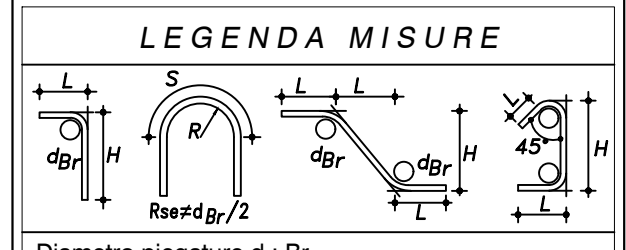
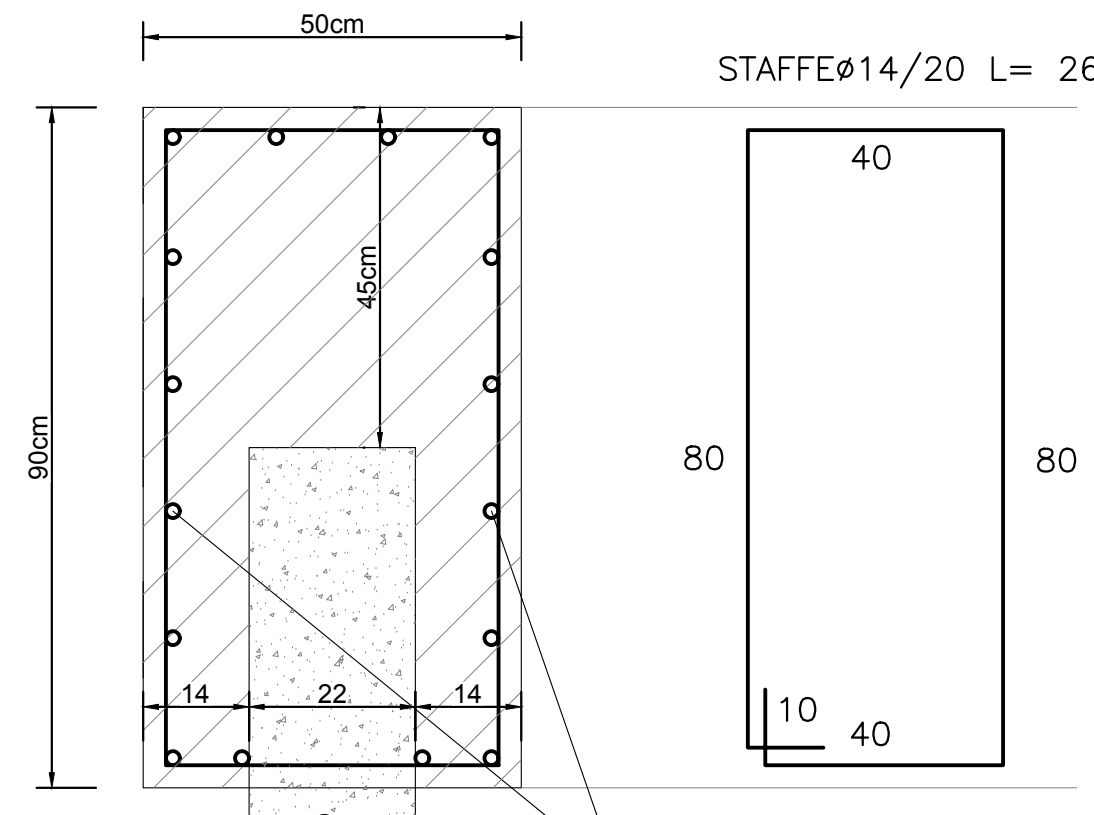


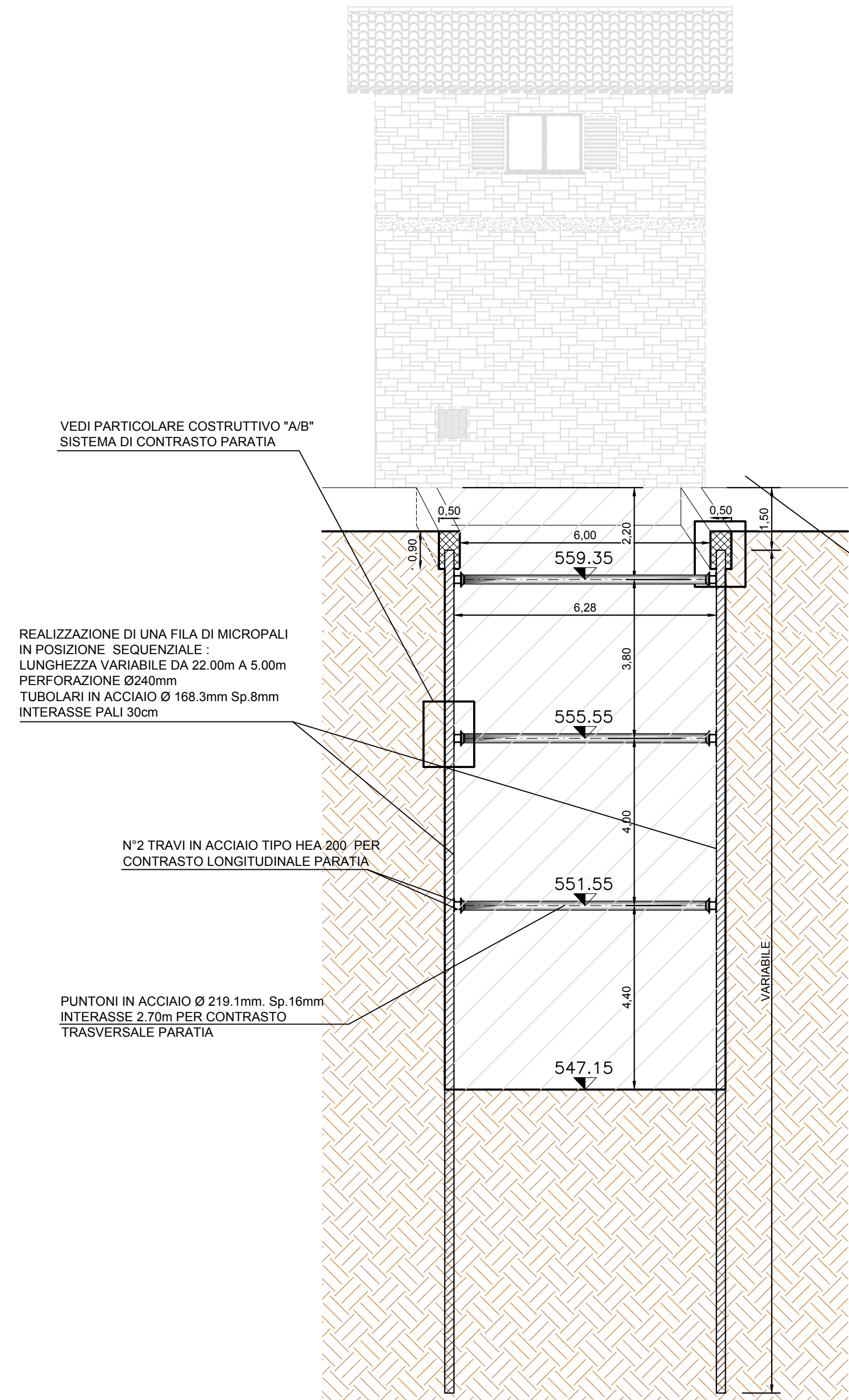
PRESCRIZIONI MATERIALI
CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1 - UNI 11194):
PER GETTI IN OPERA IN GENERALE:
RESISTENZA CARATTERISTICA: R_{ck} ≥ 30 N/mm² (C28/30)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITÀ: XC2
SLUMP: 54
MAX RAPPORTO A/C: 0,60
DIMENSIONE MAX INERTE: 20/25 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE FONDAZIONI: 50/80 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE ELEVAZIONI: 40/50 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE SOLLETTE: 30 mm
PER ATTRAVERSAMENTO STRADALE CANALE FUGATORE:
RESISTENZA CARATTERISTICA: R_{ck} ≥ 40 N/mm² (C32/40)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITÀ: XC4
SLUMP: 54
MAX RAPPORTO A/C: 0,50
DIMENSIONE MAX INERTE: 25/28 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 40 mm
PER ELEMENTI PREFABBRICATI:
LASTRE, CANALLETTE, SCATOLARI E SIMILI:
RESISTENZA CARATTERISTICA: R_{ck} ≥ 30 N/mm² (C28/30)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITÀ: XC2
SLUMP: 54
MAX RAPPORTO A/C: 0,55
DIMENSIONE MAX INERTE: 20 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 30 mm (in stabilimento)
ACCIAIO (D.M. 17.01.2016):
B40C AD ADERENZA MIGLIORATA, SALDABILE
CONTROLLATO IN STABILIMENTO
SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE
IN POSIZIONE SEQUENZIALE:
LUNGHEZZA VARIABILE DA 22,00m A 5,00m
PERFORAZIONE Ø240mm
TUBULARI IN ACCIAIO Ø 168,3mm Sp.8mm
INTERASSE PALI 30cm



PARTICOLARE "D"
PARATIA BLOCCO DI ANCORAGGIO CONDOTTE
TRAVE DI CORONAMENTO SOMMITALE
CARPENTERIE ED ARMATURE
Scala 1:10



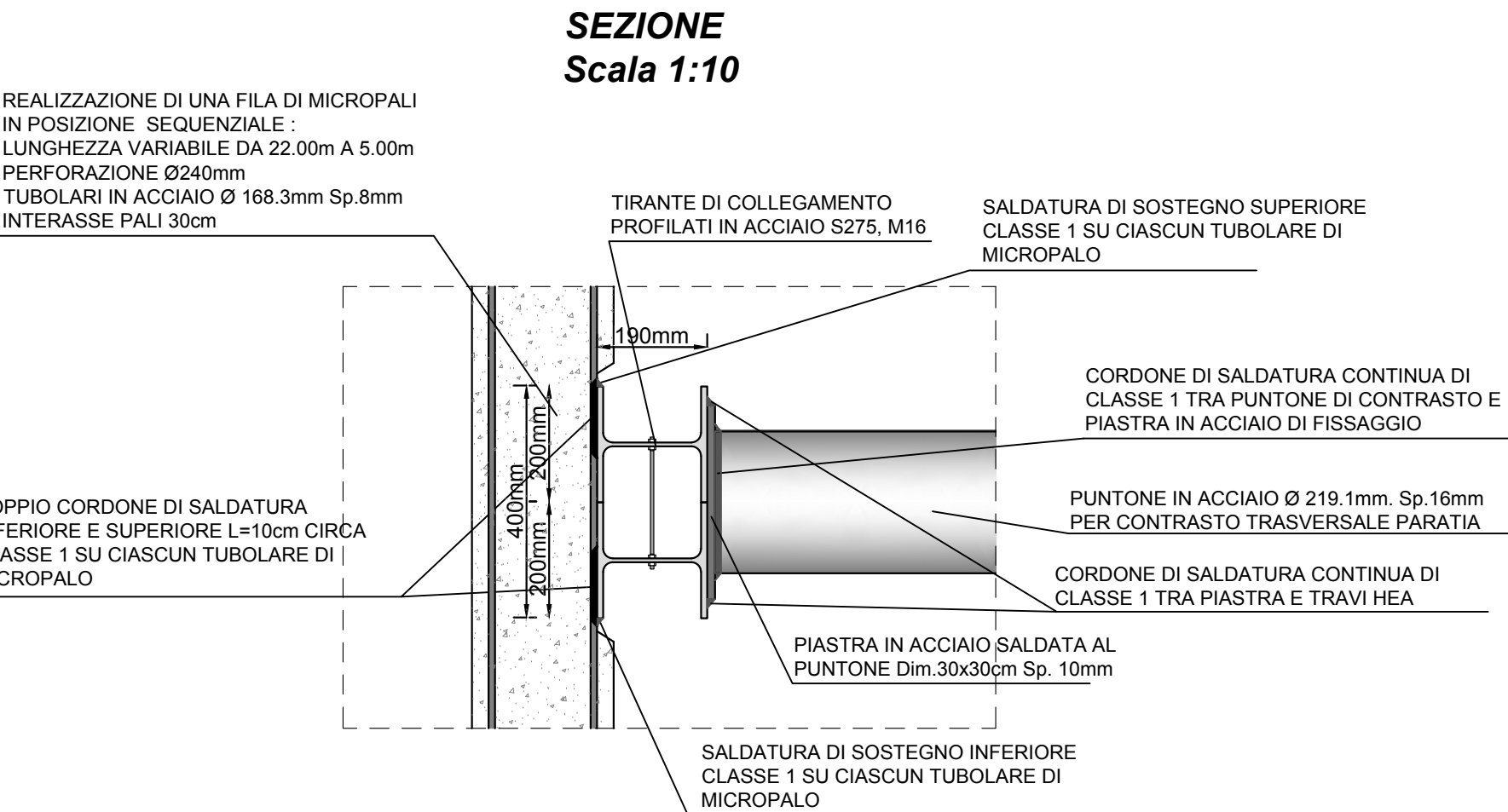
SEZIONE TRASVERSALE PARATIE
Scala 1:100



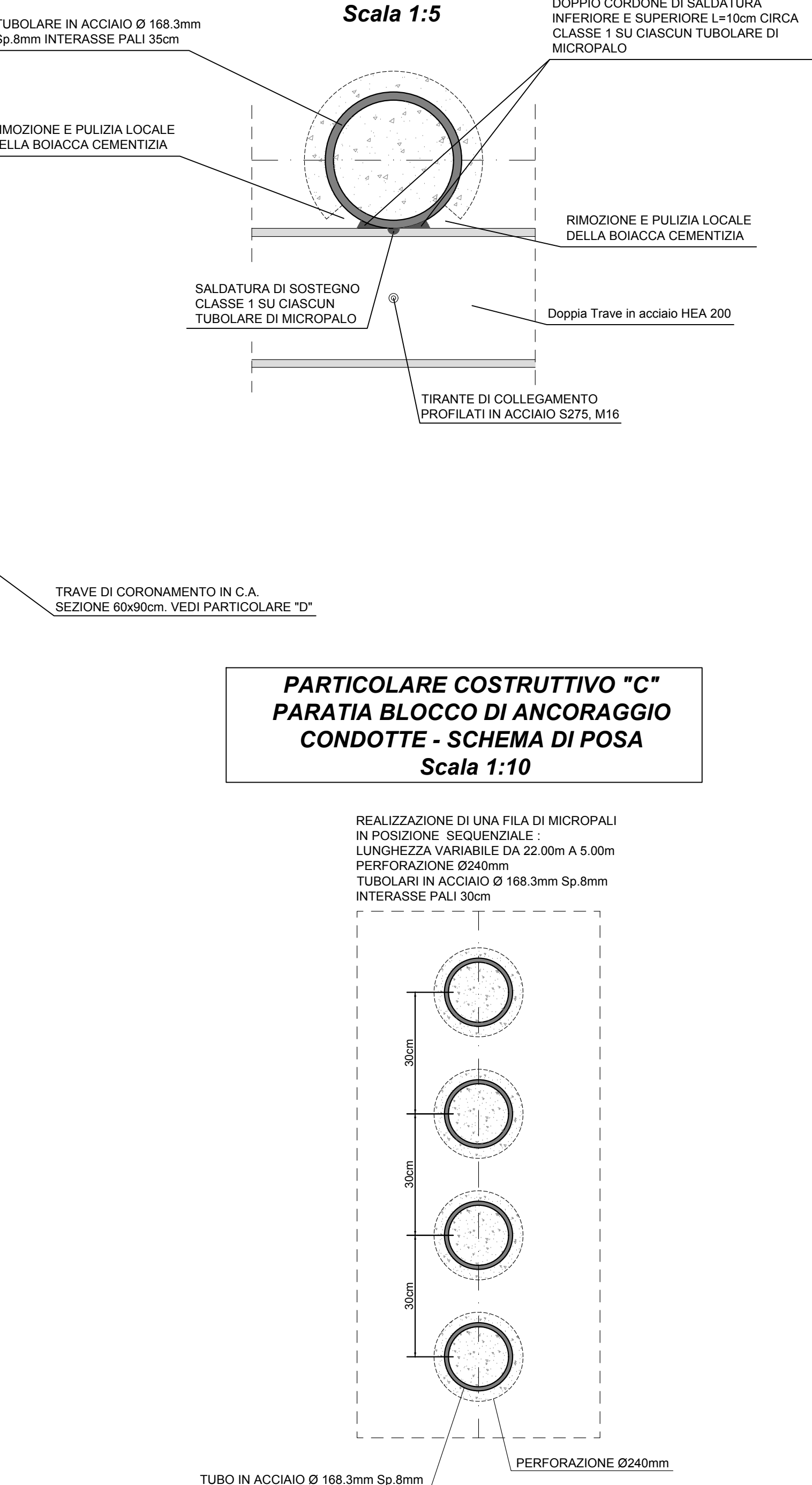
PRESCRIZIONI PER CARPENTERIE METALLICHE
PROFILATI E LAMINATI A CALDO, PIASTRE ED ELEMENTI IN ACCIAIO:
PER IMPIEGHI STRUTTURALI: CLASSE S355JR (UNI EN 10025)
PARANITTI E CIRCOLATI: CLASSE S235JR (UNI EN 10025)
TRATTAMENTI:
ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10501
DI TUTTI GLI ELEMENTI IN ACCIAIO CON FUNZIONE DEFINTIVA
BOLLONATURE, SALDATURE E GIUNZIONI SECONDO LE NORME:
UNI 5737, UNI 6062, UNI EN 14399, UNI EN 10048, UNI EN ISO 886,
UNI EN ISO 4016, UNI EN ISO 3834, UNI EN ISO 9007, 14732 E 15841
LE BOLLONATURE DOVRANNO ESSERE DOTATE DI MARCATURA CE
ACCIAIO PER UNIONI SALDATE E BOLLONATURE: CLASSE MINIMA S275
5 - PRELIEVO DI N. 3 SPEZZIONI PER CASCINO
DEL FERRO DI ARMATURA PRINCIPALI

PRESCRIZIONI ACCIAIO TUBULARI PER MICROPALI
CLASSE DI RESISTENZA S 355 JR (PES10), UNI EN 10210-1/2 UNI EN 10219 CERTIFICATA:
TENSIONE DI ROTTURAZIONE: R_m ≥ 50 N/mm²
TENSIONE DI SNERVAMENTO: R_{eH} 355 N/mm²
DIAMETRO ESTERNO: 168,3 mm
SPESORE: 8,1 mm
DOVRANNO ESSERE FORNITE ALLA D.L. COPIA DELL'ATTESTATO DI MARCATURA CE E LA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODUZIONE DEI TUBULARI FORNITI, OLTRE A COPIA DELLE PROVE INTERNE ESEGUITA A CURA DELLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE.
NB: La miscela cementizia di iniezione dovrà avere resistenza minima compressiva pari a 30 N/mm².

PARTICOLARE COSTRUTTIVO "A"
SISTEMA DI CONTRASTO PARATIA



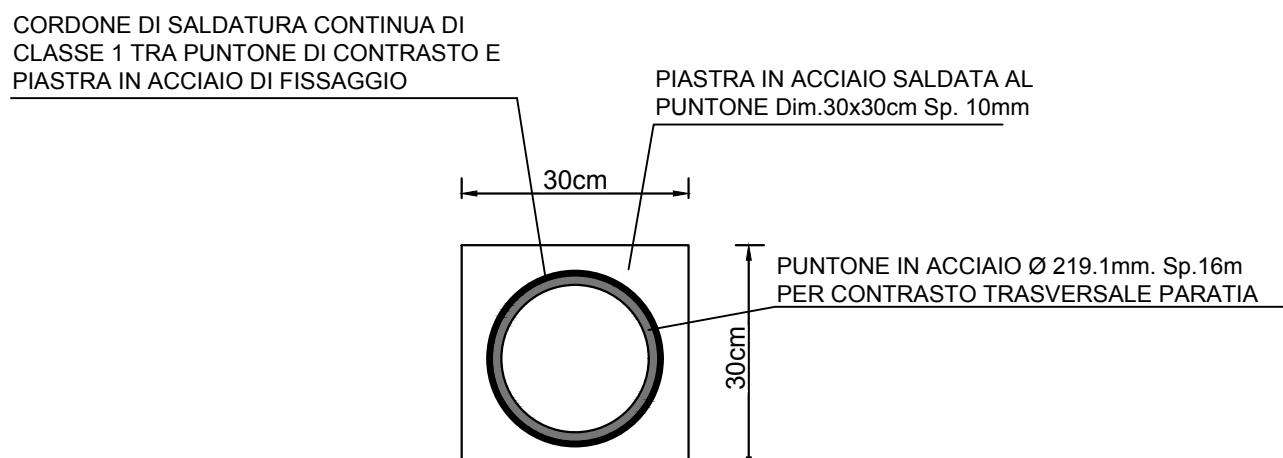
PIANTA
Scala 1:5



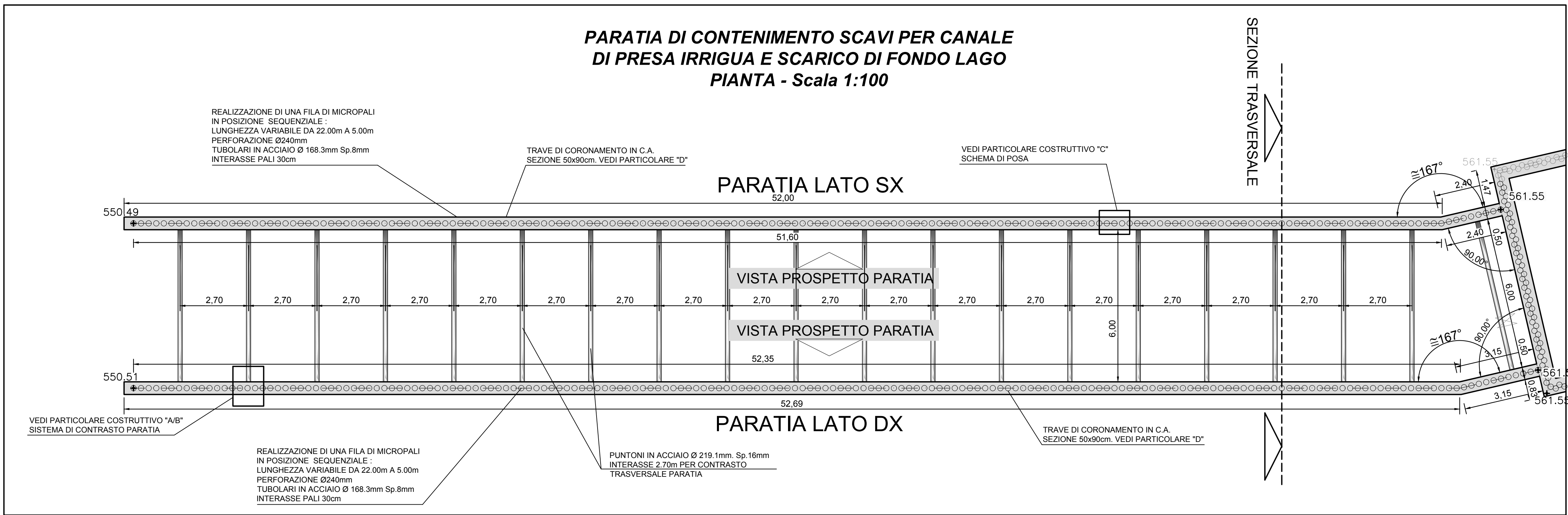
CERTIFICAZIONI MATERIALI AI SENSI DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M. 17.01.2016 DA FARI PERVENIRE ALLA DIREZIONE LAVORI CONTESTUALMENTE ALLE FORNITURE IN CANTIERE.
CALCESTRUZZO
• Copia certificato di controllo del processo produttivo del calcestruzzo rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (come previsto dal paragrafo 11.3.1.5 del D.M. 17.01.2016)
ACCIAIO
• Copia attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale per tutte le forniture di acciaio (come previsto dal paragrafo 11.3.1.5 del D.M. 17.01.2016)
• Copia dichiarazione, su documento di trasporto, contenente gli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale recante il logo e il marchio del genio di trasformazione (come previsto dal paragrafo 11.3.1.7 del D.M. 17.01.2016)
• Copia attestazione dell'esecuzione delle prove di controllo interne, fatte dal centro di trasformazione.

Prima della fornitura dei manufatti prefabbricati dovranno essere forniti alla Direzione Lavori i documenti richiesti dalla normativa vigente (Legge 9/1/71 N° 1086 e D.M. 17/01/2016) e più precisamente:
• dichiarazione di prestazione (Dp) e marcatura CE ove applicabile;
• copia certificato di controllo di produzione in fabbrica (ICAD / IPC);
• eventuale copia certificati di prova sull'acciaio utilizzato (acciarie e campioni prelevati in stabilimento);
• eventuale copia dei certificati di prova sul calcestruzzo, sia interni allo stabilimento di produzione, sia presso un laboratorio autorizzato;
• attestato di qualificazione del centro di lavorazione dell'acciaio;
• copia dell'autorizzazione rilasciata dal Ministero LL.PP. per la produzione dei manufatti in "serie controllate" o "serie dichiarate";
• calcoli di dimensionamento e verifica strutturale con riferimento alle luci di calcolo e ai carichi di progetto indicati;
• schemi grafici e dimensionali degli elementi prefabbricati e armature;
• caratteristiche tecniche e prestazioni dei manufatti e dei materiali impiegati per la loro produzione.

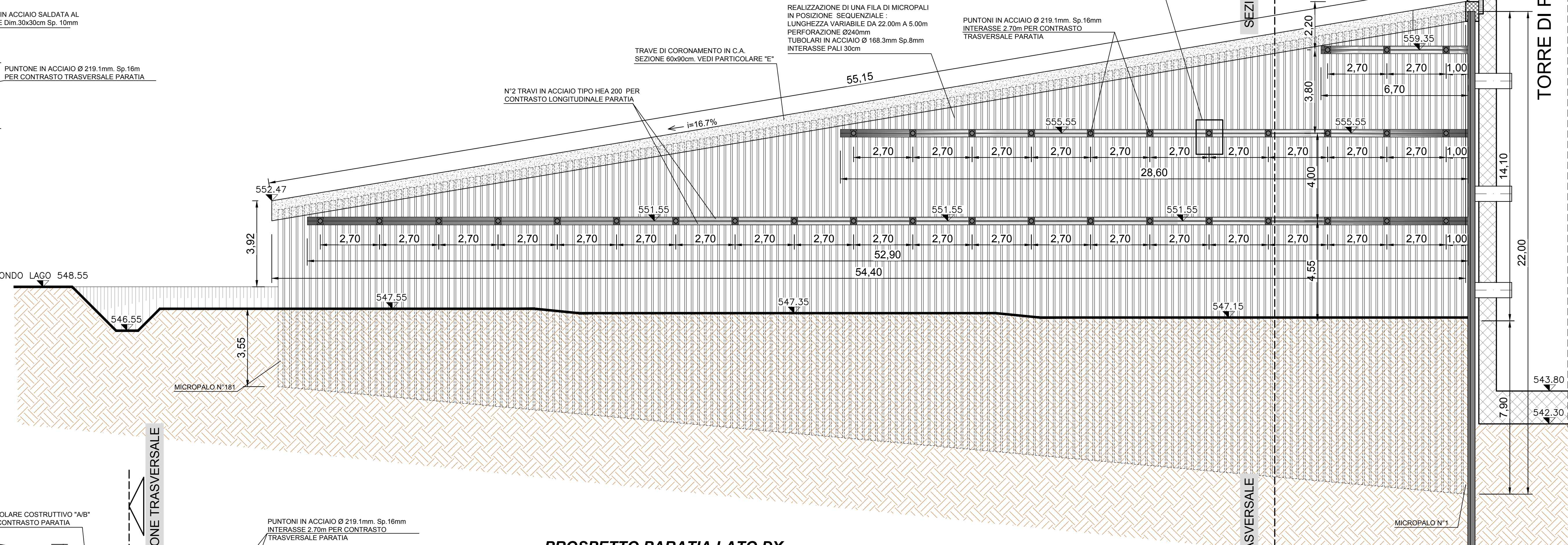
PARTICOLARE COSTRUTTIVO "B"
PIASTRA DI FISSAGGIO
Scala 1:10



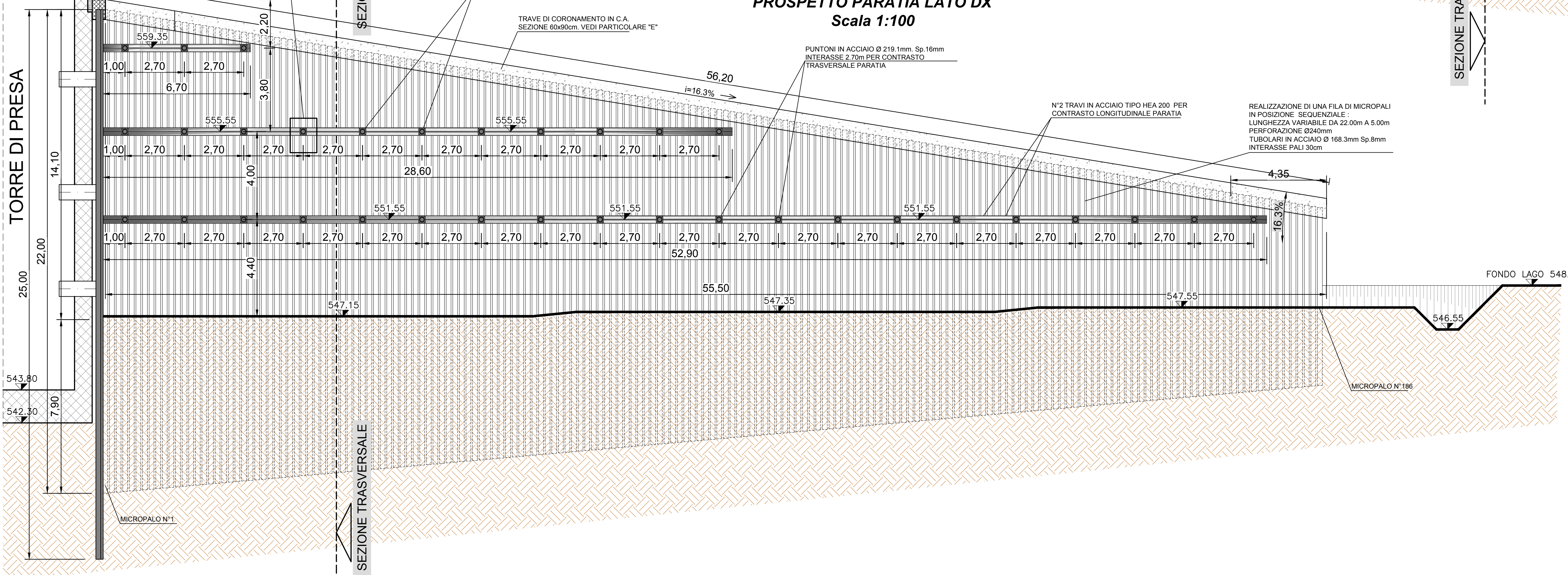
PARATIA DI CONTENIMENTO SCAVI PER CANALE DI PRESA IRRIGUA E SCARICO DI FONDO LAGO
PIANTA - Scala 1:100



PROSPETTO PARATIA LATO SX
Scala 1:100



PROSPETTO PARATIA LATO DX
Scala 1:100



DISTINTA MICROPALI
PARATIA LATO DX

N° micropalo	lunghezza tabulato (m)
1	22,00
2	22,00
3	22,00
4	22,00
5	22,00
6	22,00
7	22,00
8	22,00
9	22,00
10	22,00
11	22,00
12	22,00
13	22,00
14	22,00
15	22,00
16	22,00
17	22,00
18	22,00
19	22,00
20	22,00
21	22,00
22	22,00
23	22,00
24	22,00
25	22,00
26	22,00
27	22,00
28	22,00
29	22,00
30	22,00
31	22,00
32	22,00
33	22,00
34	22,00
35	22,00
36	22,00
37	22,00
38	22,00
39	22,00
40	22,00
41	22,00
42	22,00
43	22,00
44	22,00
45	22,00
46	22,00
47	22,00
48	22,00
49	22,00
50	22,00
51	22,00
52	22,00
53	22,00
54	22,00
55	22,00
56	22,00
57	22,00
58	22,00
59	22,00
60	22,00
61	22,00
62	22,00
63	22,00
64	22,00
65	22,00
66	22,00
67	22,00
68	22,00
69	22,00
70	22,00
71	22,00
72	22,00
73	22,00
74	22,00
75	22,00
76	22,00
77	22,00
78	22,00
79	22,00
80	22,00
81	22,00
82	22,00
83	22,00
84	22,00
85	22,00
86	22,00
87	22,00
88	22,00
89	22,00
90	22,00
91	22,00
92	22,00
93	22,00
94	22,00
95	22,00
96	22,00
97	22,00
98	22,00
99	22,00
100	22,00
101	22,00
102	22,00
103	22,00
104	22,00
105	22,00
106	22,00
107	22,00
108	22,00
109	22,00
110	22,00
111	22,00
112	22,00
113	22,00
114	22,00
115	22,00
116	22,00
117	22,00
118	22,00
119	22,00
120	22,00
121	22,00
122	22,00
123	22,00
124	22,00
125	22,00
126	22,00
127	22,00
128	22,00
129	22,00
130	22,00
131	22,00
132	22,00
133	22,00
134	22,00
135	22,00
136	22,00
137	22,00
138	22,00
139	22,00
140	22,00
141	22,00
142	22,00
143	22,00
144	22,00
145	22,00
146	22,00
147	22,00
148	22,00
149	22,00
150	22,00
151	22,00
152	22,00
153	22,00
154	22,00
155	22,00
156	22,00
157	22,00
158	22,00
159	22,00
160	22,00
161	22,00
162	22,00
163	22,00
164	22,00
165	22,00
166	22,00
167	22,00
168	22,00
169	22,00
170	22,00
171	22,00
172	22,00
173	22,00
174	22,00
175	22,00
176	22,00
177	22,00
178	22,00
179	22,00
180	22,00
181	22,00
182	22,00
183	22,00
184	22,00
185	22,00
186	22,00
187	22,00
188	22,00
189	22,00
190	22,00
191	22,00
192	22,00
193	22,00
194	22,00
195	22,00
196	22,00
197	22,00
198	22,00
199	22,00
200	22,00
201	22,00
202	22,00
203	22,00
204	22,00
205	22,00
206	22,00
207	22,00
208	22,00
209	22,00
210	22,00
211	22,00
212	22,00
213	22,00
214	22,00
215	22,00
216	22,00
217	22,00
218	22,00
219	22,00
220	22,00
221	22,00
222	22,00
223	22,00
224	22,00
225	22,00
226	22,00
227	22,00
228	22,00
229	22,00
230	22,00
231	22,00
232	22,00
233	22,00
234	22,00
235	22,00
236	22,00
237	22,00
238	22,00
239	22,00
240	22,00
241	22,00
242	22,00
243	22,00
244	22,00
245	22,00
246	22,00
247	22,00
248	22,00
249	22,00
250	22,00
251	22,00
252	22,00
253	22,00
254	22,00
255	22,00
256	22,00
257	22,00
258	22,00
259	22,00
260	22,00
261	22,00
262	22,00
263	22,00
264	22,00
265	22,00
266	22,00
267	22,00
268	22,00
269	22,00
270	22,00
271	22,00
272	22,00
273	22,00
274	22,00
275	22,00
276	22,00
277	22,00
278	22,00
279	22,00
280	22,00
281	22,00
282	22,00
283	22,00
284	22,00
285	22,00
286	22,00
287	22,00
288	22,00
289	22,00
290	22,00
291	22,00
292	22,00
293	22,00
294	22,00
295	22,00
296	22,00
297	22,00
298	22,00
299	22,00
300	22,00

DISTINTA MICROPALI
PARATIA LATO SX

N° micropalo	lunghezza tabulato (m)
1	22,00
2	22,00
3	22,00
4	22,00
5	22,00
6	22,00
7	22,00
8	22,00
9	22,00
10	22,00
11	22,00
12	22,00
13	22,00
14	22,00
15	22,00
16	22,00
17	22,00
18	22,00
19	22,00
20	22,00
21	22,00
22	22,00
23	22,00
24	22,00
25	22,00
26	22,00
27	22,00
28	22,00
29	22,00
30	22,00
31	22,00
32	22,00
33	22,00
34	22,00
35	22,00
36	22,00
37	22,00
38	22,00
39	22,00
40	22,00
41	22,00
42	22,00
43	22,00
44	22,00
45	22,00
46	22,00
47	22,00
48	22,00
49	22,00
50	22,00
51	22,00
52	22,00
53	22,00
54	22,00
55	22,00
56	22,00
57	22,00
58	22,00
59	22,00
60	22,00
61	22,00
62	22,00
63	22,00
64	22,00
65	22,00
66	22,00
67	22,00
68	22,00
69	22,00
70	22,00
71	22,00
72	22,00
73	22,00
74	22,00
75	22,00
76	22,00
77	22,00
78	22,00
79	22,00
80	22,00
81	22,00
82	22,00
83	22,00
84	22,00
85	22,00
86	22,00
87	22,00
88	22,00
89	22,00
90	22,00
91	22,00
92	22,00
93	22,00
94	22,00
95	22,00
96	22,00
97	22,00
98	22,00
99	22,00
100	22,00
101	22,00
102	22,00
103	22,00
104	22,00
105	22,00
106	22,00
107	22,00
108	22,00
109	22,00
110	22,00
111	22,00
112	22,00
113	22,00
114	22,00
115	22,00
116	22,00
117	22,00
118	22,00
119	22,00
120	22,00
121	22,00
122	22,00
123	22,00
124	22,00
125	22,00
126	22,00
127	22,00
128	22,00
129	22,00