15.53	3.85	3.85	0	-11326	117,18
117	15.66	3.85	3.85	0	-11326	101,35
118	15.79	3.85	3.85	0	-11326	94,81
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	37,35
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	10,61
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	8,01
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	10,61
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	37,35
124	16.61	3.85	3.85	0	-11326	94,81
125	16.74	3.85	3.85	0	-11326	101,35
126	16.88	3.85	3.85	0	-11326	117,18
127	17.01	3.85	3.85	0	-11326	154,43
128	17.14	3.85	3.85	0	-11326	205,94
129	17.28	3.85	3.85	0	-11326	266,77
130	17.41	3.85	3.85	0	-11326	323,53
131	17.55	3.85	3.85	0	-11326	350,37
132	17.68	3.85	3.85	0	-11326	323,53
133	17.82	3.85	3.85	0	-11326	266,77
134	17.96	3.85	3.85	0	-11326	205,94
135	18.09	3.85	3.85	0	-11326	154,43
136	18.23	3.85	3.85	0	-11326	117,18
137	18.36	3.85	3.85	0	-11326	101,35
138	18.50	3.85	3.85	0	-11326	94,81
139	18.63	3.85	3.85	0	11326	37,35
140	18.77	3.85	3.85	0	11326	10,61
141	18.90	3.85	3.85	0	11326	8,01
142	19.04	3.85	3.85	0	11326	10,61
143	19.17	3.85	3.85	0	11326	37,35
144	19.30	3.85	3.85	0	-11326	94,81
145	19.44	3.85	3.85	0	-11326	101,35
146	19.57	3.85	3.85	0	-11326	117,18
147	19.71	3.85	3.85	0	-11326	154,43
148	19.84	3.85	3.85	0	-11326	205,94
149	19.98	3.85	3.85	0	-11326	266,76
150	20.12	3.85	3.85	0	-11326	323,52
151	20.25	3.85	3.85	0	-11326	350,35
152	20.39	3.85	3.85	0	-11326	323,52
153	20.52	3.85	3.85	0	-11326	266,76
154	20.66	3.85	3.85	0	-11326	205,93
155	20.79	3.85	3.85	0	-11326	154,43
156	20.93	3.85	3.85	0	-11326	117,17
157	21.06	3.85	3.85	0	-11326	101,34
158	21.20	3.85	3.85	0	-11326	94,81
159	21.33	3.85	3.85	0	11326	37,35
160	21.46	3.85	3.85	0	11326	10,61
161	21.60	3.85	3.85	0	11326	8,01
162	21.73	3.85	3.85	0	11326	10,61
163	21.87	3.85	3.85	0	11326	37,35
164	22.00	3.85	3.85	0	-11326	94,79
165	22.14	3.85	3.85	0	-11326	101,27
166	22.28	3.85	3.85	0	-11326	117,02
167	22.41	3.85	3.85	0	-11326	154,07
168	22.55	3.85	3.85	0	-11326	205,11



169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	264,85
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	319,64
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	343,54
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	315,49
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	259,20
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	199,68
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	149,90
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	113,54
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	97,58
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	92,73
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	37,57
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	10,74
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	8,09
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	11,10
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	37,97
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	102,95
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	121,48
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 3**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	0,86	35,16
3	0,10	250,00	3,58	74,44
4	0,15	375,00	8,38	117,85
5	0,20	500,00	15,44	165,38
6	0,25	625,00	24,98	217,04
7	0,30	750,00	37,21	272,82
8	0,35	875,00	52,33	332,72
9	0,40	1000,00	70,55	396,74
10	0,45	1125,00	92,08	464,89
11	0,50	1250,00	117,11	537,16
12	0,55	1375,00	144,81	571,29
13	0,60	1500,00	174,29	608,66
14	0,65	1625,00	205,73	649,29
15	0,70	1750,00	239,28	693,16
16	0,75	1875,00	275,10	740,29
17	0,80	2000,00	313,36	790,66
18	0,85	2125,00	354,22	844,29
19	0,90	2250,00	397,84	901,16
20	0,95	2375,00	444,39	961,29
21	1,00	2500,00	494,02	1024,66

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 3**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>ti</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VRcd Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]

VRsd Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]

VRd Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>ti</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1328333	-9158	10626,66	34278	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1320912	-18941	5283,65	34296	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1313034	-29324	3501,42	34314	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1304718	-40286	2609,44	34332	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	1295981	-51802	2073,57	34349	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	1286844	-63847	1715,79	34367	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	1277324	-76395	1459,80	34385	--	--
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	1267442	-89420	1267,44	34403	--	--
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	1389548	-113727	1235,15	43326	--	--
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	1246672	-116798	997,34	34438	--	--
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	1214537	-127908	883,30	34456	--	--
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	1185128	-137706	790,09	34474	--	--
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	1158303	-146643	712,80	34492	--	--
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	1131103	-154654	646,34	34510	--	--
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	1105402	-162183	589,55	34528	--	--
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	1080916	-169357	540,46	34545	--	--
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	1056432	-176098	497,14	34563	--	--
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	1031731	-182429	458,55	34581	--	--
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	1007782	-188567	424,33	34599	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	984474	-194541	393,79	34617	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 3**

Simbologia adottata

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ti</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VRcd Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]

VRsd Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]

VRd Resistenza al taglio, espresso in [kg]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>ti</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	15382,63	25203	--	--
2	0,07	100, 80	18,47	18,47	0	-52785	737,46	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	369,06	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	240,14	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	134,13	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	39,45	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	3,64	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	12,36	25203	--	--

9	0,50	100,80	16,93	18,47	0	52790	14,15	25203	--	--
<b>Fondazione di monte</b>										
(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)										
Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100,80	16,93	18,47	0	52790	11349,05	25203	--	--
2	0,07	100,80	16,93	20,01	0	57101	407,00	153893	239209	153893
3	0,13	100,80	16,93	18,47	0	52790	200,66	153893	239209	153893
4	0,20	100,80	16,93	18,47	0	52790	102,29	153893	239209	153893
5	0,27	100,80	16,93	18,47	0	52790	50,90	153893	239209	153893
6	0,33	100,80	16,93	18,47	0	52790	22,15	153893	239209	153893
7	0,40	100,80	16,93	18,47	0	52790	4,14	175878	239209	175878
8	0,45	100,80	16,93	18,47	0	52790	11,29	205191	239209	205191
9	0,50	100,80	16,93	18,47	0	52790	14,60	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 3**

x	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>ts</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>ts</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	190,13
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	174,92
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	142,99
4	0,41	3,85	3,85	0	11326	109,06
5	0,54	3,85	3,85	0	11326	80,46
6	0,68	3,85	3,85	0	11326	59,85
7	0,81	3,85	3,85	0	11326	50,69
8	0,95	3,85	3,85	0	11326	43,52
9	1,08	3,85	3,85	0	11326	28,23
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	10,11
11	1,35	3,85	3,85	0	11326	3,68
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	10,11
13	1,62	3,85	3,85	0	11326	28,23
14	1,76	3,85	3,85	0	11326	43,52
15	1,89	3,85	3,85	0	11326	50,69
16	2,02	3,85	3,85	0	11326	59,85
17	2,16	3,85	3,85	0	11326	80,46
18	2,29	3,85	3,85	0	11326	109,06
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	142,99
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	174,92
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	190,13
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	174,92
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	142,99
24	3,10	3,85	3,85	0	11326	109,06
25	3,24	3,85	3,85	0	11326	80,46
26	3,38	3,85	3,85	0	11326	59,85
27	3,51	3,85	3,85	0	11326	50,69
28	3,65	3,85	3,85	0	11326	43,52
29	3,78	3,85	3,85	0	11326	28,23
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	10,11
31	4,05	3,85	3,85	0	11326	3,68
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	10,11
33	4,32	3,85	3,85	0	11326	28,23
34	4,46	3,85	3,85	0	11326	43,52
35	4,59	3,85	3,85	0	11326	50,69
36	4,73	3,85	3,85	0	11326	59,85
37	4,86	3,85	3,85	0	11326	80,46
38	5,00	3,85	3,85	0	11326	109,06
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	142,99
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	174,92
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	190,13
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	174,92
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	142,99
44	5,80	3,85	3,85	0	11326	109,06
45	5,94	3,85	3,85	0	11326	80,46
46	6,08	3,85	3,85	0	11326	59,85
47	6,21	3,85	3,85	0	11326	50,69
48	6,34	3,85	3,85	0	11326	43,52
49	6,48	3,85	3,85	0	11326	28,23
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	10,11
51	6,75	3,85	3,85	0	11326	3,68
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	10,11
53	7,02	3,85	3,85	0	11326	28,23
54	7,16	3,85	3,85	0	11326	43,52
55	7,29	3,85	3,85	0	11326	50,69
56	7,42	3,85	3,85	0	11326	59,85
57	7,56	3,85	3,85	0	11326	80,46
58	7,70	3,85	3,85	0	11326	109,06
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	142,99
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	174,92
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	190,13
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	174,92
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	142,99
64	8,51	3,85	3,85	0	11326	109,06
65	8,64	3,85	3,85	0	11326	80,46
66	8,78	3,85	3,85	0	11326	59,85
67	8,91	3,85	3,85	0	11326	50,69
68	9,04	3,85	3,85	0	11326	43,52
69	9,18	3,85	3,85	0	11326	28,23
70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	10,11
71	9,45	3,85	3,85	0	11326	3,68
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	10,11
73	9,72	3,85	3,85	0	11326	28,23
74	9,86	3,85	3,85	0	11326	43,52
75	9,99	3,85	3,85	0	11326	50,69
76	10,13	3,85	3,85	0	11326	59,85
77	10,26	3,85	3,85	0	11326	80,46
78	10,39	3,85	3,85	0	11326	109,06
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	142,99
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	174,92
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	190,13
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	174,92
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	142,99



84	11.21	3,85	3,85	0	11326	109,06
85	11.34	3,85	3,85	0	11326	80,46
86	11.47	3,85	3,85	0	11326	59,85
87	11.61	3,85	3,85	0	11326	50,69
88	11.75	3,85	3,85	0	11326	43,52
89	11.88	3,85	3,85	0	11326	28,23
90	12.02	3,85	3,85	0	-11326	10,11
91	12.15	3,85	3,85	0	11326	3,68
92	12.29	3,85	3,85	0	-11326	10,11
93	12.42	3,85	3,85	0	11326	28,23
94	12.55	3,85	3,85	0	11326	43,52
95	12.69	3,85	3,85	0	11326	50,69
96	12.83	3,85	3,85	0	11326	59,85
97	12.96	3,85	3,85	0	11326	80,46
98	13.10	3,85	3,85	0	11326	109,06
99	13.23	3,85	3,85	0	11326	142,99
100	13.37	3,85	3,85	0	11326	174,92
101	13.50	3,85	3,85	0	11326	190,13
102	13.63	3,85	3,85	0	11326	174,92
103	13.77	3,85	3,85	0	11326	142,99
104	13.91	3,85	3,85	0	11326	109,06
105	14.04	3,85	3,85	0	11326	80,46
106	14.18	3,85	3,85	0	11326	59,85
107	14.31	3,85	3,85	0	11326	50,69
108	14.45	3,85	3,85	0	11326	43,52
109	14.58	3,85	3,85	0	11326	28,23
110	14.71	3,85	3,85	0	-11326	10,11
111	14.85	3,85	3,85	0	11326	3,68
112	14.98	3,85	3,85	0	-11326	10,11
113	15.12	3,85	3,85	0	11326	28,23
114	15.26	3,85	3,85	0	11326	43,52
115	15.39	3,85	3,85	0	11326	50,69
116	15.53	3,85	3,85	0	11326	59,85
117	15.66	3,85	3,85	0	11326	80,46
118	15.79	3,85	3,85	0	11326	109,06
119	15.93	3,85	3,85	0	11326	142,99
120	16.07	3,85	3,85	0	11326	174,92
121	16.20	3,85	3,85	0	11326	190,13
122	16.34	3,85	3,85	0	11326	174,92
123	16.47	3,85	3,85	0	11326	142,99
124	16.61	3,85	3,85	0	11326	109,06
125	16.74	3,85	3,85	0	11326	80,46
126	16.88	3,85	3,85	0	11326	59,85
127	17.01	3,85	3,85	0	11326	50,69
128	17.14	3,85	3,85	0	11326	43,52
129	17.28	3,85	3,85	0	11326	28,23
130	17.41	3,85	3,85	0	-11326	10,11
131	17.55	3,85	3,85	0	11326	3,68
132	17.68	3,85	3,85	0	-11326	10,11
133	17.82	3,85	3,85	0	11326	28,23
134	17.96	3,85	3,85	0	11326	43,52
135	18.09	3,85	3,85	0	11326	50,69
136	18.23	3,85	3,85	0	11326	59,85
137	18.36	3,85	3,85	0	11326	80,46
138	18.50	3,85	3,85	0	11326	109,06
139	18.63	3,85	3,85	0	11326	142,99
140	18.77	3,85	3,85	0	11326	174,92
141	18.90	3,85	3,85	0	11326	190,14
142	19.04	3,85	3,85	0	11326	174,92
143	19.17	3,85	3,85	0	11326	142,99
144	19.30	3,85	3,85	0	11326	109,06
145	19.44	3,85	3,85	0	11326	80,46
146	19.57	3,85	3,85	0	11326	59,85
147	19.71	3,85	3,85	0	11326	50,69
148	19.84	3,85	3,85	0	11326	43,52
149	19.98	3,85	3,85	0	11326	28,23
150	20.12	3,85	3,85	0	-11326	10,11
151	20.25	3,85	3,85	0	11326	3,68
152	20.39	3,85	3,85	0	-11326	10,11
153	20.52	3,85	3,85	0	11326	28,23
154	20.66	3,85	3,85	0	11326	43,52
155	20.79	3,85	3,85	0	11326	50,69
156	20.93	3,85	3,85	0	11326	59,85
157	21.06	3,85	3,85	0	11326	80,46
158	21.20	3,85	3,85	0	11326	109,08
159	21.33	3,85	3,85	0	11326	143,03
160	21.46	3,85	3,85	0	11326	175,00
161	21.60	3,85	3,85	0	11326	190,26
162	21.73	3,85	3,85	0	11326	175,08
163	21.87	3,85	3,85	0	11326	143,14
164	22.00	3,85	3,85	0	11326	109,18
165	22.14	3,85	3,85	0	11326	80,54
166	22.28	3,85	3,85	0	11326	59,91
167	22.41	3,85	3,85	0	11326	50,75
168	22.55	3,85	3,85	0	11326	43,54
169	22.68	3,85	3,85	0	11326	28,24
170	22.82	3,85	3,85	0	-11326	10,11
171	22.95	3,85	3,85	0	11326	3,68
172	23.09	3,85	3,85	0	-11326	10,12
173	23.22	3,85	3,85	0	11326	28,26
174	23.36	3,85	3,85	0	11326	43,70
175	23.49	3,85	3,85	0	11326	51,59
176	23.63	3,85	3,85	0	11326	61,60
177	23.76	3,85	3,85	0	11326	84,98
178	23.89	3,85	3,85	0	11326	120,17
179	24.03	3,85	3,85	0	11326	172,52
180	24.16	3,85	3,85	0	11326	249,72
181	24.30	3,85	3,85	0	11326	353,14
182	24.44	3,85	3,85	0	11326	492,10
183	24.58	3,85	3,85	0	11326	653,63
184	24.72	3,85	3,85	0	11326	789,95
185	24.86	3,85	3,85	0	11326	818,14
186	25.00	3,85	3,85	0	11326	1000,00
Piastra fondazione valle						
Nr.	X	A <sub>1s</sub>	A <sub>n</sub>	N <sub>0</sub>	M <sub>n</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	7,06

2	0.14	3.85	3.85	0	11326	11,19
3	0.27	3.85	3.85	0	11326	38,09
4	0.41	3.85	3.85	0	-11326	83,73
5	0.54	3.85	3.85	0	-11326	90,95
6	0.68	3.85	3.85	0	-11326	105,61
7	0.81	3.85	3.85	0	-11326	139,77
8	0.95	3.85	3.85	0	-11326	187,02
9	1.08	3.85	3.85	0	-11326	242,86
10	1.22	3.85	3.85	0	-11326	295,05
11	1.35	3.85	3.85	0	-11326	319,76
12	1.49	3.85	3.85	0	-11326	295,05
13	1.62	3.85	3.85	0	-11326	242,86
14	1.76	3.85	3.85	0	-11326	187,02
15	1.89	3.85	3.85	0	-11326	139,77
16	2.02	3.85	3.85	0	-11326	105,61
17	2.16	3.85	3.85	0	-11326	90,95
18	2.29	3.85	3.85	0	-11326	83,73
19	2.43	3.85	3.85	0	11326	38,09
20	2.56	3.85	3.85	0	11326	11,19
21	2.70	3.85	3.85	0	11326	7,06
22	2.83	3.85	3.85	0	11326	11,19
23	2.97	3.85	3.85	0	11326	38,09
24	3.10	3.85	3.85	0	-11326	83,73
25	3.24	3.85	3.85	0	-11326	90,95
26	3.38	3.85	3.85	0	-11326	105,61
27	3.51	3.85	3.85	0	-11326	139,77
28	3.65	3.85	3.85	0	-11326	187,02
29	3.78	3.85	3.85	0	-11326	242,86
30	3.92	3.85	3.85	0	-11326	295,05
31	4.05	3.85	3.85	0	-11326	319,76
32	4.19	3.85	3.85	0	-11326	295,05
33	4.32	3.85	3.85	0	-11326	242,86
34	4.46	3.85	3.85	0	-11326	187,02
35	4.59	3.85	3.85	0	-11326	139,77
36	4.73	3.85	3.85	0	-11326	105,61
37	4.86	3.85	3.85	0	-11326	90,95
38	5.00	3.85	3.85	0	-11326	83,73
39	5.13	3.85	3.85	0	11326	38,09
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	11,19
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	7,06
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	11,19
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	38,09
44	5.80	3.85	3.85	0	-11326	83,73
45	5.94	3.85	3.85	0	-11326	90,95
46	6.08	3.85	3.85	0	-11326	105,61
47	6.21	3.85	3.85	0	-11326	139,77
48	6.34	3.85	3.85	0	-11326	187,02
49	6.48	3.85	3.85	0	-11326	242,86
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	295,05
51	6.75	3.85	3.85	0	-11326	319,76
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	295,05
53	7.02	3.85	3.85	0	-11326	242,86
54	7.16	3.85	3.85	0	-11326	187,02
55	7.29	3.85	3.85	0	-11326	139,77
56	7.42	3.85	3.85	0	-11326	105,61
57	7.56	3.85	3.85	0	-11326	90,95
58	7.70	3.85	3.85	0	-11326	83,73
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	38,09
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	11,19
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	7,06
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	11,19
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	38,09
64	8.51	3.85	3.85	0	-11326	83,73
65	8.64	3.85	3.85	0	-11326	90,95
66	8.78	3.85	3.85	0	-11326	105,61
67	8.91	3.85	3.85	0	-11326	139,77
68	9.04	3.85	3.85	0	-11326	187,02
69	9.18	3.85	3.85	0	-11326	242,86
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	295,05
71	9.45	3.85	3.85	0	-11326	319,76
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	295,05
73	9.72	3.85	3.85	0	-11326	242,86
74	9.86	3.85	3.85	0	-11326	187,02
75	9.99	3.85	3.85	0	-11326	139,77
76	10.13	3.85	3.85	0	-11326	105,61
77	10.26	3.85	3.85	0	-11326	90,95
78	10.39	3.85	3.85	0	-11326	83,73
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	38,09
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	11,19
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	7,06
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	11,19
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	38,09
84	11.21	3.85	3.85	0	-11326	83,73
85	11.34	3.85	3.85	0	-11326	90,95
86	11.47	3.85	3.85	0	-11326	105,61
87	11.61	3.85	3.85	0	-11326	139,77
88	11.75	3.85	3.85	0	-11326	187,02
89	11.88	3.85	3.85	0	-11326	242,86
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	295,05
91	12.15	3.85	3.85	0	-11326	319,76
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	295,05
93	12.42	3.85	3.85	0	-11326	242,86
94	12.55	3.85	3.85	0	-11326	187,02
95	12.69	3.85	3.85	0	-11326	139,77
96	12.83	3.85	3.85	0	-11326	105,61
97	12.96	3.85	3.85	0	-11326	90,95
98	13.10	3.85	3.85	0	-11326	83,73
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	38,09
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	11,19
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	7,06
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	11,19
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	38,09
104	13.91	3.85	3.85	0	-11326	83,73
105	14.04	3.85	3.85	0	-11326	90,95
106	14.18	3.85	3.85	0	-11326	105,61
107	14.31	3.85	3.85	0	-11326	139,77

108	14,45	3,85	3,85	0	-11326	187,02
109	14,58	3,85	3,85	0	-11326	242,86
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	295,05
111	14,85	3,85	3,85	0	-11326	319,76
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	295,05
113	15,12	3,85	3,85	0	-11326	242,86
114	15,26	3,85	3,85	0	-11326	187,02
115	15,39	3,85	3,85	0	-11326	139,77
116	15,53	3,85	3,85	0	-11326	105,61
117	15,66	3,85	3,85	0	-11326	90,95
118	15,79	3,85	3,85	0	-11326	83,73
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	38,09
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	11,19
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	7,06
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	11,19
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	38,09
124	16,61	3,85	3,85	0	-11326	83,73
125	16,74	3,85	3,85	0	-11326	90,95
126	16,88	3,85	3,85	0	-11326	105,61
127	17,01	3,85	3,85	0	-11326	139,77
128	17,14	3,85	3,85	0	-11326	187,02
129	17,28	3,85	3,85	0	-11326	242,86
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	295,05
131	17,55	3,85	3,85	0	-11326	319,76
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	295,05
133	17,82	3,85	3,85	0	-11326	242,86
134	17,96	3,85	3,85	0	-11326	187,02
135	18,09	3,85	3,85	0	-11326	139,77
136	18,23	3,85	3,85	0	-11326	105,61
137	18,36	3,85	3,85	0	-11326	90,95
138	18,50	3,85	3,85	0	-11326	83,73
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	38,09
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	11,19
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	7,06
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	11,19
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	38,09
144	19,30	3,85	3,85	0	-11326	83,73
145	19,44	3,85	3,85	0	-11326	90,95
146	19,57	3,85	3,85	0	-11326	105,61
147	19,71	3,85	3,85	0	-11326	139,77
148	19,84	3,85	3,85	0	-11326	187,02
149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	242,86
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	295,04
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	319,75
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	295,03
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	242,85
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	187,01
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	139,77
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	105,61
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	90,94
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	83,73
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	38,09
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	11,19
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	7,06
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	11,19
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	38,09
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	83,71
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	90,87
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	105,48
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	139,44
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	186,27
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	241,11
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	291,50
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	313,52
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	287,72
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	235,99
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	181,36
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	135,71
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	102,38
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	87,62
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	81,95
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	38,31
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	11,33
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	7,12
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	11,74
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	38,87
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	90,82
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	108,40
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 4

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	162,50	0,86	35,16
3	0,10	325,00	3,58	74,44
4	0,15	487,50	8,38	117,85
5	0,20	650,00	15,44	165,38
6	0,25	812,50	24,98	217,04
7	0,30	975,00	37,21	272,82
8	0,35	1137,50	52,33	332,72
9	0,40	1300,00	70,55	396,74
10	0,45	1462,50	92,08	464,89
11	0,50	1625,00	117,11	537,16
12	0,55	1787,50	144,81	571,29
13	0,60	1950,00	174,29	608,66
14	0,65	2112,50	205,73	649,29
15	0,70	2275,00	239,28	693,16
16	0,75	2437,50	275,10	740,29
17	0,80	2600,00	313,36	790,66
18	0,85	2762,50	354,22	844,29
19	0,90	2925,00	397,84	901,16
20	0,95	3087,50	444,39	961,29



21 1.00 3250,00 494,02 1024,66

Inviluppo sollecitazioni piastra di fondazioneCombinazione n° 4

Dimensioni della piastra (Simmetria)

Larghezza(m) = 25,00 Altezza(m) = 2,00

Origine all'attacco con il brigliasull'asse di simmetria

Ascissa X positiva verso destra

Ordinata Y positiva dall'attacco con il brigliaverso l'estremo libero

I momenti negativi tendono le fibre superiori

Sollecitazioni in direzione Y

Nr.	Y	M <sub>ymin</sub>	M <sub>ymax</sub>	T <sub>ymin</sub>	T <sub>ymax</sub>
1	0,00	-0,07	3,21	-571,51	210,01
2	0,07	-62,74	45,01	-707,80	711,23
3	0,13	-119,70	64,78	-1122,08	1467,95
4	0,20	-189,76	145,28	-2071,78	2838,18
5	0,27	-271,14	312,36	-4171,03	6163,07
6	0,33	-610,87	1191,97	-20803,61	18304,86
7	0,40	-15716,46	7431,51	-32326,22	88203,00
8	0,45	-3606,24	0,00	-32439,36	88106,32
9	0,50	-2161,37	4539,47	-16003,80	76037,39
10	1,50	-791,62	3652,12	-4064,76	20019,63
11	1,55	-632,97	4627,57	-17066,83	36253,08
12	1,60	-11733,25	11264,97	-37150,26	36553,90
13	1,67	-2209,37	211,69	-36935,53	29803,82
14	1,73	-981,28	0,00	-15458,47	4129,11
15	1,80	-489,21	1,35	-8316,07	1553,47
16	1,87	-250,35	21,83	-4706,16	253,87
17	1,93	-122,20	47,96	-2337,68	2,64
18	2,00	-2,57	4,93	-693,43	153,04

Sollecitazioni in direzione X

Nr.	X	M <sub>xmin</sub>	M <sub>xmax</sub>	T <sub>xmin</sub>	T <sub>xmax</sub>
1	0,00	-1268,36	1315,30	-40651,65	82072,40
2	0,14	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
3	0,27	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
4	0,41	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
5	0,54	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
6	0,68	-90,55	192,52	0,00	1412,11
7	0,81	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
8	0,95	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
9	1,08	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
10	1,22	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
11	1,35	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
12	1,49	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
13	1,62	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
14	1,76	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
15	1,89	-68,78	227,52	-2599,33	386,50
16	2,02	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
17	2,16	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
18	2,29	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
19	2,43	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
20	2,56	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
21	2,70	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
22	2,83	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
23	2,97	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
24	3,10	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
25	3,24	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
26	3,38	-90,55	192,52	0,00	1412,11
27	3,51	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
28	3,65	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
29	3,78	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
30	3,92	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
31	4,05	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
32	4,19	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
33	4,32	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
34	4,46	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
35	4,59	-68,78	227,52	-2599,33	386,50
36	4,73	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
37	4,86	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
38	5,00	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
39	5,13	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
40	5,26	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
41	5,40	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
42	5,54	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
43	5,67	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
44	5,80	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
45	5,94	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
46	6,08	-90,55	192,52	0,00	1412,11
47	6,21	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
48	6,34	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
49	6,48	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
50	6,62	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
51	6,75	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
52	6,88	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
53	7,02	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
54	7,16	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
55	7,29	-68,78	227,52	-2599,33	386,50
56	7,42	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
57	7,56	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
58	7,70	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
59	7,83	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
60	7,96	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
61	8,10	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
62	8,23	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
63	8,37	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
64	8,51	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
65	8,64	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
66	8,78	-90,55	192,52	0,00	1412,11
67	8,91	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
68	9,04	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
69	9,18	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
70	9,31	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
71	9,45	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
72	9,59	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
73	9,72	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
74	9,86	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
75	9,99	-68,78	227,52	-2599,33	386,50

76	10.13	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
77	10.26	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
78	10.39	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
79	10.53	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
80	10.67	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
81	10.80	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
82	10.94	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
83	11.07	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
84	11.21	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
85	11.34	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
86	11.47	-90,55	192,52	0,00	1412,11
87	11.61	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
88	11.75	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
89	11.88	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
90	12.02	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
91	12.15	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
92	12.29	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
93	12.42	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
94	12.55	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
95	12.69	-68,78	227,52	-2599,33	386,50
96	12.83	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
97	12.96	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
98	13.10	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
99	13.23	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
100	13.37	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
101	13.50	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
102	13.63	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
103	13.77	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
104	13.91	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
105	14.04	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
106	14.18	-90,55	192,52	0,00	1412,11
107	14.31	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
108	14.45	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
109	14.58	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
110	14.71	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
111	14.85	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
112	14.98	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
113	15.12	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
114	15.26	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
115	15.39	-68,78	227,52	-2599,33	386,50
116	15.53	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
117	15.66	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
118	15.79	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
119	15.93	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
120	16.07	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
121	16.20	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
122	16.34	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
123	16.47	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
124	16.61	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
125	16.74	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
126	16.88	-90,55	192,52	0,00	1412,11
127	17.01	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
128	17.14	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
129	17.28	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
130	17.41	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
131	17.55	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
132	17.68	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,82
133	17.82	-81,87	414,61	-12676,99	7070,54
134	17.96	-51,63	266,19	-6181,52	1745,60
135	18.09	-68,78	227,52	-2599,33	386,50
136	18.23	-90,55	192,52	-1412,11	0,00
137	18.36	-104,57	143,06	-1202,23	416,92
138	18.50	-111,29	105,45	-3212,08	1053,25
139	18.63	-293,04	80,37	-5666,17	13049,84
140	18.77	-609,88	1039,56	-81982,44	40835,64
141	18.90	-1268,36	1315,30	-82072,40	82072,40
142	19.04	-609,88	1039,56	-40835,64	81982,44
143	19.17	-293,04	80,37	-13049,84	5666,17
144	19.30	-111,29	105,45	-1053,25	3212,08
145	19.44	-104,57	143,06	-416,92	1202,23
146	19.57	-90,55	192,52	0,00	1412,11
147	19.71	-68,78	227,52	-386,50	2599,33
148	19.84	-51,63	266,19	-1745,60	6181,52
149	19.98	-81,87	414,61	-7070,54	12676,99
150	20.12	-584,69	1131,82	-75005,82	52509,36
151	20.25	-3150,81	311,98	-75441,85	75441,85
152	20.39	-584,69	1131,82	-52509,36	75005,81
153	20.52	-81,88	414,61	-12677,00	7070,53
154	20.66	-51,63	266,19	-6181,54	1745,58
155	20.79	-68,79	227,52	-2599,35	386,49
156	20.93	-90,56	192,51	-1412,14	0,00
157	21.06	-104,57	143,05	-1202,26	416,89
158	21.20	-111,29	105,43	-3212,12	1053,21
159	21.33	-293,04	80,35	-5666,23	13049,79
160	21.46	-609,88	1039,56	-81982,52	40835,57
161	21.60	-1268,36	1315,30	-82072,48	82072,30
162	21.73	-609,88	1039,56	-40835,75	81982,34
163	21.87	-293,04	80,29	-13049,99	5666,03
164	22.00	-111,31	105,34	-1053,40	3211,88
165	22.14	-104,65	142,92	-417,04	1201,96
166	22.28	-90,67	192,32	0,00	1411,14
167	22.41	-68,95	227,25	-387,65	2598,00
168	22.55	-51,84	266,03	-1746,86	6179,68
169	22.68	-82,39	414,47	-7073,05	12674,48
170	22.82	-584,70	1131,72	-75009,30	52505,88
171	22.95	-3150,94	311,97	-75445,34	75437,03
172	23.09	-584,70	1131,64	-52514,18	75001,01
173	23.22	-83,93	414,12	-12683,59	7063,92
174	23.36	-53,25	265,10	-6190,84	1736,48
175	23.49	-70,87	223,59	-2612,30	382,03
176	23.63	-93,46	187,06	-1429,99	2,67
177	23.76	-108,63	135,45	-1220,96	394,09
178	23.89	-113,81	95,71	-3216,99	1032,92
179	24.03	-291,33	66,62	-5617,76	12854,13
180	24.16	-606,12	1026,48	-81086,18	40316,74
181	24.30	-1244,41	1303,44	-81176,75	78239,33

182	24,44	-598,69	993,90	-39161,69	78150,43
183	24,58	-288,52	29,95	-12826,17	5584,19
184	24,72	-102,48	14,82	-936,58	3185,70
185	24,86	-87,15	14,54	-155,67	1132,78
186	25,00	-0,33	10,58	-48,11	927,00

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 4**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
VRcd	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
VRsd	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
VRd	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rs</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1329930	-7053	8184,18	34284	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1324200	-14606	4074,46	34307	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1318102	-22644	2703,80	34330	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1311646	-31154	2017,92	34353	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	1304844	-40120	1605,96	34376	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	1297707	-49527	1330,98	34399	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	1290248	-59360	1134,28	34422	--	--
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	1282478	-69601	986,52	34446	--	--
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	1431043	-90095	978,49	43374	--	--
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	1266061	-91242	779,11	34492	--	--
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	1257968	-101909	703,76	34515	--	--
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	1250487	-111769	641,28	34538	--	--
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	1236902	-120457	585,52	34561	--	--
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	1214920	-127780	534,03	34585	--	--
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	1193987	-134754	489,84	34608	--	--
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	1173824	-141472	451,47	34631	--	--
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	1153943	-147963	417,72	34654	--	--
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	1132987	-154102	387,35	34677	--	--
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	1112455	-160117	360,31	34700	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	1092265	-166032	336,08	34723	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 4**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
VRcd	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
VRsd	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
VRd	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	16430,25	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	841,36	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	404,87	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	255,39	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	169,00	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	44,29	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	3,63	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	13,44	25203	--	--
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11,63	25203	--	--

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	10703,44	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	396,55	153893	239209	153893
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	193,58	153893	239209	153893
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	99,06	153893	239209	153893
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	49,39	153893	239209	153893
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	21,94	153893	239209	153893
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4,13	175878	239209	175878
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11,41	205191	239209	205191
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	14,45	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 4**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	187,49
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	172,45
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	140,91
4	0,41	3,85	3,85	0	11326	107,40
5	0,54	3,85	3,85	0	11326	79,17
6	0,68	3,85	3,85	0	11326	58,83
7	0,81	3,85	3,85	0	11326	49,78
8	0,95	3,85	3,85	0	11326	42,55
9	1,08	3,85	3,85	0	11326	27,32
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	10,01
11	1,35	3,85	3,85	0	11326	3,59
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	10,01
13	1,62	3,85	3,85	0	11326	27,32
14	1,76	3,85	3,85	0	11326	42,55
15	1,89	3,85	3,85	0	11326	49,78
16	2,02	3,85	3,85	0	11326	58,83
17	2,16	3,85	3,85	0	11326	79,17
18	2,29	3,85	3,85	0	11326	107,40



19	2.43	3.85	3.85	0	11326	140,91
20	2.56	3.85	3.85	0	11326	172,45
21	2.70	3.85	3.85	0	11326	187,49
22	2.83	3.85	3.85	0	11326	172,45
23	2.97	3.85	3.85	0	11326	140,91
24	3.10	3.85	3.85	0	11326	107,40
25	3.24	3.85	3.85	0	11326	79,17
26	3.38	3.85	3.85	0	11326	58,83
27	3.51	3.85	3.85	0	11326	49,78
28	3.65	3.85	3.85	0	11326	42,55
29	3.78	3.85	3.85	0	11326	27,32
30	3.92	3.85	3.85	0	-11326	10,01
31	4.05	3.85	3.85	0	11326	3,59
32	4.19	3.85	3.85	0	-11326	10,01
33	4.32	3.85	3.85	0	11326	27,32
34	4.46	3.85	3.85	0	11326	42,55
35	4.59	3.85	3.85	0	11326	49,78
36	4.73	3.85	3.85	0	11326	58,83
37	4.86	3.85	3.85	0	11326	79,17
38	5.00	3.85	3.85	0	11326	107,40
39	5.13	3.85	3.85	0	11326	140,91
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	172,45
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	187,49
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	172,45
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	140,91
44	5.80	3.85	3.85	0	11326	107,40
45	5.94	3.85	3.85	0	11326	79,17
46	6.08	3.85	3.85	0	11326	58,83
47	6.21	3.85	3.85	0	11326	49,78
48	6.34	3.85	3.85	0	11326	42,55
49	6.48	3.85	3.85	0	11326	27,32
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	10,01
51	6.75	3.85	3.85	0	11326	3,59
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	10,01
53	7.02	3.85	3.85	0	11326	27,32
54	7.16	3.85	3.85	0	11326	42,55
55	7.29	3.85	3.85	0	11326	49,78
56	7.42	3.85	3.85	0	11326	58,83
57	7.56	3.85	3.85	0	11326	79,17
58	7.70	3.85	3.85	0	11326	107,40
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	140,91
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	172,45
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	187,49
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	172,45
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	140,91
64	8.51	3.85	3.85	0	11326	107,40
65	8.64	3.85	3.85	0	11326	79,17
66	8.78	3.85	3.85	0	11326	58,83
67	8.91	3.85	3.85	0	11326	49,78
68	9.04	3.85	3.85	0	11326	42,55
69	9.18	3.85	3.85	0	11326	27,32
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	10,01
71	9.45	3.85	3.85	0	11326	3,59
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	10,01
73	9.72	3.85	3.85	0	11326	27,32
74	9.86	3.85	3.85	0	11326	42,55
75	9.99	3.85	3.85	0	11326	49,78
76	10.13	3.85	3.85	0	11326	58,83
77	10.26	3.85	3.85	0	11326	79,17
78	10.39	3.85	3.85	0	11326	107,40
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	140,91
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	172,45
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	187,49
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	172,45
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	140,91
84	11.21	3.85	3.85	0	11326	107,40
85	11.34	3.85	3.85	0	11326	79,17
86	11.47	3.85	3.85	0	11326	58,83
87	11.61	3.85	3.85	0	11326	49,78
88	11.75	3.85	3.85	0	11326	42,55
89	11.88	3.85	3.85	0	11326	27,32
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	10,01
91	12.15	3.85	3.85	0	11326	3,59
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	10,01
93	12.42	3.85	3.85	0	11326	27,32
94	12.55	3.85	3.85	0	11326	42,55
95	12.69	3.85	3.85	0	11326	49,78
96	12.83	3.85	3.85	0	11326	58,83
97	12.96	3.85	3.85	0	11326	79,17
98	13.10	3.85	3.85	0	11326	107,40
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	140,91
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	172,45
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	187,49
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	172,45
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	140,91
104	13.91	3.85	3.85	0	11326	107,40
105	14.04	3.85	3.85	0	11326	79,17
106	14.18	3.85	3.85	0	11326	58,83
107	14.31	3.85	3.85	0	11326	49,78
108	14.45	3.85	3.85	0	11326	42,55
109	14.58	3.85	3.85	0	11326	27,32
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	10,01
111	14.85	3.85	3.85	0	11326	3,59
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	10,01
113	15.12	3.85	3.85	0	11326	27,32
114	15.26	3.85	3.85	0	11326	42,55
115	15.39	3.85	3.85	0	11326	49,78
116	15.53	3.85	3.85	0	11326	58,83
117	15.66	3.85	3.85	0	11326	79,17
118	15.79	3.85	3.85	0	11326	107,40
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	140,91
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	172,45
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	187,49
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	172,45
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	140,91
124	16.61	3.85	3.85	0	11326	107,40

125	16,74	3,85	3,85	0	11326	79,17
126	16,88	3,85	3,85	0	11326	58,83
127	17,01	3,85	3,85	0	11326	49,78
128	17,14	3,85	3,85	0	11326	42,55
129	17,28	3,85	3,85	0	11326	27,32
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	10,01
131	17,55	3,85	3,85	0	11326	3,59
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	10,01
133	17,82	3,85	3,85	0	11326	27,32
134	17,96	3,85	3,85	0	11326	42,55
135	18,09	3,85	3,85	0	11326	49,78
136	18,23	3,85	3,85	0	11326	58,83
137	18,36	3,85	3,85	0	11326	79,17
138	18,50	3,85	3,85	0	11326	107,40
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	140,91
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	172,45
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	187,49
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	172,45
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	140,91
144	19,30	3,85	3,85	0	11326	107,40
145	19,44	3,85	3,85	0	11326	79,17
146	19,57	3,85	3,85	0	11326	58,83
147	19,71	3,85	3,85	0	11326	49,78
148	19,84	3,85	3,85	0	11326	42,55
149	19,98	3,85	3,85	0	11326	27,32
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	10,01
151	20,25	3,85	3,85	0	11326	3,59
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	10,01
153	20,52	3,85	3,85	0	11326	27,32
154	20,66	3,85	3,85	0	11326	42,55
155	20,79	3,85	3,85	0	11326	49,78
156	20,93	3,85	3,85	0	11326	58,83
157	21,06	3,85	3,85	0	11326	79,17
158	21,20	3,85	3,85	0	11326	107,42
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	140,95
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	172,52
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	187,61
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	172,60
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	141,05
164	22,00	3,85	3,85	0	11326	107,52
165	22,14	3,85	3,85	0	11326	79,24
166	22,28	3,85	3,85	0	11326	58,89
167	22,41	3,85	3,85	0	11326	49,84
168	22,55	3,85	3,85	0	11326	42,57
169	22,68	3,85	3,85	0	11326	27,33
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	10,01
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	3,59
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	10,01
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	27,35
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	42,72
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	50,65
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	60,55
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	83,61
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	118,33
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	170,01
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	246,28
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	347,84
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	484,12
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	639,88
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	764,23
185	24,86	3,85	3,85	0	11326	779,16
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Piastra fondazione valle**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	8,61
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	10,89
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	38,65
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	101,77
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	108,31
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	125,07
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	164,65
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	219,37
9	1,08	3,85	3,85	0	-11326	283,98
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	344,24
11	1,35	3,85	3,85	0	-11326	372,72
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	344,24
13	1,62	3,85	3,85	0	-11326	283,98
14	1,76	3,85	3,85	0	-11326	219,37
15	1,89	3,85	3,85	0	-11326	164,65
16	2,02	3,85	3,85	0	-11326	125,07
17	2,16	3,85	3,85	0	-11326	108,31
18	2,29	3,85	3,85	0	-11326	101,77
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	38,65
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	10,89
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	8,61
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	10,89
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	38,65
24	3,10	3,85	3,85	0	-11326	101,77
25	3,24	3,85	3,85	0	-11326	108,31
26	3,38	3,85	3,85	0	-11326	125,07
27	3,51	3,85	3,85	0	-11326	164,65
28	3,65	3,85	3,85	0	-11326	219,37
29	3,78	3,85	3,85	0	-11326	283,98
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	344,24
31	4,05	3,85	3,85	0	-11326	372,72
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	344,24
33	4,32	3,85	3,85	0	-11326	283,98
34	4,46	3,85	3,85	0	-11326	219,37
35	4,59	3,85	3,85	0	-11326	164,65
36	4,73	3,85	3,85	0	-11326	125,07
37	4,86	3,85	3,85	0	-11326	108,31
38	5,00	3,85	3,85	0	-11326	101,77
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	38,65
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	10,89
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	8,61
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	10,89

43	5.67	3.85	3.85	0	11326	38,65
44	5.80	3.85	3.85	0	-11326	101,77
45	5.94	3.85	3.85	0	-11326	108,31
46	6.08	3.85	3.85	0	-11326	125,07
47	6.21	3.85	3.85	0	-11326	164,65
48	6.34	3.85	3.85	0	-11326	219,37
49	6.48	3.85	3.85	0	-11326	283,98
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	344,24
51	6.75	3.85	3.85	0	-11326	372,72
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	344,24
53	7.02	3.85	3.85	0	-11326	283,98
54	7.16	3.85	3.85	0	-11326	219,37
55	7.29	3.85	3.85	0	-11326	164,65
56	7.42	3.85	3.85	0	-11326	125,07
57	7.56	3.85	3.85	0	-11326	108,31
58	7.70	3.85	3.85	0	-11326	101,77
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	38,65
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	10,89
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	8,61
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	10,89
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	38,65
64	8.51	3.85	3.85	0	-11326	101,77
65	8.64	3.85	3.85	0	-11326	108,31
66	8.78	3.85	3.85	0	-11326	125,07
67	8.91	3.85	3.85	0	-11326	164,65
68	9.04	3.85	3.85	0	-11326	219,37
69	9.18	3.85	3.85	0	-11326	283,98
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	344,24
71	9.45	3.85	3.85	0	-11326	372,72
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	344,24
73	9.72	3.85	3.85	0	-11326	283,98
74	9.86	3.85	3.85	0	-11326	219,37
75	9.99	3.85	3.85	0	-11326	164,65
76	10.13	3.85	3.85	0	-11326	125,07
77	10.26	3.85	3.85	0	-11326	108,31
78	10.39	3.85	3.85	0	-11326	101,77
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	38,65
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	10,89
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	8,61
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	10,89
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	38,65
84	11.21	3.85	3.85	0	-11326	101,77
85	11.34	3.85	3.85	0	-11326	108,31
86	11.47	3.85	3.85	0	-11326	125,07
87	11.61	3.85	3.85	0	-11326	164,65
88	11.75	3.85	3.85	0	-11326	219,37
89	11.88	3.85	3.85	0	-11326	283,98
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	344,24
91	12.15	3.85	3.85	0	-11326	372,72
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	344,24
93	12.42	3.85	3.85	0	-11326	283,98
94	12.55	3.85	3.85	0	-11326	219,37
95	12.69	3.85	3.85	0	-11326	164,65
96	12.83	3.85	3.85	0	-11326	125,07
97	12.96	3.85	3.85	0	-11326	108,31
98	13.10	3.85	3.85	0	-11326	101,77
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	38,65
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	10,89
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	8,61
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	10,89
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	38,65
104	13.91	3.85	3.85	0	-11326	101,77
105	14.04	3.85	3.85	0	-11326	108,31
106	14.18	3.85	3.85	0	-11326	125,07
107	14.31	3.85	3.85	0	-11326	164,65
108	14.45	3.85	3.85	0	-11326	219,37
109	14.58	3.85	3.85	0	-11326	283,98
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	344,24
111	14.85	3.85	3.85	0	-11326	372,72
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	344,24
113	15.12	3.85	3.85	0	-11326	283,98
114	15.26	3.85	3.85	0	-11326	219,37
115	15.39	3.85	3.85	0	-11326	164,65
116	15.53	3.85	3.85	0	-11326	125,07
117	15.66	3.85	3.85	0	-11326	108,31
118	15.79	3.85	3.85	0	-11326	101,77
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	38,65
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	10,89
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	8,61
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	10,89
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	38,65
124	16.61	3.85	3.85	0	-11326	101,77
125	16.74	3.85	3.85	0	-11326	108,31
126	16.88	3.85	3.85	0	-11326	125,07
127	17.01	3.85	3.85	0	-11326	164,65
128	17.14	3.85	3.85	0	-11326	219,37
129	17.28	3.85	3.85	0	-11326	283,98
130	17.41	3.85	3.85	0	-11326	344,24
131	17.55	3.85	3.85	0	-11326	372,72
132	17.68	3.85	3.85	0	-11326	344,24
133	17.82	3.85	3.85	0	-11326	283,98
134	17.96	3.85	3.85	0	-11326	219,37
135	18.09	3.85	3.85	0	-11326	164,65
136	18.23	3.85	3.85	0	-11326	125,07
137	18.36	3.85	3.85	0	-11326	108,31
138	18.50	3.85	3.85	0	-11326	101,77
139	18.63	3.85	3.85	0	11326	38,65
140	18.77	3.85	3.85	0	11326	10,89
141	18.90	3.85	3.85	0	11326	8,61
142	19.04	3.85	3.85	0	11326	10,89
143	19.17	3.85	3.85	0	11326	38,65
144	19.30	3.85	3.85	0	-11326	101,77
145	19.44	3.85	3.85	0	-11326	108,31
146	19.57	3.85	3.85	0	-11326	125,07
147	19.71	3.85	3.85	0	-11326	164,65
148	19.84	3.85	3.85	0	-11326	219,37



149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	283,98
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	344,24
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	372,71
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	344,23
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	283,97
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	219,36
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	164,65
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	125,06
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	108,30
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	101,77
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	38,65
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	10,89
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	8,61
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	10,89
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	38,65
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	101,75
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	108,22
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	124,91
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	164,26
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	218,49
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	281,93
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	340,10
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	365,46
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	335,69
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	275,92
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	212,70
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	159,81
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	121,18
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	104,26
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	99,51
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	38,88
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	11,03
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	8,69
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	11,40
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	39,25
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	110,52
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	129,96
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 5**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	0,77	31,17
3	0,10	250,00	3,17	65,69
4	0,15	375,00	7,39	103,54
5	0,20	500,00	13,58	144,73
6	0,25	625,00	21,92	189,27
7	0,30	750,00	32,56	237,14
8	0,35	875,00	45,69	288,36
9	0,40	1000,00	61,46	342,92
10	0,45	1125,00	80,04	400,82
11	0,50	1250,00	101,59	462,06
12	0,55	1375,00	125,34	488,31
13	0,60	1500,00	150,47	517,06
14	0,65	1625,00	177,09	548,31
15	0,70	1750,00	205,34	582,06
16	0,75	1875,00	235,34	618,31
17	0,80	2000,00	267,21	657,06
18	0,85	2125,00	301,08	698,31
19	0,90	2250,00	337,08	742,06
20	0,95	2375,00	375,33	788,31
21	1,00	2500,00	415,96	837,06

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 5**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ls</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>lt</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VR<sub>cd</sub> Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]VR<sub>sd</sub> Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]VR<sub>d</sub> Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>lt</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1329107	-8138	10632,86	34278	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1322547	-16785	5290,19	34296	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1315613	-25925	3508,30	34314	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1308318	-35540	2616,64	34332	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	1300676	-45614	2081,08	34349	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	1292699	-56129	1723,60	34367	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	1284401	-67066	1467,89	34385	--	--
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	1275798	-78406	1275,80	34403	--	--
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	1420290	-101044	1262,48	43326	--	--
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	1257730	-102223	1006,18	34438	--	--
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	1248910	-113849	908,30	34456	--	--
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	1228554	-123238	819,04	34474	--	--
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	1204470	-131262	741,21	34492	--	--
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	1182124	-138706	675,50	34510	--	--
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	1161051	-145727	619,23	34528	--	--
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	1139384	-152228	569,69	34545	--	--
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	1118199	-158434	526,21	34563	--	--
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	1097673	-164448	487,85	34581	--	--
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	1077667	-170309	453,75	34599	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	1057203	-175900	422,88	34617	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 5**

Simbologia adottata

B base della sezione espressa in [cm]

H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
VRcd	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
VRsd	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
VRd	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Fondazione di valle

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	20929,09	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	1064,77	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	513,92	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	324,95	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	211,37	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	55,58	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	4,57	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	16,98	25203	--	--
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	14,52	25203	--	--

Fondazione di monte

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	13627,71	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	497,48	153893	239209	153893
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	243,99	153893	239209	153893
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	125,16	153893	239209	153893
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	62,33	153893	239209	153893
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	27,66	153893	239209	153893
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5,18	175878	239209	175878
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	14,21	205191	239209	205191
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	17,89	239209	239209	410382

Armature e tensioni piastreCombinazione n° 5

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

Piastre fondazione monte

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	234,45
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	215,64
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	176,19
4	0,41	3,85	3,85	0	11326	134,29
5	0,54	3,85	3,85	0	11326	98,97
6	0,68	3,85	3,85	0	11326	73,54
7	0,81	3,85	3,85	0	11326	62,21
8	0,95	3,85	3,85	0	11326	53,15
9	1,08	3,85	3,85	0	11326	34,08
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	12,52
11	1,35	3,85	3,85	0	11326	4,49
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	12,52
13	1,62	3,85	3,85	0	11326	34,08
14	1,76	3,85	3,85	0	11326	53,15
15	1,89	3,85	3,85	0	11326	62,21
16	2,02	3,85	3,85	0	11326	73,54
17	2,16	3,85	3,85	0	11326	98,97
18	2,29	3,85	3,85	0	11326	134,29
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	176,19
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	215,64
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	234,45
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	215,64
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	176,19
24	3,10	3,85	3,85	0	11326	134,29
25	3,24	3,85	3,85	0	11326	98,97
26	3,38	3,85	3,85	0	11326	73,54
27	3,51	3,85	3,85	0	11326	62,21
28	3,65	3,85	3,85	0	11326	53,15
29	3,78	3,85	3,85	0	11326	34,08
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	12,52
31	4,05	3,85	3,85	0	11326	4,49
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	12,52
33	4,32	3,85	3,85	0	11326	34,08
34	4,46	3,85	3,85	0	11326	53,15
35	4,59	3,85	3,85	0	11326	62,21
36	4,73	3,85	3,85	0	11326	73,54
37	4,86	3,85	3,85	0	11326	98,97
38	5,00	3,85	3,85	0	11326	134,29
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	176,19
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	215,64
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	234,45
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	215,64
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	176,19
44	5,80	3,85	3,85	0	11326	134,29
45	5,94	3,85	3,85	0	11326	98,97
46	6,08	3,85	3,85	0	11326	73,54
47	6,21	3,85	3,85	0	11326	62,21
48	6,34	3,85	3,85	0	11326	53,15
49	6,48	3,85	3,85	0	11326	34,08
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	12,52
51	6,75	3,85	3,85	0	11326	4,49
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	12,52
53	7,02	3,85	3,85	0	11326	34,08
54	7,16	3,85	3,85	0	11326	53,15
55	7,29	3,85	3,85	0	11326	62,21
56	7,42	3,85	3,85	0	11326	73,54
57	7,56	3,85	3,85	0	11326	98,97
58	7,70	3,85	3,85	0	11326	134,29
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	176,19
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	215,64
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	234,45
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	215,64
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	176,19

64	8.51	3.85	3.85	0	11326	134,29
65	8.64	3.85	3.85	0	11326	98,97
66	8.78	3.85	3.85	0	11326	73,54
67	8.91	3.85	3.85	0	11326	62,21
68	9.04	3.85	3.85	0	11326	53,15
69	9.18	3.85	3.85	0	11326	34,08
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	12,52
71	9.45	3.85	3.85	0	11326	4,49
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	12,52
73	9.72	3.85	3.85	0	11326	34,08
74	9.86	3.85	3.85	0	11326	53,15
75	9.99	3.85	3.85	0	11326	62,21
76	10.13	3.85	3.85	0	11326	73,54
77	10.26	3.85	3.85	0	11326	98,97
78	10.39	3.85	3.85	0	11326	134,29
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	176,19
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	215,64
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	234,45
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	215,64
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	176,19
84	11.21	3.85	3.85	0	11326	134,29
85	11.34	3.85	3.85	0	11326	98,97
86	11.47	3.85	3.85	0	11326	73,54
87	11.61	3.85	3.85	0	11326	62,21
88	11.75	3.85	3.85	0	11326	53,15
89	11.88	3.85	3.85	0	11326	34,08
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	12,52
91	12.15	3.85	3.85	0	11326	4,49
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	12,52
93	12.42	3.85	3.85	0	11326	34,08
94	12.55	3.85	3.85	0	11326	53,15
95	12.69	3.85	3.85	0	11326	62,21
96	12.83	3.85	3.85	0	11326	73,54
97	12.96	3.85	3.85	0	11326	98,97
98	13.10	3.85	3.85	0	11326	134,29
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	176,19
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	215,64
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	234,45
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	215,64
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	176,19
104	13.91	3.85	3.85	0	11326	134,29
105	14.04	3.85	3.85	0	11326	98,97
106	14.18	3.85	3.85	0	11326	73,54
107	14.31	3.85	3.85	0	11326	62,21
108	14.45	3.85	3.85	0	11326	53,15
109	14.58	3.85	3.85	0	11326	34,08
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	12,52
111	14.85	3.85	3.85	0	11326	4,49
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	12,52
113	15.12	3.85	3.85	0	11326	34,08
114	15.26	3.85	3.85	0	11326	53,15
115	15.39	3.85	3.85	0	11326	62,21
116	15.53	3.85	3.85	0	11326	73,54
117	15.66	3.85	3.85	0	11326	98,97
118	15.79	3.85	3.85	0	11326	134,29
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	176,19
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	215,64
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	234,45
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	215,64
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	176,19
124	16.61	3.85	3.85	0	11326	134,29
125	16.74	3.85	3.85	0	11326	98,97
126	16.88	3.85	3.85	0	11326	73,54
127	17.01	3.85	3.85	0	11326	62,21
128	17.14	3.85	3.85	0	11326	53,15
129	17.28	3.85	3.85	0	11326	34,08
130	17.41	3.85	3.85	0	-11326	12,52
131	17.55	3.85	3.85	0	11326	4,49
132	17.68	3.85	3.85	0	-11326	12,52
133	17.82	3.85	3.85	0	11326	34,08
134	17.96	3.85	3.85	0	11326	53,15
135	18.09	3.85	3.85	0	11326	62,21
136	18.23	3.85	3.85	0	11326	73,54
137	18.36	3.85	3.85	0	11326	98,97
138	18.50	3.85	3.85	0	11326	134,29
139	18.63	3.85	3.85	0	11326	176,19
140	18.77	3.85	3.85	0	11326	215,64
141	18.90	3.85	3.85	0	11326	234,45
142	19.04	3.85	3.85	0	11326	215,64
143	19.17	3.85	3.85	0	11326	176,19
144	19.30	3.85	3.85	0	11326	134,29
145	19.44	3.85	3.85	0	11326	98,97
146	19.57	3.85	3.85	0	11326	73,54
147	19.71	3.85	3.85	0	11326	62,21
148	19.84	3.85	3.85	0	11326	53,15
149	19.98	3.85	3.85	0	11326	34,08
150	20.12	3.85	3.85	0	-11326	12,52
151	20.25	3.85	3.85	0	11326	4,49
152	20.39	3.85	3.85	0	-11326	12,52
153	20.52	3.85	3.85	0	11326	34,08
154	20.66	3.85	3.85	0	11326	53,15
155	20.79	3.85	3.85	0	11326	62,22
156	20.93	3.85	3.85	0	11326	73,54
157	21.06	3.85	3.85	0	11326	98,98
158	21.20	3.85	3.85	0	11326	134,30
159	21.33	3.85	3.85	0	11326	176,24
160	21.46	3.85	3.85	0	11326	215,73
161	21.60	3.85	3.85	0	11326	234,60
162	21.73	3.85	3.85	0	11326	215,83
163	21.87	3.85	3.85	0	11326	176,37
164	22.00	3.85	3.85	0	11326	134,43
165	22.14	3.85	3.85	0	11326	99,07
166	22.28	3.85	3.85	0	11326	73,61
167	22.41	3.85	3.85	0	11326	62,29
168	22.55	3.85	3.85	0	11326	53,18
169	22.68	3.85	3.85	0	11326	34,09



170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	12,52
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	4,49
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	12,52
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	34,12
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	53,36
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	63,31
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	75,68
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	104,53
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	147,94
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	212,55
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	307,87
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	435,18
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	606,12
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	803,04
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	964,47
185	24,86	3,85	3,85	0	11326	990,53
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00
<b>Piastra fondazione valle</b>						
<b>Nr.</b>	<b>X</b>	<b>A<sub>ts</sub></b>	<b>A<sub>n</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>CS</b>
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	10,88
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	13,69
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	48,61
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	128,58
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	136,77
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	157,91
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	207,86
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	276,90
9	1,08	3,85	3,85	0	-11326	358,42
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	434,46
11	1,35	3,85	3,85	0	-11326	470,39
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	434,46
13	1,62	3,85	3,85	0	-11326	358,42
14	1,76	3,85	3,85	0	-11326	276,90
15	1,89	3,85	3,85	0	-11326	207,86
16	2,02	3,85	3,85	0	-11326	157,91
17	2,16	3,85	3,85	0	-11326	136,77
18	2,29	3,85	3,85	0	-11326	128,58
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	48,61
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	13,69
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	10,88
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	13,69
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	48,61
24	3,10	3,85	3,85	0	-11326	128,58
25	3,24	3,85	3,85	0	-11326	136,77
26	3,38	3,85	3,85	0	-11326	157,91
27	3,51	3,85	3,85	0	-11326	207,86
28	3,65	3,85	3,85	0	-11326	276,90
29	3,78	3,85	3,85	0	-11326	358,42
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	434,46
31	4,05	3,85	3,85	0	-11326	470,39
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	434,46
33	4,32	3,85	3,85	0	-11326	358,42
34	4,46	3,85	3,85	0	-11326	276,90
35	4,59	3,85	3,85	0	-11326	207,86
36	4,73	3,85	3,85	0	-11326	157,91
37	4,86	3,85	3,85	0	-11326	136,77
38	5,00	3,85	3,85	0	-11326	128,58
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	48,61
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	13,69
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	10,88
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	13,69
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	48,61
44	5,80	3,85	3,85	0	-11326	128,58
45	5,94	3,85	3,85	0	-11326	136,77
46	6,08	3,85	3,85	0	-11326	157,91
47	6,21	3,85	3,85	0	-11326	207,86
48	6,34	3,85	3,85	0	-11326	276,90
49	6,48	3,85	3,85	0	-11326	358,42
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	434,46
51	6,75	3,85	3,85	0	-11326	470,39
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	434,46
53	7,02	3,85	3,85	0	-11326	358,42
54	7,16	3,85	3,85	0	-11326	276,90
55	7,29	3,85	3,85	0	-11326	207,86
56	7,42	3,85	3,85	0	-11326	157,91
57	7,56	3,85	3,85	0	-11326	136,77
58	7,70	3,85	3,85	0	-11326	128,58
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	48,61
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	13,69
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	10,88
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	13,69
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	48,61
64	8,51	3,85	3,85	0	-11326	128,58
65	8,64	3,85	3,85	0	-11326	136,77
66	8,78	3,85	3,85	0	-11326	157,91
67	8,91	3,85	3,85	0	-11326	207,86
68	9,04	3,85	3,85	0	-11326	276,90
69	9,18	3,85	3,85	0	-11326	358,42
70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	434,46
71	9,45	3,85	3,85	0	-11326	470,39
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	434,46
73	9,72	3,85	3,85	0	-11326	358,42
74	9,86	3,85	3,85	0	-11326	276,90
75	9,99	3,85	3,85	0	-11326	207,86
76	10,13	3,85	3,85	0	-11326	157,91
77	10,26	3,85	3,85	0	-11326	136,77
78	10,39	3,85	3,85	0	-11326	128,58
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	48,61
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	13,69
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	10,88
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	13,69
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	48,61
84	11,21	3,85	3,85	0	-11326	128,58
85	11,34	3,85	3,85	0	-11326	136,77
86	11,47	3,85	3,85	0	-11326	157,91
87	11,61	3,85	3,85	0	-11326	207,86

88	11,75	3,85	3,85	0	-11326	276,90
89	11,88	3,85	3,85	0	-11326	358,42
90	12,02	3,85	3,85	0	-11326	434,46
91	12,15	3,85	3,85	0	-11326	470,39
92	12,29	3,85	3,85	0	-11326	434,46
93	12,42	3,85	3,85	0	-11326	358,42
94	12,55	3,85	3,85	0	-11326	276,90
95	12,69	3,85	3,85	0	-11326	207,86
96	12,83	3,85	3,85	0	-11326	157,91
97	12,96	3,85	3,85	0	-11326	136,77
98	13,10	3,85	3,85	0	-11326	128,58
99	13,23	3,85	3,85	0	11326	48,61
100	13,37	3,85	3,85	0	11326	13,69
101	13,50	3,85	3,85	0	11326	10,88
102	13,63	3,85	3,85	0	11326	13,69
103	13,77	3,85	3,85	0	11326	48,61
104	13,91	3,85	3,85	0	-11326	128,58
105	14,04	3,85	3,85	0	-11326	136,77
106	14,18	3,85	3,85	0	-11326	157,91
107	14,31	3,85	3,85	0	-11326	207,86
108	14,45	3,85	3,85	0	-11326	276,90
109	14,58	3,85	3,85	0	-11326	358,42
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	434,46
111	14,85	3,85	3,85	0	-11326	470,39
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	434,46
113	15,12	3,85	3,85	0	-11326	358,42
114	15,26	3,85	3,85	0	-11326	276,90
115	15,39	3,85	3,85	0	-11326	207,86
116	15,53	3,85	3,85	0	-11326	157,91
117	15,66	3,85	3,85	0	-11326	136,77
118	15,79	3,85	3,85	0	-11326	128,58
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	48,61
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	13,69
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	10,88
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	13,69
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	48,61
124	16,61	3,85	3,85	0	-11326	128,58
125	16,74	3,85	3,85	0	-11326	136,77
126	16,88	3,85	3,85	0	-11326	157,91
127	17,01	3,85	3,85	0	-11326	207,86
128	17,14	3,85	3,85	0	-11326	276,90
129	17,28	3,85	3,85	0	-11326	358,42
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	434,46
131	17,55	3,85	3,85	0	-11326	470,39
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	434,46
133	17,82	3,85	3,85	0	-11326	358,42
134	17,96	3,85	3,85	0	-11326	276,90
135	18,09	3,85	3,85	0	-11326	207,86
136	18,23	3,85	3,85	0	-11326	157,91
137	18,36	3,85	3,85	0	-11326	136,77
138	18,50	3,85	3,85	0	-11326	128,58
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	48,61
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	13,69
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	10,88
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	13,69
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	48,61
144	19,30	3,85	3,85	0	-11326	128,58
145	19,44	3,85	3,85	0	-11326	136,77
146	19,57	3,85	3,85	0	-11326	157,91
147	19,71	3,85	3,85	0	-11326	207,86
148	19,84	3,85	3,85	0	-11326	276,90
149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	358,42
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	434,46
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	470,39
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	434,46
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	358,42
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	276,90
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	207,86
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	157,91
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	136,77
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	128,58
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	48,61
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	13,69
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	10,88
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	13,69
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	48,61
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	128,58
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	136,77
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	157,91
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	207,86
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	276,90
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	358,42
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	434,46
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	470,39
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	434,46
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	358,42
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	276,90
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	207,86
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	157,91
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	136,77
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	128,58
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	48,61
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	13,69
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	10,88
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	13,69
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	48,61
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	128,58
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	136,77
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

Sollecitazioni i parametro

Combinazione n° 7

L'ordinata Y(espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	3,46	139,13
3	0,10	250,00	13,97	281,42
4	0,15	375,00	31,66	426,89
5	0,20	500,00	56,71	575,53
6	0,25	625,00	89,27	727,34
7	0,30	750,00	129,49	882,33
8	0,35	875,00	177,55	1040,49
9	0,40	1000,00	233,60	1201,81
10	0,45	1125,00	297,79	1366,31
11	0,50	1250,00	370,28	1533,99
12	0,55	1375,00	450,49	1672,93
13	0,60	1500,00	537,70	1814,34
14	0,65	1625,00	632,05	1958,23
15	0,70	1750,00	733,65	2104,61
16	0,75	1875,00	842,63	2253,47
17	0,80	2000,00	959,11	2404,82
18	0,85	2125,00	1083,22	2558,66
19	0,90	2250,00	1215,09	2715,00
20	0,95	2375,00	1354,84	2873,83
21	1,00	2500,00	1502,58	3035,15

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 7**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fl</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
VRcd	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
VRsd	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
VRd	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	VRd	VRcd	VRsd
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1307779	-36251	10462,24	34278	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1280993	-71558	5123,97	34296	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1254904	-105947	3346,41	34314	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1192506	-135248	2385,01	34332	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	1115278	-159290	1784,44	34349	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	1041733	-179865	1388,98	34367	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	972633	-197363	1111,58	34385	--	--
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	907408	-211967	907,41	34403	--	--
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	955393	-252891	849,24	43326	--	--
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	792603	-234788	634,08	34438	--	--
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	742992	-243424	540,36	34456	--	--
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	698040	-250224	465,36	34474	--	--
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	654655	-254629	402,86	34492	--	--
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	614088	-257442	350,91	34510	--	--
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	568510	-255489	303,21	34528	--	--
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	528427	-253410	264,21	34545	--	--
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	488864	-249200	230,05	34563	--	--
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	454717	-245565	202,10	34581	--	--
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	421705	-240565	177,56	34599	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	391791	-235479	156,72	34617	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 7**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fl</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
VRcd	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
VRsd	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
VRd	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	VRd	VRcd	VRsd
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	6331,23	25203	--	--
2	0,07	100, 80	18,47	18,47	0	-52785	273,89	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	144,47	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	90,89	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	43,60	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	14,05	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	1,45	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	4,71	25203	--	--
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	6,42	25203	--	--

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	VRd	VRcd	VRsd
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5651,46	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	200,94	153893	239209	153893
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	107,22	153893	239209	153893
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	54,24	153893	239209	153893
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	26,55	153893	239209	153893
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	10,34	153893	239209	153893
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	1,51	175878	239209	175878
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4,57	205191	239209	205191
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	6,25	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 7**

x	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fl</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	87,07



2	0.14	3.85	3.85	0	11326	80,16
3	0.27	3.85	3.85	0	11326	65,65
4	0.41	3.85	3.85	0	11326	50,20
5	0.54	3.85	3.85	0	11326	37,16
6	0.68	3.85	3.85	0	11326	27,76
7	0.81	3.85	3.85	0	11326	23,61
8	0.95	3.85	3.85	0	11326	20,65
9	1.08	3.85	3.85	0	11326	14,00
10	1.22	3.85	3.85	0	-11326	4,57
11	1.35	3.85	3.85	0	11326	1,74
12	1.49	3.85	3.85	0	-11326	4,57
13	1.62	3.85	3.85	0	11326	14,00
14	1.76	3.85	3.85	0	11326	20,65
15	1.89	3.85	3.85	0	11326	23,61
16	2.02	3.85	3.85	0	11326	27,76
17	2.16	3.85	3.85	0	11326	37,16
18	2.29	3.85	3.85	0	11326	50,20
19	2.43	3.85	3.85	0	11326	65,65
20	2.56	3.85	3.85	0	11326	80,16
21	2.70	3.85	3.85	0	11326	87,07
22	2.83	3.85	3.85	0	11326	80,16
23	2.97	3.85	3.85	0	11326	65,65
24	3.10	3.85	3.85	0	11326	50,20
25	3.24	3.85	3.85	0	11326	37,16
26	3.38	3.85	3.85	0	11326	27,76
27	3.51	3.85	3.85	0	11326	23,61
28	3.65	3.85	3.85	0	11326	20,65
29	3.78	3.85	3.85	0	11326	14,00
30	3.92	3.85	3.85	0	-11326	4,57
31	4.05	3.85	3.85	0	11326	1,74
32	4.19	3.85	3.85	0	-11326	4,57
33	4.32	3.85	3.85	0	11326	14,00
34	4.46	3.85	3.85	0	11326	20,65
35	4.59	3.85	3.85	0	11326	23,61
36	4.73	3.85	3.85	0	11326	27,76
37	4.86	3.85	3.85	0	11326	37,16
38	5.00	3.85	3.85	0	11326	50,20
39	5.13	3.85	3.85	0	11326	65,65
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	80,16
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	87,07
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	80,16
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	65,65
44	5.80	3.85	3.85	0	11326	50,20
45	5.94	3.85	3.85	0	11326	37,16
46	6.08	3.85	3.85	0	11326	27,76
47	6.21	3.85	3.85	0	11326	23,61
48	6.34	3.85	3.85	0	11326	20,65
49	6.48	3.85	3.85	0	11326	14,00
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	4,57
51	6.75	3.85	3.85	0	11326	1,74
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	4,57
53	7.02	3.85	3.85	0	11326	14,00
54	7.16	3.85	3.85	0	11326	20,65
55	7.29	3.85	3.85	0	11326	23,61
56	7.42	3.85	3.85	0	11326	27,76
57	7.56	3.85	3.85	0	11326	37,16
58	7.70	3.85	3.85	0	11326	50,20
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	65,65
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	80,16
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	87,07
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	80,16
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	65,65
64	8.51	3.85	3.85	0	11326	50,20
65	8.64	3.85	3.85	0	11326	37,16
66	8.78	3.85	3.85	0	11326	27,76
67	8.91	3.85	3.85	0	11326	23,61
68	9.04	3.85	3.85	0	11326	20,65
69	9.18	3.85	3.85	0	11326	14,00
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	4,57
71	9.45	3.85	3.85	0	11326	1,74
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	4,57
73	9.72	3.85	3.85	0	11326	14,00
74	9.86	3.85	3.85	0	11326	20,65
75	9.99	3.85	3.85	0	11326	23,61
76	10.13	3.85	3.85	0	11326	27,76
77	10.26	3.85	3.85	0	11326	37,16
78	10.39	3.85	3.85	0	11326	50,20
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	65,65
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	80,16
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	87,07
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	80,16
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	65,65
84	11.21	3.85	3.85	0	11326	50,20
85	11.34	3.85	3.85	0	11326	37,16
86	11.47	3.85	3.85	0	11326	27,76
87	11.61	3.85	3.85	0	11326	23,61
88	11.75	3.85	3.85	0	11326	20,65
89	11.88	3.85	3.85	0	11326	14,00
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	4,57
91	12.15	3.85	3.85	0	11326	1,74
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	4,57
93	12.42	3.85	3.85	0	11326	14,00
94	12.55	3.85	3.85	0	11326	20,65
95	12.69	3.85	3.85	0	11326	23,61
96	12.83	3.85	3.85	0	11326	27,76
97	12.96	3.85	3.85	0	11326	37,16
98	13.10	3.85	3.85	0	11326	50,20
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	65,65
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	80,16
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	87,07
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	80,16
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	65,65
104	13.91	3.85	3.85	0	11326	50,20
105	14.04	3.85	3.85	0	11326	37,16
106	14.18	3.85	3.85	0	11326	27,76
107	14.31	3.85	3.85	0	11326	23,61

108	14,45	3,85	3,85	0	11326	20,65
109	14,58	3,85	3,85	0	11326	14,00
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	4,57
111	14,85	3,85	3,85	0	11326	1,74
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	4,57
113	15,12	3,85	3,85	0	11326	14,00
114	15,26	3,85	3,85	0	11326	20,65
115	15,39	3,85	3,85	0	11326	23,61
116	15,53	3,85	3,85	0	11326	27,76
117	15,66	3,85	3,85	0	11326	37,16
118	15,79	3,85	3,85	0	11326	50,20
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	65,65
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	80,16
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	87,07
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	90,16
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	65,65
124	16,61	3,85	3,85	0	11326	50,20
125	16,74	3,85	3,85	0	11326	37,16
126	16,88	3,85	3,85	0	11326	27,76
127	17,01	3,85	3,85	0	11326	23,61
128	17,14	3,85	3,85	0	11326	20,65
129	17,28	3,85	3,85	0	11326	14,00
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	4,57
131	17,55	3,85	3,85	0	11326	1,74
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	4,57
133	17,82	3,85	3,85	0	11326	14,00
134	17,96	3,85	3,85	0	11326	20,65
135	18,09	3,85	3,85	0	11326	23,61
136	18,23	3,85	3,85	0	11326	27,76
137	18,36	3,85	3,85	0	11326	37,16
138	18,50	3,85	3,85	0	11326	50,20
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	65,65
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	80,16
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	87,07
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	90,16
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	65,65
144	19,30	3,85	3,85	0	11326	50,20
145	19,44	3,85	3,85	0	11326	37,16
146	19,57	3,85	3,85	0	11326	27,76
147	19,71	3,85	3,85	0	11326	23,61
148	19,84	3,85	3,85	0	11326	20,65
149	19,98	3,85	3,85	0	11326	14,00
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	4,57
151	20,25	3,85	3,85	0	11326	1,74
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	4,57
153	20,52	3,85	3,85	0	11326	14,00
154	20,66	3,85	3,85	0	11326	20,65
155	20,79	3,85	3,85	0	11326	23,61
156	20,93	3,85	3,85	0	11326	27,76
157	21,06	3,85	3,85	0	11326	37,17
158	21,20	3,85	3,85	0	11326	50,21
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	65,67
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	80,20
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	87,12
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	90,24
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	65,72
164	22,00	3,85	3,85	0	11326	50,26
165	22,14	3,85	3,85	0	11326	37,20
166	22,28	3,85	3,85	0	11326	27,79
167	22,41	3,85	3,85	0	11326	23,64
168	22,55	3,85	3,85	0	11326	20,66
169	22,68	3,85	3,85	0	11326	14,01
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	4,57
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	1,74
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	4,57
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	14,02
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	20,73
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	24,03
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	28,58
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	39,26
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	55,31
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	79,13
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	114,11
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	162,94
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	229,17
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	315,60
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	418,61
185	24,86	3,85	3,85	0	11326	498,79
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00
<b>Piastra fondazione valle</b>						
Nr.	X	A <sub>rs</sub>	A <sub>li</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	2,47
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	4,51
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	14,91
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	29,41
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	32,29
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	37,61
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	49,91
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	66,94
9	1,08	3,85	3,85	0	-11326	87,08
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	105,92
11	1,35	3,85	3,85	0	-11326	114,85
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	105,92
13	1,62	3,85	3,85	0	-11326	87,08
14	1,76	3,85	3,85	0	-11326	66,94
15	1,89	3,85	3,85	0	-11326	49,91
16	2,02	3,85	3,85	0	-11326	37,61
17	2,16	3,85	3,85	0	-11326	32,29
18	2,29	3,85	3,85	0	-11326	29,41
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	14,91
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	4,51
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	2,47
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	4,51
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	14,91
24	3,10	3,85	3,85	0	-11326	29,41
25	3,24	3,85	3,85	0	-11326	32,29

26	3,38	3,85	3,85	0	-11326	37,61
27	3,51	3,85	3,85	0	-11326	49,91
28	3,65	3,85	3,85	0	-11326	66,94
29	3,78	3,85	3,85	0	-11326	87,08
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	105,92
31	4,05	3,85	3,85	0	-11326	114,85
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	105,92
33	4,32	3,85	3,85	0	-11326	87,08
34	4,46	3,85	3,85	0	-11326	66,94
35	4,59	3,85	3,85	0	-11326	49,91
36	4,73	3,85	3,85	0	-11326	37,61
37	4,86	3,85	3,85	0	-11326	32,29
38	5,00	3,85	3,85	0	-11326	29,41
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	14,91
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	4,51
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	2,47
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	4,51
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	14,91
44	5,80	3,85	3,85	0	-11326	29,41
45	5,94	3,85	3,85	0	-11326	32,29
46	6,08	3,85	3,85	0	-11326	37,61
47	6,21	3,85	3,85	0	-11326	49,91
48	6,34	3,85	3,85	0	-11326	66,94
49	6,48	3,85	3,85	0	-11326	87,08
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	105,92
51	6,75	3,85	3,85	0	-11326	114,85
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	105,92
53	7,02	3,85	3,85	0	-11326	87,08
54	7,16	3,85	3,85	0	-11326	66,94
55	7,29	3,85	3,85	0	-11326	49,91
56	7,42	3,85	3,85	0	-11326	37,61
57	7,56	3,85	3,85	0	-11326	32,29
58	7,70	3,85	3,85	0	-11326	29,41
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	14,91
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	4,51
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	2,47
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	4,51
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	14,91
64	8,51	3,85	3,85	0	-11326	29,41
65	8,64	3,85	3,85	0	-11326	32,29
66	8,78	3,85	3,85	0	-11326	37,61
67	8,91	3,85	3,85	0	-11326	49,91
68	9,04	3,85	3,85	0	-11326	66,94
69	9,18	3,85	3,85	0	-11326	87,08
70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	105,92
71	9,45	3,85	3,85	0	-11326	114,85
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	105,92
73	9,72	3,85	3,85	0	-11326	87,08
74	9,86	3,85	3,85	0	-11326	66,94
75	9,99	3,85	3,85	0	-11326	49,91
76	10,13	3,85	3,85	0	-11326	37,61
77	10,26	3,85	3,85	0	-11326	32,29
78	10,39	3,85	3,85	0	-11326	29,41
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	14,91
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	4,51
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	2,47
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	4,51
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	14,91
84	11,21	3,85	3,85	0	-11326	29,41
85	11,34	3,85	3,85	0	-11326	32,29
86	11,47	3,85	3,85	0	-11326	37,61
87	11,61	3,85	3,85	0	-11326	49,91
88	11,75	3,85	3,85	0	-11326	66,94
89	11,88	3,85	3,85	0	-11326	87,08
90	12,02	3,85	3,85	0	-11326	105,92
91	12,15	3,85	3,85	0	-11326	114,85
92	12,29	3,85	3,85	0	-11326	105,92
93	12,42	3,85	3,85	0	-11326	87,08
94	12,55	3,85	3,85	0	-11326	66,94
95	12,69	3,85	3,85	0	-11326	49,91
96	12,83	3,85	3,85	0	-11326	37,61
97	12,96	3,85	3,85	0	-11326	32,29
98	13,10	3,85	3,85	0	-11326	29,41
99	13,23	3,85	3,85	0	11326	14,91
100	13,37	3,85	3,85	0	11326	4,51
101	13,50	3,85	3,85	0	11326	2,47
102	13,63	3,85	3,85	0	11326	4,51
103	13,77	3,85	3,85	0	11326	14,91
104	13,91	3,85	3,85	0	-11326	29,41
105	14,04	3,85	3,85	0	-11326	32,29
106	14,18	3,85	3,85	0	-11326	37,61
107	14,31	3,85	3,85	0	-11326	49,91
108	14,45	3,85	3,85	0	-11326	66,94
109	14,58	3,85	3,85	0	-11326	87,08
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	105,92
111	14,85	3,85	3,85	0	-11326	114,85
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	105,92
113	15,12	3,85	3,85	0	-11326	87,08
114	15,26	3,85	3,85	0	-11326	66,94
115	15,39	3,85	3,85	0	-11326	49,91
116	15,53	3,85	3,85	0	-11326	37,61
117	15,66	3,85	3,85	0	-11326	32,29
118	15,79	3,85	3,85	0	-11326	29,41
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	14,91
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	4,51
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	2,47
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	4,51
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	14,91
124	16,61	3,85	3,85	0	-11326	29,41
125	16,74	3,85	3,85	0	-11326	32,29
126	16,88	3,85	3,85	0	-11326	37,61
127	17,01	3,85	3,85	0	-11326	49,91
128	17,14	3,85	3,85	0	-11326	66,94
129	17,28	3,85	3,85	0	-11326	87,08
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	105,92
131	17,55	3,85	3,85	0	-11326	114,85



132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	105,92
133	17,82	3,85	3,85	0	-11326	87,08
134	17,96	3,85	3,85	0	-11326	66,94
135	18,09	3,85	3,85	0	-11326	49,91
136	18,23	3,85	3,85	0	-11326	37,61
137	18,36	3,85	3,85	0	-11326	32,29
138	18,50	3,85	3,85	0	-11326	29,41
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	14,91
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	4,51
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	2,47
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	4,51
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	14,91
144	19,30	3,85	3,85	0	-11326	29,41
145	19,44	3,85	3,85	0	-11326	32,29
146	19,57	3,85	3,85	0	-11326	37,61
147	19,71	3,85	3,85	0	-11326	49,91
148	19,84	3,85	3,85	0	-11326	66,94
149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	87,08
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	105,92
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	114,85
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	105,92
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	87,08
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	66,94
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	49,91
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	37,61
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	32,28
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	29,41
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	14,91
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	4,51
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	2,47
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	4,51
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	14,91
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	29,40
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	32,26
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	37,56
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	49,80
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	66,68
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	86,46
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	104,65
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	112,61
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	103,29
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	84,62
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	64,93
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	48,47
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	36,47
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	31,12
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	28,80
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	15,00
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	4,57
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	2,49
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	4,74
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	15,27
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	31,81
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	38,11
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	753,47

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 8**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	4,98	199,66
3	0,10	250,00	20,02	402,49
4	0,15	375,00	45,28	608,49
5	0,20	500,00	80,92	817,66
6	0,25	625,00	127,10	1030,01
7	0,30	750,00	183,97	1245,53
8	0,35	875,00	251,70	1464,22
9	0,40	1000,00	330,45	1686,08
10	0,45	1125,00	420,37	1911,11
11	0,50	1250,00	521,61	2139,32
12	0,55	1375,00	633,61	2339,16
13	0,60	1500,00	755,66	2541,47
14	0,65	1625,00	887,88	2746,26
15	0,70	1750,00	1030,40	2953,54
16	0,75	1875,00	1183,35	3163,30
17	0,80	2000,00	1346,85	3375,55
18	0,85	2125,00	1521,03	3590,30
19	0,90	2250,00	1706,00	3807,53
20	0,95	2375,00	1901,89	4027,26
21	1,00	2500,00	2108,83	4249,49

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 8**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>fl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VRcd Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]

VRsd Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]

VRd Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1296120	-51619	10368,96	34278	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1258810	-100799	5035,24	34296	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1173244	-141665	3128,65	34314	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1068648	-172951	2137,30	34332	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	971626	-197588	1554,60	34349	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	884437	-216951	1179,25	34367	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	807019	-232149	922,31	34385	--	--

9	0.40	100, 100	30,79	15,39	738835	-244147	736,83	34403	--	--
10	0.45	100, 100	61,58	30,79	789576	-295031	701,84	43326	--	--
11	0.50	100, 100	30,79	15,39	617263	-257578	493,81	34438	--	--
12	0.55	100, 100	30,79	15,39	552998	-254825	402,18	34456	--	--
13	0.60	100, 100	30,79	15,39	496225	-249983	330,82	34474	--	--
14	0.65	100, 100	30,79	15,39	448157	-244867	275,79	34492	--	--
15	0.70	100, 100	30,79	15,39	403233	-237425	230,42	34510	--	--
16	0.75	100, 100	30,79	15,39	366225	-231133	195,32	34528	--	--
17	0.80	100, 100	30,79	15,39	332468	-223893	166,23	34545	--	--
18	0.85	100, 100	30,79	15,39	303267	-217072	142,71	34563	--	--
19	0.90	100, 100	30,79	15,39	278732	-211340	123,88	34581	--	--
20	0.95	100, 100	30,79	15,39	256570	-205460	108,03	34599	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	236371	-199387	94,55	34617	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 8**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>ti</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>ts</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione
V <sub>Rcd</sub>	Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]
V <sub>Rsd</sub>	Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]
V <sub>Rd</sub>	Resistenza al taglio, espresso in [kg]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>ti</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4706,15	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	200,89	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	106,91	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	65,71	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	31,56	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	10,49	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	1,13	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	3,52	25203	--	--
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5,27	25203	--	--

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>ti</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4442,65	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	165,22	153893	239209	153893
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	89,15	153893	239209	153893
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	44,69	153893	239209	153893
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	21,84	153893	239209	153893
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	8,27	153893	239209	153893
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	1,13	175878	239209	175878
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	3,61	205191	239209	205191
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5,09	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 8**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>ts</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>ti</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>ts</sub>	A <sub>ti</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	70,61
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	65,03
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	53,30
4	0,41	3,85	3,85	0	11326	40,79
5	0,54	3,85	3,85	0	11326	30,23
6	0,68	3,85	3,85	0	11326	22,62
7	0,81	3,85	3,85	0	11326	19,27
8	0,95	3,85	3,85	0	11326	16,96
9	1,08	3,85	3,85	0	11326	11,71
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	3,69
11	1,35	3,85	3,85	0	11326	1,43
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	3,69
13	1,62	3,85	3,85	0	11326	11,71
14	1,76	3,85	3,85	0	11326	16,96
15	1,89	3,85	3,85	0	11326	19,27
16	2,02	3,85	3,85	0	11326	22,62
17	2,16	3,85	3,85	0	11326	30,23
18	2,29	3,85	3,85	0	11326	40,79
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	53,30
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	65,03
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	70,61
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	65,03
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	53,30
24	3,10	3,85	3,85	0	11326	40,79
25	3,24	3,85	3,85	0	11326	30,23
26	3,38	3,85	3,85	0	11326	22,62
27	3,51	3,85	3,85	0	11326	19,27
28	3,65	3,85	3,85	0	11326	16,96
29	3,78	3,85	3,85	0	11326	11,71
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	3,69
31	4,05	3,85	3,85	0	11326	1,43
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	3,69
33	4,32	3,85	3,85	0	11326	11,71
34	4,46	3,85	3,85	0	11326	16,96
35	4,59	3,85	3,85	0	11326	19,27
36	4,73	3,85	3,85	0	11326	22,62
37	4,86	3,85	3,85	0	11326	30,23
38	5,00	3,85	3,85	0	11326	40,79
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	53,30
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	65,03
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	70,61
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	65,03
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	53,30
44	5,80	3,85	3,85	0	11326	40,79
45	5,94	3,85	3,85	0	11326	30,23

46	6.08	3.85	3.85	0	11326	22,62
47	6.21	3.85	3.85	0	11326	19,27
48	6.34	3.85	3.85	0	11326	16,96
49	6.48	3.85	3.85	0	11326	11,71
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	3,69
51	6.75	3.85	3.85	0	11326	1,43
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	3,69
53	7.02	3.85	3.85	0	11326	11,71
54	7.16	3.85	3.85	0	11326	16,96
55	7.29	3.85	3.85	0	11326	19,27
56	7.42	3.85	3.85	0	11326	22,62
57	7.56	3.85	3.85	0	11326	30,23
58	7.70	3.85	3.85	0	11326	40,79
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	53,30
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	65,03
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	70,61
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	65,03
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	53,30
64	8.51	3.85	3.85	0	11326	40,79
65	8.64	3.85	3.85	0	11326	30,23
66	8.78	3.85	3.85	0	11326	22,62
67	8.91	3.85	3.85	0	11326	19,27
68	9.04	3.85	3.85	0	11326	16,96
69	9.18	3.85	3.85	0	11326	11,71
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	3,69
71	9.45	3.85	3.85	0	11326	1,43
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	3,69
73	9.72	3.85	3.85	0	11326	11,71
74	9.86	3.85	3.85	0	11326	16,96
75	9.99	3.85	3.85	0	11326	19,27
76	10.13	3.85	3.85	0	11326	22,62
77	10.26	3.85	3.85	0	11326	30,23
78	10.39	3.85	3.85	0	11326	40,79
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	53,30
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	65,03
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	70,61
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	65,03
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	53,30
84	11.21	3.85	3.85	0	11326	40,79
85	11.34	3.85	3.85	0	11326	30,23
86	11.47	3.85	3.85	0	11326	22,62
87	11.61	3.85	3.85	0	11326	19,27
88	11.75	3.85	3.85	0	11326	16,96
89	11.88	3.85	3.85	0	11326	11,71
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	3,69
91	12.15	3.85	3.85	0	11326	1,43
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	3,69
93	12.42	3.85	3.85	0	11326	11,71
94	12.55	3.85	3.85	0	11326	16,96
95	12.69	3.85	3.85	0	11326	19,27
96	12.83	3.85	3.85	0	11326	22,62
97	12.96	3.85	3.85	0	11326	30,23
98	13.10	3.85	3.85	0	11326	40,79
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	53,30
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	65,03
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	70,61
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	65,03
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	53,30
104	13.91	3.85	3.85	0	11326	40,79
105	14.04	3.85	3.85	0	11326	30,23
106	14.18	3.85	3.85	0	11326	22,62
107	14.31	3.85	3.85	0	11326	19,27
108	14.45	3.85	3.85	0	11326	16,96
109	14.58	3.85	3.85	0	11326	11,71
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	3,69
111	14.85	3.85	3.85	0	11326	1,43
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	3,69
113	15.12	3.85	3.85	0	11326	11,71
114	15.26	3.85	3.85	0	11326	16,96
115	15.39	3.85	3.85	0	11326	19,27
116	15.53	3.85	3.85	0	11326	22,62
117	15.66	3.85	3.85	0	11326	30,23
118	15.79	3.85	3.85	0	11326	40,79
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	53,30
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	65,03
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	70,61
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	65,03
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	53,30
124	16.61	3.85	3.85	0	11326	40,79
125	16.74	3.85	3.85	0	11326	30,23
126	16.88	3.85	3.85	0	11326	22,62
127	17.01	3.85	3.85	0	11326	19,27
128	17.14	3.85	3.85	0	11326	16,96
129	17.28	3.85	3.85	0	11326	11,71
130	17.41	3.85	3.85	0	-11326	3,69
131	17.55	3.85	3.85	0	11326	1,43
132	17.68	3.85	3.85	0	-11326	3,69
133	17.82	3.85	3.85	0	11326	11,71
134	17.96	3.85	3.85	0	11326	16,96
135	18.09	3.85	3.85	0	11326	19,27
136	18.23	3.85	3.85	0	11326	22,62
137	18.36	3.85	3.85	0	11326	30,23
138	18.50	3.85	3.85	0	11326	40,79
139	18.63	3.85	3.85	0	11326	53,30
140	18.77	3.85	3.85	0	11326	65,03
141	18.90	3.85	3.85	0	11326	70,61
142	19.04	3.85	3.85	0	11326	65,03
143	19.17	3.85	3.85	0	11326	53,30
144	19.30	3.85	3.85	0	11326	40,79
145	19.44	3.85	3.85	0	11326	30,23
146	19.57	3.85	3.85	0	11326	22,62
147	19.71	3.85	3.85	0	11326	19,27
148	19.84	3.85	3.85	0	11326	16,96
149	19.98	3.85	3.85	0	11326	11,71
150	20.12	3.85	3.85	0	-11326	3,69
151	20.25	3.85	3.85	0	11326	1,43



152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	3,69
153	20,52	3,85	3,85	0	11326	11,71
154	20,66	3,85	3,85	0	11326	16,96
155	20,79	3,85	3,85	0	11326	19,27
156	20,93	3,85	3,85	0	11326	22,62
157	21,06	3,85	3,85	0	11326	30,24
158	21,20	3,85	3,85	0	11326	40,80
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	53,31
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	65,06
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	70,66
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	65,09
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	53,35
164	22,00	3,85	3,85	0	11326	40,83
165	22,14	3,85	3,85	0	11326	30,26
166	22,28	3,85	3,85	0	11326	22,64
167	22,41	3,85	3,85	0	11326	19,29
168	22,55	3,85	3,85	0	11326	16,97
169	22,68	3,85	3,85	0	11326	11,71
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	3,69
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	1,43
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	3,69
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	11,72
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	17,04
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	19,62
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	23,29
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	31,95
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	44,95
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	64,24
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	92,56
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	132,27
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	186,20
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	257,56
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	345,91
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	421,15
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Piastra fondazione valle**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	1,78
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	3,57
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	11,55
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	21,18
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	23,45
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	27,36
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	36,38
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	48,86
9	1,08	3,85	3,85	0	-11326	63,62
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	77,45
11	1,35	3,85	3,85	0	-11326	84,00
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	77,45
13	1,62	3,85	3,85	0	-11326	63,62
14	1,76	3,85	3,85	0	-11326	48,86
15	1,89	3,85	3,85	0	-11326	36,38
16	2,02	3,85	3,85	0	-11326	27,36
17	2,16	3,85	3,85	0	-11326	23,45
18	2,29	3,85	3,85	0	-11326	21,18
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	11,55
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	3,57
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	1,78
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	3,57
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	11,55
24	3,10	3,85	3,85	0	-11326	21,18
25	3,24	3,85	3,85	0	-11326	23,45
26	3,38	3,85	3,85	0	-11326	27,36
27	3,51	3,85	3,85	0	-11326	36,38
28	3,65	3,85	3,85	0	-11326	48,86
29	3,78	3,85	3,85	0	-11326	63,62
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	77,45
31	4,05	3,85	3,85	0	-11326	84,00
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	77,45
33	4,32	3,85	3,85	0	-11326	63,62
34	4,46	3,85	3,85	0	-11326	48,86
35	4,59	3,85	3,85	0	-11326	36,38
36	4,73	3,85	3,85	0	-11326	27,36
37	4,86	3,85	3,85	0	-11326	23,45
38	5,00	3,85	3,85	0	-11326	21,18
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	11,55
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	3,57
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	1,78
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	3,57
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	11,55
44	5,80	3,85	3,85	0	-11326	21,18
45	5,94	3,85	3,85	0	-11326	23,45
46	6,08	3,85	3,85	0	-11326	27,36
47	6,21	3,85	3,85	0	-11326	36,38
48	6,34	3,85	3,85	0	-11326	48,86
49	6,48	3,85	3,85	0	-11326	63,62
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	77,45
51	6,75	3,85	3,85	0	-11326	84,00
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	77,45
53	7,02	3,85	3,85	0	-11326	63,62
54	7,16	3,85	3,85	0	-11326	48,86
55	7,29	3,85	3,85	0	-11326	36,38
56	7,42	3,85	3,85	0	-11326	27,36
57	7,56	3,85	3,85	0	-11326	23,45
58	7,70	3,85	3,85	0	-11326	21,18
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	11,55
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	3,57
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	1,78
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	3,57
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	11,55
64	8,51	3,85	3,85	0	-11326	21,18
65	8,64	3,85	3,85	0	-11326	23,45
66	8,78	3,85	3,85	0	-11326	27,36
67	8,91	3,85	3,85	0	-11326	36,38
68	9,04	3,85	3,85	0	-11326	48,86
69	9,18	3,85	3,85	0	-11326	63,62

70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	77,45
71	9,45	3,85	3,85	0	-11326	84,00
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	77,45
73	9,72	3,85	3,85	0	-11326	63,62
74	9,86	3,85	3,85	0	-11326	48,86
75	9,99	3,85	3,85	0	-11326	36,38
76	10,13	3,85	3,85	0	-11326	27,36
77	10,26	3,85	3,85	0	-11326	23,45
78	10,39	3,85	3,85	0	-11326	21,18
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	11,55
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	3,57
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	1,78
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	3,57
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	11,55
84	11,21	3,85	3,85	0	-11326	21,18
85	11,34	3,85	3,85	0	-11326	23,45
86	11,47	3,85	3,85	0	-11326	27,36
87	11,61	3,85	3,85	0	-11326	36,38
88	11,75	3,85	3,85	0	-11326	48,86
89	11,88	3,85	3,85	0	-11326	63,62
90	12,02	3,85	3,85	0	-11326	77,45
91	12,15	3,85	3,85	0	-11326	84,00
92	12,29	3,85	3,85	0	-11326	77,45
93	12,42	3,85	3,85	0	-11326	63,62
94	12,55	3,85	3,85	0	-11326	48,86
95	12,69	3,85	3,85	0	-11326	36,38
96	12,83	3,85	3,85	0	-11326	27,36
97	12,96	3,85	3,85	0	-11326	23,45
98	13,10	3,85	3,85	0	-11326	21,18
99	13,23	3,85	3,85	0	11326	11,55
100	13,37	3,85	3,85	0	11326	3,57
101	13,50	3,85	3,85	0	11326	1,78
102	13,63	3,85	3,85	0	11326	3,57
103	13,77	3,85	3,85	0	11326	11,55
104	13,91	3,85	3,85	0	-11326	21,18
105	14,04	3,85	3,85	0	-11326	23,45
106	14,18	3,85	3,85	0	-11326	27,36
107	14,31	3,85	3,85	0	-11326	36,38
108	14,45	3,85	3,85	0	-11326	48,86
109	14,58	3,85	3,85	0	-11326	63,62
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	77,45
111	14,85	3,85	3,85	0	-11326	84,00
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	77,45
113	15,12	3,85	3,85	0	-11326	63,62
114	15,26	3,85	3,85	0	-11326	48,86
115	15,39	3,85	3,85	0	-11326	36,38
116	15,53	3,85	3,85	0	-11326	27,36
117	15,66	3,85	3,85	0	-11326	23,45
118	15,79	3,85	3,85	0	-11326	21,18
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	11,55
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	3,57
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	1,78
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	3,57
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	11,55
124	16,61	3,85	3,85	0	-11326	21,18
125	16,74	3,85	3,85	0	-11326	23,45
126	16,88	3,85	3,85	0	-11326	27,36
127	17,01	3,85	3,85	0	-11326	36,38
128	17,14	3,85	3,85	0	-11326	48,86
129	17,28	3,85	3,85	0	-11326	63,62
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	77,45
131	17,55	3,85	3,85	0	-11326	84,00
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	77,45
133	17,82	3,85	3,85	0	-11326	63,62
134	17,96	3,85	3,85	0	-11326	48,86
135	18,09	3,85	3,85	0	-11326	36,38
136	18,23	3,85	3,85	0	-11326	27,36
137	18,36	3,85	3,85	0	-11326	23,45
138	18,50	3,85	3,85	0	-11326	21,18
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	11,55
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	3,57
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	1,78
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	3,57
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	11,55
144	19,30	3,85	3,85	0	-11326	21,18
145	19,44	3,85	3,85	0	-11326	23,45
146	19,57	3,85	3,85	0	-11326	27,36
147	19,71	3,85	3,85	0	-11326	36,38
148	19,84	3,85	3,85	0	-11326	48,86
149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	63,62
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	77,45
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	84,00
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	77,45
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	63,62
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	48,86
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	36,38
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	27,36
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	23,45
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	21,18
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	11,55
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	3,57
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	1,78
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	3,57
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	11,55
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	21,18
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	23,45
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	27,36
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	36,38
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	48,86
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	63,62
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	76,52
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	82,37
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	75,53
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	61,83
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	47,39
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	35,33

176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	26,54
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	22,61
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	20,75
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	11,62
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	3,62
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	1,80
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	3,76
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	11,85
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	22,95
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	27,65
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	590,45

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 9**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	4,61	184,78
3	0,10	250,00	18,53	372,90
4	0,15	375,00	41,95	564,36
5	0,20	500,00	75,02	759,16
6	0,25	625,00	117,92	957,30
7	0,30	750,00	170,81	1158,78
8	0,35	875,00	233,86	1363,60
9	0,40	1000,00	307,23	1571,76
10	0,45	1125,00	391,09	1783,27
11	0,50	1250,00	485,61	1998,11
12	0,55	1375,00	590,05	2178,56
13	0,60	1500,00	703,57	2361,49
14	0,65	1625,00	826,30	2546,90
15	0,70	1750,00	958,37	2734,80
16	0,75	1875,00	1099,89	2925,19
17	0,80	2000,00	1250,99	3118,07
18	0,85	2125,00	1411,79	3313,44
19	0,90	2250,00	1582,43	3511,31
20	0,95	2375,00	1763,02	3711,67
21	1,00	2500,00	1953,69	3914,53

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 9**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>fl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VR<sub>cd</sub> Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]VR<sub>sd</sub> Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]VR<sub>d</sub> Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	1298972	-47860	10391,78	34278	--	--
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	1264181	-93719	5056,73	34296	--	--
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	1196648	-133868	3191,06	34314	--	--
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	1097092	-164618	2194,18	34332	--	--
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	1004239	-189475	1606,78	34349	--	--
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	919160	-209336	1225,55	34367	--	--
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	842531	-225178	962,89	34385	--	--
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	774485	-237942	774,49	34403	--	--
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	824322	-286562	732,73	34326	--	--
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	655276	-254566	524,22	34438	--	--
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	598350	-256768	435,16	34456	--	--
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	542303	-254366	361,54	34474	--	--
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	490393	-249362	301,78	34492	--	--
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	446886	-244732	255,36	34510	--	--
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	405358	-237786	216,19	34528	--	--
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	370750	-231902	185,38	34545	--	--
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	339455	-225525	159,74	34563	--	--
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	311321	-218953	138,37	34581	--	--
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	287441	-213375	121,03	34599	--	--
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	266879	-208560	106,75	34617	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 9**

Simbologia adottata

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]A<sub>fl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

VR<sub>cd</sub> Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]VR<sub>sd</sub> Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]VR<sub>d</sub> Resistenza al taglio, espresso in [kg]**Fondazione di valle** (L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5260,49	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	225,08	25203	--	--
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	119,41	25203	--	--
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	73,68	25203	--	--
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	35,39	25203	--	--
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11,54	25203	--	--
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	1,21	26351	--	--
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	3,89	25203	--	--
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5,51	25203	--	--

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS	V <sub>Rd</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4696,51	25203	--	--
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	173,02	153893	239209	153893
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	93,11	153893	239209	153893



4	0.20	100,80	16,93	18,47	0	52790	46,92	153893	239209	153893
5	0.27	100,80	16,93	18,47	0	52790	22,93	153893	239209	153893
6	0.33	100,80	16,93	18,47	0	52790	8,79	153893	239209	153893
7	0.40	100,80	16,93	18,47	0	52790	1,24	175878	239209	175878
8	0.45	100,80	16,93	18,47	0	52790	3,84	205191	239209	205191
9	0.50	100,80	16,93	18,47	0	52790	5,33	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 9**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fl</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>ls</sub>	A <sub>fl</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	74,30
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	68,42
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	56,05
4	0,41	3,85	3,85	0	11326	42,88
5	0,54	3,85	3,85	0	11326	31,76
6	0,68	3,85	3,85	0	11326	23,74
7	0,81	3,85	3,85	0	11326	20,21
8	0,95	3,85	3,85	0	11326	17,74
9	1,08	3,85	3,85	0	11326	12,14
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	3,89
11	1,35	3,85	3,85	0	11326	1,50
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	3,89
13	1,62	3,85	3,85	0	11326	12,14
14	1,76	3,85	3,85	0	11326	17,74
15	1,89	3,85	3,85	0	11326	20,21
16	2,02	3,85	3,85	0	11326	23,74
17	2,16	3,85	3,85	0	11326	31,76
18	2,29	3,85	3,85	0	11326	42,88
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	56,05
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	68,42
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	74,30
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	68,42
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	56,05
24	3,10	3,85	3,85	0	11326	42,88
25	3,24	3,85	3,85	0	11326	31,76
26	3,38	3,85	3,85	0	11326	23,74
27	3,51	3,85	3,85	0	11326	20,21
28	3,65	3,85	3,85	0	11326	17,74
29	3,78	3,85	3,85	0	11326	12,14
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	3,89
31	4,05	3,85	3,85	0	11326	1,50
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	3,89
33	4,32	3,85	3,85	0	11326	12,14
34	4,46	3,85	3,85	0	11326	17,74
35	4,59	3,85	3,85	0	11326	20,21
36	4,73	3,85	3,85	0	11326	23,74
37	4,86	3,85	3,85	0	11326	31,76
38	5,00	3,85	3,85	0	11326	42,88
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	56,05
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	68,42
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	74,30
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	68,42
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	56,05
44	5,80	3,85	3,85	0	11326	42,88
45	5,94	3,85	3,85	0	11326	31,76
46	6,08	3,85	3,85	0	11326	23,74
47	6,21	3,85	3,85	0	11326	20,21
48	6,34	3,85	3,85	0	11326	17,74
49	6,48	3,85	3,85	0	11326	12,14
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	3,89
51	6,75	3,85	3,85	0	11326	1,50
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	3,89
53	7,02	3,85	3,85	0	11326	12,14
54	7,16	3,85	3,85	0	11326	17,74
55	7,29	3,85	3,85	0	11326	20,21
56	7,42	3,85	3,85	0	11326	23,74
57	7,56	3,85	3,85	0	11326	31,76
58	7,70	3,85	3,85	0	11326	42,88
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	56,05
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	68,42
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	74,30
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	68,42
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	56,05
64	8,51	3,85	3,85	0	11326	42,88
65	8,64	3,85	3,85	0	11326	31,76
66	8,78	3,85	3,85	0	11326	23,74
67	8,91	3,85	3,85	0	11326	20,21
68	9,04	3,85	3,85	0	11326	17,74
69	9,18	3,85	3,85	0	11326	12,14
70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	3,89
71	9,45	3,85	3,85	0	11326	1,50
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	3,89
73	9,72	3,85	3,85	0	11326	12,14
74	9,86	3,85	3,85	0	11326	17,74
75	9,99	3,85	3,85	0	11326	20,21
76	10,13	3,85	3,85	0	11326	23,74
77	10,26	3,85	3,85	0	11326	31,76
78	10,39	3,85	3,85	0	11326	42,88
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	56,05
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	68,42
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	74,30
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	68,42
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	56,05
84	11,21	3,85	3,85	0	11326	42,88
85	11,34	3,85	3,85	0	11326	31,76
86	11,47	3,85	3,85	0	11326	23,74
87	11,61	3,85	3,85	0	11326	20,21
88	11,75	3,85	3,85	0	11326	17,74
89	11,88	3,85	3,85	0	11326	12,14
90	12,02	3,85	3,85	0	-11326	3,89

91	12,15	3,85	3,85	0	11326	1,50
92	12,29	3,85	3,85	0	-11326	3,89
93	12,42	3,85	3,85	0	11326	12,14
94	12,55	3,85	3,85	0	11326	17,74
95	12,69	3,85	3,85	0	11326	20,21
96	12,83	3,85	3,85	0	11326	23,74
97	12,96	3,85	3,85	0	11326	31,76
98	13,10	3,85	3,85	0	11326	42,88
99	13,23	3,85	3,85	0	11326	56,05
100	13,37	3,85	3,85	0	11326	68,42
101	13,50	3,85	3,85	0	11326	74,30
102	13,63	3,85	3,85	0	11326	68,42
103	13,77	3,85	3,85	0	11326	56,05
104	13,91	3,85	3,85	0	11326	42,88
105	14,04	3,85	3,85	0	11326	31,76
106	14,18	3,85	3,85	0	11326	23,74
107	14,31	3,85	3,85	0	11326	20,21
108	14,45	3,85	3,85	0	11326	17,74
109	14,58	3,85	3,85	0	11326	12,14
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	3,89
111	14,85	3,85	3,85	0	11326	1,50
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	3,89
113	15,12	3,85	3,85	0	11326	12,14
114	15,26	3,85	3,85	0	11326	17,74
115	15,39	3,85	3,85	0	11326	20,21
116	15,53	3,85	3,85	0	11326	23,74
117	15,66	3,85	3,85	0	11326	31,76
118	15,79	3,85	3,85	0	11326	42,88
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	56,05
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	68,42
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	74,30
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	68,42
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	56,05
124	16,61	3,85	3,85	0	11326	42,88
125	16,74	3,85	3,85	0	11326	31,76
126	16,88	3,85	3,85	0	11326	23,74
127	17,01	3,85	3,85	0	11326	20,21
128	17,14	3,85	3,85	0	11326	17,74
129	17,28	3,85	3,85	0	11326	12,14
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	3,89
131	17,55	3,85	3,85	0	11326	1,50
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	3,89
133	17,82	3,85	3,85	0	11326	12,14
134	17,96	3,85	3,85	0	11326	17,74
135	18,09	3,85	3,85	0	11326	20,21
136	18,23	3,85	3,85	0	11326	23,74
137	18,36	3,85	3,85	0	11326	31,76
138	18,50	3,85	3,85	0	11326	42,88
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	56,05
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	68,42
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	74,30
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	68,42
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	56,05
144	19,30	3,85	3,85	0	11326	42,88
145	19,44	3,85	3,85	0	11326	31,76
146	19,57	3,85	3,85	0	11326	23,74
147	19,71	3,85	3,85	0	11326	20,21
148	19,84	3,85	3,85	0	11326	17,74
149	19,98	3,85	3,85	0	11326	12,14
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	3,89
151	20,25	3,85	3,85	0	11326	1,50
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	3,89
153	20,52	3,85	3,85	0	11326	12,14
154	20,66	3,85	3,85	0	11326	17,74
155	20,79	3,85	3,85	0	11326	20,21
156	20,93	3,85	3,85	0	11326	23,74
157	21,06	3,85	3,85	0	11326	31,77
158	21,20	3,85	3,85	0	11326	42,89
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	56,07
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	68,45
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	74,35
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	68,48
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	56,11
164	22,00	3,85	3,85	0	11326	42,93
165	22,14	3,85	3,85	0	11326	31,80
166	22,28	3,85	3,85	0	11326	23,77
167	22,41	3,85	3,85	0	11326	20,24
168	22,55	3,85	3,85	0	11326	17,75
169	22,68	3,85	3,85	0	11326	12,14
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	3,89
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	1,50
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	3,89
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	12,15
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	17,81
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	20,58
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	24,45
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	33,56
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	47,25
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	67,56
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	97,37
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	139,15
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	195,86
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	270,67
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	362,49
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	439,15
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00
Piastra fondazione valle						
Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	N <sub>u</sub>	M <sub>u</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	2,02
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	3,77
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	12,39
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	24,00
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	26,40
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	30,77
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	40,85
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	54,81

9	1.08	3.85	3.85	0	-11326	71,32
10	1.22	3.85	3.85	0	-11326	86,77
11	1.35	3.85	3.85	0	-11326	94,09
12	1.49	3.85	3.85	0	-11326	86,77
13	1.62	3.85	3.85	0	-11326	71,32
14	1.76	3.85	3.85	0	-11326	54,81
15	1.89	3.85	3.85	0	-11326	40,85
16	2.02	3.85	3.85	0	-11326	30,77
17	2.16	3.85	3.85	0	-11326	26,40
18	2.29	3.85	3.85	0	-11326	24,00
19	2.43	3.85	3.85	0	11326	12,39
20	2.56	3.85	3.85	0	11326	3,77
21	2.70	3.85	3.85	0	11326	2,02
22	2.83	3.85	3.85	0	11326	3,77
23	2.97	3.85	3.85	0	11326	12,39
24	3.10	3.85	3.85	0	-11326	24,00
25	3.24	3.85	3.85	0	-11326	26,40
26	3.38	3.85	3.85	0	-11326	30,77
27	3.51	3.85	3.85	0	-11326	40,85
28	3.65	3.85	3.85	0	-11326	54,81
29	3.78	3.85	3.85	0	-11326	71,32
30	3.92	3.85	3.85	0	-11326	86,77
31	4.05	3.85	3.85	0	-11326	94,09
32	4.19	3.85	3.85	0	-11326	86,77
33	4.32	3.85	3.85	0	-11326	71,32
34	4.46	3.85	3.85	0	-11326	54,81
35	4.59	3.85	3.85	0	-11326	40,85
36	4.73	3.85	3.85	0	-11326	30,77
37	4.86	3.85	3.85	0	-11326	26,40
38	5.00	3.85	3.85	0	-11326	24,00
39	5.13	3.85	3.85	0	11326	12,39
40	5.26	3.85	3.85	0	11326	3,77
41	5.40	3.85	3.85	0	11326	2,02
42	5.54	3.85	3.85	0	11326	3,77
43	5.67	3.85	3.85	0	11326	12,39
44	5.80	3.85	3.85	0	-11326	24,00
45	5.94	3.85	3.85	0	-11326	26,40
46	6.08	3.85	3.85	0	-11326	30,77
47	6.21	3.85	3.85	0	-11326	40,85
48	6.34	3.85	3.85	0	-11326	54,81
49	6.48	3.85	3.85	0	-11326	71,32
50	6.62	3.85	3.85	0	-11326	86,77
51	6.75	3.85	3.85	0	-11326	94,09
52	6.88	3.85	3.85	0	-11326	86,77
53	7.02	3.85	3.85	0	-11326	71,32
54	7.16	3.85	3.85	0	-11326	54,81
55	7.29	3.85	3.85	0	-11326	40,85
56	7.42	3.85	3.85	0	-11326	30,77
57	7.56	3.85	3.85	0	-11326	26,40
58	7.70	3.85	3.85	0	-11326	24,00
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	12,39
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	3,77
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	2,02
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	3,77
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	12,39
64	8.51	3.85	3.85	0	-11326	24,00
65	8.64	3.85	3.85	0	-11326	26,40
66	8.78	3.85	3.85	0	-11326	30,77
67	8.91	3.85	3.85	0	-11326	40,85
68	9.04	3.85	3.85	0	-11326	54,81
69	9.18	3.85	3.85	0	-11326	71,32
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	86,77
71	9.45	3.85	3.85	0	-11326	94,09
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	86,77
73	9.72	3.85	3.85	0	-11326	71,32
74	9.86	3.85	3.85	0	-11326	54,81
75	9.99	3.85	3.85	0	-11326	40,85
76	10.13	3.85	3.85	0	-11326	30,77
77	10.26	3.85	3.85	0	-11326	26,40
78	10.39	3.85	3.85	0	-11326	24,00
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	12,39
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	3,77
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	2,02
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	3,77
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	12,39
84	11.21	3.85	3.85	0	-11326	24,00
85	11.34	3.85	3.85	0	-11326	26,40
86	11.47	3.85	3.85	0	-11326	30,77
87	11.61	3.85	3.85	0	-11326	40,85
88	11.75	3.85	3.85	0	-11326	54,81
89	11.88	3.85	3.85	0	-11326	71,32
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	86,77
91	12.15	3.85	3.85	0	-11326	94,09
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	86,77
93	12.42	3.85	3.85	0	-11326	71,32
94	12.55	3.85	3.85	0	-11326	54,81
95	12.69	3.85	3.85	0	-11326	40,85
96	12.83	3.85	3.85	0	-11326	30,77
97	12.96	3.85	3.85	0	-11326	26,40
98	13.10	3.85	3.85	0	-11326	24,00
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	12,39
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	3,77
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	2,02
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	3,77
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	12,39
104	13.91	3.85	3.85	0	-11326	24,00
105	14.04	3.85	3.85	0	-11326	26,40
106	14.18	3.85	3.85	0	-11326	30,77
107	14.31	3.85	3.85	0	-11326	40,85
108	14.45	3.85	3.85	0	-11326	54,81
109	14.58	3.85	3.85	0	-11326	71,32
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	86,77
111	14.85	3.85	3.85	0	-11326	94,09
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	86,77
113	15.12	3.85	3.85	0	-11326	71,32
114	15.26	3.85	3.85	0	-11326	54,81



115	15,39	3,85	3,85	0	-11326	40,85
116	15,53	3,85	3,85	0	-11326	30,77
117	15,66	3,85	3,85	0	-11326	26,40
118	15,79	3,85	3,85	0	-11326	24,00
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	12,39
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	3,77
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	2,02
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	3,77
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	12,39
124	16,61	3,85	3,85	0	-11326	24,00
125	16,74	3,85	3,85	0	-11326	26,40
126	16,88	3,85	3,85	0	-11326	30,77
127	17,01	3,85	3,85	0	-11326	40,85
128	17,14	3,85	3,85	0	-11326	54,81
129	17,28	3,85	3,85	0	-11326	71,32
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	86,77
131	17,55	3,85	3,85	0	-11326	94,09
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	86,77
133	17,82	3,85	3,85	0	-11326	71,32
134	17,96	3,85	3,85	0	-11326	54,81
135	18,09	3,85	3,85	0	-11326	40,85
136	18,23	3,85	3,85	0	-11326	30,77
137	18,36	3,85	3,85	0	-11326	26,40
138	18,50	3,85	3,85	0	-11326	24,00
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	12,39
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	3,77
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	2,02
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	3,77
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	12,39
144	19,30	3,85	3,85	0	-11326	24,00
145	19,44	3,85	3,85	0	-11326	26,40
146	19,57	3,85	3,85	0	-11326	30,77
147	19,71	3,85	3,85	0	-11326	40,85
148	19,84	3,85	3,85	0	-11326	54,81
149	19,98	3,85	3,85	0	-11326	71,32
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	86,76
151	20,25	3,85	3,85	0	-11326	94,09
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	86,76
153	20,52	3,85	3,85	0	-11326	71,31
154	20,66	3,85	3,85	0	-11326	54,81
155	20,79	3,85	3,85	0	-11326	40,85
156	20,93	3,85	3,85	0	-11326	30,77
157	21,06	3,85	3,85	0	-11326	26,40
158	21,20	3,85	3,85	0	-11326	24,00
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	12,39
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	3,77
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	2,02
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	3,77
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	12,39
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	23,99
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	26,38
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	30,73
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	40,76
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	54,59
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	70,81
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	85,72
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	92,26
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	84,61
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	69,31
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	53,16
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	39,67
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	29,84
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	25,45
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	23,51
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	12,47
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	3,82
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	2,03
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	3,96
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	12,70
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	25,96
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	31,13
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	643,98

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 10**

L'ordinata Y(espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	4,46	178,78
3	0,10	250,00	17,93	360,90
4	0,15	375,00	40,60	546,37
5	0,20	500,00	72,63	735,17
6	0,25	625,00	114,17	927,32
7	0,30	750,00	165,41	1122,80
8	0,35	875,00	226,51	1321,63
9	0,40	1000,00	297,63	1523,79
10	0,45	1125,00	378,95	1729,30
11	0,50	1250,00	470,62	1938,15
12	0,55	1375,00	571,91	2112,58
13	0,60	1500,00	681,98	2289,49
14	0,65	1625,00	800,96	2468,88
15	0,70	1750,00	928,98	2650,76
16	0,75	1875,00	1066,14	2835,13
17	0,80	2000,00	1212,59	3021,99
18	0,85	2125,00	1368,44	3211,34
19	0,90	2250,00	1533,82	3403,19
20	0,95	2375,00	1708,86	3597,53
21	1,00	2500,00	1893,67	3794,37

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 10**

L'ordinata Y(espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

$A_{Is}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]  
 $A_{Iv}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]  
 $N_u$  sforzo normale ultimo espresso in [kg]  
 $M_u$  momento ultimo espresso in [kgm]  
 $CS$  coefficiente sicurezza sezione  
 $VRcd$  Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]  
 $VRsd$  Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]  
 $VRd$  Resistenza al taglio, espresso in [kg]

Nr.	Y	B, H	$A_{Is}$	$A_{Iv}$	$N_u$	$M_u$	CS	$V_{Rd}$	$V_{Rcd}$	$V_{Rsd}$
1	0.00	100, 100	30,79	15,39	0	0	1000,00	34260	--	--
2	0.05	100, 100	30,79	15,39	1300123	-46343	10400,98	34278	--	--
3	0.10	100, 100	30,79	15,39	1266363	-90843	5065,45	34296	--	--
4	0.15	100, 100	30,79	15,39	1206401	-130618	3217,07	34314	--	--
5	0.20	100, 100	30,79	15,39	1109101	-161100	2218,20	34332	--	--
6	0.25	100, 100	30,79	15,39	1017956	-185959	1628,73	34349	--	--
7	0.30	100, 100	30,79	15,39	934041	-206004	1245,39	34367	--	--
8	0.35	100, 100	30,79	15,39	858069	-222127	980,65	34385	--	--
9	0.40	100, 100	30,79	15,39	790238	-235200	790,24	34403	--	--
10	0.45	100, 100	61,58	30,79	839453	-282762	746,18	43326	--	--
11	0.50	100, 100	30,79	15,39	671715	-252897	537,37	34438	--	--
12	0.55	100, 100	30,79	15,39	619507	-257674	450,55	34456	--	--
13	0.60	100, 100	30,79	15,39	561256	-255178	374,17	34474	--	--
14	0.65	100, 100	30,79	15,39	510180	-251468	313,96	34492	--	--
15	0.70	100, 100	30,79	15,39	464570	-246614	265,47	34510	--	--
16	0.75	100, 100	30,79	15,39	423660	-240897	225,95	34528	--	--
17	0.80	100, 100	30,79	15,39	387065	-234676	193,53	34545	--	--
18	0.85	100, 100	30,79	15,39	356296	-229445	167,67	34563	--	--
19	0.90	100, 100	30,79	15,39	326330	-222459	145,04	34581	--	--
20	0.95	100, 100	30,79	15,39	300932	-216526	126,71	34599	--	--
21	1.00	100, 100	30,79	15,39	279133	-211434	111,65	34617	--	--

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 10**

Simbologia adottata

$B$  base della sezione espressa in [cm]  
 $H$  altezza della sezione espressa in [cm]  
 $A_{Is}$  area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]  
 $A_{Iv}$  area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]  
 $N_u$  sforzo normale ultimo espresso in [kg]  
 $M_u$  momento ultimo espresso in [kgm]  
 $CS$  coefficiente sicurezza sezione  
 $VRcd$  Aliquota di taglio assorbito dal cls, espresso in [kg]  
 $VRsd$  Aliquota di taglio assorbito dall'armatura, espresso in [kg]  
 $VRd$  Resistenza al taglio, espresso in [kg]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	Y	B, H	$A_{Is}$	$A_{Iv}$	$N_u$	$M_u$	CS	$V_{Rd}$	$V_{Rcd}$	$V_{Rsd}$
1	0.00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5314,59	25203	--	--
2	0.07	100, 80	16,93	18,47	0	-52785	228,06	25203	--	--
3	0.13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	120,97	25203	--	--
4	0.20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	75,04	25203	--	--
5	0.27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	36,02	25203	--	--
6	0.33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	11,85	25203	--	--
7	0.40	100, 80	20,01	18,47	0	-57099	1,26	26351	--	--
8	0.45	100, 80	16,93	18,47	0	-48463	3,98	25203	--	--
9	0.50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	6,00	25203	--	--

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	Y	B, H	$A_{Is}$	$A_{Iv}$	$N_u$	$M_u$	CS	$V_{Rd}$	$V_{Rcd}$	$V_{Rsd}$
1	0.00	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5141,77	25203	--	--
2	0.07	100, 80	16,93	20,01	0	57101	186,19	153893	239209	153893
3	0.13	100, 80	16,93	18,47	0	52790	99,88	153893	239209	153893
4	0.20	100, 80	16,93	18,47	0	52790	49,87	153893	239209	153893
5	0.27	100, 80	16,93	18,47	0	52790	24,41	153893	239209	153893
6	0.33	100, 80	16,93	18,47	0	52790	9,24	153893	239209	153893
7	0.40	100, 80	16,93	18,47	0	52790	1,26	175878	239209	175878
8	0.45	100, 80	16,93	18,47	0	52790	4,09	205191	239209	205191
9	0.50	100, 80	16,93	18,47	0	52790	5,82	239209	239209	410382

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 10**

$X$  ascissa sezione espressa in [m]  
 $A_{Is}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]  
 $A_{Iv}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]  
 $N_u$  sforzo normale ultimo espresso in [kg]  
 $M_u$  momento ultimo espresso in [kgm]  
 $CS$  coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	$A_{Is}$	$A_{Iv}$	$N_u$	$M_u$	CS
1	0.00	3,85	3,85	0	11326	79,80
2	0.14	3,85	3,85	0	11326	73,50
3	0.27	3,85	3,85	0	11326	60,24
4	0.41	3,85	3,85	0	11326	46,11
5	0.54	3,85	3,85	0	11326	34,19
6	0.68	3,85	3,85	0	11326	25,58
7	0.81	3,85	3,85	0	11326	21,80
8	0.95	3,85	3,85	0	11326	19,22
9	1.08	3,85	3,85	0	11326	13,31
10	1.22	3,85	3,85	0	-11326	4,16
11	1.35	3,85	3,85	0	11326	1,62
12	1.49	3,85	3,85	0	-11326	4,16
13	1.62	3,85	3,85	0	11326	13,31
14	1.76	3,85	3,85	0	11326	19,22
15	1.89	3,85	3,85	0	11326	21,80
16	2.02	3,85	3,85	0	11326	25,58
17	2.16	3,85	3,85	0	11326	34,19
18	2.29	3,85	3,85	0	11326	46,11
19	2.43	3,85	3,85	0	11326	60,24
20	2.56	3,85	3,85	0	11326	73,50
21	2.70	3,85	3,85	0	11326	79,80
22	2.83	3,85	3,85	0	11326	73,50
23	2.97	3,85	3,85	0	11326	60,24
24	3.10	3,85	3,85	0	11326	46,11
25	3.24	3,85	3,85	0	11326	34,19
26	3.38	3,85	3,85	0	11326	25,58
27	3.51	3,85	3,85	0	11326	21,80
28	3.65	3,85	3,85	0	11326	19,22

29	3,78	3,85	3,85	0	11326	13,31
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	4,16
31	4,05	3,85	3,85	0	11326	1,62
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	4,16
33	4,32	3,85	3,85	0	11326	13,31
34	4,46	3,85	3,85	0	11326	19,22
35	4,59	3,85	3,85	0	11326	21,80
36	4,73	3,85	3,85	0	11326	25,58
37	4,86	3,85	3,85	0	11326	34,19
38	5,00	3,85	3,85	0	11326	46,11
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	60,24
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	73,50
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	79,80
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	73,50
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	60,24
44	5,80	3,85	3,85	0	11326	46,11
45	5,94	3,85	3,85	0	11326	34,19
46	6,08	3,85	3,85	0	11326	25,58
47	6,21	3,85	3,85	0	11326	21,80
48	6,34	3,85	3,85	0	11326	19,22
49	6,48	3,85	3,85	0	11326	13,31
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	4,16
51	6,75	3,85	3,85	0	11326	1,62
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	4,16
53	7,02	3,85	3,85	0	11326	13,31
54	7,16	3,85	3,85	0	11326	19,22
55	7,29	3,85	3,85	0	11326	21,80
56	7,42	3,85	3,85	0	11326	25,58
57	7,56	3,85	3,85	0	11326	34,19
58	7,70	3,85	3,85	0	11326	46,11
59	7,83	3,85	3,85	0	11326	60,24
60	7,96	3,85	3,85	0	11326	73,50
61	8,10	3,85	3,85	0	11326	79,80
62	8,23	3,85	3,85	0	11326	73,50
63	8,37	3,85	3,85	0	11326	60,24
64	8,51	3,85	3,85	0	11326	46,11
65	8,64	3,85	3,85	0	11326	34,19
66	8,78	3,85	3,85	0	11326	25,58
67	8,91	3,85	3,85	0	11326	21,80
68	9,04	3,85	3,85	0	11326	19,22
69	9,18	3,85	3,85	0	11326	13,31
70	9,31	3,85	3,85	0	-11326	4,16
71	9,45	3,85	3,85	0	11326	1,62
72	9,59	3,85	3,85	0	-11326	4,16
73	9,72	3,85	3,85	0	11326	13,31
74	9,86	3,85	3,85	0	11326	19,22
75	9,99	3,85	3,85	0	11326	21,80
76	10,13	3,85	3,85	0	11326	25,58
77	10,26	3,85	3,85	0	11326	34,19
78	10,39	3,85	3,85	0	11326	46,11
79	10,53	3,85	3,85	0	11326	60,24
80	10,67	3,85	3,85	0	11326	73,50
81	10,80	3,85	3,85	0	11326	79,80
82	10,94	3,85	3,85	0	11326	73,50
83	11,07	3,85	3,85	0	11326	60,24
84	11,21	3,85	3,85	0	11326	46,11
85	11,34	3,85	3,85	0	11326	34,19
86	11,47	3,85	3,85	0	11326	25,58
87	11,61	3,85	3,85	0	11326	21,80
88	11,75	3,85	3,85	0	11326	19,22
89	11,88	3,85	3,85	0	11326	13,31
90	12,02	3,85	3,85	0	-11326	4,16
91	12,15	3,85	3,85	0	11326	1,62
92	12,29	3,85	3,85	0	-11326	4,16
93	12,42	3,85	3,85	0	11326	13,31
94	12,55	3,85	3,85	0	11326	19,22
95	12,69	3,85	3,85	0	11326	21,80
96	12,83	3,85	3,85	0	11326	25,58
97	12,96	3,85	3,85	0	11326	34,19
98	13,10	3,85	3,85	0	11326	46,11
99	13,23	3,85	3,85	0	11326	60,24
100	13,37	3,85	3,85	0	11326	73,50
101	13,50	3,85	3,85	0	11326	79,80
102	13,63	3,85	3,85	0	11326	73,50
103	13,77	3,85	3,85	0	11326	60,24
104	13,91	3,85	3,85	0	11326	46,11
105	14,04	3,85	3,85	0	11326	34,19
106	14,18	3,85	3,85	0	11326	25,58
107	14,31	3,85	3,85	0	11326	21,80
108	14,45	3,85	3,85	0	11326	19,22
109	14,58	3,85	3,85	0	11326	13,31
110	14,71	3,85	3,85	0	-11326	4,16
111	14,85	3,85	3,85	0	11326	1,62
112	14,98	3,85	3,85	0	-11326	4,16
113	15,12	3,85	3,85	0	11326	13,31
114	15,26	3,85	3,85	0	11326	19,22
115	15,39	3,85	3,85	0	11326	21,80
116	15,53	3,85	3,85	0	11326	25,58
117	15,66	3,85	3,85	0	11326	34,19
118	15,79	3,85	3,85	0	11326	46,11
119	15,93	3,85	3,85	0	11326	60,24
120	16,07	3,85	3,85	0	11326	73,50
121	16,20	3,85	3,85	0	11326	79,80
122	16,34	3,85	3,85	0	11326	73,50
123	16,47	3,85	3,85	0	11326	60,24
124	16,61	3,85	3,85	0	11326	46,11
125	16,74	3,85	3,85	0	11326	34,19
126	16,88	3,85	3,85	0	11326	25,58
127	17,01	3,85	3,85	0	11326	21,80
128	17,14	3,85	3,85	0	11326	19,22
129	17,28	3,85	3,85	0	11326	13,31
130	17,41	3,85	3,85	0	-11326	4,16
131	17,55	3,85	3,85	0	11326	1,62
132	17,68	3,85	3,85	0	-11326	4,16
133	17,82	3,85	3,85	0	11326	13,31
134	17,96	3,85	3,85	0	11326	19,22



135	18,09	3,85	3,85	0	11326	21,80
136	18,23	3,85	3,85	0	11326	25,58
137	18,36	3,85	3,85	0	11326	34,19
138	18,50	3,85	3,85	0	11326	46,11
139	18,63	3,85	3,85	0	11326	60,24
140	18,77	3,85	3,85	0	11326	73,50
141	18,90	3,85	3,85	0	11326	79,80
142	19,04	3,85	3,85	0	11326	73,50
143	19,17	3,85	3,85	0	11326	60,24
144	19,30	3,85	3,85	0	11326	46,11
145	19,44	3,85	3,85	0	11326	34,19
146	19,57	3,85	3,85	0	11326	25,58
147	19,71	3,85	3,85	0	11326	21,80
148	19,84	3,85	3,85	0	11326	19,22
149	19,98	3,85	3,85	0	11326	13,31
150	20,12	3,85	3,85	0	-11326	4,16
151	20,25	3,85	3,85	0	11326	1,62
152	20,39	3,85	3,85	0	-11326	4,16
153	20,52	3,85	3,85	0	11326	13,31
154	20,66	3,85	3,85	0	11326	19,22
155	20,79	3,85	3,85	0	11326	21,80
156	20,93	3,85	3,85	0	11326	25,58
157	21,06	3,85	3,85	0	11326	34,19
158	21,20	3,85	3,85	0	11326	46,12
159	21,33	3,85	3,85	0	11326	60,26
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	73,53
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	79,85
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	73,56
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	60,30
164	22,00	3,85	3,85	0	11326	46,16
165	22,14	3,85	3,85	0	11326	34,22
166	22,28	3,85	3,85	0	11326	25,61
167	22,41	3,85	3,85	0	11326	21,83
168	22,55	3,85	3,85	0	11326	19,23
169	22,68	3,85	3,85	0	11326	13,32
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	4,16
171	22,95	3,85	3,85	0	11326	1,62
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	4,16
173	23,22	3,85	3,85	0	11326	13,33
174	23,36	3,85	3,85	0	11326	19,30
175	23,49	3,85	3,85	0	11326	22,19
176	23,63	3,85	3,85	0	11326	26,34
177	23,76	3,85	3,85	0	11326	36,13
178	23,89	3,85	3,85	0	11326	50,82
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	72,63
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	104,64
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	149,41
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	210,17
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	289,96
184	24,72	3,85	3,85	0	11326	386,69
185	24,86	3,85	3,85	0	11326	465,11
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	1000,00

**Piastra fondazione valle**

Nr.	X	A <sub>1s</sub>	A <sub>0</sub>	N <sub>0</sub>	M <sub>0</sub>	CS
1	0,00	3,85	3,85	0	11326	2,03
2	0,14	3,85	3,85	0	11326	3,95
3	0,27	3,85	3,85	0	11326	12,89
4	0,41	3,85	3,85	0	-11326	24,19
5	0,54	3,85	3,85	0	-11326	26,71
6	0,68	3,85	3,85	0	-11326	31,15
7	0,81	3,85	3,85	0	-11326	41,39
8	0,95	3,85	3,85	0	-11326	55,57
9	1,08	3,85	3,85	0	-11326	72,34
10	1,22	3,85	3,85	0	-11326	88,04
11	1,35	3,85	3,85	0	-11326	95,48
12	1,49	3,85	3,85	0	-11326	88,04
13	1,62	3,85	3,85	0	-11326	72,34
14	1,76	3,85	3,85	0	-11326	55,57
15	1,89	3,85	3,85	0	-11326	41,39
16	2,02	3,85	3,85	0	-11326	31,15
17	2,16	3,85	3,85	0	-11326	26,71
18	2,29	3,85	3,85	0	-11326	24,19
19	2,43	3,85	3,85	0	11326	12,89
20	2,56	3,85	3,85	0	11326	3,95
21	2,70	3,85	3,85	0	11326	2,03
22	2,83	3,85	3,85	0	11326	3,95
23	2,97	3,85	3,85	0	11326	12,89
24	3,10	3,85	3,85	0	-11326	24,19
25	3,24	3,85	3,85	0	-11326	26,71
26	3,38	3,85	3,85	0	-11326	31,15
27	3,51	3,85	3,85	0	-11326	41,39
28	3,65	3,85	3,85	0	-11326	55,57
29	3,78	3,85	3,85	0	-11326	72,34
30	3,92	3,85	3,85	0	-11326	88,04
31	4,05	3,85	3,85	0	-11326	95,48
32	4,19	3,85	3,85	0	-11326	88,04
33	4,32	3,85	3,85	0	-11326	72,34
34	4,46	3,85	3,85	0	-11326	55,57
35	4,59	3,85	3,85	0	-11326	41,39
36	4,73	3,85	3,85	0	-11326	31,15
37	4,86	3,85	3,85	0	-11326	26,71
38	5,00	3,85	3,85	0	-11326	24,19
39	5,13	3,85	3,85	0	11326	12,89
40	5,26	3,85	3,85	0	11326	3,95
41	5,40	3,85	3,85	0	11326	2,03
42	5,54	3,85	3,85	0	11326	3,95
43	5,67	3,85	3,85	0	11326	12,89
44	5,80	3,85	3,85	0	-11326	24,19
45	5,94	3,85	3,85	0	-11326	26,71
46	6,08	3,85	3,85	0	-11326	31,15
47	6,21	3,85	3,85	0	-11326	41,39
48	6,34	3,85	3,85	0	-11326	55,57
49	6,48	3,85	3,85	0	-11326	72,34
50	6,62	3,85	3,85	0	-11326	88,04
51	6,75	3,85	3,85	0	-11326	95,48
52	6,88	3,85	3,85	0	-11326	88,04

53	7.02	3.85	3.85	0	-11326	72.34
54	7.16	3.85	3.85	0	-11326	55.57
55	7.29	3.85	3.85	0	-11326	41.39
56	7.42	3.85	3.85	0	-11326	31.15
57	7.56	3.85	3.85	0	-11326	26.71
58	7.70	3.85	3.85	0	-11326	24.19
59	7.83	3.85	3.85	0	11326	12.89
60	7.96	3.85	3.85	0	11326	3.95
61	8.10	3.85	3.85	0	11326	2.03
62	8.23	3.85	3.85	0	11326	3.95
63	8.37	3.85	3.85	0	11326	12.89
64	8.51	3.85	3.85	0	-11326	24.19
65	8.64	3.85	3.85	0	-11326	26.71
66	8.78	3.85	3.85	0	-11326	31.15
67	8.91	3.85	3.85	0	-11326	41.39
68	9.04	3.85	3.85	0	-11326	55.57
69	9.18	3.85	3.85	0	-11326	72.34
70	9.31	3.85	3.85	0	-11326	88.04
71	9.45	3.85	3.85	0	-11326	95.48
72	9.59	3.85	3.85	0	-11326	88.04
73	9.72	3.85	3.85	0	-11326	72.34
74	9.86	3.85	3.85	0	-11326	55.57
75	9.99	3.85	3.85	0	-11326	41.39
76	10.13	3.85	3.85	0	-11326	31.15
77	10.26	3.85	3.85	0	-11326	26.71
78	10.39	3.85	3.85	0	-11326	24.19
79	10.53	3.85	3.85	0	11326	12.89
80	10.67	3.85	3.85	0	11326	3.95
81	10.80	3.85	3.85	0	11326	2.03
82	10.94	3.85	3.85	0	11326	3.95
83	11.07	3.85	3.85	0	11326	12.89
84	11.21	3.85	3.85	0	-11326	24.19
85	11.34	3.85	3.85	0	-11326	26.71
86	11.47	3.85	3.85	0	-11326	31.15
87	11.61	3.85	3.85	0	-11326	41.39
88	11.75	3.85	3.85	0	-11326	55.57
89	11.88	3.85	3.85	0	-11326	72.34
90	12.02	3.85	3.85	0	-11326	88.04
91	12.15	3.85	3.85	0	-11326	95.48
92	12.29	3.85	3.85	0	-11326	88.04
93	12.42	3.85	3.85	0	-11326	72.34
94	12.55	3.85	3.85	0	-11326	55.57
95	12.69	3.85	3.85	0	-11326	41.39
96	12.83	3.85	3.85	0	-11326	31.15
97	12.96	3.85	3.85	0	-11326	26.71
98	13.10	3.85	3.85	0	-11326	24.19
99	13.23	3.85	3.85	0	11326	12.89
100	13.37	3.85	3.85	0	11326	3.95
101	13.50	3.85	3.85	0	11326	2.03
102	13.63	3.85	3.85	0	11326	3.95
103	13.77	3.85	3.85	0	11326	12.89
104	13.91	3.85	3.85	0	-11326	24.19
105	14.04	3.85	3.85	0	-11326	26.71
106	14.18	3.85	3.85	0	-11326	31.15
107	14.31	3.85	3.85	0	-11326	41.39
108	14.45	3.85	3.85	0	-11326	55.57
109	14.58	3.85	3.85	0	-11326	72.34
110	14.71	3.85	3.85	0	-11326	88.04
111	14.85	3.85	3.85	0	-11326	95.48
112	14.98	3.85	3.85	0	-11326	88.04
113	15.12	3.85	3.85	0	-11326	72.34
114	15.26	3.85	3.85	0	-11326	55.57
115	15.39	3.85	3.85	0	-11326	41.39
116	15.53	3.85	3.85	0	-11326	31.15
117	15.66	3.85	3.85	0	-11326	26.71
118	15.79	3.85	3.85	0	-11326	24.19
119	15.93	3.85	3.85	0	11326	12.89
120	16.07	3.85	3.85	0	11326	3.95
121	16.20	3.85	3.85	0	11326	2.03
122	16.34	3.85	3.85	0	11326	3.95
123	16.47	3.85	3.85	0	11326	12.89
124	16.61	3.85	3.85	0	-11326	24.19
125	16.74	3.85	3.85	0	-11326	26.71
126	16.88	3.85	3.85	0	-11326	31.15
127	17.01	3.85	3.85	0	-11326	41.39
128	17.14	3.85	3.85	0	-11326	55.57
129	17.28	3.85	3.85	0	-11326	72.34
130	17.41	3.85	3.85	0	-11326	88.04
131	17.55	3.85	3.85	0	-11326	95.48
132	17.68	3.85	3.85	0	-11326	88.04
133	17.82	3.85	3.85	0	-11326	72.34
134	17.96	3.85	3.85	0	-11326	55.57
135	18.09	3.85	3.85	0	-11326	41.39
136	18.23	3.85	3.85	0	-11326	31.15
137	18.36	3.85	3.85	0	-11326	26.71
138	18.50	3.85	3.85	0	-11326	24.19
139	18.63	3.85	3.85	0	11326	12.89
140	18.77	3.85	3.85	0	11326	3.95
141	18.90	3.85	3.85	0	11326	2.03
142	19.04	3.85	3.85	0	11326	3.95
143	19.17	3.85	3.85	0	11326	12.89
144	19.30	3.85	3.85	0	-11326	24.19
145	19.44	3.85	3.85	0	-11326	26.71
146	19.57	3.85	3.85	0	-11326	31.15
147	19.71	3.85	3.85	0	-11326	41.39
148	19.84	3.85	3.85	0	-11326	55.57
149	19.98	3.85	3.85	0	-11326	72.34
150	20.12	3.85	3.85	0	-11326	88.03
151	20.25	3.85	3.85	0	-11326	95.48
152	20.39	3.85	3.85	0	-11326	88.03
153	20.52	3.85	3.85	0	-11326	72.34
154	20.66	3.85	3.85	0	-11326	55.57
155	20.79	3.85	3.85	0	-11326	41.39
156	20.93	3.85	3.85	0	-11326	31.15
157	21.06	3.85	3.85	0	-11326	26.71
158	21.20	3.85	3.85	0	-11326	24.19

159	21,33	3,85	3,85	0	11326	12,89
160	21,46	3,85	3,85	0	11326	3,95
161	21,60	3,85	3,85	0	11326	2,03
162	21,73	3,85	3,85	0	11326	3,95
163	21,87	3,85	3,85	0	11326	12,89
164	22,00	3,85	3,85	0	-11326	24,19
165	22,14	3,85	3,85	0	-11326	26,69
166	22,28	3,85	3,85	0	-11326	31,11
167	22,41	3,85	3,85	0	-11326	41,30
168	22,55	3,85	3,85	0	-11326	55,35
169	22,68	3,85	3,85	0	-11326	71,82
170	22,82	3,85	3,85	0	-11326	86,98
171	22,95	3,85	3,85	0	-11326	93,62
172	23,09	3,85	3,85	0	-11326	85,85
173	23,22	3,85	3,85	0	-11326	70,30
174	23,36	3,85	3,85	0	-11326	53,90
175	23,49	3,85	3,85	0	-11326	40,20
176	23,63	3,85	3,85	0	-11326	30,21
177	23,76	3,85	3,85	0	-11326	25,75
178	23,89	3,85	3,85	0	-11326	23,70
179	24,03	3,85	3,85	0	11326	12,96
180	24,16	3,85	3,85	0	11326	4,01
181	24,30	3,85	3,85	0	11326	2,05
182	24,44	3,85	3,85	0	11326	4,16
183	24,58	3,85	3,85	0	11326	13,21
184	24,72	3,85	3,85	0	-11326	26,20
185	24,86	3,85	3,85	0	-11326	31,51
186	25,00	3,85	3,85	0	11326	654,04

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 13

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	0,66	27,05
3	0,10	250,00	2,76	57,26
4	0,15	375,00	6,44	90,66
5	0,20	500,00	11,88	127,22
6	0,25	625,00	19,22	166,95
7	0,30	750,00	28,62	209,86
8	0,35	875,00	40,26	255,94
9	0,40	1000,00	54,27	305,19
10	0,45	1125,00	70,83	357,61
11	0,50	1250,00	90,08	413,20
12	0,55	1375,00	111,39	439,45
13	0,60	1500,00	134,07	468,20
14	0,65	1625,00	158,25	499,45
15	0,70	1750,00	184,06	533,20
16	0,75	1875,00	211,61	569,45
17	0,80	2000,00	241,04	608,20
18	0,85	2125,00	272,48	649,45
19	0,90	2250,00	306,03	693,20
20	0,95	2375,00	341,84	739,45
21	1,00	2500,00	380,02	788,20

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 13

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>fl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]σ<sub>c</sub> tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]τ<sub>c</sub> tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]σ<sub>fs</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq]σ<sub>fl</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fl</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,00	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,32	-0,39
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,01	-0,46	-0,60
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,02	-0,59	-0,82
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,07	0,02	-0,71	-1,06
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,09	0,03	-0,81	-1,31
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,11	0,03	-0,90	-1,57
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,13	0,04	-0,97	-1,86
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,14	0,04	-0,95	-2,06
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,17	0,05	-1,06	-2,48
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,19	0,05	-1,08	-2,81
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,22	0,06	-1,09	-3,16
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,24	0,06	-1,10	-3,51
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,27	0,07	-1,09	-3,88
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,30	0,07	-1,07	-4,26
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,08	-1,04	-4,65
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,35	0,08	-0,99	-5,06
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,38	0,09	-0,93	-5,48
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,41	0,09	-0,85	-5,92
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,45	0,10	-0,76	-6,37

Armature e tensioni nei materiali della fondazioneCombinazione n° 13

Simbologia adottata

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fi</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]σ<sub>c</sub> tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]τ<sub>c</sub> tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]σ<sub>fi</sub> tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]σ<sub>fs</sub> tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]Fondazione di valle

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,01	0,20	-0,04



2	0,07	100,80	18,47	18,47	0,07	-0,03	2,76	3,83
3	0,13	100,80	16,93	18,47	0,14	-0,06	4,00	7,94
4	0,20	100,80	16,93	18,47	0,22	-0,10	8,97	12,56
5	0,27	100,80	16,93	18,47	0,36	-0,17	19,27	17,92
6	0,33	100,80	16,93	18,47	1,36	-0,41	73,19	40,46
7	0,40	100,80	20,01	18,47	17,16	1,13	454,85	889,15
8	0,45	100,80	16,93	18,47	4,20	1,73	-42,75	239,78
9	0,50	100,80	16,93	18,47	5,17	1,52	277,90	143,54

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>fs</sub>
1	0,00	100,80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,30	0,18
2	0,07	100,80	16,93	20,01	0,14	-0,05	2,80	8,22
3	0,13	100,80	16,93	18,47	0,29	-0,11	-2,99	16,78
4	0,20	100,80	16,93	18,47	0,57	-0,17	-5,83	32,68
5	0,27	100,80	16,93	18,47	1,15	-0,29	-11,70	65,62
6	0,33	100,80	16,93	18,47	2,58	-0,68	-26,29	147,49
7	0,40	100,80	16,93	18,47	13,77	0,81	683,92	786,89
8	0,45	100,80	16,93	18,47	5,34	0,69	287,48	-55,64
9	0,50	100,80	16,93	18,47	4,26	0,49	229,29	51,45

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 13**

X ascissa sezione espressa in [m]  
A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]  
A<sub>fl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]  
N<sub>u</sub> sforzo normale ultimo espresso in [kg]  
M<sub>u</sub> momento ultimo espresso in [kgm]  
CS coefficiente sicurezza sezione

**Piastre fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
3	0,27	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
5	0,54	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
6	0,68	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
7	0,81	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
8	0,95	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
9	1,08	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
10	1,22	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
11	1,35	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	1,84
12	1,49	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
13	1,62	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
14	1,76	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
15	1,89	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
16	2,02	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
17	2,16	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
18	2,29	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
19	2,43	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
21	2,70	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
23	2,97	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
25	3,24	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
26	3,38	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
27	3,51	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
28	3,65	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
29	3,78	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
30	3,92	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
31	4,05	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
32	4,19	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
33	4,32	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
34	4,46	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
35	4,59	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
36	4,73	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
37	4,86	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
38	5,00	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
39	5,13	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
41	5,40	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	-0,01
42	5,54	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
43	5,67	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
44	5,80	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
45	5,94	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
46	6,08	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
47	6,21	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
48	6,34	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
49	6,48	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
50	6,62	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
51	6,75	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
52	6,88	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
53	7,02	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
54	7,16	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
55	7,29	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
56	7,42	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
57	7,56	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
58	7,70	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
59	7,83	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
60	7,96	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
61	8,10	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	-0,01
62	8,23	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
63	8,37	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
64	8,51	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
65	8,64	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
66	8,78	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
67	8,91	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
68	9,04	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
69	9,18	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
70	9,31	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
71	9,45	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
72	9,59	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
73	9,72	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
74	9,86	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
75	9,99	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
76	10,13	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10

77	10.26	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
78	10.39	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
79	10.53	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
81	10.80	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
83	11.07	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
85	11.34	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
86	11.47	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
87	11.61	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
88	11.75	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
89	11.88	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
90	12.02	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
91	12.15	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
92	12.29	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
93	12.42	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
94	12.55	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
95	12.69	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
96	12.83	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
97	12.96	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
98	13.10	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
99	13.23	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
101	13.50	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
103	13.77	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
105	14.04	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
106	14.18	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
107	14.31	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
108	14.45	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
109	14.58	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
110	14.71	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
111	14.85	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
112	14.98	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
113	15.12	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
114	15.26	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
115	15.39	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
116	15.53	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
117	15.66	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
118	15.79	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
119	15.93	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
121	16.20	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
123	16.47	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
125	16.74	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
126	16.88	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
127	17.01	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
128	17.14	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
129	17.28	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
130	17.41	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
131	17.55	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
132	17.68	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
133	17.82	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
134	17.96	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
135	18.09	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
136	18.23	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
137	18.36	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
138	18.50	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
139	18.63	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
141	18.90	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
142	19.04	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
143	19.17	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
144	19.30	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
145	19.44	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
146	19.57	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
147	19.71	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
148	19.84	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
149	19.98	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
150	20.12	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
151	20.25	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
152	20.39	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
153	20.52	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
154	20.66	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
155	20.79	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
156	20.93	3.85	3.85	-2.94	55.46	0.47	-0.10
157	21.06	3.85	3.85	-2.18	41.20	0.35	-0.07
158	21.20	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
159	21.33	3.85	3.85	-1.23	23.13	0.20	-0.03
160	21.46	3.85	3.85	-1.00	18.90	0.16	-0.01
161	21.60	3.85	3.85	-0.92	17.38	0.15	-0.01
162	21.73	3.85	3.85	-1.00	18.89	0.16	0.01
163	21.87	3.85	3.85	-1.23	23.12	0.20	0.03
164	22.00	3.85	3.85	-1.61	30.33	0.26	0.04
165	22.14	3.85	3.85	-2.18	41.16	0.35	0.07
166	22.28	3.85	3.85	-2.94	55.41	0.47	0.10
167	22.41	3.85	3.85	-3.47	65.49	0.56	0.18
168	22.55	3.85	3.85	-4.07	76.77	0.66	0.43
169	22.68	3.85	3.85	23.72	119.94	1.03	0.90
170	22.82	3.85	3.85	162.46	325.45	2.78	1.57
171	22.95	3.85	3.85	909.13	81.07	7.77	-1.84
172	23.09	3.85	3.85	162.46	325.43	2.78	-1.57
173	23.22	3.85	3.85	24.16	119.84	1.02	-0.90
174	23.36	3.85	3.85	-4.06	76.50	0.65	-0.43
175	23.49	3.85	3.85	-3.42	64.44	0.55	-0.18
176	23.63	3.85	3.85	-2.86	53.90	0.46	-0.11
177	23.76	3.85	3.85	-2.07	39.02	0.33	-0.07
178	23.89	3.85	3.85	-1.46	27.56	0.24	-0.05
179	24.03	3.85	3.85	-1.02	19.18	0.16	-0.03
180	24.16	3.85	3.85	-0.70	13.24	0.11	-0.02
181	24.30	3.85	3.85	-0.50	9.37	0.08	-0.01
182	24.44	3.85	3.85	-0.36	6.73	0.06	-0.01

183	24.58	3.85	3.85	-0.27	5.08	0.04	-0.01
184	24.72	3.85	3.85	-0.22	4.23	0.04	0.00
185	24.86	3.85	3.85	0.44	4.12	0.04	0.01
186	25.00	3.85	3.85	-0.16	2.94	0.03	0.01
Piastra fondazione valle							
Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0.00	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.17
2	0.14	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
3	0.27	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
4	0.41	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
5	0.54	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
6	0.68	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
7	0.81	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
8	0.95	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
9	1.08	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
10	1.22	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
11	1.35	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
12	1.49	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
13	1.62	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
14	1.76	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
15	1.89	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
16	2.02	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
17	2.16	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
18	2.29	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
19	2.43	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
20	2.56	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
21	2.70	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	1.55
22	2.83	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
23	2.97	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
24	3.10	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
25	3.24	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
26	3.38	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
27	3.51	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
28	3.65	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
29	3.78	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
30	3.92	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
31	4.05	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
32	4.19	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
33	4.32	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
34	4.46	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
35	4.59	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
36	4.73	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
37	4.86	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
38	5.00	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
39	5.13	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
40	5.26	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
41	5.40	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	1.55
42	5.54	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
43	5.67	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
44	5.80	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
45	5.94	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
46	6.08	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
47	6.21	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
48	6.34	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
49	6.48	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
50	6.62	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
51	6.75	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
52	6.88	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
53	7.02	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
54	7.16	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
55	7.29	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
56	7.42	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
57	7.56	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
58	7.70	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
59	7.83	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
60	7.96	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
61	8.10	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
62	8.23	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
63	8.37	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
64	8.51	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
65	8.64	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
66	8.78	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
67	8.91	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
68	9.04	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
69	9.18	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
70	9.31	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
71	9.45	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
72	9.59	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
73	9.72	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
74	9.86	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
75	9.99	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
76	10.13	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
77	10.26	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
78	10.39	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
79	10.53	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
80	10.67	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
81	10.80	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	1.55
82	10.94	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
83	11.07	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
84	11.21	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
85	11.34	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
86	11.47	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
87	11.61	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
88	11.75	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
89	11.88	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
90	12.02	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
91	12.15	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
92	12.29	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
93	12.42	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
94	12.55	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
95	12.69	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
96	12.83	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
97	12.96	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
99	13.23	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
100	13.37	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00



101	13,50	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,55
102	13,63	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
103	13,77	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
104	13,91	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
105	14,04	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
106	14,18	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
107	14,31	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
108	14,45	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
109	14,58	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
110	14,71	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
111	14,85	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
112	14,98	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
113	15,12	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
114	15,26	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
115	15,39	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
116	15,53	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
117	15,66	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
118	15,79	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
119	15,93	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
120	16,07	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
121	16,20	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,55
122	16,34	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
123	16,47	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
124	16,61	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
125	16,74	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
126	16,88	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
127	17,01	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
128	17,14	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
129	17,28	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
130	17,41	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
131	17,55	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
132	17,68	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
133	17,82	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
134	17,96	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
135	18,09	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
136	18,23	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
137	18,36	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
138	18,50	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
139	18,63	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
140	18,77	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
141	18,90	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,55
142	19,04	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
143	19,17	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
144	19,30	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
145	19,44	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
146	19,57	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
147	19,71	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
148	19,84	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
149	19,98	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
150	20,12	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
151	20,25	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
152	20,39	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
153	20,52	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
154	20,66	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
155	20,79	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
156	20,93	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
157	21,06	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
158	21,20	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
159	21,33	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
160	21,46	3,85	3,85	173,31	295,08	2,52	1,00
161	21,60	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,55
162	21,73	3,85	3,85	173,31	295,08	2,52	-1,00
163	21,87	3,85	3,85	83,20	11,69	0,71	0,27
164	22,00	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
165	22,14	3,85	3,85	29,75	-1,58	0,25	0,08
166	22,28	3,85	3,85	25,77	-1,37	0,22	0,05
167	22,41	3,85	3,85	19,60	-1,04	0,17	0,03
168	22,55	3,85	3,85	14,73	-0,78	0,13	0,02
169	22,68	3,85	3,85	11,42	-0,61	0,10	0,01
170	22,82	3,85	3,85	9,46	-0,50	0,08	0,00
171	22,95	3,85	3,85	8,81	-0,47	0,08	0,00
172	23,09	3,85	3,85	9,59	-0,51	0,08	-0,01
173	23,22	3,85	3,85	11,67	-0,62	0,10	-0,01
174	23,36	3,85	3,85	15,13	-0,80	0,13	-0,02
175	23,49	3,85	3,85	20,14	-1,07	0,17	-0,03
176	23,63	3,85	3,85	26,56	-1,41	0,23	-0,05
177	23,76	3,85	3,85	30,88	-1,64	0,26	-0,08
178	23,89	3,85	3,85	32,36	1,96	0,28	-0,20
179	24,03	3,85	3,85	82,72	9,56	0,71	-0,28
180	24,16	3,85	3,85	172,24	291,36	2,49	0,99
181	24,30	3,85	3,85	353,12	370,56	3,17	-1,53
182	24,44	3,85	3,85	170,14	282,11	2,41	-0,99
183	24,58	3,85	3,85	81,91	8,44	0,70	0,28
184	24,72	3,85	3,85	29,14	2,87	0,25	0,18
185	24,86	3,85	3,85	24,79	1,71	0,21	0,09
186	25,00	3,85	3,85	-0,12	2,26	0,02	0,08

**Verifiche a fessurazione****Combinazione n° 13**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $M_{pf}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm] $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm] $\varepsilon_m$  deformazione media espressa in [%] $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm] $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]**Verifica fessurazione paramento**

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-3	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-6	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-12	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-19	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-29	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-40	0,0000	0,00	0,000

9	0,40	30,79	15,39	-27406	-54	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-71	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-90	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-111	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-134	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-158	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-184	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-212	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-241	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-272	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-306	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-342	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-380	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	M <sub>pf</sub>	M	ε <sub>m</sub>	S <sub>m</sub>	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-49	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-94	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-149	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	248	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	941	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-12367	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-2836	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	3574	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	2949	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	3698	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	-16953	-9306	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-1744	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-776	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-386	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-198	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-97	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 14

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	0,66	27,05
3	0,10	250,00	2,76	57,26
4	0,15	375,00	6,44	90,66
5	0,20	500,00	11,88	127,22
6	0,25	625,00	19,22	166,95
7	0,30	750,00	28,62	209,86
8	0,35	875,00	40,26	255,94
9	0,40	1000,00	54,27	305,19
10	0,45	1125,00	70,83	357,61
11	0,50	1250,00	90,08	413,20
12	0,55	1375,00	111,39	439,45
13	0,60	1500,00	134,07	468,20
14	0,65	1625,00	158,25	499,45
15	0,70	1750,00	184,06	533,20
16	0,75	1875,00	211,61	569,45
17	0,80	2000,00	241,04	608,20
18	0,85	2125,00	272,48	649,45
19	0,90	2250,00	306,03	693,20
20	0,95	2375,00	341,84	739,45
21	1,00	2500,00	380,02	788,20

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 14

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>fi</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]σ<sub>c</sub> tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]τ<sub>c</sub> tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]σ<sub>fs</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq]σ<sub>fi</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,00	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,32	-0,39
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,01	-0,46	-0,60
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,02	-0,59	-0,82
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,07	0,02	-0,71	-1,06
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,09	0,03	-0,81	-1,31
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,11	0,03	-0,90	-1,57
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,13	0,04	-0,97	-1,86
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,14	0,04	-0,95	-2,06
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,17	0,05	-1,06	-2,48
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,19	0,05	-1,08	-2,81
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,22	0,06	-1,09	-3,16
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,24	0,06	-1,10	-3,51
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,27	0,07	-1,09	-3,88
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,30	0,07	-1,07	-4,26
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,08	-1,04	-4,65
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,35	0,08	-0,99	-5,06
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,38	0,09	-0,93	-5,48
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,41	0,09	-0,85	-5,92
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,45	0,10	-0,76	-6,37

Armature e tensioni nei materiali della fondazioneCombinazione n° 14

Simbologia adottata

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>fi</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]A<sub>fs</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]σ<sub>c</sub> tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]τ<sub>c</sub> tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]σ<sub>fi</sub> tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]

$\sigma_{fs}$  tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

#### Fondazione di valle

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	$A_{fs}$	$A_{fl}$	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fl}$	$\sigma_{fs}$
1	0,00	100,80	16,93	18,47	0,00	-0,01	0,20	-0,04
2	0,07	100,80	18,47	18,47	0,07	-0,03	2,76	3,83
3	0,13	100,80	16,93	18,47	0,14	-0,06	4,00	7,94
4	0,20	100,80	16,93	18,47	0,22	-0,10	8,97	12,56
5	0,27	100,80	16,93	18,47	0,36	-0,17	19,27	17,92
6	0,33	100,80	16,93	18,47	1,36	-0,41	73,19	40,46
7	0,40	100,80	20,01	18,47	17,16	1,13	454,85	889,15
8	0,45	100,80	16,93	18,47	4,20	1,73	-42,75	239,78
9	0,50	100,80	16,93	18,47	5,17	1,52	277,90	143,54

#### Fondazione di monte

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	$A_{fs}$	$A_{fl}$	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fl}$	$\sigma_{fs}$
1	0,00	100,80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,30	0,18
2	0,07	100,80	16,93	20,01	0,14	-0,05	2,80	8,22
3	0,13	100,80	16,93	18,47	0,29	-0,11	-2,99	16,78
4	0,20	100,80	16,93	18,47	0,57	-0,17	-5,83	32,68
5	0,27	100,80	16,93	18,47	1,15	-0,29	-11,70	65,62
6	0,33	100,80	16,93	18,47	2,58	-0,68	-26,29	147,49
7	0,40	100,80	16,93	18,47	13,77	0,81	683,92	786,89
8	0,45	100,80	16,93	18,47	5,34	0,69	287,48	-55,64
9	0,50	100,80	16,93	18,47	4,26	0,49	229,29	51,45

#### Armature e tensioni piastre

##### Combinazione n° 14

X ascissa sezione espressa in [m]

$A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]

$A_{fl}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]

$N_u$  sforzo normale ultimo espresso in [kg]

$M_u$  momento ultimo espresso in [kgm]

CS coefficiente sicurezza sezione

#### Piastra fondazione monte

Nr.	X	$A_{fs}$	$A_{fl}$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fl}$	$\sigma_c$	$\tau_c$
1	0,00	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
3	0,27	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
5	0,54	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
6	0,68	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
7	0,81	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
8	0,95	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
9	1,08	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
10	1,22	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
11	1,35	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	1,84
12	1,49	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
13	1,62	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
14	1,76	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
15	1,89	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
16	2,02	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
17	2,16	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
18	2,29	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
19	2,43	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
21	2,70	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
23	2,97	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
25	3,24	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
26	3,38	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
27	3,51	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
28	3,65	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
29	3,78	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
30	3,92	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
31	4,05	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
32	4,19	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
33	4,32	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
34	4,46	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
35	4,59	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
36	4,73	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
37	4,86	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
38	5,00	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
39	5,13	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
41	5,40	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	-0,01
42	5,54	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
43	5,67	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
44	5,80	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
45	5,94	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
46	6,08	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
47	6,21	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
48	6,34	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
49	6,48	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
50	6,62	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
51	6,75	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
52	6,88	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
53	7,02	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
54	7,16	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
55	7,29	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
56	7,42	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
57	7,56	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
58	7,70	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
59	7,83	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
60	7,96	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
61	8,10	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	-0,01
62	8,23	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
63	8,37	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
64	8,51	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
65	8,64	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
66	8,78	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
67	8,91	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
68	9,04	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
69	9,18	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
70	9,31	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57



71	9.45	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	1.84
72	9.59	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
73	9.72	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
74	9.86	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
75	9.99	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
76	10.13	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
77	10.26	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
78	10.39	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
79	10.53	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
81	10.80	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
83	11.07	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
85	11.34	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
86	11.47	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
87	11.61	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
88	11.75	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
89	11.88	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
90	12.02	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
91	12.15	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
92	12.29	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
93	12.42	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
94	12.55	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
95	12.69	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
96	12.83	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
97	12.96	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
98	13.10	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
99	13.23	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
101	13.50	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
103	13.77	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
105	14.04	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
106	14.18	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
107	14.31	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
108	14.45	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
109	14.58	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
110	14.71	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
111	14.85	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
112	14.98	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
113	15.12	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
114	15.26	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
115	15.39	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
116	15.53	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
117	15.66	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
118	15.79	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
119	15.93	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
121	16.20	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
123	16.47	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
125	16.74	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
126	16.88	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
127	17.01	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
128	17.14	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
129	17.28	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
130	17.41	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
131	17.55	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
132	17.68	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
133	17.82	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
134	17.96	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
135	18.09	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
136	18.23	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
137	18.36	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
138	18.50	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
139	18.63	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
141	18.90	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
142	19.04	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
143	19.17	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
144	19.30	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
145	19.44	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
146	19.57	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
147	19.71	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
148	19.84	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
149	19.98	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
150	20.12	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
151	20.25	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
152	20.39	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
153	20.52	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
154	20.66	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
155	20.79	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
156	20.93	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
157	21.06	3.85	3.85	-2.18	41.20	0.35	-0.07
158	21.20	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
159	21.33	3.85	3.85	-1.23	23.13	0.20	-0.03
160	21.46	3.85	3.85	-1.00	18.90	0.16	-0.01
161	21.60	3.85	3.85	-0.92	17.38	0.15	-0.01
162	21.73	3.85	3.85	-1.00	18.89	0.16	0.01
163	21.87	3.85	3.85	-1.23	23.12	0.20	0.03
164	22.00	3.85	3.85	-1.61	30.33	0.26	0.04
165	22.14	3.85	3.85	-2.18	41.16	0.35	0.07
166	22.28	3.85	3.85	-2.94	55.41	0.47	0.10
167	22.41	3.85	3.85	-3.47	65.49	0.56	0.18
168	22.55	3.85	3.85	-4.07	76.77	0.66	0.43
169	22.68	3.85	3.85	23.72	119.94	1.03	0.90
170	22.82	3.85	3.85	162.46	325.45	2.78	1.57
171	22.95	3.85	3.85	909.13	81.07	7.77	-1.84
172	23.09	3.85	3.85	162.46	325.43	2.78	-1.57
173	23.22	3.85	3.85	24.16	119.84	1.02	-0.90
174	23.36	3.85	3.85	-4.06	76.50	0.65	-0.43
175	23.49	3.85	3.85	-3.42	64.44	0.55	-0.18
176	23.63	3.85	3.85	-2.86	53.90	0.46	-0.11

177	23,76	3,85	3,85	-2,07	39,02	0,33	-0,07
178	23,89	3,85	3,85	-1,46	27,56	0,24	-0,05
179	24,03	3,85	3,85	-1,02	19,18	0,16	-0,03
180	24,16	3,85	3,85	-0,70	13,24	0,11	-0,02
181	24,30	3,85	3,85	-0,50	9,37	0,08	-0,01
182	24,44	3,85	3,85	-0,36	6,73	0,06	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,27	5,08	0,04	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,22	4,23	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,44	4,12	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,94	0,03	0,01

**Piastra fondazione valle**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,17
2	0,14	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
3	0,27	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
4	0,41	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
5	0,54	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
6	0,68	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
7	0,81	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
8	0,95	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
9	1,08	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
10	1,22	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
11	1,35	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
12	1,49	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
13	1,62	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
14	1,76	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
15	1,89	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
16	2,02	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
17	2,16	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
19	2,43	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
20	2,56	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
21	2,70	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	1,55
22	2,83	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
23	2,97	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
24	3,10	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
25	3,24	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
26	3,38	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
27	3,51	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
28	3,65	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
29	3,78	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
30	3,92	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
31	4,05	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
32	4,19	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
33	4,32	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
34	4,46	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
35	4,59	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
36	4,73	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
37	4,86	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
38	5,00	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
39	5,13	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
40	5,26	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
41	5,40	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	1,55
42	5,54	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
43	5,67	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
44	5,80	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
45	5,94	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
46	6,08	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
47	6,21	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
48	6,34	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
49	6,48	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
50	6,62	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
51	6,75	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
52	6,88	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
53	7,02	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
54	7,16	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
55	7,29	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
56	7,42	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
57	7,56	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
58	7,70	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
59	7,83	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
60	7,96	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
61	8,10	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,55
62	8,23	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
63	8,37	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
64	8,51	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
65	8,64	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
66	8,78	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
67	8,91	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
68	9,04	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
69	9,18	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
70	9,31	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
71	9,45	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
72	9,59	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
73	9,72	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
74	9,86	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
75	9,99	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
76	10,13	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
77	10,26	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
78	10,39	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
79	10,53	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
80	10,67	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
81	10,80	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	1,55
82	10,94	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
83	11,07	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
84	11,21	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
85	11,34	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
86	11,47	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
87	11,61	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
88	11,75	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
89	11,88	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
90	12,02	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
91	12,15	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
92	12,29	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
93	12,42	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
94	12,55	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02

95	12.69	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
96	12.83	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
97	12.96	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
99	13.23	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
100	13.37	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
101	13.50	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
102	13.63	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
103	13.77	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
104	13.91	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
105	14.04	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
106	14.18	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
107	14.31	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
108	14.45	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
109	14.58	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
110	14.71	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
111	14.85	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
112	14.98	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
113	15.12	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
114	15.26	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
115	15.39	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
116	15.53	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
117	15.66	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
119	15.93	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
120	16.07	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
121	16.20	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
122	16.34	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
123	16.47	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
124	16.61	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
125	16.74	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
126	16.88	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
127	17.01	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
128	17.14	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
129	17.28	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
130	17.41	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
131	17.55	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
132	17.68	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
133	17.82	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
134	17.96	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
135	18.09	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
136	18.23	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
137	18.36	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
138	18.50	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
139	18.63	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
140	18.77	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
141	18.90	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
142	19.04	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
143	19.17	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
144	19.30	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
145	19.44	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
146	19.57	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
147	19.71	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
148	19.84	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
149	19.98	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
150	20.12	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
151	20.25	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
152	20.39	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
153	20.52	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
154	20.66	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
155	20.79	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
156	20.93	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
157	21.06	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
158	21.20	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
159	21.33	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
160	21.46	3.85	3.85	173.31	295.08	2.52	1.00
161	21.60	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
162	21.73	3.85	3.85	173.31	295.08	2.52	-1.00
163	21.87	3.85	3.85	83.20	11.69	0.71	0.27
164	22.00	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
165	22.14	3.85	3.85	29.75	-1.58	0.25	0.08
166	22.28	3.85	3.85	25.77	-1.37	0.22	0.05
167	22.41	3.85	3.85	19.60	-1.04	0.17	0.03
168	22.55	3.85	3.85	14.73	-0.78	0.13	0.02
169	22.68	3.85	3.85	11.42	-0.61	0.10	0.01
170	22.82	3.85	3.85	9.46	-0.50	0.08	0.00
171	22.95	3.85	3.85	8.81	-0.47	0.08	0.00
172	23.09	3.85	3.85	9.59	-0.51	0.08	-0.01
173	23.22	3.85	3.85	11.67	-0.62	0.10	-0.01
174	23.36	3.85	3.85	15.13	-0.80	0.13	-0.02
175	23.49	3.85	3.85	20.14	-1.07	0.17	-0.03
176	23.63	3.85	3.85	26.56	-1.41	0.23	-0.05
177	23.76	3.85	3.85	30.88	-1.64	0.26	-0.08
178	23.89	3.85	3.85	32.36	1.96	0.28	-0.20
179	24.03	3.85	3.85	82.72	9.56	0.71	-0.28
180	24.16	3.85	3.85	172.24	291.36	2.49	0.99
181	24.30	3.85	3.85	353.12	370.56	3.17	-1.53
182	24.44	3.85	3.85	170.14	282.11	2.41	-0.99
183	24.58	3.85	3.85	81.91	8.44	0.70	0.28
184	24.72	3.85	3.85	29.14	2.87	0.25	0.18
185	24.86	3.85	3.85	24.79	1.71	0.21	0.09
186	25.00	3.85	3.85	-0.12	2.26	0.02	0.08

## Verifiche a flessurazione

## Combinazione n° 14

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>ti</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]M<sub>pt</sub> Momento di prima flessurazione espressa in [kgm]

M Momento agente nella sezione espressa in [kgm]

ε<sub>m</sub> deformazione media espressa in [%]s<sub>m</sub> Distanza media tra le fessure espressa in [mm]

w Apertura media della fessura espressa in [mm]

## Verifica flessurazione paramento

N°	Y	A <sub>ts</sub>	A <sub>ti</sub>	M <sub>pt</sub>	M	ε <sub>m</sub>	s <sub>m</sub>	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000



3	0,10	30,79	15,39	-27406	-3	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-6	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-12	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-19	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-29	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-40	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-54	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-71	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-90	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-111	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-134	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-158	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-184	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-212	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-241	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-272	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-305	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-342	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-380	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	M <sub>pl</sub>	M	ε <sub>m</sub>	S <sub>m</sub>	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-49	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-94	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-149	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	248	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	941	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-12367	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-2836	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	3574	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	2949	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	3698	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	-16953	-9306	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-1744	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-776	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-386	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-198	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-97	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 15

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	0,66	27,05
3	0,10	250,00	2,76	57,26
4	0,15	375,00	6,44	90,66
5	0,20	500,00	11,88	127,22
6	0,25	625,00	19,22	166,95
7	0,30	750,00	28,62	209,86
8	0,35	875,00	40,26	255,94
9	0,40	1000,00	54,27	305,19
10	0,45	1125,00	70,83	357,61
11	0,50	1250,00	90,08	413,20
12	0,55	1375,00	111,39	439,45
13	0,60	1500,00	134,07	468,20
14	0,65	1625,00	158,25	499,45
15	0,70	1750,00	184,06	533,20
16	0,75	1875,00	211,61	569,45
17	0,80	2000,00	241,04	608,20
18	0,85	2125,00	272,48	649,45
19	0,90	2250,00	306,03	693,20
20	0,95	2375,00	341,84	739,45
21	1,00	2500,00	380,02	788,20

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 15

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ls</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]A<sub>li</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]σ<sub>c</sub> tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]τ<sub>c</sub> tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]σ<sub>ls</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq]σ<sub>li</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>ls</sub>	σ <sub>li</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,00	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,32	-0,39
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,01	-0,46	-0,60
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,02	-0,59	-0,82
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,07	0,02	-0,71	-1,06
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,09	0,03	-0,81	-1,31
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,11	0,03	-0,90	-1,57
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,13	0,04	-0,97	-1,86
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,14	0,04	-0,95	-2,06
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,17	0,05	-1,06	-2,48
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,19	0,05	-1,08	-2,81
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,22	0,06	-1,09	-3,16
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,24	0,06	-1,10	-3,51
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,27	0,07	-1,09	-3,88
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,30	0,07	-1,07	-4,26
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,08	-1,04	-4,65
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,35	0,08	-0,99	-5,06
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,38	0,09	-0,93	-5,48
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,41	0,09	-0,85	-5,92
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,45	0,10	-0,76	-6,37

Armature e tensioni nei materiali della fondazioneCombinazione n° 15

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>li</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
σ <sub>ls</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>li</sub>	A <sub>ls</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,01	0,20	-0,04
2	0,07	100, 80	18,47	18,47	0,07	-0,03	2,76	3,83
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,14	-0,06	4,00	7,94
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,22	-0,10	8,97	12,56
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0,36	-0,17	19,27	17,92
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	1,36	-0,41	73,19	40,46
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	17,16	1,13	454,85	889,15
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	4,20	1,73	-42,75	239,78
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	5,17	1,52	277,90	143,54

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>li</sub>	A <sub>ls</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,30	0,18
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0,14	-0,05	2,80	8,22
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,29	-0,11	-2,99	16,78
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,57	-0,17	-5,83	32,68
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	1,15	-0,29	-11,70	65,62
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	2,58	-0,68	-26,29	147,49
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	13,77	0,81	683,92	786,89
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	5,34	0,69	287,48	-55,64
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	4,26	0,49	229,29	51,45

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 15**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>li</sub>	A <sub>ls</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
3	0,27	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
5	0,54	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
6	0,68	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
7	0,81	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
8	0,95	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
9	1,08	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
10	1,22	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
11	1,35	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
12	1,49	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
13	1,62	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
14	1,76	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
15	1,89	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
16	2,02	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
17	2,16	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
18	2,29	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
19	2,43	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
21	2,70	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
23	2,97	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
25	3,24	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
26	3,38	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
27	3,51	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
28	3,65	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
29	3,78	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
30	3,92	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
31	4,05	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
32	4,19	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
33	4,32	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
34	4,46	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
35	4,59	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
36	4,73	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
37	4,86	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
38	5,00	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
39	5,13	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
41	5,40	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	-0,01
42	5,54	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01
43	5,67	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	0,03
44	5,80	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	0,04
45	5,94	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	0,07
46	6,08	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	0,10
47	6,21	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	0,18
48	6,34	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	0,43
49	6,48	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	0,90
50	6,62	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	1,57
51	6,75	3,85	3,85	909,09	81,08	7,77	-1,84
52	6,88	3,85	3,85	162,45	325,48	2,78	-1,57
53	7,02	3,85	3,85	23,57	119,98	1,03	-0,90
54	7,16	3,85	3,85	-4,07	76,81	0,66	-0,43
55	7,29	3,85	3,85	-3,48	65,57	0,56	-0,18
56	7,42	3,85	3,85	-2,94	55,47	0,47	-0,10
57	7,56	3,85	3,85	-2,19	41,21	0,35	-0,07
58	7,70	3,85	3,85	-1,61	30,36	0,26	-0,04
59	7,83	3,85	3,85	-1,23	23,14	0,20	-0,03
60	7,96	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	-0,01
61	8,10	3,85	3,85	-0,92	17,39	0,15	-0,01
62	8,23	3,85	3,85	-1,00	18,91	0,16	0,01

63	8.37	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
64	8.51	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
65	8.64	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
66	8.78	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
67	8.91	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
68	9.04	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
69	9.18	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
70	9.31	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
71	9.45	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	1.84
72	9.59	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
73	9.72	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
74	9.86	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
75	9.99	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
76	10.13	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
77	10.26	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
78	10.39	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
79	10.53	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
81	10.80	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
83	11.07	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
85	11.34	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
86	11.47	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
87	11.61	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
88	11.75	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
89	11.88	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
90	12.02	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
91	12.15	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
92	12.29	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
93	12.42	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
94	12.55	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
95	12.69	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
96	12.83	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
97	12.96	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
98	13.10	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
99	13.23	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
101	13.50	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
103	13.77	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
105	14.04	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
106	14.18	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
107	14.31	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
108	14.45	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
109	14.58	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
110	14.71	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
111	14.85	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
112	14.98	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
113	15.12	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
114	15.26	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
115	15.39	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
116	15.53	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
117	15.66	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
118	15.79	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
119	15.93	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
121	16.20	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
123	16.47	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
125	16.74	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
126	16.88	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
127	17.01	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
128	17.14	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
129	17.28	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
130	17.41	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
131	17.55	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
132	17.68	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
133	17.82	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
134	17.96	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
135	18.09	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
136	18.23	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	-0.10
137	18.36	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	-0.07
138	18.50	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
139	18.63	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	-0.01
141	18.90	3.85	3.85	-0.92	17.39	0.15	-0.01
142	19.04	3.85	3.85	-1.00	18.91	0.16	0.01
143	19.17	3.85	3.85	-1.23	23.14	0.20	0.03
144	19.30	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	0.04
145	19.44	3.85	3.85	-2.19	41.21	0.35	0.07
146	19.57	3.85	3.85	-2.94	55.47	0.47	0.10
147	19.71	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	0.18
148	19.84	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	0.43
149	19.98	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	0.90
150	20.12	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	1.57
151	20.25	3.85	3.85	909.09	81.08	7.77	-1.84
152	20.39	3.85	3.85	162.45	325.48	2.78	-1.57
153	20.52	3.85	3.85	23.57	119.98	1.03	-0.90
154	20.66	3.85	3.85	-4.07	76.81	0.66	-0.43
155	20.79	3.85	3.85	-3.48	65.57	0.56	-0.18
156	20.93	3.85	3.85	-2.94	55.46	0.47	-0.10
157	21.06	3.85	3.85	-2.18	41.20	0.35	-0.07
158	21.20	3.85	3.85	-1.61	30.36	0.26	-0.04
159	21.33	3.85	3.85	-1.23	23.13	0.20	-0.03
160	21.46	3.85	3.85	-1.00	18.90	0.16	-0.01
161	21.60	3.85	3.85	-0.92	17.38	0.15	-0.01
162	21.73	3.85	3.85	-1.00	18.89	0.16	0.01
163	21.87	3.85	3.85	-1.23	23.12	0.20	0.03
164	22.00	3.85	3.85	-1.61	30.33	0.26	0.04
165	22.14	3.85	3.85	-2.18	41.16	0.35	0.07
166	22.28	3.85	3.85	-2.94	55.41	0.47	0.10
167	22.41	3.85	3.85	-3.47	65.49	0.56	0.18
168	22.55	3.85	3.85	-4.07	76.77	0.66	0.43



169	22,68	3,85	3,85	23,72	119,94	1,03	0,90
170	22,82	3,85	3,85	162,46	325,45	2,78	1,57
171	22,95	3,85	3,85	909,13	81,07	7,77	-1,84
172	23,09	3,85	3,85	162,46	325,43	2,78	-1,57
173	23,22	3,85	3,85	24,16	119,84	1,02	-0,90
174	23,36	3,85	3,85	-4,06	76,50	0,65	-0,43
175	23,49	3,85	3,85	-3,42	64,44	0,55	-0,18
176	23,63	3,85	3,85	-2,86	53,90	0,46	-0,11
177	23,76	3,85	3,85	-2,07	39,02	0,33	-0,07
178	23,89	3,85	3,85	-1,46	27,56	0,24	-0,05
179	24,03	3,85	3,85	-1,02	19,18	0,16	-0,03
180	24,16	3,85	3,85	-0,70	13,24	0,11	-0,02
181	24,30	3,85	3,85	-0,50	9,37	0,08	-0,01
182	24,44	3,85	3,85	-0,36	6,73	0,06	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,27	5,08	0,04	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,22	4,23	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,44	4,12	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,94	0,03	0,01

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,17
2	0,14	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
3	0,27	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
4	0,41	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
5	0,54	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
6	0,68	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
7	0,81	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
8	0,95	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
9	1,08	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
10	1,22	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
11	1,35	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
12	1,49	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
13	1,62	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
14	1,76	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
15	1,89	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
16	2,02	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
17	2,16	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
19	2,43	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
20	2,56	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
21	2,70	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	1,55
22	2,83	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
23	2,97	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
24	3,10	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
25	3,24	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
26	3,38	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
27	3,51	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
28	3,65	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
29	3,78	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
30	3,92	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
31	4,05	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
32	4,19	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
33	4,32	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
34	4,46	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
35	4,59	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
36	4,73	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
37	4,86	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
38	5,00	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
39	5,13	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
40	5,26	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
41	5,40	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	1,55
42	5,54	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
43	5,67	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
44	5,80	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
45	5,94	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
46	6,08	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
47	6,21	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
48	6,34	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
49	6,48	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
50	6,62	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
51	6,75	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
52	6,88	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
53	7,02	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
54	7,16	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
55	7,29	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
56	7,42	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
57	7,56	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
58	7,70	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
59	7,83	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
60	7,96	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
61	8,10	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	-1,55
62	8,23	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
63	8,37	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
64	8,51	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
65	8,64	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
66	8,78	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05
67	8,91	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	0,03
68	9,04	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	0,02
69	9,18	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	0,01
70	9,31	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
71	9,45	3,85	3,85	8,64	-0,46	0,07	0,00
72	9,59	3,85	3,85	9,35	-0,50	0,08	0,00
73	9,72	3,85	3,85	11,33	-0,60	0,10	-0,01
74	9,86	3,85	3,85	14,67	-0,78	0,13	-0,02
75	9,99	3,85	3,85	19,55	-1,04	0,17	-0,03
76	10,13	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	-0,05
77	10,26	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	-0,08
78	10,39	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	-0,20
79	10,53	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	-0,27
80	10,67	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	1,00
81	10,80	3,85	3,85	359,92	373,93	3,20	1,55
82	10,94	3,85	3,85	173,30	295,08	2,52	-1,00
83	11,07	3,85	3,85	83,20	11,70	0,71	0,27
84	11,21	3,85	3,85	31,64	1,98	0,27	0,20
85	11,34	3,85	3,85	29,72	-1,58	0,25	0,08
86	11,47	3,85	3,85	25,74	-1,36	0,22	0,05

87	11.61	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
88	11.75	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
89	11.88	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
90	12.02	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
91	12.15	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
92	12.29	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
93	12.42	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
94	12.55	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
95	12.69	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
96	12.83	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
97	12.96	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
99	13.23	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
100	13.37	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
101	13.50	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
102	13.63	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
103	13.77	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
104	13.91	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
105	14.04	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
106	14.18	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
107	14.31	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
108	14.45	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
109	14.58	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
110	14.71	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
111	14.85	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
112	14.98	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
113	15.12	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
114	15.26	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
115	15.39	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
116	15.53	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
117	15.66	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
119	15.93	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
120	16.07	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
121	16.20	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
122	16.34	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
123	16.47	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
124	16.61	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
125	16.74	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
126	16.88	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
127	17.01	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
128	17.14	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
129	17.28	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
130	17.41	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
131	17.55	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
132	17.68	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
133	17.82	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
134	17.96	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
135	18.09	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
136	18.23	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
137	18.36	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
138	18.50	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
139	18.63	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
140	18.77	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	1.00
141	18.90	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
142	19.04	3.85	3.85	173.30	295.08	2.52	-1.00
143	19.17	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	0.27
144	19.30	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
145	19.44	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	0.08
146	19.57	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	0.05
147	19.71	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	0.03
148	19.84	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	0.02
149	19.98	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	0.01
150	20.12	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
151	20.25	3.85	3.85	8.64	-0.46	0.07	0.00
152	20.39	3.85	3.85	9.35	-0.50	0.08	0.00
153	20.52	3.85	3.85	11.33	-0.60	0.10	-0.01
154	20.66	3.85	3.85	14.67	-0.78	0.13	-0.02
155	20.79	3.85	3.85	19.55	-1.04	0.17	-0.03
156	20.93	3.85	3.85	25.74	-1.36	0.22	-0.05
157	21.06	3.85	3.85	29.72	-1.58	0.25	-0.08
158	21.20	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	-0.20
159	21.33	3.85	3.85	83.20	11.70	0.71	-0.27
160	21.46	3.85	3.85	173.31	295.08	2.52	1.00
161	21.60	3.85	3.85	359.92	373.93	3.20	-1.55
162	21.73	3.85	3.85	173.31	295.08	2.52	-1.00
163	21.87	3.85	3.85	83.20	11.69	0.71	0.27
164	22.00	3.85	3.85	31.64	1.98	0.27	0.20
165	22.14	3.85	3.85	29.75	-1.58	0.25	0.08
166	22.28	3.85	3.85	25.77	-1.37	0.22	0.05
167	22.41	3.85	3.85	19.60	-1.04	0.17	0.03
168	22.55	3.85	3.85	14.73	-0.78	0.13	0.02
169	22.68	3.85	3.85	11.42	-0.61	0.10	0.01
170	22.82	3.85	3.85	9.46	-0.50	0.08	0.00
171	22.95	3.85	3.85	8.81	-0.47	0.08	0.00
172	23.09	3.85	3.85	9.59	-0.51	0.08	-0.01
173	23.22	3.85	3.85	11.67	-0.62	0.10	-0.01
174	23.36	3.85	3.85	15.13	-0.80	0.13	-0.02
175	23.49	3.85	3.85	20.14	-1.07	0.17	-0.03
176	23.63	3.85	3.85	26.56	-1.41	0.23	-0.05
177	23.76	3.85	3.85	30.88	-1.64	0.26	-0.08
178	23.89	3.85	3.85	32.36	1.96	0.28	-0.20
179	24.03	3.85	3.85	82.72	9.56	0.71	-0.28
180	24.16	3.85	3.85	172.24	291.36	2.49	0.99
181	24.30	3.85	3.85	353.12	370.56	3.17	-1.53
182	24.44	3.85	3.85	170.14	282.11	2.41	-0.99
183	24.58	3.85	3.85	81.91	8.44	0.70	0.28
184	24.72	3.85	3.85	29.14	2.87	0.25	0.18
185	24.86	3.85	3.85	24.79	1.71	0.21	0.09
186	25.00	3.85	3.85	-0.12	2.26	0.02	0.08

Verifiche a flessurazione

Combinazione n° 15

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro  
A<sub>15</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]

$A_{li}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]  
 $M_{pl}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm]  
 $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm]  
 $\varepsilon_m$  deformazione media espressa in [%]  
 $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm]  
 $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]

Verifica fessurazione paramento

N°	Y	$A_{ls}$	$A_{li}$	$M_{pl}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-3	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-6	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-12	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-19	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-29	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-40	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-54	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-71	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-90	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-111	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-134	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-158	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-184	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-212	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-241	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-272	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-306	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-342	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-380	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	$A_{ls}$	$A_{li}$	$M_{pl}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-49	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-94	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-149	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	248	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	941	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-12367	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-2836	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	3574	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	2949	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	3698	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	-16953	-9306	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-1744	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-776	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-386	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-198	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-97	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 16

L'ordinata Y(espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	1,18	47,79
3	0,10	250,00	4,83	98,75
4	0,15	375,00	11,11	152,88
5	0,20	500,00	20,17	210,18
6	0,25	625,00	32,18	270,66
7	0,30	750,00	47,29	334,31
8	0,35	875,00	65,66	401,13
9	0,40	1000,00	87,46	471,12
10	0,45	1125,00	112,83	544,28
11	0,50	1250,00	141,94	620,62
12	0,55	1375,00	174,18	667,82
13	0,60	1500,00	208,85	717,50
14	0,65	1625,00	246,06	769,65
15	0,70	1750,00	285,93	824,29
16	0,75	1875,00	328,61	881,41
17	0,80	2000,00	374,19	941,03
18	0,85	2125,00	422,82	1003,13
19	0,90	2250,00	474,62	1067,73
20	0,95	2375,00	529,71	1134,82
21	1,00	2500,00	588,21	1204,41

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 16

L'ordinata Y(espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

$A_{ls}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]

$A_{li}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]

$\sigma_c$  tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]

$\tau_c$  tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]

$\sigma_{ls}$  tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq]

$\sigma_{li}$  tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	$A_{ls}$	$A_{li}$	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{ls}$	$\sigma_{li}$
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,01	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,30	-0,40
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,02	-0,43	-0,63
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,03	-0,53	-0,88
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,08	0,03	-0,62	-1,15
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,10	0,04	-0,68	-1,44
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,12	0,05	-0,72	-1,75
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,14	0,06	-0,74	-2,09
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,16	0,07	-0,70	-2,33
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,20	0,08	-0,71	-2,85
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,23	0,08	-0,66	-3,26
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,26	0,09	-0,59	-3,69
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,29	0,10	-0,50	-4,14
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,10	-0,40	-4,60
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,36	0,11	-0,28	-5,09



17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,39	0,12	-0,12	-5,60
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,43	0,12	0,07	-6,14
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,47	0,13	0,31	-6,72
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,52	0,14	0,61	-7,33
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,56	0,15	0,97	-7,97

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 16**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>fi</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
σ <sub>fs</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,02	0,27	-0,05
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0,10	-0,04	4,38	5,65
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,20	-0,07	6,84	11,26
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,30	-0,12	14,91	17,30
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0,59	-0,21	31,53	24,04
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	2,04	-0,55	109,72	54,47
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	23,63	1,54	667,55	1224,40
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	6,02	2,29	-61,33	344,02
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	6,50	1,99	349,80	211,42

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,34	0,27
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0,18	-0,05	3,60	10,24
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,36	-0,11	-3,62	20,33
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,70	-0,23	-7,10	39,83
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	1,41	-0,48	-14,33	80,41
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	3,31	-0,84	-33,75	189,33
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	19,19	1,12	1032,62	1032,92
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	7,25	-0,91	389,83	-75,45
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	5,57	-0,75	299,75	-58,01

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 16**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
3	0,27	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
5	0,54	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
6	0,68	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
7	0,81	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
8	0,95	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
9	1,08	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
10	1,22	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
11	1,35	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	2,28
12	1,49	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
13	1,62	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
14	1,76	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
15	1,89	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
16	2,02	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
17	2,16	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	-0,05
19	2,43	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	-0,02
21	2,70	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	-0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
23	2,97	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
25	3,24	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
26	3,38	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
27	3,51	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
28	3,65	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
29	3,78	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
30	3,92	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
31	4,05	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	-2,28
32	4,19	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
33	4,32	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
34	4,46	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
35	4,59	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
36	4,73	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
37	4,86	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
38	5,00	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	-0,05
39	5,13	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	-0,02
41	5,40	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	-0,01
42	5,54	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
43	5,67	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
44	5,80	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
45	5,94	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
46	6,08	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
47	6,21	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
48	6,34	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
49	6,48	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
50	6,62	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
51	6,75	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	-2,28
52	6,88	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
53	7,02	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
54	7,16	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
55	7,29	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22

56	7.42	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
57	7.56	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
58	7.70	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
59	7.83	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
60	7.96	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
61	8.10	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
62	8.23	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
63	8.37	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
64	8.51	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
65	8.64	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
66	8.78	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
67	8.91	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
68	9.04	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
69	9.18	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
70	9.31	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
71	9.45	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	2.28
72	9.59	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
73	9.72	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
74	9.86	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
75	9.99	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
76	10.13	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
77	10.26	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
78	10.39	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
79	10.53	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
81	10.80	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
83	11.07	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
85	11.34	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
86	11.47	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
87	11.61	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
88	11.75	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
89	11.88	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
90	12.02	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
91	12.15	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
92	12.29	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
93	12.42	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
94	12.55	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
95	12.69	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
96	12.83	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
97	12.96	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
99	13.23	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
101	13.50	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
103	13.77	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
105	14.04	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
106	14.18	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
107	14.31	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
108	14.45	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
109	14.58	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
110	14.71	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
111	14.85	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
112	14.98	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
113	15.12	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
114	15.26	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
115	15.39	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
116	15.53	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
117	15.66	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
119	15.93	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
121	16.20	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
123	16.47	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
125	16.74	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
126	16.88	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
127	17.01	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
128	17.14	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
129	17.28	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
130	17.41	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
131	17.55	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
132	17.68	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
133	17.82	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
134	17.96	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
135	18.09	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
136	18.23	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
137	18.36	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
138	18.50	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
139	18.63	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
141	18.90	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
142	19.04	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
143	19.17	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
144	19.30	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
145	19.44	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
146	19.57	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
147	19.71	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
148	19.84	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
149	19.98	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
150	20.12	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
151	20.25	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
152	20.39	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
153	20.52	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
154	20.66	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
155	20.79	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
156	20.93	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
157	21.06	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
158	21.20	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
159	21.33	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
160	21.46	3.85	3.85	-1.28	24.22	0.21	-0.02
161	21.60	3.85	3.85	-1.18	22.28	0.19	-0.01

162	21,73	3,85	3,85	-1,28	24,21	0,21	0,02
163	21,87	3,85	3,85	-1,57	29,61	0,25	0,03
164	22,00	3,85	3,85	-2,06	38,80	0,33	0,05
165	22,14	3,85	3,85	-2,79	52,56	0,45	0,08
166	22,28	3,85	3,85	-3,74	70,61	0,60	0,13
167	22,41	3,85	3,85	-4,42	83,28	0,71	0,22
168	22,55	3,85	3,85	-5,13	96,76	0,83	0,50
169	22,68	3,85	3,85	30,41	148,06	1,27	1,11
170	22,82	3,85	3,85	261,33	420,24	3,59	1,92
171	22,95	3,85	3,85	1146,68	183,00	9,80	-2,28
172	23,09	3,85	3,85	261,34	420,21	3,59	-1,92
173	23,22	3,85	3,85	30,98	147,94	1,26	-1,11
174	23,36	3,85	3,85	-5,11	96,41	0,82	-0,50
175	23,49	3,85	3,85	-4,34	81,93	0,70	-0,22
176	23,63	3,85	3,85	-3,64	68,67	0,59	-0,14
177	23,76	3,85	3,85	-2,64	49,81	0,43	-0,09
178	23,89	3,85	3,85	-1,87	35,25	0,30	-0,06
179	24,03	3,85	3,85	-1,30	24,57	0,21	-0,04
180	24,16	3,85	3,85	-0,90	16,99	0,15	-0,03
181	24,30	3,85	3,85	-0,64	11,98	0,10	-0,02
182	24,44	3,85	3,85	-0,45	8,57	0,07	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,34	6,39	0,05	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,27	5,15	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,46	4,80	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,95	0,03	0,01

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>Is</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>Is</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	-1,59
2	0,14	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
3	0,27	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
4	0,41	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
5	0,54	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
6	0,68	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
7	0,81	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
8	0,95	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
9	1,08	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
10	1,22	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
11	1,35	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
12	1,49	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
13	1,62	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
14	1,76	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
15	1,89	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
16	2,02	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
17	2,16	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
18	2,29	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
19	2,43	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
20	2,56	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
21	2,70	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	2,09
22	2,83	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
23	2,97	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
24	3,10	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
25	3,24	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
26	3,38	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
27	3,51	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
28	3,65	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
29	3,78	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
30	3,92	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
31	4,05	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
32	4,19	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
33	4,32	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
34	4,46	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
35	4,59	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
36	4,73	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
37	4,86	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
38	5,00	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
39	5,13	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
40	5,26	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
41	5,40	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	-2,09
42	5,54	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
43	5,67	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
44	5,80	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
45	5,94	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
46	6,08	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
47	6,21	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
48	6,34	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
49	6,48	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
50	6,62	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
51	6,75	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
52	6,88	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
53	7,02	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
54	7,16	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
55	7,29	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
56	7,42	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
57	7,56	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
58	7,70	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
59	7,83	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
60	7,96	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
61	8,10	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	2,09
62	8,23	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
63	8,37	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
64	8,51	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
65	8,64	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
66	8,78	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
67	8,91	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
68	9,04	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
69	9,18	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
70	9,31	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
71	9,45	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
72	9,59	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
73	9,72	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
74	9,86	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
75	9,99	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
76	10,13	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
77	10,26	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
78	10,39	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
79	10,53	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45



80	10.67	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
81	10.80	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
82	10.94	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
83	11.07	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
84	11.21	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
85	11.34	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
86	11.47	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
87	11.61	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
88	11.75	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
89	11.88	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
90	12.02	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
91	12.15	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
92	12.29	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
93	12.42	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
94	12.55	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
95	12.69	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
96	12.83	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
97	12.96	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
98	13.10	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
99	13.23	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
100	13.37	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
101	13.50	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
102	13.63	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
103	13.77	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
104	13.91	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
105	14.04	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
106	14.18	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
107	14.31	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
108	14.45	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
109	14.58	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
110	14.71	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
111	14.85	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
112	14.98	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
113	15.12	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
114	15.26	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
115	15.39	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
116	15.53	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
117	15.66	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
118	15.79	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
119	15.93	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
120	16.07	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
121	16.20	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
122	16.34	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
123	16.47	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
124	16.61	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
125	16.74	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
126	16.88	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
127	17.01	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
128	17.14	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
129	17.28	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
130	17.41	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
131	17.55	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
132	17.68	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
133	17.82	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
134	17.96	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
135	18.09	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
136	18.23	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
137	18.36	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
138	18.50	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
139	18.63	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
140	18.77	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
141	18.90	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
142	19.04	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
143	19.17	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
144	19.30	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
145	19.44	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
146	19.57	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
147	19.71	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
148	19.84	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
149	19.98	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
150	20.12	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
151	20.25	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
152	20.39	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
153	20.52	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
154	20.66	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
155	20.79	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
156	20.93	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
157	21.06	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
158	21.20	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
159	21.33	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
160	21.46	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
161	21.60	3.85	3.85	478.28	579.92	4.96	-2.09
162	21.73	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
163	21.87	3.85	3.85	115.89	17.64	0.99	0.45
164	22.00	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
165	22.14	3.85	3.85	45.46	-2.41	0.39	0.12
166	22.28	3.85	3.85	39.25	-2.08	0.34	0.07
167	22.41	3.85	3.85	29.75	-1.58	0.25	0.05
168	22.55	3.85	3.85	22.31	-1.18	0.19	0.03
169	22.68	3.85	3.85	17.26	-0.92	0.15	0.02
170	22.82	3.85	3.85	14.29	-0.76	0.12	0.01
171	22.95	3.85	3.85	13.29	-0.70	0.11	0.00
172	23.09	3.85	3.85	14.47	-0.77	0.12	-0.01
173	23.22	3.85	3.85	17.63	-0.94	0.15	-0.02
174	23.36	3.85	3.85	22.92	-1.22	0.20	-0.03
175	23.49	3.85	3.85	30.58	-1.62	0.26	-0.05
176	23.63	3.85	3.85	40.45	-2.14	0.35	-0.08
177	23.76	3.85	3.85	47.16	-2.50	0.40	-0.12
178	23.89	3.85	3.85	50.03	-2.65	0.43	-0.30
179	24.03	3.85	3.85	115.22	14.44	0.99	-0.46
180	24.16	3.85	3.85	257.72	396.69	3.39	1.31
181	24.30	3.85	3.85	469.21	574.88	4.92	-2.07
182	24.44	3.85	3.85	255.67	383.50	3.28	-1.32
183	24.58	3.85	3.85	113.80	7.56	0.97	0.45
184	24.72	3.85	3.85	45.16	3.50	0.39	0.27
185	24.86	3.85	3.85	38.17	2.60	0.33	0.14

186 25,00 3,85 3,85 0,63 2,78 0,02 0,11

Verifiche a fessurazioneCombinazione n° 16

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]

A<sub>tl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]

M<sub>pt</sub> Momento di prima fessurazione espressa in [kgm]

M agente nella sezione espressa in [kgm]

ε<sub>m</sub> deformazione media espressa in [%]

s<sub>m</sub> Distanza media tra le fessure espressa in [mm]

w Apertura media della fessura espressa in [mm]

Verifica fessurazione paramento

N°	Y	A <sub>ts</sub>	A <sub>tl</sub>	M <sub>pt</sub>	M	ε <sub>m</sub>	s <sub>m</sub>	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-5	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-11	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-20	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-32	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-47	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-66	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-87	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-113	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-142	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-174	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-209	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-246	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-286	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-329	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-374	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-423	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-475	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-530	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-588	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	A <sub>ts</sub>	A <sub>tl</sub>	M <sub>pt</sub>	M	ε <sub>m</sub>	s <sub>m</sub>	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-73	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-133	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-205	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	406	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	1411	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-17030	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-4069	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	4499	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	3855	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	5014	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	17045	13282	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-2239	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-951	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-471	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-240	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-121	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 17

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	1,15	46,55
3	0,10	250,00	4,71	96,27
4	0,15	375,00	10,83	149,16
5	0,20	500,00	19,68	205,22
6	0,25	625,00	31,40	264,46
7	0,30	750,00	46,17	326,86
8	0,35	875,00	64,14	392,44
9	0,40	1000,00	85,47	461,19
10	0,45	1125,00	110,32	533,11
11	0,50	1250,00	138,84	608,21
12	0,55	1375,00	170,43	654,16
13	0,60	1500,00	204,38	702,59
14	0,65	1625,00	240,81	753,50
15	0,70	1750,00	279,85	806,89
16	0,75	1875,00	321,62	862,77
17	0,80	2000,00	366,25	921,13
18	0,85	2125,00	413,85	981,99
19	0,90	2250,00	464,56	1045,34
20	0,95	2375,00	518,50	1111,18
21	1,00	2500,00	575,79	1179,52

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 17

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B base della sezione espressa in [cm]

H altezza della sezione espressa in [cm]

A<sub>ts</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]

A<sub>tl</sub> area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]

σ<sub>c</sub> tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]

τ<sub>c</sub> tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]

σ<sub>ts</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cm<sup>2</sup>]

σ<sub>tl</sub> tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cm<sup>2</sup>]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ts</sub>	A <sub>tl</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>ts</sub>	σ <sub>tl</sub>
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,01	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,30	-0,40
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,02	-0,43	-0,63
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,03	-0,53	-0,88
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,08	0,03	-0,62	-1,14
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,10	0,04	-0,69	-1,43
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,12	0,05	-0,73	-1,74
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,14	0,06	-0,76	-2,08
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,16	0,07	-0,72	-2,31
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,20	0,08	-0,73	-2,82

12	0.55	100, 100	30,79	15,39	0,22	0,08	-0,68	-3,23
13	0.60	100, 100	30,79	15,39	0,26	0,09	-0,62	-3,66
14	0.65	100, 100	30,79	15,39	0,29	0,09	-0,54	-4,10
15	0.70	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,10	-0,44	-4,56
16	0.75	100, 100	30,79	15,39	0,35	0,11	-0,32	-5,04
17	0.80	100, 100	30,79	15,39	0,39	0,11	-0,18	-5,54
18	0.85	100, 100	30,79	15,39	0,43	0,12	-0,01	-6,07
19	0.90	100, 100	30,79	15,39	0,47	0,13	0,22	-6,63
20	0.95	100, 100	30,79	15,39	0,51	0,14	0,49	-7,23
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,56	0,15	0,83	-7,87

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 17**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>li</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
σ <sub>ls</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,02	0,27	-0,05
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0,10	-0,04	4,36	5,61
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,20	-0,07	6,81	11,19
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,30	-0,12	14,70	17,19
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0,58	-0,21	31,12	23,90
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	2,00	-0,55	107,37	53,59
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	22,88	1,48	655,08	1185,11
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	5,93	2,18	-60,40	338,79
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	6,06	1,90	326,21	211,15

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,33	0,25
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0,17	-0,05	3,34	9,72
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,34	-0,11	-3,46	19,42
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,67	-0,23	-6,82	38,26
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	1,35	-0,46	-13,75	77,12
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	3,19	-0,81	-32,55	182,58
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	18,92	-1,12	1017,94	990,32
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	6,88	-0,98	370,43	-71,69
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	5,20	-0,83	279,57	-54,11

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 17**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
3	0,27	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
5	0,54	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
6	0,68	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
7	0,81	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
8	0,95	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
9	1,08	3,85	3,85	-28,66	138,87	1,19	1,04
10	1,22	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
11	1,35	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	2,14
12	1,49	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
13	1,62	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
14	1,76	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
15	1,89	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
16	2,02	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
17	2,16	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
19	2,43	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
21	2,70	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
23	2,97	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
25	3,24	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
26	3,38	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
27	3,51	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
28	3,65	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
29	3,78	3,85	3,85	-28,66	138,87	1,19	1,04
30	3,92	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
31	4,05	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	2,14
32	4,19	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
33	4,32	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
34	4,46	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
35	4,59	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
36	4,73	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
37	4,86	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
38	5,00	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
39	5,13	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
41	5,40	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	0,01
42	5,54	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
43	5,67	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
44	5,80	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
45	5,94	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
46	6,08	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
47	6,21	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
48	6,34	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
49	6,48	3,85	3,85	-28,66	138,87	1,19	1,04
50	6,62	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80



51	6,75	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	2,14
52	6,88	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
53	7,02	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
54	7,16	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
55	7,29	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
56	7,42	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
57	7,56	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
58	7,70	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
59	7,83	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
60	7,96	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
61	8,10	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
62	8,23	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
63	8,37	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
64	8,51	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
65	8,64	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
66	8,78	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
67	8,91	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
68	9,04	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,27
69	9,18	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
70	9,31	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
71	9,45	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
72	9,59	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
73	9,72	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
74	9,86	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
75	9,99	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
76	10,13	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
77	10,26	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
78	10,39	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
79	10,53	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
80	10,67	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
81	10,80	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
82	10,94	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
83	11,07	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
84	11,21	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
85	11,34	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
86	11,47	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
87	11,61	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
88	11,75	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,27
89	11,88	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
90	12,02	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
91	12,15	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
92	12,29	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
93	12,42	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
94	12,55	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
95	12,69	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
96	12,83	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
97	12,96	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
98	13,10	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
99	13,23	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
100	13,37	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
101	13,50	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
102	13,63	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
103	13,77	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
104	13,91	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
105	14,04	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
106	14,18	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
107	14,31	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
108	14,45	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,27
109	14,58	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
110	14,71	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
111	14,85	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
112	14,98	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
113	15,12	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
114	15,26	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
115	15,39	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
116	15,53	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
117	15,66	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
118	15,79	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
119	15,93	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
120	16,07	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
121	16,20	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
122	16,34	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
123	16,47	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
124	16,61	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
125	16,74	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
126	16,88	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
127	17,01	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
128	17,14	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,27
129	17,28	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
130	17,41	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
131	17,55	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
132	17,68	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
133	17,82	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
134	17,96	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
135	18,09	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
136	18,23	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
137	18,36	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
138	18,50	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
139	18,63	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
140	18,77	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
141	18,90	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
142	19,04	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
143	19,17	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
144	19,30	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
145	19,44	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
146	19,57	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
147	19,71	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
148	19,84	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,27
149	19,98	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
150	20,12	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
151	20,25	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
152	20,39	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
153	20,52	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
154	20,66	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
155	20,79	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
156	20,93	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13

157	21,06	3,85	3,85	-2,64	49,82	0,43	-0,08
158	21,20	3,85	3,85	-1,95	36,79	0,31	-0,05
159	21,33	3,85	3,85	-1,49	28,08	0,24	-0,03
160	21,46	3,85	3,85	-1,22	22,97	0,20	-0,02
161	21,60	3,85	3,85	-1,12	21,13	0,18	-0,01
162	21,73	3,85	3,85	-1,22	22,96	0,20	0,02
163	21,87	3,85	3,85	-1,49	28,06	0,24	0,03
164	22,00	3,85	3,85	-1,95	36,76	0,31	0,05
165	22,14	3,85	3,85	-2,64	49,78	0,43	0,08
166	22,28	3,85	3,85	-3,54	66,83	0,57	0,13
167	22,41	3,85	3,85	-4,18	78,78	0,67	0,21
168	22,55	3,85	3,85	-4,84	91,28	0,78	0,27
169	22,68	3,85	3,85	26,84	138,82	1,19	1,04
170	22,82	3,85	3,85	262,37	399,27	3,41	1,80
171	22,95	3,85	3,85	1082,04	195,25	9,25	-2,14
172	23,09	3,85	3,85	262,37	399,24	3,41	-1,80
173	23,22	3,85	3,85	29,38	138,70	1,19	-1,04
174	23,36	3,85	3,85	-4,82	90,96	0,78	-0,48
175	23,49	3,85	3,85	-4,11	77,50	0,66	-0,21
176	23,63	3,85	3,85	-3,45	64,99	0,56	-0,13
177	23,76	3,85	3,85	-2,50	47,17	0,40	-0,08
178	23,89	3,85	3,85	-1,77	33,40	0,29	-0,06
179	24,03	3,85	3,85	-1,23	23,29	0,20	-0,04
180	24,16	3,85	3,85	-0,85	16,10	0,14	-0,03
181	24,30	3,85	3,85	-0,60	11,36	0,10	-0,02
182	24,44	3,85	3,85	-0,43	8,14	0,07	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,32	6,08	0,05	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,26	4,93	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,45	4,64	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,94	0,03	0,01

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-1,53
2	0,14	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
3	0,27	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
4	0,41	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
5	0,54	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
6	0,68	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
7	0,81	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
8	0,95	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
9	1,08	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
10	1,22	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
11	1,35	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
12	1,49	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
13	1,62	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
14	1,76	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
15	1,89	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
16	2,02	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
17	2,16	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
18	2,29	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
19	2,43	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
20	2,56	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
21	2,70	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
22	2,83	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
23	2,97	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
24	3,10	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
25	3,24	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
26	3,38	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
27	3,51	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
28	3,65	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
29	3,78	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
30	3,92	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
31	4,05	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
32	4,19	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
33	4,32	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
34	4,46	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
35	4,59	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
36	4,73	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
37	4,86	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
38	5,00	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
39	5,13	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
40	5,26	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
41	5,40	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
42	5,54	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
43	5,67	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
44	5,80	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
45	5,94	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
46	6,08	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
47	6,21	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
48	6,34	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
49	6,48	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
50	6,62	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
51	6,75	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
52	6,88	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
53	7,02	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
54	7,16	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
55	7,29	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
56	7,42	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
57	7,56	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
58	7,70	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
59	7,83	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
60	7,96	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
61	8,10	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
62	8,23	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
63	8,37	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
64	8,51	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
65	8,64	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
66	8,78	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
67	8,91	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
68	9,04	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
69	9,18	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
70	9,31	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
71	9,45	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
72	9,59	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
73	9,72	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
74	9,86	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03

75	9.99	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
76	10.13	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
77	10.26	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
78	10.39	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
79	10.53	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
80	10.67	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
81	10.80	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
82	10.94	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
83	11.07	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
84	11.21	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
85	11.34	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
86	11.47	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
87	11.61	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
88	11.75	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
89	11.88	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
90	12.02	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
91	12.15	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
92	12.29	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
93	12.42	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
94	12.55	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
95	12.69	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
96	12.83	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
97	12.96	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
98	13.10	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
99	13.23	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
100	13.37	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
101	13.50	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
102	13.63	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
103	13.77	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
104	13.91	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
105	14.04	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
106	14.18	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
107	14.31	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
108	14.45	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
109	14.58	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
110	14.71	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
111	14.85	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
112	14.98	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
113	15.12	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
114	15.26	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
115	15.39	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
116	15.53	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
117	15.66	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
118	15.79	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
119	15.93	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
120	16.07	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
121	16.20	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
122	16.34	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
123	16.47	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
124	16.61	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
125	16.74	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
126	16.88	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
127	17.01	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
128	17.14	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
129	17.28	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
130	17.41	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
131	17.55	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
132	17.68	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
133	17.82	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
134	17.96	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
135	18.09	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
136	18.23	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
137	18.36	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
138	18.50	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
139	18.63	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
140	18.77	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
141	18.90	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
142	19.04	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
143	19.17	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
144	19.30	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
145	19.44	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
146	19.57	3.85	3.85	38.95	-2.07	0.33	0.07
147	19.71	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
148	19.84	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
149	19.98	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
150	20.12	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
151	20.25	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
152	20.39	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
153	20.52	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
154	20.66	3.85	3.85	22.05	-1.17	0.19	-0.03
155	20.79	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
156	20.93	3.85	3.85	38.95	-2.07	0.33	-0.07
157	21.06	3.85	3.85	45.17	-2.40	0.39	-0.12
158	21.20	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
159	21.33	3.85	3.85	112.39	17.49	0.96	-0.46
160	21.46	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
161	21.60	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
162	21.73	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
163	21.87	3.85	3.85	112.39	17.48	0.96	0.46
164	22.00	3.85	3.85	48.83	-2.59	0.42	0.29
165	22.14	3.85	3.85	45.20	-2.40	0.39	0.12
166	22.28	3.85	3.85	39.00	-2.07	0.33	0.07
167	22.41	3.85	3.85	29.53	-1.57	0.25	0.05
168	22.55	3.85	3.85	22.13	-1.17	0.19	0.03
169	22.68	3.85	3.85	17.11	-0.91	0.15	0.02
170	22.82	3.85	3.85	14.16	-0.75	0.12	0.01
171	22.95	3.85	3.85	13.17	-0.70	0.11	0.00
172	23.09	3.85	3.85	14.35	-0.76	0.12	-0.01
173	23.22	3.85	3.85	17.48	-0.93	0.15	-0.02
174	23.36	3.85	3.85	22.73	-1.21	0.19	-0.03
175	23.49	3.85	3.85	30.35	-1.61	0.26	-0.05
176	23.63	3.85	3.85	40.18	-2.13	0.34	-0.07
177	23.76	3.85	3.85	46.89	-2.49	0.40	-0.12
178	23.89	3.85	3.85	49.89	-2.65	0.43	-0.30
179	24.03	3.85	3.85	111.74	14.31	0.96	-0.46
180	24.16	3.85	3.85	254.87	382.18	3.27	1.26



181	24.30	3,85	3,85	448,78	573,77	4,91	-1,99
182	24.44	3,85	3,85	253,12	369,30	3,16	-1,26
183	24.58	3,85	3,85	110,28	7,48	0,94	0,45
184	24.72	3,85	3,85	45,03	3,25	0,38	0,27
185	24.86	3,85	3,85	37,93	2,56	0,32	0,14
186	25.00	3,85	3,85	0,61	2,76	0,02	0,11

Verifiche a fessurazioneCombinazione n° 17

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $M_{pt}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm] $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm] $\varepsilon_m$  deformazione media espressa in [%] $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm] $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]Verifica fessurazione parametro

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pt}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-5	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-11	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-20	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-31	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-46	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-64	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-85	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-110	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-139	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-170	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-204	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-241	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-280	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-322	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-366	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-414	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-465	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-518	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-576	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pt}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-72	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-132	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-203	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	400	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	1381	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-16483	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-4007	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	4196	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	3596	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	4765	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	17045	13093	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-2159	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-912	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-452	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-230	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-115	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni parametroCombinazione n° 18

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	1,18	47,79
3	0,10	250,00	4,83	98,75
4	0,15	375,00	11,11	152,88
5	0,20	500,00	20,17	210,18
6	0,25	625,00	32,18	270,66
7	0,30	750,00	47,29	334,31
8	0,35	875,00	65,66	401,13
9	0,40	1000,00	87,46	471,12
10	0,45	1125,00	112,83	544,28
11	0,50	1250,00	141,94	620,62
12	0,55	1375,00	174,18	667,82
13	0,60	1500,00	208,85	717,50
14	0,65	1625,00	246,06	769,65
15	0,70	1750,00	285,93	824,29
16	0,75	1875,00	328,61	881,41
17	0,80	2000,00	374,19	941,03
18	0,85	2125,00	422,82	1003,13
19	0,90	2250,00	474,62	1067,73
20	0,95	2375,00	529,71	1134,82
21	1,00	2500,00	588,21	1204,41

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 18

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $B$  base della sezione espressa in [cm] $H$  altezza della sezione espressa in [cm] $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $\sigma_c$  tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq] $\tau_c$  tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq] $\sigma_{fs}$  tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq] $\sigma_{fi}$  tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,01	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,30	-0,40
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,02	-0,43	-0,63
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,03	-0,53	-0,88
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,08	0,03	-0,62	-1,15

7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,10	0,04	-0,68	-1,44
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,12	0,05	-0,72	-1,75
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,14	0,06	-0,74	-2,09
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,16	0,07	-0,70	-2,33
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,20	0,08	-0,71	-2,85
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,23	0,08	-0,66	-3,26
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,26	0,09	-0,59	-3,69
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,29	0,10	-0,50	-4,14
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,10	-0,40	-4,60
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,36	0,11	-0,28	-5,09
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,39	0,12	-0,12	-5,60
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,43	0,12	0,07	-6,14
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,47	0,13	0,31	-6,72
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,52	0,14	0,61	-7,33
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,56	0,15	0,97	-7,97

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 18**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>fi</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
σ <sub>fs</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,02	0,27	-0,05
2	0,07	100, 80	18,47	18,47	0,10	-0,04	4,38	5,65
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,20	-0,07	6,84	11,26
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,30	-0,12	14,91	17,30
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0,59	-0,21	31,53	24,04
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	2,04	-0,55	109,72	54,47
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	23,63	1,54	667,55	1224,40
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	6,02	2,29	-61,33	344,02
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	6,50	1,99	349,80	211,42

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,34	0,27
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0,18	-0,05	3,60	10,24
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,36	-0,11	-3,62	20,33
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,70	-0,23	-7,10	39,83
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	1,41	-0,48	-14,33	80,41
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	3,31	-0,84	-33,75	189,33
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	19,19	1,12	1032,62	1032,92
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	7,25	-0,91	389,83	-75,45
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	5,57	-0,75	299,75	-58,01

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 18**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
3	0,27	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
5	0,54	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
6	0,68	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
7	0,81	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
8	0,95	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
9	1,08	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
10	1,22	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
11	1,35	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	2,28
12	1,49	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
13	1,62	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
14	1,76	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
15	1,89	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
16	2,02	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
17	2,16	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	-0,05
19	2,43	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	-0,02
21	2,70	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	-0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
23	2,97	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
25	3,24	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
26	3,38	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
27	3,51	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
28	3,65	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
29	3,78	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
30	3,92	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
31	4,05	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	-2,28
32	4,19	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
33	4,32	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
34	4,46	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
35	4,59	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
36	4,73	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
37	4,86	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
38	5,00	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	-0,05
39	5,13	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	-0,02
41	5,40	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	-0,01
42	5,54	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
43	5,67	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
44	5,80	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
45	5,94	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08

46	6.08	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
47	6.21	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
48	6.34	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
49	6.48	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
50	6.62	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
51	6.75	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
52	6.88	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
53	7.02	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
54	7.16	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
55	7.29	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
56	7.42	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
57	7.56	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
58	7.70	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
59	7.83	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
60	7.96	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
61	8.10	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
62	8.23	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
63	8.37	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
64	8.51	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
65	8.64	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
66	8.78	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
67	8.91	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
68	9.04	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
69	9.18	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
70	9.31	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
71	9.45	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	2.28
72	9.59	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
73	9.72	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
74	9.86	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
75	9.99	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
76	10.13	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
77	10.26	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
78	10.39	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
79	10.53	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
81	10.80	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
83	11.07	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
85	11.34	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
86	11.47	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
87	11.61	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
88	11.75	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
89	11.88	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
90	12.02	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
91	12.15	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
92	12.29	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
93	12.42	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
94	12.55	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
95	12.69	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
96	12.83	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
97	12.96	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
99	13.23	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
101	13.50	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
103	13.77	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
105	14.04	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
106	14.18	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
107	14.31	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
108	14.45	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
109	14.58	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
110	14.71	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
111	14.85	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
112	14.98	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
113	15.12	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
114	15.26	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
115	15.39	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
116	15.53	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
117	15.66	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
119	15.93	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
121	16.20	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
123	16.47	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
125	16.74	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
126	16.88	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
127	17.01	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
128	17.14	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
129	17.28	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
130	17.41	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
131	17.55	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
132	17.68	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
133	17.82	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
134	17.96	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
135	18.09	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
136	18.23	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
137	18.36	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
138	18.50	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
139	18.63	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
141	18.90	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
142	19.04	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
143	19.17	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
144	19.30	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
145	19.44	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
146	19.57	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
147	19.71	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
148	19.84	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
149	19.98	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
150	20.12	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
151	20.25	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28



152	20.39	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
153	20.52	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
154	20.66	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
155	20.79	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
156	20.93	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
157	21.06	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
158	21.20	3,85	3,85	-2,06	38,83	0,33	-0,05
159	21.33	3,85	3,85	-1,57	29,63	0,25	-0,03
160	21.46	3,85	3,85	-1,28	24,22	0,21	-0,02
161	21.60	3,85	3,85	-1,18	22,28	0,19	-0,01
162	21.73	3,85	3,85	-1,28	24,21	0,21	0,02
163	21.87	3,85	3,85	-1,57	29,61	0,25	0,03
164	22.00	3,85	3,85	-2,06	38,80	0,33	0,05
165	22.14	3,85	3,85	-2,79	52,56	0,45	0,08
166	22.28	3,85	3,85	-3,74	70,61	0,60	0,13
167	22.41	3,85	3,85	-4,42	83,28	0,71	0,22
168	22.55	3,85	3,85	-5,13	96,76	0,83	0,50
169	22.68	3,85	3,85	30,41	148,06	1,27	1,11
170	22.82	3,85	3,85	261,33	420,24	3,59	1,92
171	22.95	3,85	3,85	1146,68	183,00	9,80	-2,28
172	23.09	3,85	3,85	261,34	420,21	3,59	-1,92
173	23.22	3,85	3,85	30,98	147,94	1,26	-1,11
174	23.36	3,85	3,85	-5,11	96,41	0,82	-0,50
175	23.49	3,85	3,85	-4,34	81,93	0,70	-0,22
176	23.63	3,85	3,85	-3,64	68,67	0,59	-0,14
177	23.76	3,85	3,85	-2,64	49,81	0,43	-0,09
178	23.89	3,85	3,85	-1,87	35,25	0,30	-0,06
179	24.03	3,85	3,85	-1,30	24,57	0,21	-0,04
180	24.16	3,85	3,85	-0,90	16,99	0,15	-0,03
181	24.30	3,85	3,85	-0,64	11,98	0,10	-0,02
182	24.44	3,85	3,85	-0,45	8,57	0,07	-0,01
183	24.58	3,85	3,85	-0,34	6,39	0,05	-0,01
184	24.72	3,85	3,85	-0,27	5,15	0,04	0,00
185	24.86	3,85	3,85	0,46	4,80	0,04	0,01
186	25.00	3,85	3,85	-0,16	2,95	0,03	0,01

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fl</sub>	σ <sub>fs</sub>	σ <sub>fl</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	-1,59
2	0,14	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
3	0,27	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
4	0,41	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
5	0,54	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
6	0,68	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
7	0,81	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
8	0,95	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
9	1,08	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
10	1,22	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
11	1,35	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
12	1,49	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
13	1,62	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
14	1,76	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
15	1,89	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
16	2,02	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
17	2,16	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
18	2,29	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
19	2,43	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
20	2,56	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
21	2,70	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	2,09
22	2,83	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
23	2,97	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
24	3,10	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
25	3,24	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
26	3,38	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
27	3,51	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
28	3,65	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
29	3,78	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
30	3,92	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
31	4,05	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
32	4,19	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
33	4,32	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
34	4,46	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
35	4,59	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
36	4,73	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
37	4,86	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
38	5,00	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
39	5,13	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
40	5,26	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
41	5,40	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	-2,09
42	5,54	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
43	5,67	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
44	5,80	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
45	5,94	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
46	6,08	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
47	6,21	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
48	6,34	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
49	6,48	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
50	6,62	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
51	6,75	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
52	6,88	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
53	7,02	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
54	7,16	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
55	7,29	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
56	7,42	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
57	7,56	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
58	7,70	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
59	7,83	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
60	7,96	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
61	8,10	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	2,09
62	8,23	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
63	8,37	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
64	8,51	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
65	8,64	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
66	8,78	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
67	8,91	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
68	9,04	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
69	9,18	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02

70	9.31	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
71	9.45	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
72	9.59	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
73	9.72	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
74	9.86	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
75	9.99	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
76	10.13	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
77	10.26	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
78	10.39	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
79	10.53	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
80	10.67	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
81	10.80	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
82	10.94	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
83	11.07	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
84	11.21	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
85	11.34	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
86	11.47	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
87	11.61	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
88	11.75	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
89	11.88	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
90	12.02	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
91	12.15	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
92	12.29	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
93	12.42	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
94	12.55	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
95	12.69	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
96	12.83	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
97	12.96	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
98	13.10	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
99	13.23	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
100	13.37	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
101	13.50	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
102	13.63	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
103	13.77	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
104	13.91	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
105	14.04	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
106	14.18	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
107	14.31	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
108	14.45	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
109	14.58	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
110	14.71	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
111	14.85	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
112	14.98	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
113	15.12	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
114	15.26	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
115	15.39	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
116	15.53	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
117	15.66	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
118	15.79	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
119	15.93	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
120	16.07	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
121	16.20	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
122	16.34	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
123	16.47	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
124	16.61	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
125	16.74	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
126	16.88	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
127	17.01	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
128	17.14	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
129	17.28	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
130	17.41	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
131	17.55	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
132	17.68	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
133	17.82	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
134	17.96	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
135	18.09	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
136	18.23	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
137	18.36	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
138	18.50	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
139	18.63	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
140	18.77	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
141	18.90	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
142	19.04	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
143	19.17	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
144	19.30	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
145	19.44	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
146	19.57	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
147	19.71	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
148	19.84	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
149	19.98	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
150	20.12	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
151	20.25	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
152	20.39	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
153	20.52	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
154	20.66	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
155	20.79	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
156	20.93	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
157	21.06	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
158	21.20	3.85	3.85	48.95	-2.60	0.42	-0.30
159	21.33	3.85	3.85	115.89	17.65	0.99	-0.45
160	21.46	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
161	21.60	3.85	3.85	478.28	579.92	4.96	-2.09
162	21.73	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
163	21.87	3.85	3.85	115.89	17.64	0.99	0.45
164	22.00	3.85	3.85	48.95	-2.60	0.42	0.30
165	22.14	3.85	3.85	45.46	-2.41	0.39	0.12
166	22.28	3.85	3.85	39.25	-2.08	0.34	0.07
167	22.41	3.85	3.85	29.75	-1.58	0.25	0.05
168	22.55	3.85	3.85	22.31	-1.18	0.19	0.03
169	22.68	3.85	3.85	17.26	-0.92	0.15	0.02
170	22.82	3.85	3.85	14.29	-0.76	0.12	0.01
171	22.95	3.85	3.85	13.29	-0.70	0.11	0.00
172	23.09	3.85	3.85	14.47	-0.77	0.12	-0.01
173	23.22	3.85	3.85	17.63	-0.94	0.15	-0.02
174	23.36	3.85	3.85	22.92	-1.22	0.20	-0.03
175	23.49	3.85	3.85	30.58	-1.62	0.26	-0.05

176	23,63	3,85	3,85	40,45	-2,14	0,35	-0,08
177	23,76	3,85	3,85	47,16	-2,50	0,40	-0,12
178	23,89	3,85	3,85	50,03	-2,65	0,43	-0,30
179	24,03	3,85	3,85	115,22	14,44	0,99	-0,46
180	24,16	3,85	3,85	257,72	396,69	3,39	1,31
181	24,30	3,85	3,85	469,21	574,88	4,92	-2,07
182	24,44	3,85	3,85	255,67	383,50	3,28	-1,32
183	24,58	3,85	3,85	113,80	7,56	0,97	0,45
184	24,72	3,85	3,85	45,16	3,50	0,39	0,27
185	24,86	3,85	3,85	38,17	2,60	0,33	0,14
186	25,00	3,85	3,85	0,63	2,78	0,02	0,11

Verifiche a fessurazioneCombinazione n° 18

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $M_{pf}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm] $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm] $\epsilon_m$  deformazione media espressa in [%] $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm] $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]Verifica fessurazione paramento

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\epsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-5	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-11	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-20	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-32	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-47	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-66	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-87	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-113	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-142	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-174	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-209	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-246	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-286	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-329	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-374	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-423	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-475	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-530	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-588	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\epsilon_m$	$s_m$	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-73	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-133	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-205	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	406	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	1411	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-17030	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-4069	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	4499	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	3855	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	5014	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	17045	13282	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-2239	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-951	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-471	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-240	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-121	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 19

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	1,15	46,55
3	0,10	250,00	4,71	96,27
4	0,15	375,00	10,83	149,16
5	0,20	500,00	19,68	205,22
6	0,25	625,00	31,40	264,46
7	0,30	750,00	46,17	326,86
8	0,35	875,00	64,14	392,44
9	0,40	1000,00	85,47	461,19
10	0,45	1125,00	110,32	533,11
11	0,50	1250,00	138,84	608,21
12	0,55	1375,00	170,43	654,16
13	0,60	1500,00	204,38	702,59
14	0,65	1625,00	240,81	753,50
15	0,70	1750,00	279,85	806,89
16	0,75	1875,00	321,62	862,77
17	0,80	2000,00	366,25	921,13
18	0,85	2125,00	413,85	981,99
19	0,90	2250,00	464,56	1045,34
20	0,95	2375,00	518,50	1111,18
21	1,00	2500,00	575,79	1179,52

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 19

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $B$  base della sezione espressa in [cm] $H$  altezza della sezione espressa in [cm] $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $\sigma_c$  tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq] $\tau_c$  tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq] $\sigma_{fs}$  tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq] $\sigma_{fi}$  tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00



## Aztec Informatica® \* MAX 10.10

2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,01	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,30	-0,40
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,02	-0,43	-0,63
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,03	-0,53	-0,88
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,08	0,03	-0,62	-1,14
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,10	0,04	-0,69	-1,43
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,12	0,05	-0,73	-1,74
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,14	0,06	-0,76	-2,08
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,16	0,07	-0,72	-2,31
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,20	0,08	-0,73	-2,82
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,22	0,08	-0,68	-3,23
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,26	0,09	-0,62	-3,66
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,29	0,09	-0,54	-4,10
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,10	-0,44	-4,56
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,35	0,11	-0,32	-5,04
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,39	0,11	-0,18	-5,54
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,43	0,12	-0,01	-6,07
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,47	0,13	0,22	-6,63
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,51	0,14	0,49	-7,23
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,56	0,15	0,83	-7,87

## Armature e tensioni nei materiali della fondazione

## Combinazione n° 19

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>li</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
σ <sub>ls</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

## Fondazione di valle

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,02	0,27	-0,05
2	0,07	100, 80	16,93	18,47	0,10	-0,04	4,36	5,61
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,20	-0,07	6,81	11,19
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,30	-0,12	14,70	17,19
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0,58	-0,21	31,12	23,90
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	2,00	-0,55	107,37	53,59
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	22,88	1,48	655,08	1185,11
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	5,93	2,18	-60,40	338,79
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	6,06	1,90	326,21	211,15

## Fondazione di monte

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,33	0,25
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0,17	-0,05	3,34	9,72
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,34	-0,11	-3,46	19,42
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,67	-0,23	-6,82	38,26
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	1,35	-0,46	-13,75	77,12
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	3,19	-0,81	-32,55	182,58
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	18,92	-1,12	1017,94	990,32
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	6,88	-0,98	370,43	-71,69
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	5,20	-0,83	279,57	-54,11

## Armature e tensioni piastre

## Combinazione n° 19

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

## Piastra fondazione monte

Nr.	X	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
3	0,27	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
5	0,54	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
6	0,68	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
7	0,81	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
8	0,95	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
9	1,08	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
10	1,22	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
11	1,35	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	2,14
12	1,49	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
13	1,62	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
14	1,76	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,78	-0,47
15	1,89	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,67	-0,21
16	2,02	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
17	2,16	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
19	2,43	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
21	2,70	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
23	2,97	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
25	3,24	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
26	3,38	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
27	3,51	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
28	3,65	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
29	3,78	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
30	3,92	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
31	4,05	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	2,14
32	4,19	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
33	4,32	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
34	4,46	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,78	-0,47
35	4,59	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,67	-0,21
36	4,73	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
37	4,86	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
38	5,00	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
39	5,13	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
40	5,26	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02

41	5.40	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	0.01
42	5.54	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
43	5.67	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
44	5.80	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
45	5.94	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
46	6.08	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
47	6.21	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
48	6.34	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
49	6.48	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
50	6.62	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
51	6.75	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	2.14
52	6.88	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
53	7.02	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
54	7.16	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
55	7.29	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
56	7.42	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
57	7.56	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
58	7.70	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
59	7.83	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
60	7.96	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
61	8.10	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
62	8.23	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
63	8.37	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
64	8.51	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
65	8.64	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
66	8.78	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
67	8.91	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
68	9.04	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
69	9.18	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
70	9.31	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
71	9.45	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
72	9.59	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
73	9.72	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
74	9.86	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
75	9.99	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
76	10.13	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
77	10.26	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
78	10.39	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
79	10.53	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
81	10.80	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
83	11.07	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
85	11.34	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
86	11.47	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
87	11.61	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
88	11.75	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
89	11.88	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
90	12.02	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
91	12.15	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
92	12.29	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
93	12.42	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
94	12.55	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
95	12.69	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
96	12.83	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
97	12.96	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
99	13.23	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
101	13.50	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
103	13.77	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
105	14.04	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
106	14.18	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
107	14.31	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
108	14.45	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
109	14.58	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
110	14.71	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
111	14.85	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
112	14.98	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
113	15.12	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
114	15.26	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
115	15.39	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
116	15.53	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
117	15.66	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
119	15.93	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
121	16.20	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
123	16.47	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
125	16.74	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
126	16.88	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
127	17.01	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
128	17.14	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
129	17.28	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
130	17.41	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
131	17.55	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
132	17.68	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
133	17.82	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
134	17.96	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
135	18.09	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
136	18.23	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
137	18.36	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
138	18.50	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
139	18.63	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
141	18.90	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
142	19.04	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
143	19.17	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
144	19.30	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
145	19.44	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
146	19.57	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13

147	19,71	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
148	19,84	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
149	19,98	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
150	20,12	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
151	20,25	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
152	20,39	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
153	20,52	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
154	20,66	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
155	20,79	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
156	20,93	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
157	21,06	3,85	3,85	-2,64	49,82	0,43	-0,08
158	21,20	3,85	3,85	-1,95	36,79	0,31	-0,05
159	21,33	3,85	3,85	-1,49	28,08	0,24	-0,03
160	21,46	3,85	3,85	-1,22	22,97	0,20	-0,02
161	21,60	3,85	3,85	-1,12	21,13	0,18	-0,01
162	21,73	3,85	3,85	-1,22	22,96	0,20	0,02
163	21,87	3,85	3,85	-1,49	28,06	0,24	0,03
164	22,00	3,85	3,85	-1,95	36,76	0,31	0,05
165	22,14	3,85	3,85	-2,64	49,78	0,43	0,08
166	22,28	3,85	3,85	-3,54	66,83	0,57	0,13
167	22,41	3,85	3,85	-4,18	78,78	0,67	0,21
168	22,55	3,85	3,85	-4,84	91,28	0,78	0,47
169	22,68	3,85	3,85	28,84	138,82	1,19	1,04
170	22,82	3,85	3,85	262,37	399,27	3,41	1,80
171	22,95	3,85	3,85	1082,04	195,25	9,25	-2,14
172	23,09	3,85	3,85	262,37	399,24	3,41	-1,80
173	23,22	3,85	3,85	29,38	138,70	1,19	-1,04
174	23,36	3,85	3,85	-4,82	90,96	0,78	-0,48
175	23,49	3,85	3,85	-4,11	77,50	0,66	-0,21
176	23,63	3,85	3,85	-3,45	64,99	0,56	-0,13
177	23,76	3,85	3,85	-2,50	47,17	0,40	-0,08
178	23,89	3,85	3,85	-1,77	33,40	0,29	-0,06
179	24,03	3,85	3,85	-1,23	23,29	0,20	-0,04
180	24,16	3,85	3,85	-0,85	16,10	0,14	-0,03
181	24,30	3,85	3,85	-0,60	11,36	0,10	-0,02
182	24,44	3,85	3,85	-0,43	8,14	0,07	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,32	6,08	0,05	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,26	4,93	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,45	4,64	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,94	0,03	0,01

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>rs</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>rs</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-1,53
2	0,14	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
3	0,27	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
4	0,41	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
5	0,54	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
6	0,68	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
7	0,81	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
8	0,95	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
9	1,08	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
10	1,22	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
11	1,35	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
12	1,49	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
13	1,62	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
14	1,76	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
15	1,89	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
16	2,02	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
17	2,16	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
18	2,29	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
19	2,43	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
20	2,56	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
21	2,70	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
22	2,83	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
23	2,97	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
24	3,10	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
25	3,24	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
26	3,38	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
27	3,51	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
28	3,65	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
29	3,78	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
30	3,92	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
31	4,05	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
32	4,19	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
33	4,32	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
34	4,46	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
35	4,59	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
36	4,73	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
37	4,86	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
38	5,00	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
39	5,13	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
40	5,26	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
41	5,40	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
42	5,54	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
43	5,67	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
44	5,80	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
45	5,94	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
46	6,08	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
47	6,21	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
48	6,34	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
49	6,48	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
50	6,62	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
51	6,75	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
52	6,88	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
53	7,02	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
54	7,16	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
55	7,29	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
56	7,42	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
57	7,56	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
58	7,70	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
59	7,83	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
60	7,96	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
61	8,10	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
62	8,23	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
63	8,37	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
64	8,51	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29



65	8,64	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
66	8,78	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
67	8,91	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
68	9,04	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
69	9,18	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
70	9,31	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
71	9,45	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
72	9,59	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
73	9,72	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
74	9,86	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
75	9,99	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
76	10,13	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
77	10,26	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
78	10,39	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
79	10,53	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
80	10,67	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
81	10,80	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
82	10,94	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
83	11,07	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
84	11,21	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
85	11,34	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
86	11,47	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
87	11,61	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
88	11,75	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
89	11,88	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
90	12,02	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
91	12,15	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
92	12,29	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
93	12,42	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
94	12,55	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
95	12,69	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
96	12,83	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
97	12,96	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
98	13,10	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
99	13,23	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
100	13,37	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
101	13,50	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
102	13,63	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
103	13,77	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
104	13,91	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
105	14,04	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
106	14,18	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
107	14,31	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
108	14,45	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
109	14,58	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
110	14,71	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
111	14,85	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
112	14,98	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
113	15,12	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
114	15,26	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
115	15,39	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
116	15,53	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
117	15,66	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
118	15,79	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
119	15,93	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
120	16,07	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
121	16,20	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
122	16,34	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
123	16,47	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
124	16,61	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
125	16,74	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
126	16,88	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
127	17,01	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
128	17,14	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
129	17,28	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
130	17,41	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
131	17,55	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
132	17,68	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
133	17,82	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
134	17,96	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
135	18,09	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
136	18,23	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
137	18,36	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
138	18,50	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
139	18,63	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
140	18,77	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
141	18,90	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
142	19,04	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
143	19,17	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
144	19,30	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
145	19,44	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
146	19,57	3,85	3,85	38,95	-2,07	0,33	0,07
147	19,71	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
148	19,84	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
149	19,98	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
150	20,12	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
151	20,25	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
152	20,39	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
153	20,52	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
154	20,66	3,85	3,85	22,05	-1,17	0,19	-0,03
155	20,79	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
156	20,93	3,85	3,85	38,95	-2,07	0,33	-0,07
157	21,06	3,85	3,85	45,17	-2,40	0,39	-0,12
158	21,20	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
159	21,33	3,85	3,85	112,39	17,49	0,96	-0,46
160	21,46	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
161	21,60	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
162	21,73	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
163	21,87	3,85	3,85	112,39	17,48	0,96	0,46
164	22,00	3,85	3,85	48,83	-2,59	0,42	0,29
165	22,14	3,85	3,85	45,20	-2,40	0,39	0,12
166	22,28	3,85	3,85	39,00	-2,07	0,33	0,07
167	22,41	3,85	3,85	29,53	-1,57	0,25	0,05
168	22,55	3,85	3,85	22,13	-1,17	0,19	0,03
169	22,68	3,85	3,85	17,11	-0,91	0,15	0,02
170	22,82	3,85	3,85	14,16	-0,75	0,12	0,01

171	22,95	3,85	3,85	13,17	-0,70	0,11	0,00
172	23,09	3,85	3,85	14,35	-0,76	0,12	-0,01
173	23,22	3,85	3,85	17,48	-0,93	0,15	-0,02
174	23,36	3,85	3,85	22,73	-1,21	0,19	-0,03
175	23,49	3,85	3,85	30,35	-1,61	0,26	-0,05
176	23,63	3,85	3,85	40,18	-2,13	0,34	-0,07
177	23,76	3,85	3,85	46,89	-2,49	0,40	-0,12
178	23,89	3,85	3,85	49,89	-2,65	0,43	-0,30
179	24,03	3,85	3,85	111,74	14,31	0,96	-0,46
180	24,16	3,85	3,85	254,87	382,18	3,27	1,26
181	24,30	3,85	3,85	448,78	573,77	4,91	-1,99
182	24,44	3,85	3,85	253,12	369,30	3,16	-1,26
183	24,58	3,85	3,85	110,28	7,48	0,94	0,45
184	24,72	3,85	3,85	45,03	3,25	0,38	0,27
185	24,86	3,85	3,85	37,93	2,56	0,32	0,14
186	25,00	3,85	3,85	0,61	2,76	0,02	0,11

Verifiche a fessurazioneCombinazione n° 19

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $M_{pf}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm] $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm] $\varepsilon_m$  deformazione media espressa in [%] $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm] $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]Verifica fessurazione paramento

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-5	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-11	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-20	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-31	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-46	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-64	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-85	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-110	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-139	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-170	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-204	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-241	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-280	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-322	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-366	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-414	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-465	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-518	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-576	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-72	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-132	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-203	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	400	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	1381	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-16483	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-4007	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	4196	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	3596	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	4765	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	17045	13093	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-2159	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-912	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-452	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-230	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-115	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Sollecitazioni paramentoCombinazione n° 20

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	1,18	47,79
3	0,10	250,00	4,83	98,75
4	0,15	375,00	11,11	152,88
5	0,20	500,00	20,17	210,18
6	0,25	625,00	32,18	270,66
7	0,30	750,00	47,29	334,31
8	0,35	875,00	65,66	401,13
9	0,40	1000,00	87,46	471,12
10	0,45	1125,00	112,83	544,28
11	0,50	1250,00	141,94	620,62
12	0,55	1375,00	174,18	667,82
13	0,60	1500,00	208,85	717,50
14	0,65	1625,00	246,06	769,65
15	0,70	1750,00	285,93	824,29
16	0,75	1875,00	328,61	881,41
17	0,80	2000,00	374,19	941,03
18	0,85	2125,00	422,82	1003,13
19	0,90	2250,00	474,62	1067,73
20	0,95	2375,00	529,71	1134,82
21	1,00	2500,00	588,21	1204,41

Armature e tensioni nei materiali del muroCombinazione n° 20

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $B$  base della sezione espressa in [cm] $H$  altezza della sezione espressa in [cm] $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $\sigma_c$  tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]

$\tau_c$	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]							
$\sigma_{fs}$	tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq]							
$\sigma_{fi}$	tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]							
Nr.	Y	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$
1	0,00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,01	-0,16	-0,19
3	0,10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,30	-0,40
4	0,15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,02	-0,43	-0,63
5	0,20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,03	-0,53	-0,88
6	0,25	100, 100	30,79	15,39	0,08	0,03	-0,62	-1,15
7	0,30	100, 100	30,79	15,39	0,10	0,04	-0,68	-1,44
8	0,35	100, 100	30,79	15,39	0,12	0,05	-0,72	-1,75
9	0,40	100, 100	30,79	15,39	0,14	0,06	-0,74	-2,09
10	0,45	100, 100	61,58	30,79	0,16	0,07	-0,70	-2,33
11	0,50	100, 100	30,79	15,39	0,20	0,08	-0,71	-2,85
12	0,55	100, 100	30,79	15,39	0,23	0,08	-0,66	-3,26
13	0,60	100, 100	30,79	15,39	0,26	0,09	-0,59	-3,69
14	0,65	100, 100	30,79	15,39	0,29	0,10	-0,50	-4,14
15	0,70	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,10	-0,40	-4,60
16	0,75	100, 100	30,79	15,39	0,36	0,11	-0,28	-5,09
17	0,80	100, 100	30,79	15,39	0,39	0,12	-0,12	-5,60
18	0,85	100, 100	30,79	15,39	0,43	0,12	0,07	-6,14
19	0,90	100, 100	30,79	15,39	0,47	0,13	0,31	-6,72
20	0,95	100, 100	30,79	15,39	0,52	0,14	0,61	-7,33
21	1,00	100, 100	30,79	15,39	0,56	0,15	0,97	-7,97

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 20**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
$\sigma_c$	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
$\tau_c$	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fi}$	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
$\sigma_{fs}$	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,02	0,27	-0,05
2	0,07	100, 80	18,47	18,47	0,10	-0,04	4,38	5,65
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,20	-0,07	6,84	11,26
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,30	-0,12	14,91	17,30
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	0,59	-0,21	31,53	24,04
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	2,04	-0,55	109,72	54,47
7	0,40	100, 80	20,01	18,47	23,63	1,54	667,55	1224,40
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	6,02	2,29	-61,33	344,02
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	6,50	1,99	349,80	211,42

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	$\sigma_c$	$\tau_c$	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$
1	0,00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,34	0,27
2	0,07	100, 80	16,93	20,01	0,18	-0,05	3,60	10,24
3	0,13	100, 80	16,93	18,47	0,36	-0,11	-3,62	20,33
4	0,20	100, 80	16,93	18,47	0,70	-0,23	-7,10	39,83
5	0,27	100, 80	16,93	18,47	1,41	-0,48	-14,33	80,41
6	0,33	100, 80	16,93	18,47	3,31	-0,84	-33,75	189,33
7	0,40	100, 80	16,93	18,47	19,19	1,12	1032,62	1032,92
8	0,45	100, 80	16,93	18,47	7,25	-0,91	389,83	-75,45
9	0,50	100, 80	16,93	18,47	5,57	-0,75	299,75	-58,01

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 20**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>fs</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>fi</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastra fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>fs</sub>	A <sub>fi</sub>	$\sigma_{fs}$	$\sigma_{fi}$	$\sigma_c$	$\tau_c$
1	0,00	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	0,01
2	0,14	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
3	0,27	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
4	0,41	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
5	0,54	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
6	0,68	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
7	0,81	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
8	0,95	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
9	1,08	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
10	1,22	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
11	1,35	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	2,28
12	1,49	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
13	1,62	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
14	1,76	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
15	1,89	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
16	2,02	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
17	2,16	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
18	2,29	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	-0,05
19	2,43	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	-0,03
20	2,56	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	-0,02
21	2,70	3,85	3,85	-1,18	22,30	0,19	-0,01
22	2,83	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
23	2,97	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
24	3,10	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
25	3,24	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
26	3,38	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
27	3,51	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
28	3,65	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
29	3,78	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
30	3,92	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
31	4,05	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	-2,28
32	4,19	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
33	4,32	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
34	4,46	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
35	4,59	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22



36	4.73	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
37	4.86	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
38	5.00	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
39	5.13	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
40	5.26	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
41	5.40	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
42	5.54	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
43	5.67	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
44	5.80	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
45	5.94	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
46	6.08	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
47	6.21	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
48	6.34	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
49	6.48	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
50	6.62	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
51	6.75	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
52	6.88	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
53	7.02	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
54	7.16	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
55	7.29	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
56	7.42	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
57	7.56	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
58	7.70	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
59	7.83	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
60	7.96	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
61	8.10	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
62	8.23	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
63	8.37	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
64	8.51	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
65	8.64	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
66	8.78	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
67	8.91	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
68	9.04	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
69	9.18	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
70	9.31	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
71	9.45	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	2.28
72	9.59	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
73	9.72	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
74	9.86	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
75	9.99	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
76	10.13	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
77	10.26	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
78	10.39	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
79	10.53	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
81	10.80	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
83	11.07	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
85	11.34	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
86	11.47	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
87	11.61	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
88	11.75	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
89	11.88	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
90	12.02	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
91	12.15	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
92	12.29	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
93	12.42	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
94	12.55	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
95	12.69	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
96	12.83	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
97	12.96	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
99	13.23	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
101	13.50	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
103	13.77	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
105	14.04	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
106	14.18	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
107	14.31	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
108	14.45	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
109	14.58	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
110	14.71	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
111	14.85	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
112	14.98	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
113	15.12	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
114	15.26	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
115	15.39	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
116	15.53	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
117	15.66	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
119	15.93	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
121	16.20	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	0.02
123	16.47	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	0.05
125	16.74	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	0.08
126	16.88	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	0.13
127	17.01	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	0.22
128	17.14	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	0.50
129	17.28	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	1.11
130	17.41	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	1.92
131	17.55	3.85	3.85	1146.62	183.00	9.80	-2.28
132	17.68	3.85	3.85	261.33	420.27	3.59	-1.92
133	17.82	3.85	3.85	30.22	148.11	1.27	-1.11
134	17.96	3.85	3.85	-5.13	96.82	0.83	-0.50
135	18.09	3.85	3.85	-4.42	83.38	0.71	-0.22
136	18.23	3.85	3.85	-3.75	70.68	0.60	-0.13
137	18.36	3.85	3.85	-2.79	52.61	0.45	-0.08
138	18.50	3.85	3.85	-2.06	38.84	0.33	-0.05
139	18.63	3.85	3.85	-1.57	29.64	0.25	-0.03
140	18.77	3.85	3.85	-1.29	24.23	0.21	-0.02
141	18.90	3.85	3.85	-1.18	22.30	0.19	-0.01

142	19,04	3,85	3,85	-1,29	24,23	0,21	0,02
143	19,17	3,85	3,85	-1,57	29,64	0,25	0,03
144	19,30	3,85	3,85	-2,06	38,84	0,33	0,05
145	19,44	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	0,08
146	19,57	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	0,13
147	19,71	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	0,22
148	19,84	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	0,50
149	19,98	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	1,11
150	20,12	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	1,92
151	20,25	3,85	3,85	1146,62	183,00	9,80	-2,28
152	20,39	3,85	3,85	261,33	420,27	3,59	-1,92
153	20,52	3,85	3,85	30,22	148,11	1,27	-1,11
154	20,66	3,85	3,85	-5,13	96,82	0,83	-0,50
155	20,79	3,85	3,85	-4,42	83,38	0,71	-0,22
156	20,93	3,85	3,85	-3,75	70,68	0,60	-0,13
157	21,06	3,85	3,85	-2,79	52,61	0,45	-0,08
158	21,20	3,85	3,85	-2,06	38,83	0,33	-0,05
159	21,33	3,85	3,85	-1,57	29,63	0,25	-0,03
160	21,46	3,85	3,85	-1,28	24,22	0,21	-0,02
161	21,60	3,85	3,85	-1,18	22,28	0,19	-0,01
162	21,73	3,85	3,85	-1,28	24,21	0,21	0,02
163	21,87	3,85	3,85	-1,57	29,61	0,25	0,03
164	22,00	3,85	3,85	-2,06	38,80	0,33	0,05
165	22,14	3,85	3,85	-2,79	52,56	0,45	0,08
166	22,28	3,85	3,85	-3,74	70,61	0,60	0,13
167	22,41	3,85	3,85	-4,42	83,28	0,71	0,22
168	22,55	3,85	3,85	-5,13	96,76	0,83	0,50
169	22,68	3,85	3,85	30,41	148,06	1,27	1,11
170	22,82	3,85	3,85	261,33	420,24	3,59	1,92
171	22,95	3,85	3,85	1146,68	183,00	9,80	-2,28
172	23,09	3,85	3,85	261,34	420,21	3,59	-1,92
173	23,22	3,85	3,85	30,98	147,94	1,26	-1,11
174	23,36	3,85	3,85	-5,11	96,41	0,82	-0,50
175	23,49	3,85	3,85	-4,34	81,93	0,70	-0,22
176	23,63	3,85	3,85	-3,64	68,67	0,59	-0,14
177	23,76	3,85	3,85	-2,64	49,81	0,43	-0,09
178	23,89	3,85	3,85	-1,87	35,25	0,30	-0,06
179	24,03	3,85	3,85	-1,30	24,57	0,21	-0,04
180	24,16	3,85	3,85	-0,90	16,99	0,15	-0,03
181	24,30	3,85	3,85	-0,64	11,98	0,10	-0,02
182	24,44	3,85	3,85	-0,45	8,57	0,07	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,34	6,39	0,05	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,27	5,15	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,46	4,80	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,95	0,03	0,01

**Piastra fondazione valle**

Nr.	X	A <sub>rs</sub>	A <sub>ri</sub>	σ <sub>rs</sub>	σ <sub>ri</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	-1,59
2	0,14	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
3	0,27	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
4	0,41	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
5	0,54	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
6	0,68	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
7	0,81	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
8	0,95	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
9	1,08	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
10	1,22	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
11	1,35	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
12	1,49	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
13	1,62	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
14	1,76	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
15	1,89	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
16	2,02	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
17	2,16	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
18	2,29	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
19	2,43	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
20	2,56	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
21	2,70	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	2,09
22	2,83	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
23	2,97	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
24	3,10	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
25	3,24	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
26	3,38	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
27	3,51	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
28	3,65	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
29	3,78	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
30	3,92	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
31	4,05	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
32	4,19	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
33	4,32	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
34	4,46	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
35	4,59	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
36	4,73	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
37	4,86	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
38	5,00	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
39	5,13	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45
40	5,26	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	1,33
41	5,40	3,85	3,85	478,28	579,93	4,96	-2,09
42	5,54	3,85	3,85	259,13	401,77	3,44	-1,33
43	5,67	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	0,45
44	5,80	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	0,30
45	5,94	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	0,12
46	6,08	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	0,07
47	6,21	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	0,05
48	6,34	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	0,03
49	6,48	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	0,02
50	6,62	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	0,01
51	6,75	3,85	3,85	13,03	-0,69	0,11	0,00
52	6,88	3,85	3,85	14,12	-0,75	0,12	-0,01
53	7,02	3,85	3,85	17,13	-0,91	0,15	-0,02
54	7,16	3,85	3,85	22,22	-1,18	0,19	-0,03
55	7,29	3,85	3,85	29,68	-1,57	0,25	-0,05
56	7,42	3,85	3,85	39,20	-2,08	0,34	-0,07
57	7,56	3,85	3,85	45,42	-2,41	0,39	-0,12
58	7,70	3,85	3,85	48,94	-2,60	0,42	-0,30
59	7,83	3,85	3,85	115,89	17,66	0,99	-0,45

60	7.96	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
61	8.10	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	2.09
62	8.23	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
63	8.37	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
64	8.51	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
65	8.64	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
66	8.78	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
67	8.91	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
68	9.04	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
69	9.18	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
70	9.31	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
71	9.45	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
72	9.59	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
73	9.72	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
74	9.86	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
75	9.99	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
76	10.13	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
77	10.26	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
78	10.39	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
79	10.53	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
80	10.67	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
81	10.80	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
82	10.94	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
83	11.07	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
84	11.21	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
85	11.34	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
86	11.47	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
87	11.61	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
88	11.75	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
89	11.88	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
90	12.02	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
91	12.15	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
92	12.29	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
93	12.42	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
94	12.55	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
95	12.69	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
96	12.83	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
97	12.96	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
98	13.10	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
99	13.23	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
100	13.37	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
101	13.50	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
102	13.63	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
103	13.77	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
104	13.91	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
105	14.04	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
106	14.18	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
107	14.31	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
108	14.45	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
109	14.58	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
110	14.71	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
111	14.85	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
112	14.98	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
113	15.12	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
114	15.26	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
115	15.39	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
116	15.53	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
117	15.66	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
118	15.79	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
119	15.93	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
120	16.07	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
121	16.20	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
122	16.34	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
123	16.47	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
124	16.61	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
125	16.74	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
126	16.88	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
127	17.01	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
128	17.14	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
129	17.28	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
130	17.41	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
131	17.55	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
132	17.68	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
133	17.82	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
134	17.96	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
135	18.09	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
136	18.23	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
137	18.36	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	-0.12
138	18.50	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	-0.30
139	18.63	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	-0.45
140	18.77	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
141	18.90	3.85	3.85	478.28	579.93	4.96	-2.09
142	19.04	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
143	19.17	3.85	3.85	115.89	17.66	0.99	0.45
144	19.30	3.85	3.85	48.94	-2.60	0.42	0.30
145	19.44	3.85	3.85	45.42	-2.41	0.39	0.12
146	19.57	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	0.07
147	19.71	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	0.05
148	19.84	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	0.03
149	19.98	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	0.02
150	20.12	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	0.01
151	20.25	3.85	3.85	13.03	-0.69	0.11	0.00
152	20.39	3.85	3.85	14.12	-0.75	0.12	-0.01
153	20.52	3.85	3.85	17.13	-0.91	0.15	-0.02
154	20.66	3.85	3.85	22.22	-1.18	0.19	-0.03
155	20.79	3.85	3.85	29.68	-1.57	0.25	-0.05
156	20.93	3.85	3.85	39.20	-2.08	0.34	-0.07
157	21.06	3.85	3.85	45.43	-2.41	0.39	-0.12
158	21.20	3.85	3.85	48.95	-2.60	0.42	-0.30
159	21.33	3.85	3.85	115.89	17.65	0.99	-0.45
160	21.46	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	1.33
161	21.60	3.85	3.85	478.28	579.92	4.96	-2.09
162	21.73	3.85	3.85	259.13	401.77	3.44	-1.33
163	21.87	3.85	3.85	115.89	17.64	0.99	0.45
164	22.00	3.85	3.85	48.95	-2.60	0.42	0.30
165	22.14	3.85	3.85	45.46	-2.41	0.39	0.12



166	22,28	3,85	3,85	39,25	-2,08	0,34	0,07
167	22,41	3,85	3,85	29,75	-1,58	0,25	0,05
168	22,55	3,85	3,85	22,31	-1,18	0,19	0,03
169	22,68	3,85	3,85	17,26	-0,92	0,15	0,02
170	22,82	3,85	3,85	14,29	-0,76	0,12	0,01
171	22,95	3,85	3,85	13,29	-0,70	0,11	0,00
172	23,09	3,85	3,85	14,47	-0,77	0,12	-0,01
173	23,22	3,85	3,85	17,63	-0,94	0,15	-0,02
174	23,36	3,85	3,85	22,92	-1,22	0,20	-0,03
175	23,49	3,85	3,85	30,58	-1,62	0,26	-0,05
176	23,63	3,85	3,85	40,45	-2,14	0,35	-0,08
177	23,76	3,85	3,85	47,16	-2,50	0,40	-0,12
178	23,89	3,85	3,85	50,03	-2,65	0,43	-0,30
179	24,03	3,85	3,85	115,22	14,44	0,99	-0,46
180	24,16	3,85	3,85	257,72	396,69	3,39	1,31
181	24,30	3,85	3,85	469,21	574,88	4,92	-2,07
182	24,44	3,85	3,85	255,67	383,50	3,28	-1,32
183	24,58	3,85	3,85	113,80	7,56	0,97	0,45
184	24,72	3,85	3,85	45,16	3,50	0,39	0,27
185	24,86	3,85	3,85	38,17	2,60	0,33	0,14
186	25,00	3,85	3,85	0,63	2,78	0,02	0,11

**Verifiche a fessurazione****Combinazione n° 20**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $M_{pf}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm] $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm] $\epsilon_m$  deformazione media espressa in [%] $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm] $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]**Verifica fessurazione paramento**

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\epsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-5	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-11	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-20	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-32	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-47	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-66	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-87	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-113	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-142	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-174	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-209	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-246	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-286	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-329	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-374	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-423	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-475	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-530	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-588	0,0000	0,00	0,000

**Verifica fessurazione fondazione**

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\epsilon_m$	$s_m$	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-73	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-133	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-205	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	406	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	1411	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-17030	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-4069	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	4499	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	3855	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	5014	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	17045	13282	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-2239	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-951	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-471	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-240	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-121	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

**Sollecitazioni paramento****Combinazione n° 21**

L'ordinata Y (espressa in m) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

Momento positivo se tende le fibre contro terra (a monte), espresso in kgm

Sforzo normale positivo di compressione, espresso in kg

Taglio positivo se diretto da monte verso valle, espresso in kg

Nr.	Y	N	M	T
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,05	125,00	1,15	46,55
3	0,10	250,00	4,71	96,27
4	0,15	375,00	10,83	149,16
5	0,20	500,00	19,68	205,22
6	0,25	625,00	31,40	264,46
7	0,30	750,00	46,17	326,86
8	0,35	875,00	64,14	392,44
9	0,40	1000,00	85,47	461,19
10	0,45	1125,00	110,32	533,11
11	0,50	1250,00	138,84	608,21
12	0,55	1375,00	170,43	654,16
13	0,60	1500,00	204,38	702,59
14	0,65	1625,00	240,81	753,50
15	0,70	1750,00	279,85	806,89
16	0,75	1875,00	321,62	862,77
17	0,80	2000,00	366,25	921,13
18	0,85	2125,00	413,85	981,99
19	0,90	2250,00	464,56	1045,34
20	0,95	2375,00	518,50	1111,18
21	1,00	2500,00	575,79	1179,52

**Armature e tensioni nei materiali del muro****Combinazione n° 21**

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>ls</sub>	tensione nell'armatura disposta sul lembo di monte in [kg/cmq]
σ <sub>li</sub>	tensione nell'armatura disposta sul lembo di valle in [kg/cmq]

Nr.	Y	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>ls</sub>	σ <sub>li</sub>
1	0.00	100, 100	30,79	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0.05	100, 100	30,79	15,39	0,01	0,01	-0,16	-0,19
3	0.10	100, 100	30,79	15,39	0,03	0,01	-0,30	-0,40
4	0.15	100, 100	30,79	15,39	0,04	0,02	-0,43	-0,63
5	0.20	100, 100	30,79	15,39	0,06	0,03	-0,53	-0,88
6	0.25	100, 100	30,79	15,39	0,08	0,03	-0,62	-1,14
7	0.30	100, 100	30,79	15,39	0,10	0,04	-0,69	-1,43
8	0.35	100, 100	30,79	15,39	0,12	0,05	-0,73	-1,74
9	0.40	100, 100	30,79	15,39	0,14	0,06	-0,76	-2,08
10	0.45	100, 100	61,58	30,79	0,16	0,07	-0,72	-2,31
11	0.50	100, 100	30,79	15,39	0,20	0,08	-0,73	-2,82
12	0.55	100, 100	30,79	15,39	0,22	0,08	-0,68	-3,23
13	0.60	100, 100	30,79	15,39	0,26	0,09	-0,62	-3,66
14	0.65	100, 100	30,79	15,39	0,29	0,09	-0,54	-4,10
15	0.70	100, 100	30,79	15,39	0,32	0,10	-0,44	-4,56
16	0.75	100, 100	30,79	15,39	0,35	0,11	-0,32	-5,04
17	0.80	100, 100	30,79	15,39	0,39	0,11	-0,18	-5,54
18	0.85	100, 100	30,79	15,39	0,43	0,12	-0,01	-6,07
19	0.90	100, 100	30,79	15,39	0,47	0,13	0,22	-6,63
20	0.95	100, 100	30,79	15,39	0,51	0,14	0,49	-7,23
21	1.00	100, 100	30,79	15,39	0,56	0,15	0,83	-7,87

**Armature e tensioni nei materiali della fondazione****Combinazione n° 21**

Simbologia adottata

B	base della sezione espressa in [cm]
H	altezza della sezione espressa in [cm]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo inferiore in [cmq]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo superiore in [cmq]
σ <sub>c</sub>	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
τ <sub>c</sub>	tensione tangenziale nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ <sub>li</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore in [kg/cmq]
σ <sub>ls</sub>	tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore in [kg/cmq]

**Fondazione di valle**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso monte con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di valle)

Nr.	X	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0.00	100, 80	16,93	18,47	0,00	-0,02	0,27	-0,05
2	0.07	100, 80	18,47	18,47	0,10	-0,04	4,36	5,61
3	0.13	100, 80	16,93	18,47	0,20	-0,07	6,81	11,19
4	0.20	100, 80	16,93	18,47	0,30	-0,12	14,70	17,19
5	0.27	100, 80	16,93	18,47	0,58	-0,21	31,12	23,90
6	0.33	100, 80	16,93	18,47	2,00	-0,55	107,37	53,59
7	0.40	100, 80	20,01	18,47	22,88	1,48	655,08	1185,11
8	0.45	100, 80	16,93	18,47	5,93	2,18	-60,40	338,79
9	0.50	100, 80	16,93	18,47	6,06	1,90	326,21	211,15

**Fondazione di monte**

(L'ascissa X, espressa in [m], è positiva verso valle con origine in corrispondenza dell'estremo libero della fondazione di monte)

Nr.	X	B, H	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>
1	0.00	100, 80	16,93	18,47	0,01	-0,04	0,33	0,25
2	0.07	100, 80	16,93	20,01	0,17	-0,05	3,34	9,72
3	0.13	100, 80	16,93	18,47	0,34	-0,11	-3,46	19,42
4	0.20	100, 80	16,93	18,47	0,67	-0,23	-6,82	38,26
5	0.27	100, 80	16,93	18,47	1,35	-0,46	-13,75	77,12
6	0.33	100, 80	16,93	18,47	3,19	-0,81	-32,55	182,58
7	0.40	100, 80	16,93	18,47	18,92	-1,12	1017,94	990,32
8	0.45	100, 80	16,93	18,47	6,88	-0,98	370,43	-71,69
9	0.50	100, 80	16,93	18,47	5,20	-0,83	279,57	-54,11

**Armature e tensioni piastre****Combinazione n° 21**

X	ascissa sezione espressa in [m]
A <sub>ls</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq]
A <sub>li</sub>	area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq]
N <sub>u</sub>	sforzo normale ultimo espresso in [kg]
M <sub>u</sub>	momento ultimo espresso in [kgm]
CS	coefficiente sicurezza sezione

**Piastre fondazione monte**

Nr.	X	A <sub>ls</sub>	A <sub>li</sub>	σ <sub>ls</sub>	σ <sub>li</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0.00	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	0,01
2	0.14	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
3	0.27	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
4	0.41	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
5	0.54	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
6	0.68	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
7	0.81	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
8	0.95	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
9	1.08	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
10	1.22	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
11	1.35	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	2,14
12	1.49	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
13	1.62	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
14	1.76	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
15	1.89	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
16	2.02	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
17	2.16	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
18	2.29	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
19	2.43	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
20	2.56	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
21	2.70	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
22	2.83	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
23	2.97	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
24	3.10	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
25	3.24	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
26	3.38	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
27	3.51	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
28	3.65	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
29	3.78	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
30	3.92	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80

31	4.05	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	2.14
32	4.19	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
33	4.32	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
34	4.46	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
35	4.59	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
36	4.73	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
37	4.86	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
38	5.00	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
39	5.13	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
40	5.26	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
41	5.40	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	0.01
42	5.54	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
43	5.67	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
44	5.80	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
45	5.94	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
46	6.08	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
47	6.21	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
48	6.34	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
49	6.48	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
50	6.62	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
51	6.75	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	2.14
52	6.88	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
53	7.02	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
54	7.16	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
55	7.29	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
56	7.42	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
57	7.56	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
58	7.70	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
59	7.83	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
60	7.96	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
61	8.10	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
62	8.23	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
63	8.37	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
64	8.51	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
65	8.64	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
66	8.78	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
67	8.91	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
68	9.04	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
69	9.18	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
70	9.31	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
71	9.45	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
72	9.59	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
73	9.72	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
74	9.86	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
75	9.99	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
76	10.13	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
77	10.26	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
78	10.39	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
79	10.53	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
80	10.67	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
81	10.80	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
82	10.94	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
83	11.07	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
84	11.21	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
85	11.34	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
86	11.47	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
87	11.61	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
88	11.75	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
89	11.88	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
90	12.02	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
91	12.15	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
92	12.29	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
93	12.42	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
94	12.55	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
95	12.69	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
96	12.83	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
97	12.96	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
98	13.10	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
99	13.23	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
100	13.37	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
101	13.50	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
102	13.63	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
103	13.77	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
104	13.91	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
105	14.04	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
106	14.18	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
107	14.31	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
108	14.45	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
109	14.58	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
110	14.71	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
111	14.85	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
112	14.98	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
113	15.12	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
114	15.26	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
115	15.39	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
116	15.53	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13
117	15.66	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	-0.08
118	15.79	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	-0.05
119	15.93	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	-0.03
120	16.07	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	-0.02
121	16.20	3.85	3.85	-1.12	21.14	0.18	-0.01
122	16.34	3.85	3.85	-1.22	22.98	0.20	0.02
123	16.47	3.85	3.85	-1.49	28.09	0.24	0.03
124	16.61	3.85	3.85	-1.95	36.80	0.31	0.05
125	16.74	3.85	3.85	-2.64	49.83	0.43	0.08
126	16.88	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	0.13
127	17.01	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	0.21
128	17.14	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	0.47
129	17.28	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	1.04
130	17.41	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	1.80
131	17.55	3.85	3.85	1081.99	195.25	9.25	-2.14
132	17.68	3.85	3.85	262.37	399.31	3.41	-1.80
133	17.82	3.85	3.85	28.66	138.87	1.19	-1.04
134	17.96	3.85	3.85	-4.84	91.34	0.78	-0.47
135	18.09	3.85	3.85	-4.18	78.87	0.67	-0.21
136	18.23	3.85	3.85	-3.55	66.90	0.57	-0.13



137	18,36	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	-0,08
138	18,50	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	-0,05
139	18,63	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	-0,03
140	18,77	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	-0,02
141	18,90	3,85	3,85	-1,12	21,14	0,18	-0,01
142	19,04	3,85	3,85	-1,22	22,98	0,20	0,02
143	19,17	3,85	3,85	-1,49	28,09	0,24	0,03
144	19,30	3,85	3,85	-1,95	36,80	0,31	0,05
145	19,44	3,85	3,85	-2,64	49,83	0,43	0,08
146	19,57	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	0,13
147	19,71	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	0,21
148	19,84	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	0,47
149	19,98	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	1,04
150	20,12	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	1,80
151	20,25	3,85	3,85	1081,99	195,25	9,25	-2,14
152	20,39	3,85	3,85	262,37	399,31	3,41	-1,80
153	20,52	3,85	3,85	28,66	138,87	1,19	-1,04
154	20,66	3,85	3,85	-4,84	91,34	0,78	-0,47
155	20,79	3,85	3,85	-4,18	78,87	0,67	-0,21
156	20,93	3,85	3,85	-3,55	66,90	0,57	-0,13
157	21,06	3,85	3,85	-2,64	49,82	0,43	-0,08
158	21,20	3,85	3,85	-1,95	36,79	0,31	-0,05
159	21,33	3,85	3,85	-1,49	28,08	0,24	-0,03
160	21,46	3,85	3,85	-1,22	22,97	0,20	-0,02
161	21,60	3,85	3,85	-1,12	21,13	0,18	-0,01
162	21,73	3,85	3,85	-1,22	22,96	0,20	0,02
163	21,87	3,85	3,85	-1,49	28,06	0,24	0,03
164	22,00	3,85	3,85	-1,95	36,76	0,31	0,05
165	22,14	3,85	3,85	-2,64	49,78	0,43	0,08
166	22,28	3,85	3,85	-3,54	66,83	0,57	0,13
167	22,41	3,85	3,85	-4,18	78,78	0,67	0,21
168	22,55	3,85	3,85	-4,84	91,28	0,78	0,47
169	22,68	3,85	3,85	28,84	138,82	1,19	1,04
170	22,82	3,85	3,85	262,37	399,27	3,41	1,80
171	22,95	3,85	3,85	1082,04	195,25	9,25	-2,14
172	23,09	3,85	3,85	262,37	399,24	3,41	-1,80
173	23,22	3,85	3,85	29,38	138,70	1,19	-1,04
174	23,36	3,85	3,85	-4,82	90,96	0,78	-0,48
175	23,49	3,85	3,85	-4,11	77,50	0,66	-0,21
176	23,63	3,85	3,85	-3,45	64,99	0,56	-0,13
177	23,76	3,85	3,85	-2,50	47,17	0,40	-0,08
178	23,89	3,85	3,85	-1,77	33,40	0,29	-0,06
179	24,03	3,85	3,85	-1,23	23,29	0,20	-0,04
180	24,16	3,85	3,85	-0,85	16,10	0,14	-0,03
181	24,30	3,85	3,85	-0,60	11,36	0,10	-0,02
182	24,44	3,85	3,85	-0,43	8,14	0,07	-0,01
183	24,58	3,85	3,85	-0,32	6,08	0,05	-0,01
184	24,72	3,85	3,85	-0,26	4,93	0,04	0,00
185	24,86	3,85	3,85	0,45	4,64	0,04	0,01
186	25,00	3,85	3,85	-0,16	2,94	0,03	0,01

## Piastra fondazione valle

Nr.	X	A <sub>rs</sub>	A <sub>ri</sub>	σ <sub>rs</sub>	σ <sub>ri</sub>	σ <sub>c</sub>	τ <sub>c</sub>
1	0,00	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-1,53
2	0,14	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
3	0,27	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
4	0,41	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
5	0,54	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
6	0,68	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
7	0,81	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
8	0,95	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
9	1,08	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
10	1,22	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
11	1,35	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
12	1,49	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
13	1,62	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
14	1,76	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
15	1,89	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
16	2,02	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
17	2,16	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
18	2,29	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
19	2,43	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
20	2,56	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
21	2,70	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
22	2,83	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
23	2,97	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
24	3,10	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
25	3,24	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
26	3,38	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
27	3,51	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
28	3,65	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
29	3,78	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
30	3,92	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
31	4,05	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
32	4,19	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
33	4,32	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
34	4,46	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03
35	4,59	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	-0,05
36	4,73	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	-0,07
37	4,86	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	-0,12
38	5,00	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	-0,29
39	5,13	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	-0,46
40	5,26	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	1,27
41	5,40	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
42	5,54	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
43	5,67	3,85	3,85	112,39	17,50	0,96	0,46
44	5,80	3,85	3,85	48,82	-2,59	0,42	0,29
45	5,94	3,85	3,85	45,16	-2,40	0,39	0,12
46	6,08	3,85	3,85	38,94	-2,07	0,33	0,07
47	6,21	3,85	3,85	29,47	-1,56	0,25	0,05
48	6,34	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	0,03
49	6,48	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	0,02
50	6,62	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	0,01
51	6,75	3,85	3,85	12,91	-0,68	0,11	0,00
52	6,88	3,85	3,85	13,99	-0,74	0,12	-0,01
53	7,02	3,85	3,85	16,99	-0,90	0,15	-0,02
54	7,16	3,85	3,85	22,04	-1,17	0,19	-0,03

55	7.29	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
56	7.42	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
57	7.56	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
58	7.70	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
59	7.83	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
60	7.96	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
61	8.10	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
62	8.23	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
63	8.37	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
64	8.51	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
65	8.64	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
66	8.78	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
67	8.91	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
68	9.04	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
69	9.18	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
70	9.31	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
71	9.45	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
72	9.59	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
73	9.72	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
74	9.86	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
75	9.99	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
76	10.13	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
77	10.26	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
78	10.39	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
79	10.53	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
80	10.67	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
81	10.80	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
82	10.94	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
83	11.07	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
84	11.21	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
85	11.34	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
86	11.47	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
87	11.61	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
88	11.75	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
89	11.88	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
90	12.02	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
91	12.15	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
92	12.29	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
93	12.42	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
94	12.55	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
95	12.69	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
96	12.83	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
97	12.96	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
98	13.10	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
99	13.23	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
100	13.37	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
101	13.50	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
102	13.63	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
103	13.77	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
104	13.91	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
105	14.04	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
106	14.18	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
107	14.31	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
108	14.45	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
109	14.58	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
110	14.71	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
111	14.85	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
112	14.98	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
113	15.12	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
114	15.26	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
115	15.39	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
116	15.53	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
117	15.66	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
118	15.79	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
119	15.93	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
120	16.07	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
121	16.20	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
122	16.34	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
123	16.47	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
124	16.61	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
125	16.74	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
126	16.88	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	0.07
127	17.01	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
128	17.14	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
129	17.28	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
130	17.41	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
131	17.55	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
132	17.68	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
133	17.82	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
134	17.96	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	-0.03
135	18.09	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
136	18.23	3.85	3.85	38.94	-2.07	0.33	-0.07
137	18.36	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	-0.12
138	18.50	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
139	18.63	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	-0.46
140	18.77	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27
141	18.90	3.85	3.85	457.45	578.76	4.95	-2.01
142	19.04	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	-1.27
143	19.17	3.85	3.85	112.39	17.50	0.96	0.46
144	19.30	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	0.29
145	19.44	3.85	3.85	45.16	-2.40	0.39	0.12
146	19.57	3.85	3.85	38.95	-2.07	0.33	0.07
147	19.71	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	0.05
148	19.84	3.85	3.85	22.04	-1.17	0.19	0.03
149	19.98	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	0.02
150	20.12	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	0.01
151	20.25	3.85	3.85	12.91	-0.68	0.11	0.00
152	20.39	3.85	3.85	13.99	-0.74	0.12	-0.01
153	20.52	3.85	3.85	16.99	-0.90	0.15	-0.02
154	20.66	3.85	3.85	22.05	-1.17	0.19	-0.03
155	20.79	3.85	3.85	29.47	-1.56	0.25	-0.05
156	20.93	3.85	3.85	38.95	-2.07	0.33	-0.07
157	21.06	3.85	3.85	45.17	-2.40	0.39	-0.12
158	21.20	3.85	3.85	48.82	-2.59	0.42	-0.29
159	21.33	3.85	3.85	112.39	17.49	0.96	-0.46
160	21.46	3.85	3.85	256.21	387.08	3.31	1.27

161	21,60	3,85	3,85	457,45	578,76	4,95	-2,01
162	21,73	3,85	3,85	256,21	387,08	3,31	-1,27
163	21,87	3,85	3,85	112,39	17,48	0,96	0,46
164	22,00	3,85	3,85	48,83	-2,59	0,42	0,29
165	22,14	3,85	3,85	45,20	-2,40	0,39	0,12
166	22,28	3,85	3,85	39,00	-2,07	0,33	0,07
167	22,41	3,85	3,85	29,53	-1,57	0,25	0,05
168	22,55	3,85	3,85	22,13	-1,17	0,19	0,03
169	22,68	3,85	3,85	17,11	-0,91	0,15	0,02
170	22,82	3,85	3,85	14,16	-0,75	0,12	0,01
171	22,95	3,85	3,85	13,17	-0,70	0,11	0,00
172	23,09	3,85	3,85	14,35	-0,76	0,12	-0,01
173	23,22	3,85	3,85	17,48	-0,93	0,15	-0,02
174	23,36	3,85	3,85	22,73	-1,21	0,19	-0,03
175	23,49	3,85	3,85	30,35	-1,61	0,26	-0,05
176	23,63	3,85	3,85	40,18	-2,13	0,34	-0,07
177	23,76	3,85	3,85	46,89	-2,49	0,40	-0,12
178	23,89	3,85	3,85	49,89	-2,65	0,43	-0,30
179	24,03	3,85	3,85	111,74	14,31	0,96	-0,46
180	24,16	3,85	3,85	254,87	382,18	3,27	1,26
181	24,30	3,85	3,85	448,78	573,77	4,91	-1,99
182	24,44	3,85	3,85	253,12	369,30	3,16	-1,26
183	24,58	3,85	3,85	110,28	7,48	0,94	0,45
184	24,72	3,85	3,85	45,03	3,25	0,38	0,27
185	24,86	3,85	3,85	37,93	2,56	0,32	0,14
186	25,00	3,85	3,85	0,61	2,76	0,02	0,11

Verifiche a fessurazioneCombinazione n° 21

L'ordinata Y (espressa in [m]) è considerata positiva verso il basso con origine in testa al muro

 $A_{fs}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di monte in [cmq] $A_{fi}$  area di armatura in corrispondenza del lembo di valle in [cmq] $M_{pf}$  Momento di prima fessurazione espressa in [kgm] $M$  Momento agente nella sezione espressa in [kgm] $\varepsilon_m$  deformazione media espressa in [%] $s_m$  Distanza media tra le fessure espressa in [mm] $w$  Apertura media della fessura espressa in [mm]Verifica fessurazione paramento

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	0,00	30,79	15,39	-27406	0	0,0000	0,00	0,000
2	0,05	30,79	15,39	-27406	-1	0,0000	0,00	0,000
3	0,10	30,79	15,39	-27406	-5	0,0000	0,00	0,000
4	0,15	30,79	15,39	-27406	-11	0,0000	0,00	0,000
5	0,20	30,79	15,39	-27406	-20	0,0000	0,00	0,000
6	0,25	30,79	15,39	-27406	-31	0,0000	0,00	0,000
7	0,30	30,79	15,39	-27406	-46	0,0000	0,00	0,000
8	0,35	30,79	15,39	-27406	-64	0,0000	0,00	0,000
9	0,40	30,79	15,39	-27406	-85	0,0000	0,00	0,000
10	0,45	61,58	30,79	-30835	-110	0,0000	0,00	0,000
11	0,50	30,79	15,39	-27406	-139	0,0000	0,00	0,000
12	0,55	30,79	15,39	-27406	-170	0,0000	0,00	0,000
13	0,60	30,79	15,39	-27406	-204	0,0000	0,00	0,000
14	0,65	30,79	15,39	-27406	-241	0,0000	0,00	0,000
15	0,70	30,79	15,39	-27406	-280	0,0000	0,00	0,000
16	0,75	30,79	15,39	-27406	-322	0,0000	0,00	0,000
17	0,80	30,79	15,39	-27406	-366	0,0000	0,00	0,000
18	0,85	30,79	15,39	-27406	-414	0,0000	0,00	0,000
19	0,90	30,79	15,39	-27406	-465	0,0000	0,00	0,000
20	0,95	30,79	15,39	-27406	-518	0,0000	0,00	0,000
21	1,00	30,79	15,39	-27406	-576	0,0000	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione

N°	Y	$A_{fs}$	$A_{fi}$	$M_{pf}$	M	$\varepsilon_m$	$s_m$	w
1	-1,50	16,93	18,47	17045	3	0,0000	0,00	0,000
2	-1,43	18,47	18,47	-17071	-72	0,0000	0,00	0,000
3	-1,37	16,93	18,47	-16953	-132	0,0000	0,00	0,000
4	-1,30	16,93	18,47	-16953	-203	0,0000	0,00	0,000
5	-1,23	16,93	18,47	17045	400	0,0000	0,00	0,000
6	-1,17	16,93	18,47	17045	1381	0,0000	0,00	0,000
7	-1,10	20,01	18,47	-17189	-16483	0,0000	0,00	0,000
8	-1,05	16,93	18,47	-16953	-4007	0,0000	0,00	0,000
9	-1,00	16,93	18,47	17045	4196	0,0000	0,00	0,000
10	0,00	16,93	18,47	17045	3596	0,0000	0,00	0,000
11	0,05	16,93	18,47	17045	4765	0,0000	0,00	0,000
12	0,10	16,93	18,47	17045	13093	0,0000	0,00	0,000
13	0,17	16,93	18,47	-16953	-2159	0,0000	0,00	0,000
14	0,23	16,93	18,47	-16953	-912	0,0000	0,00	0,000
15	0,30	16,93	18,47	-16953	-452	0,0000	0,00	0,000
16	0,37	16,93	18,47	-16953	-230	0,0000	0,00	0,000
17	0,43	16,93	20,01	-16978	-115	0,0000	0,00	0,000
18	0,50	16,93	18,47	17045	4	0,0000	0,00	0,000

Luogo e data

Il progettista  
Ing. Giampaolo Marone

