



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia-Calabria
UFFICIO 4° - OPERE MARITTIME SICILIA
PALERMO

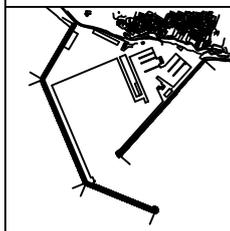
OPERE PER CONTO DELL'ASSESSORATO REGIONALE LAVORI PUBBLICI
POR 2000-2006

PORTO DI GELA

(2° Cat. - 3° Classe)

LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA DARSENA COMMERCIALE, COMPLETAMENTO
DELLE BANCHINE INTERNE, ARREDI, IMPIANTI ED ESCAVAZIONI

PROGETTO DEFINITIVO



ELABORATO

SEZIONI MOLO DI SOTTOFLUTTO

TAVOLA N.

A12

SCALA

1:200

N. 17

PALERMO 25.03.2004

CODICE

A12-SezSottoflutto

REDATTO DA:

Ing. Giovanni Coppola

Ing. Francesco Di Sarcina

Ing. Giuseppe Scorsone

Geom. Vincenzo Pisciotta

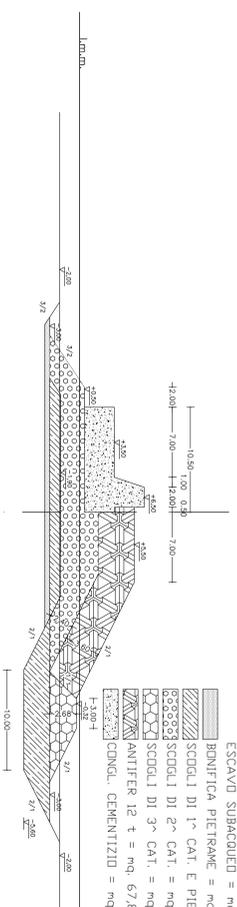
COORDINATORE DELL'UFFICIO PROGETTAZIONE:

Ing. Lorenzo Ceraulo

SEZIONE 1 A PROGR. ML. 607.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 92,45
- BONIFICA PIETRAE = mq. 15,10
- SCODLI DI 1° CAT. E PIETRAE = mq. 24,29+39,52
- SCODLI DI 2° CAT. = mq. 82,79
- SCODLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 67,80
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

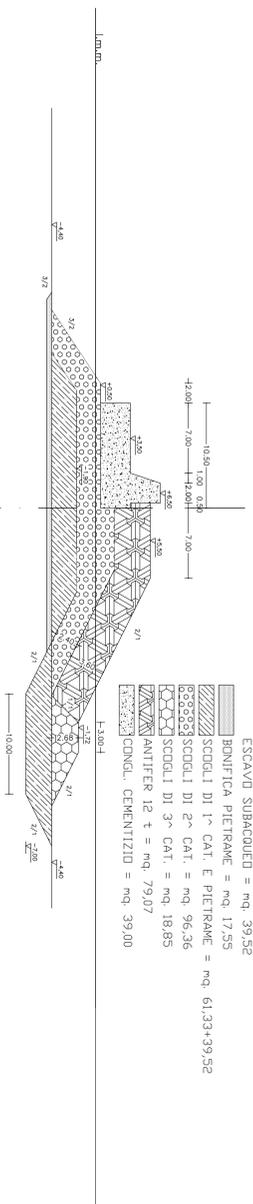


PICOCHETTI		DISTANZE PARZIALI	
1	0	0	0
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	10	10	10
12	11	11	11
13	12	12	12
14	13	13	13
15	14	14	14
16	15	15	15
17	16	16	16
18	17	17	17
19	18	18	18
20	19	19	19
21	20	20	20
22	21	21	21
23	22	22	22
24	23	23	23
25	24	24	24
26	25	25	25
27	26	26	26
28	27	27	27
29	28	28	28
30	29	29	29
31	30	30	30
32	31	31	31
33	32	32	32
34	33	33	33
35	34	34	34
36	35	35	35
37	36	36	36
38	37	37	37
39	38	38	38
40	39	39	39
41	40	40	40
42	41	41	41
43	42	42	42
44	43	43	43
45	44	44	44
46	45	45	45
47	46	46	46
48	47	47	47
49	48	48	48
50	49	49	49
51	50	50	50
52	51	51	51
53	52	52	52
54	53	53	53
55	54	54	54
56	55	55	55
57	56	56	56
58	57	57	57
59	58	58	58
60	59	59	59
61	60	60	60
62	61	61	61
63	62	62	62
64	63	63	63
65	64	64	64
66	65	65	65
67	66	66	66
68	67	67	67
69	68	68	68
70	69	69	69
71	70	70	70
72	71	71	71
73	72	72	72
74	73	73	73
75	74	74	74
76	75	75	75
77	76	76	76
78	77	77	77
79	78	78	78
80	79	79	79
81	80	80	80
82	81	81	81
83	82	82	82
84	83	83	83
85	84	84	84
86	85	85	85
87	86	86	86
88	87	87	87
89	88	88	88
90	89	89	89
91	90	90	90
92	91	91	91
93	92	92	92
94	93	93	93
95	94	94	94
96	95	95	95
97	96	96	96
98	97	97	97
99	98	98	98
100	99	99	99
101	100	100	100
102	101	101	101
103	102	102	102
104	103	103	103
105	104	104	104
106	105	105	105
107	106	106	106
108	107	107	107
109	108	108	108
110	109	109	109
111	110	110	110
112	111	111	111
113	112	112	112
114	113	113	113
115	114	114	114
116	115	115	115
117	116	116	116
118	117	117	117
119	118	118	118
120	119	119	119
121	120	120	120
122	121	121	121
123	122	122	122
124	123	123	123
125	124	124	124
126	125	125	125
127	126	126	126
128	127	127	127
129	128	128	128
130	129	129	129
131	130	130	130
132	131	131	131
133	132	132	132
134	133	133	133
135	134	134	134
136	135	135	135
137	136	136	136
138	137	137	137
139	138	138	138
140	139	139	139
141	140	140	140
142	141	141	141
143	142	142	142
144	143	143	143
145	144	144	144
146	145	145	145
147	146	146	146
148	147	147	147
149	148	148	148
150	149	149	149
151	150	150	150
152	151	151	151
153	152	152	152
154	153	153	153
155	154	154	154
156	155	155	155
157	156	156	156
158	157	157	157
159	158	158	158
160	159	159	159
161	160	160	160
162	161	161	161
163	162	162	162
164	163	163	163
165	164	164	164
166	165	165	165
167	166	166	166
168	167	167	167
169	168	168	168
170	169	169	169
171	170	170	170
172	171	171	171
173	172	172	172
174	173	173	173
175	174	174	174
176	175	175	175
177	176	176	176
178	177	177	177
179	178	178	178
180	179	179	179
181	180	180	180
182	181	181	181
183	182	182	182
184	183	183	183
185	184	184	184
186	185	185	185
187	186	186	186
188	187	187	187
189	188	188	188
190	189	189	189
191	190	190	190
192	191	191	191
193	192	192	192
194	193	193	193
195	194	194	194
196	195	195	195
197	196	196	196
198	197	197	197
199	198	198	198
200	199	199	199
201	200	200	200
202	201	201	201
203	202	202	202
204	203	203	203
205	204	204	204
206	205	205	205
207	206	206	206
208	207	207	207
209	208	208	208
210	209	209	209
211	210	210	210
212	211	211	211
213	212	212	212
214	213	213	213
215	214	214	214
216	215	215	215
217	216	216	216
218	217	217	217
219	218	218	218
220	219	219	219
221	220	220	220
222	221	221	221
223	222	222	222
224	223	223	223
225	224	224	224
226	225	225	225
227	226	226	226
228	227	227	227
229	228	228	228
230	229	229	229
231	230	230	230
232	231	231	231
233	232	232	232
234	233	233	233
235	234	234	234
236	235	235	235
237	236	236	236
238	237	237	237
239	238	238	238
240	239	239	239
241	240	240	240
242	241	241	241
243	242	242	242
244	243	243	243
245	244	244	244
246	245	245	245
247	246	246	246
248	247	247	247
249	248	248	248
250	249	249	249
251	250	250	250
252	251	251	251
253	252	252	252
254	253	253	253
255	254	254	254
256	255	255	255
257	256	256	256
258	257	257	257
259	258	258	258
260	259	259	259
261	260	260	260
262	261	261	261
263	262	262	262
264	263	263	263
265	264	264	264
266	265	265	265
267	266	266	266
268	267	267	267
269	268	268	268
270	269	269	269
271	270	270	270
272	271	271	271
273	272	272	272
274	273	273	273
275	274	274	274
276	275	275	275
277	276	276	276
278	277	277	277
279	278	278	278
280	279	279	279
281	280	280	280
282	281	281	281
283	282	282	282
284	283	283	

SEZIONE 5 A Progr. ML. 720.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 17,55
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 61,33+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 96,36
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 79,07
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

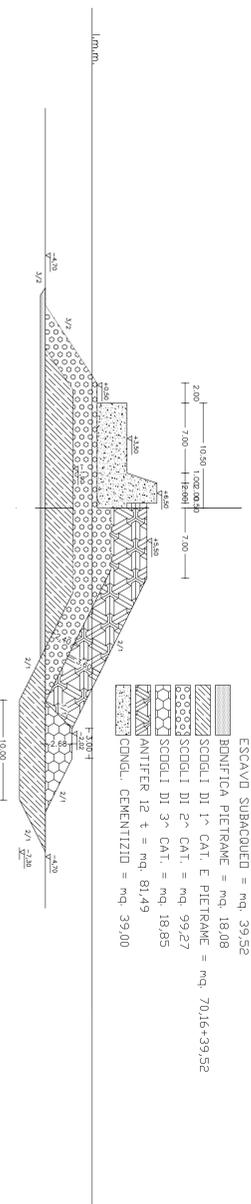


PROGETTI	DISTANZE PARZIALI	QUOTE FONDO
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	0-1 1.00 1-2 1.00 2-3 1.00 3-4 1.00 4-5 1.00 5-6 1.00 6-7 1.00 7-8 1.00 8-9 1.00 9-10 1.00	-4.40 -4.40 -4.40 -4.40 -4.40 -4.40 -4.40 -4.40 -4.40 -4.40
SCOGLI DI 2° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 3° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 4° CTG.		-1.90
MASSI ARTIFICIALI		-1.90
ANTIFER		-1.90

SEZIONE 6 A Progr. ML. 750.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 18,08
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 70,15+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 99,27
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 81,49
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

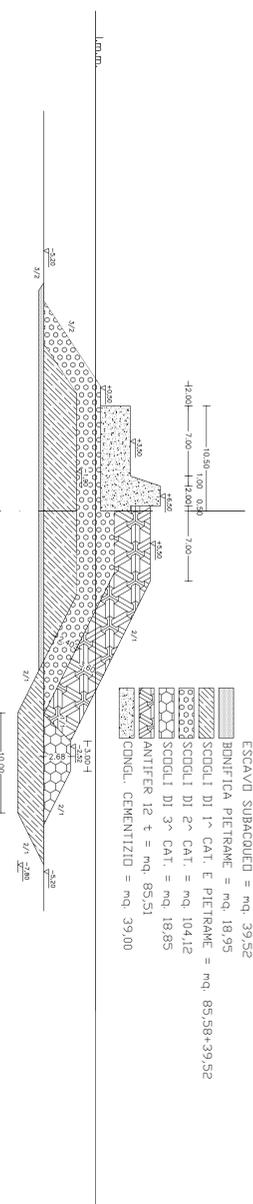


PROGETTI	DISTANZE PARZIALI	QUOTE FONDO
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	0-1 1.00 1-2 1.00 2-3 1.00 3-4 1.00 4-5 1.00 5-6 1.00 6-7 1.00 7-8 1.00 8-9 1.00 9-10 1.00	-4.70 -4.70 -4.70 -4.70 -4.70 -4.70 -4.70 -4.70 -4.70 -4.70
SCOGLI DI 2° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 3° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 4° CTG.		-1.90
MASSI ARTIFICIALI		-1.90
ANTIFER		-1.90

SEZIONE 7 A Progr. ML. 780.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 18,95
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 85,58+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 104,12
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 85,51
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

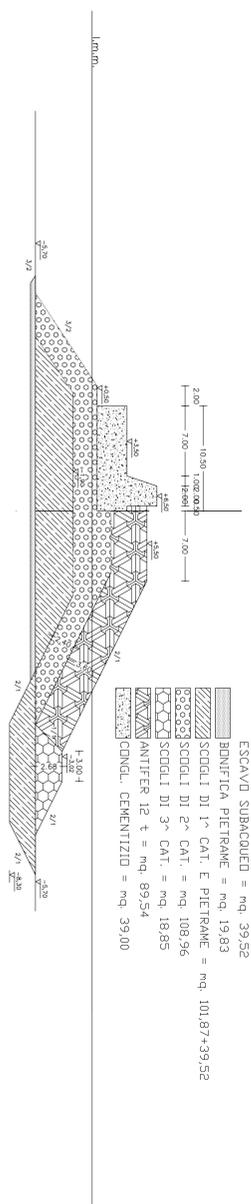


PROGETTI	DISTANZE PARZIALI	QUOTE FONDO
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	0-1 1.00 1-2 1.00 2-3 1.00 3-4 1.00 4-5 1.00 5-6 1.00 6-7 1.00 7-8 1.00 8-9 1.00 9-10 1.00	-5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20
SCOGLI DI 2° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 3° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 4° CTG.		-1.90
MASSI ARTIFICIALI		-1.90
ANTIFER		-1.90

SEZIONE 8 A Progr. ML. 810.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 19,83
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 101,87+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 108,96
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 89,54
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

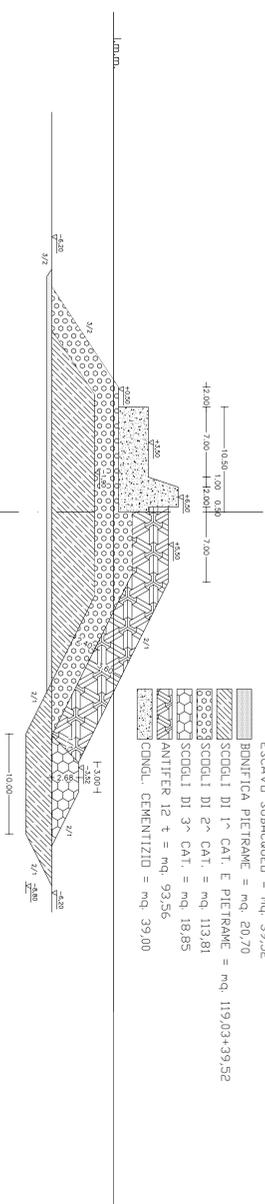


PROGETTI	DISTANZE PARZIALI	QUOTE FONDO
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	0-1 1.00 1-2 1.00 2-3 1.00 3-4 1.00 4-5 1.00 5-6 1.00 6-7 1.00 7-8 1.00 8-9 1.00 9-10 1.00	-5.70 -5.70 -5.70 -5.70 -5.70 -5.70 -5.70 -5.70 -5.70 -5.70
SCOGLI DI 2° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 3° CTG.		-1.90
SCOGLI DI 4° CTG.		-1.90
MASSI ARTIFICIALI		-1.90
ANTIFER		-1.90

SEZIONE 9 A PROGR. ML. 840.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 20,70
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 119,03+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 113,81
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 93,56
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

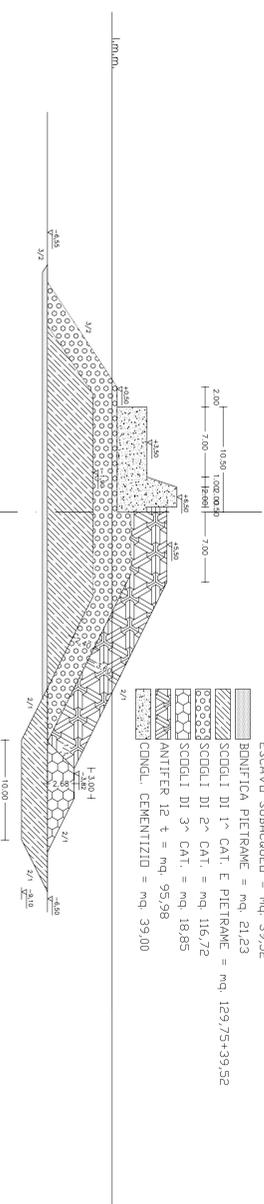


PICCHETTI		DISTANZE PARZIALI		QUOTE FONDO	
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	1	1,20	4,33	4,52	10,80
SCOGLI DI 2° CTG.	2	1,00	8,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 3° CTG.	3	1,00	9,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 4° CTG.	4	1,00	10,13	4,15	10,80
MASSI ARTIFICIALI	5	1,00	11,13	4,15	10,80
ANTIFER	6	1,00	12,13	4,15	10,80

SEZIONE 10 A PROGR. ML. 870.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 21,23
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 129,75+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 116,72
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 95,99
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

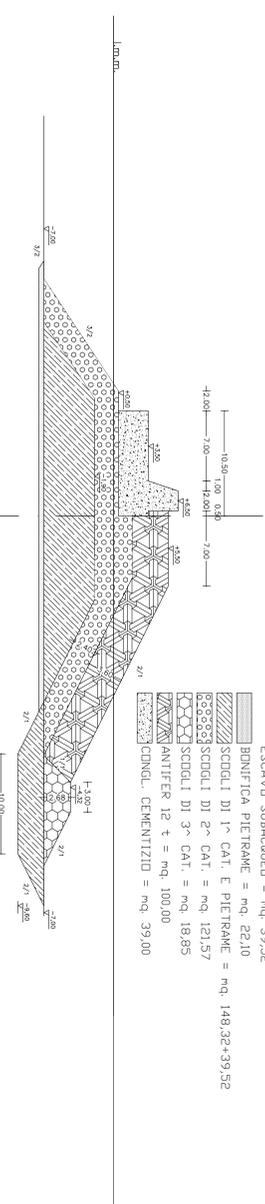


PICCHETTI		DISTANZE PARZIALI		QUOTE FONDO	
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	1	1,20	4,33	4,52	10,80
SCOGLI DI 2° CTG.	2	1,00	8,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 3° CTG.	3	1,00	9,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 4° CTG.	4	1,00	10,13	4,15	10,80
MASSI ARTIFICIALI	5	1,00	11,13	4,15	10,80
ANTIFER	6	1,00	12,13	4,15	10,80

SEZIONE 11 A PROGR. ML. 900.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 22,10
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 148,32+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 121,57
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 100,00
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

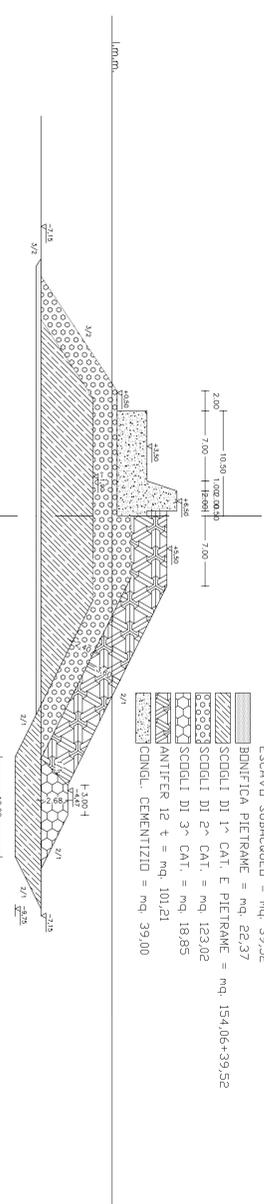


PICCHETTI		DISTANZE PARZIALI		QUOTE FONDO	
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	1	1,20	4,33	4,52	10,80
SCOGLI DI 2° CTG.	2	1,00	8,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 3° CTG.	3	1,00	9,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 4° CTG.	4	1,00	10,13	4,15	10,80
MASSI ARTIFICIALI	5	1,00	11,13	4,15	10,80
ANTIFER	6	1,00	12,13	4,15	10,80

SEZIONE 12 A PROGR. ML. 930.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETREME = mq. 22,37
- SCOGLI DI 1° CAT. E PIETREME = mq. 154,06+39,52
- SCOGLI DI 2° CAT. = mq. 123,02
- SCOGLI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 101,21
- CONGL. CEMENTIZIO = mq. 39,00

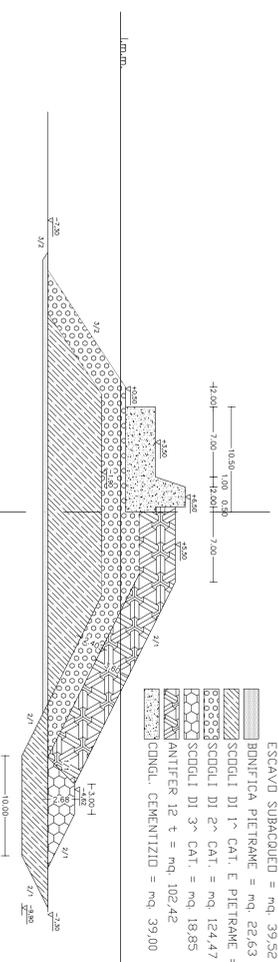


PICCHETTI		DISTANZE PARZIALI		QUOTE FONDO	
SCOGLI DI 1° CTG. E PIETREME	1	1,20	4,33	4,52	10,80
SCOGLI DI 2° CTG.	2	1,00	8,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 3° CTG.	3	1,00	9,13	4,15	10,80
SCOGLI DI 4° CTG.	4	1,00	10,13	4,15	10,80
MASSI ARTIFICIALI	5	1,00	11,13	4,15	10,80
ANTIFER	6	1,00	12,13	4,15	10,80

SEZIONE 13 A PROGR. ML. 960.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETRAMÈ = mq. 22,63
- SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ = mq. 159,88+39,52
- SCODI DI 2° CAT. = mq. 124,47
- SCODI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 102,42
- CINGH. CEMENTIZIO = mq. 39,00



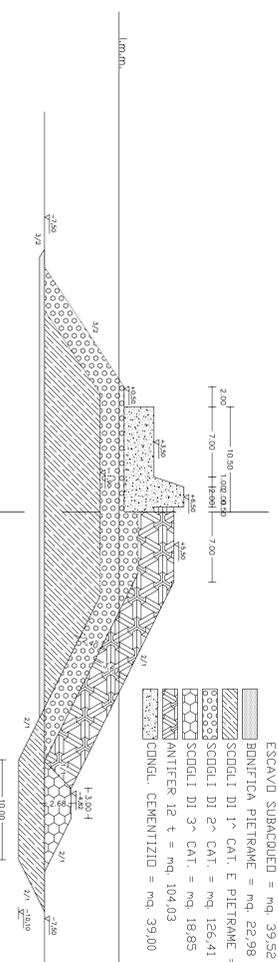
PICHETTI		DISTRANZE PARZIALI	
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0

QUOTE DI PROGETTO	
ESCAVO SUBACQUEO	39,52
BONIFICA PIETRAMÈ	22,63
SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ	159,88+39,52
SCODI DI 2° CAT.	124,47
SCODI DI 3° CAT.	18,85
SCODI DI 4° CAT.	0
MASSI ARTIFICIALI	0
ANTIFER	102,42
CINGH. CEMENTIZIO	39,00

SEZIONE 14 A PROGR. ML. 990.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETRAMÈ = mq. 22,98
- SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ = mq. 167,76+39,52
- SCODI DI 2° CAT. = mq. 126,41
- SCODI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 104,03
- CINGH. CEMENTIZIO = mq. 39,00



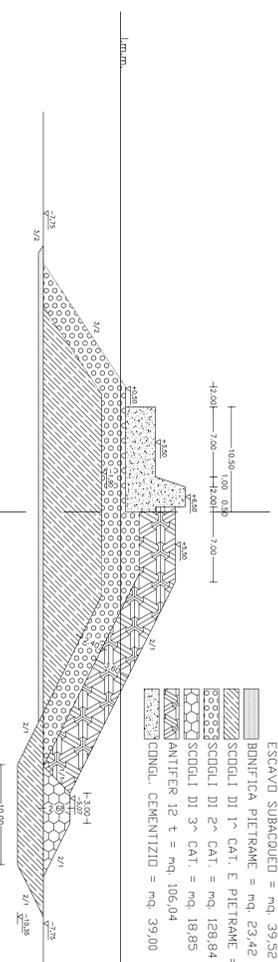
PICHETTI		DISTRANZE PARZIALI	
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0

QUOTE DI PROGETTO	
ESCAVO SUBACQUEO	39,52
BONIFICA PIETRAMÈ	22,98
SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ	167,76+39,52
SCODI DI 2° CAT.	126,41
SCODI DI 3° CAT.	18,85
SCODI DI 4° CAT.	0
MASSI ARTIFICIALI	0
ANTIFER	104,03
CINGH. CEMENTIZIO	39,00

SEZIONE 15 A PROGR. ML. 1020.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETRAMÈ = mq. 23,42
- SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ = mq. 177,81+39,52
- SCODI DI 2° CAT. = mq. 128,84
- SCODI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 106,04
- CINGH. CEMENTIZIO = mq. 39,00



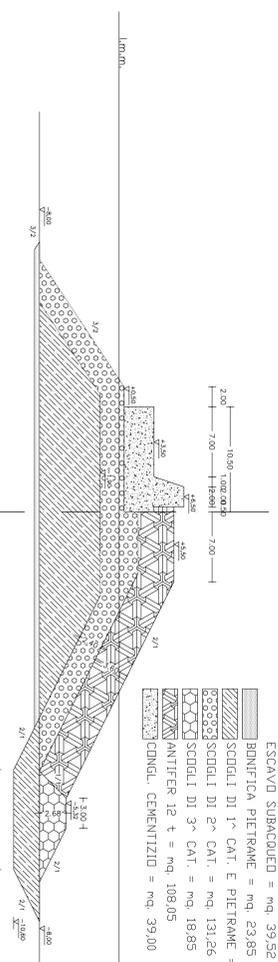
PICHETTI		DISTRANZE PARZIALI	
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0

QUOTE DI PROGETTO	
ESCAVO SUBACQUEO	39,52
BONIFICA PIETRAMÈ	23,42
SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ	177,81+39,52
SCODI DI 2° CAT.	128,84
SCODI DI 3° CAT.	18,85
SCODI DI 4° CAT.	0
MASSI ARTIFICIALI	0
ANTIFER	106,04
CINGH. CEMENTIZIO	39,00

SEZIONE 16 A PROGR. ML. 1050.00

LEGENDA

- ESCAVO SUBACQUEO = mq. 39,52
- BONIFICA PIETRAMÈ = mq. 23,85
- SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ = mq. 188,07+39,52
- SCODI DI 2° CAT. = mq. 131,26
- SCODI DI 3° CAT. = mq. 18,85
- ANTIFER 12 t = mq. 108,05
- CINGH. CEMENTIZIO = mq. 39,00



PICHETTI		DISTRANZE PARZIALI	
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0

QUOTE DI PROGETTO	
ESCAVO SUBACQUEO	39,52
BONIFICA PIETRAMÈ	23,85
SCODI DI 1° CAT. E PIETRAMÈ	188,07+39,52
SCODI DI 2° CAT.	131,26
SCODI DI 3° CAT.	18,85
SCODI DI 4° CAT.	0
MASSI ARTIFICIALI	0
ANTIFER	108,05
CINGH. CEMENTIZIO	39,00