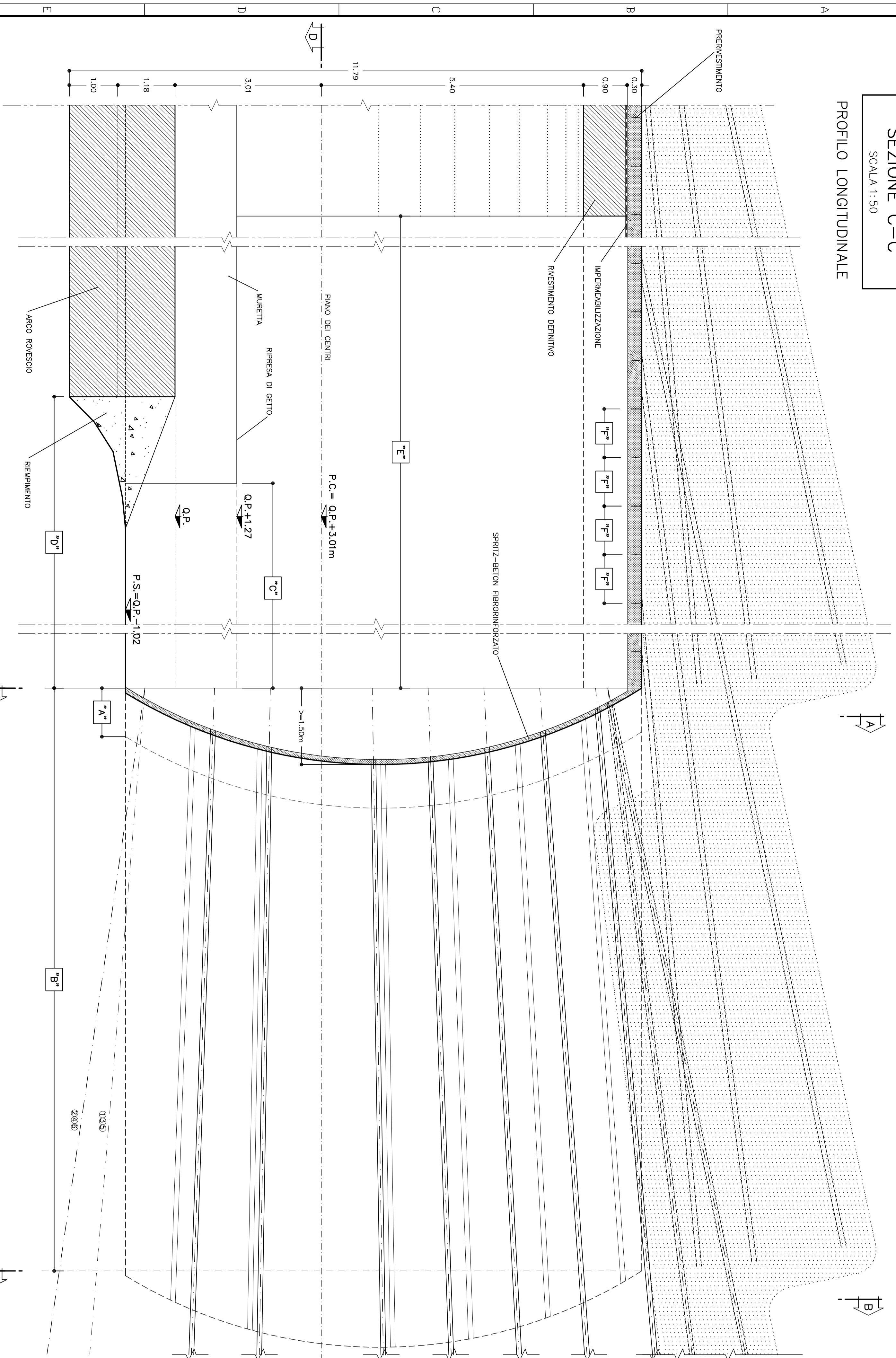
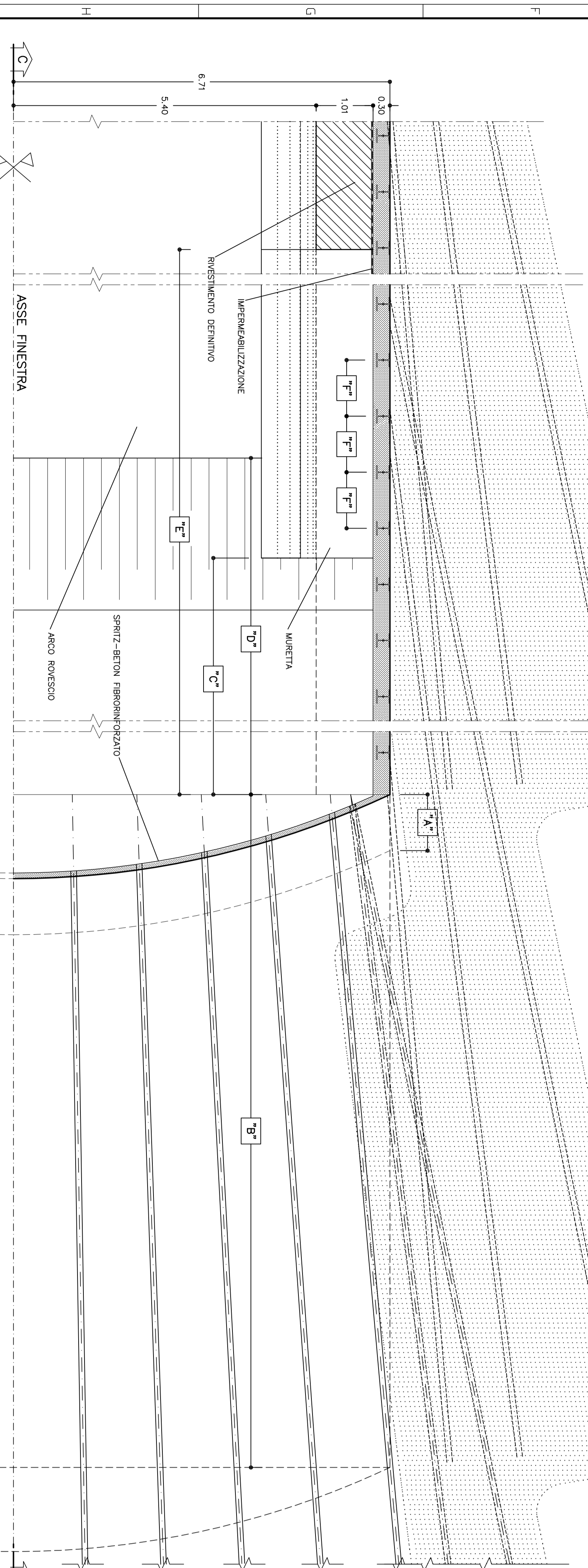


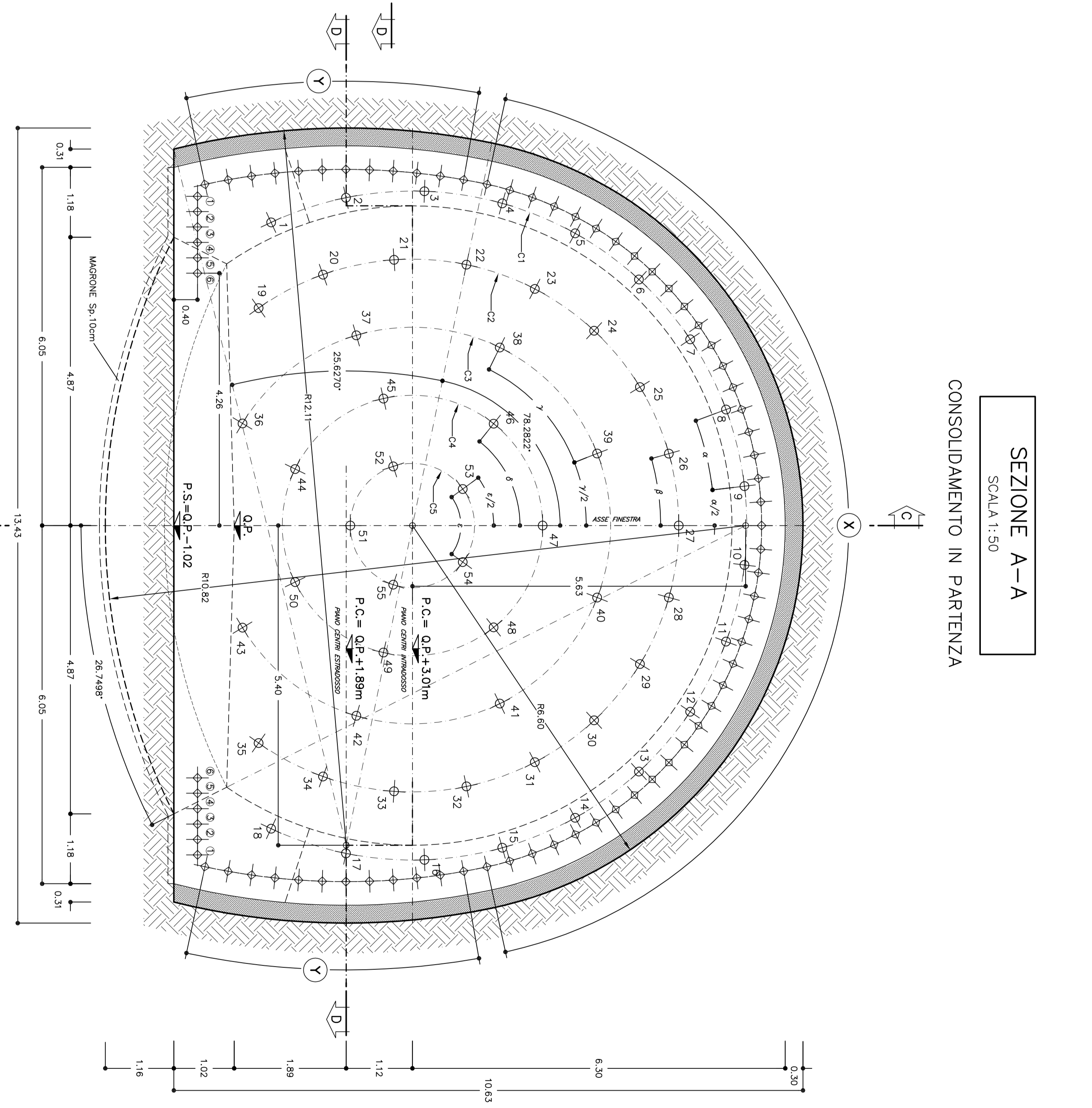
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



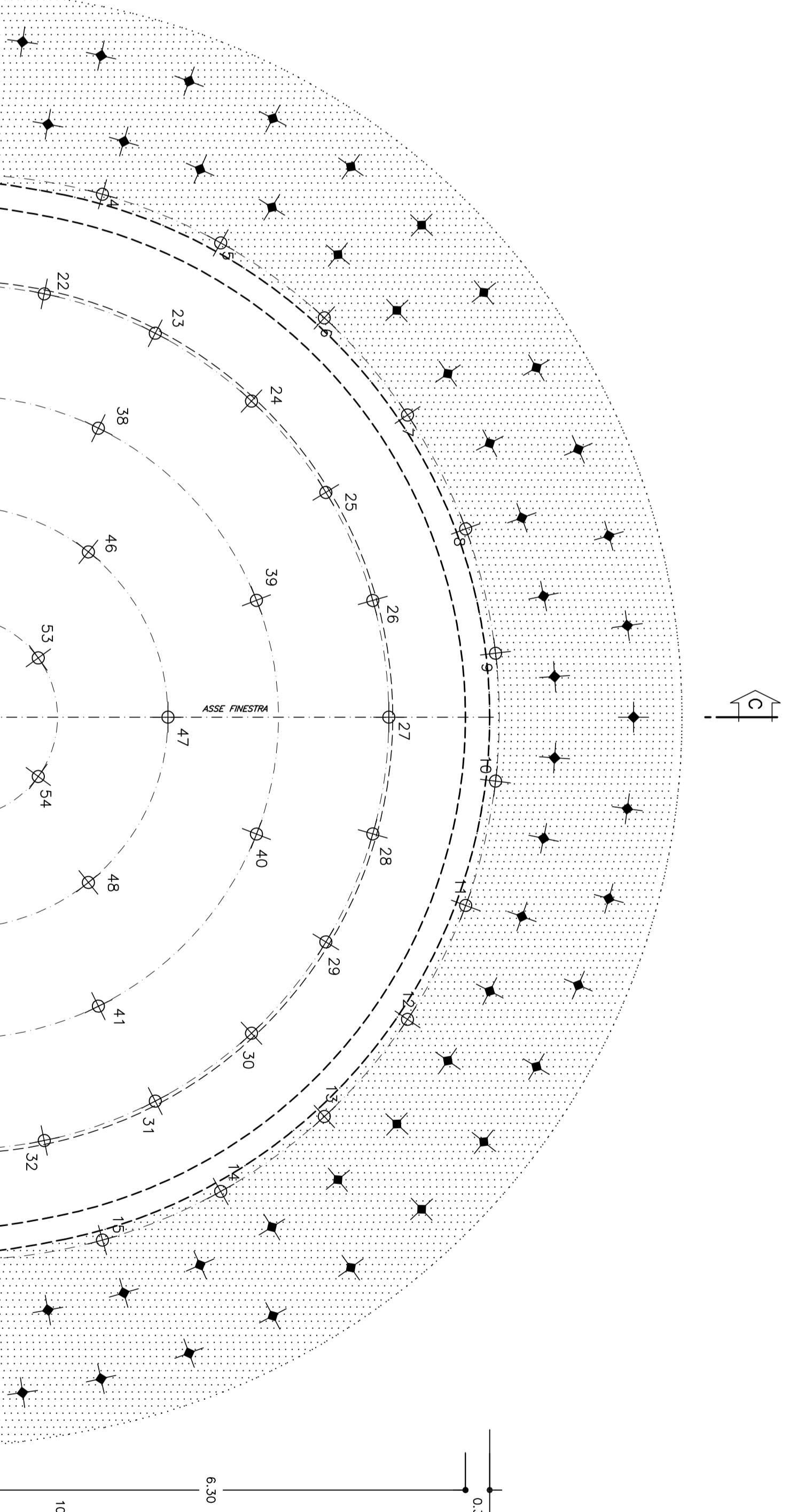
SEZIONE D-D
SCALA 1:50



SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA 1 VV/m

CMC	LIMITE m	INIZIAZIONE	INIZIAZIONE
1	>=24,00	12,00	12,00
2	>=24,00	12,00	12,00
3	>=24,00	12,00	12,00
4	>=24,00	12,00	12,00
5	>=24,00	12,00	12,00
6	>=24,00	12,00	12,00
7	>=24,00	12,00	12,00
8	>=24,00	12,00	12,00
9	>=24,00	12,00	12,00
10	>=24,00	12,00	12,00
11	>=24,00	12,00	12,00
12	>=24,00	12,00	12,00
13	>=24,00	12,00	12,00
14	>=24,00	12,00	12,00
15	>=24,00	12,00	12,00
16	>=24,00	12,00	12,00
17	>=24,00	12,00	12,00
18	>=24,00	12,00	12,00
19	>=24,00	12,00	12,00
20	>=24,00	12,00	12,00
21	>=24,00	12,00	12,00
22	>=24,00	12,00	12,00
23	>=24,00	12,00	12,00
24	>=24,00	12,00	12,00
25	>=24,00	12,00	12,00
26	>=24,00	12,00	12,00
27	>=24,00	12,00	12,00
28	>=24,00	12,00	12,00
29	>=24,00	12,00	12,00
30	>=24,00	12,00	12,00
31	>=24,00	12,00	12,00
32	>=24,00	12,00	12,00
33	>=24,00	12,00	12,00
34	>=24,00	12,00	12,00
35	>=24,00	12,00	12,00
36	>=24,00	12,00	12,00
37	>=24,00	12,00	12,00
38	>=24,00	12,00	12,00
39	>=24,00	12,00	12,00
40	>=24,00	12,00	12,00
41	>=24,00	12,00	12,00
42	>=24,00	12,00	12,00
43	>=24,00	12,00	12,00
44	>=24,00	12,00	12,00
45	>=24,00	12,00	12,00
46	>=24,00	12,00	12,00
47	>=24,00	12,00	12,00
48	>=24,00	12,00	12,00
49	>=24,00	12,00	12,00
50	>=24,00	12,00	12,00
51	>=24,00	12,00	12,00
52	>=24,00	12,00	12,00
53	>=24,00	12,00	12,00
54	>=24,00	12,00	12,00
55	>=24,00	12,00	12,00
56	>=24,00	12,00	12,00
57	>=24,00	12,00	12,00
58	>=24,00	12,00	12,00
59	>=24,00	12,00	12,00
60	>=24,00	12,00	12,00
61	>=24,00	12,00	12,00
62	>=24,00	12,00	12,00
63	>=24,00	12,00	12,00
64	>=24,00	12,00	12,00
65	>=24,00	12,00	12,00
66	>=24,00	12,00	12,00
67	>=24,00	12,00	12,00
68	>=24,00	12,00	12,00
69	>=24,00	12,00	12,00
70	>=24,00	12,00	12,00
71	>=24,00	12,00	12,00
72	>=24,00	12,00	12,00
73	>=24,00	12,00	12,00
74	>=24,00	12,00	12,00
75	>=24,00	12,00	12,00
76	>=24,00	12,00	12,00
77	>=24,00	12,00	12,00
78	>=24,00	12,00	12,00
79	>=24,00	12,00	12,00
80	>=24,00	12,00	12,00
81	>=24,00	12,00	12,00
82	>=24,00	12,00	12,00
83	>=24,00	12,00	12,00
84	>=24,00	12,00	12,00
85	>=24,00	12,00	12,00
86	>=24,00	12,00	12,00
87	>=24,00	12,00	12,00
88	>=24,00	12,00	12,00
89	>=24,00	12,00	12,00
90	>=24,00	12,00	12,00
91	>=24,00	12,00	12,00
92	>=24,00	12,00	12,00
93	>=24,00	12,00	12,00
94	>=24,00	12,00	12,00
95	>=24,00	12,00	12,00
96	>=24,00	12,00	12,00
97	>=24,00	12,00	12,00
98	>=24,00	12,00	12,00
99	>=24,00	12,00	12,00
100	>=24,00	12,00	12,00

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CMC	RADIO	NUMERO	LUNGHEZZA	SPAZZIAM.	NEL	ANGOLI
C1	5,63	18	>=24,00	>=12,00	8,36	4=15,00/9
C2	4,50	17	>=24,00	>=12,00	7,16	P=17,40/9
C3	3,35	8	>=24,00	>=12,00	5,35	T=4,20/9
C4	2,20	7	>=24,00	>=12,00	3,46	4=5,14/9
C5	1,05	5	>=24,00	>=12,00	1,65	4=5,00/9

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONGONO 1 VV/m

TRATTAMENTI	RADIO	NUMERO	INIZIAZIONE	INIZIAZIONE	LIMITE m
X	3,96m	41	0,00m	22,00	27,96
Y	11,41m	12,42	0,00m	22,00	27,96

TRATTAMENTI N.65 L=24,00m SV=12,00m

NOTA BENE
NEL CONSOLIDAMENTO AL CONGONO SI POTRANNO UTILIZZARE, IN ALTERNATIVA, MISCELE CEMENTITIZIE ESPANSIVE.

TABELLA MATERIALI

RETE ELETTRICAZIONE	PA 44 K conotratto
ACCIAIO PASSE	PA 32K
BILIONI PASSE UNIONE CENTRI	PA 32K
SPRITZ-BETON	resistente medio su croce h/f=11 - 4,48h x= 1,3 Mtg - resistenza media su croce h/f=11 - 4,28h x= 30 Mtg
SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO	resistente medio su croce h/f=11 - 4,48h x= 1,3 Mtg - resistenza media su croce h/f=11 - 4,28h x= 30 Mtg
TUBI IN VETRORESINA (GOMMATISSIME PER CANTIERI)	energia assorbita >=2500 Joule (su prova di punzonamento) resistenza media su croce h/f=11 - 4,48h x= 1,3 Mtg - resistenza media su croce h/f=11 - 4,28h x= 30 Mtg
MISCELA PER INIZIONE	resistente medio su croce h/f=11 - 4,48h x= 1,3 Mtg - resistenza media su croce h/f=11 - 4,28h x= 30 Mtg
MISCELA PER CONSOLIDAMENTO AL CONGONO	resistente medio su croce h/f=11 - 4,48h x= 1,3 Mtg - resistenza media su croce h/f=11 - 4,28h x= 30 Mtg

FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

- FASE 1: ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE.
- FASE 2: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL CONGONO.
- FASE 3: ESECUZIONE SCAVO.
- FASE 4: POSA IN OPERA DELLA CENTINA E DELLO SPRITZ-BETON.
- FASE 5: GETTO DEL SOTTILETTO E MURATE.
- FASE 6: IMPERMEABILIZZAZIONE DEFINITIVA.
- FASE 7: GETTO RINFORZAMENTO DEFINITIVO.
- FASE 8: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL CONGONO.

LEGENDA SIMBOLI

- CONSOLIDAMENTO AL CONGONO MEDIANTE TUBI IN VETRORESINA (V.V./m)
- CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VETRORESINA (V.V./m)
- CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VETRORESINA (V.V./m) CON RETE ELETTRICAZIONE
- CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VETRORESINA (V.V./m) CON RETE ELETTRICAZIONE E SPRITZ-BETON
- CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VETRORESINA (V.V./m) CON RETE ELETTRICAZIONE, SPRITZ-BETON E IMPERMEABILIZZAZIONE

LEGENDA

- P.C. - PIANO DEI CENTRI
- O.P. - QUOTA PROGETTO
- O.S. - PIANO SCAVO

COMITENTE: ALTA SORVEGLIANZA

GENERAL CONTRACTOR: COOP

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01

TRATTA AV./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO DEFINITIVO

GALLERIA NATURALE CUNCOLO VAL LEMME

PROGR.174-738

SOAV E CONSOLIMANTI

SEZIONE TIPO C2

GENERAL CONTRACTOR: ITALFER S.p.A.

SCALE: 1:50

PROGETTISTA: COOP

REDAZIONE: COOP

VERIFICA: COOP

APPROVAZIONE: COOP

DATA: 27.07.12

FILE: 12201203

RED: MI

FAIT PLOT: 1-1