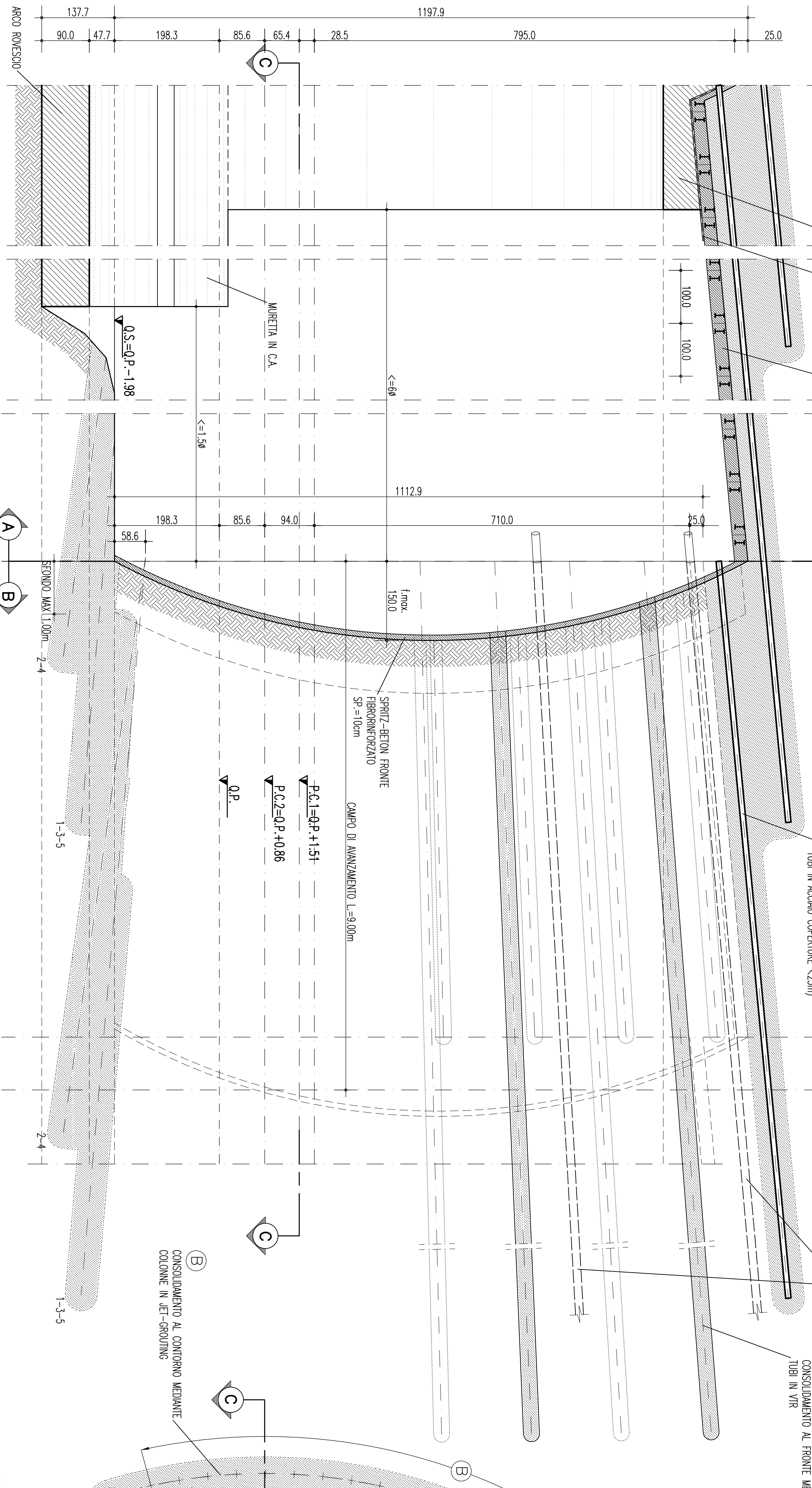


SEZIONE D-D
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:50

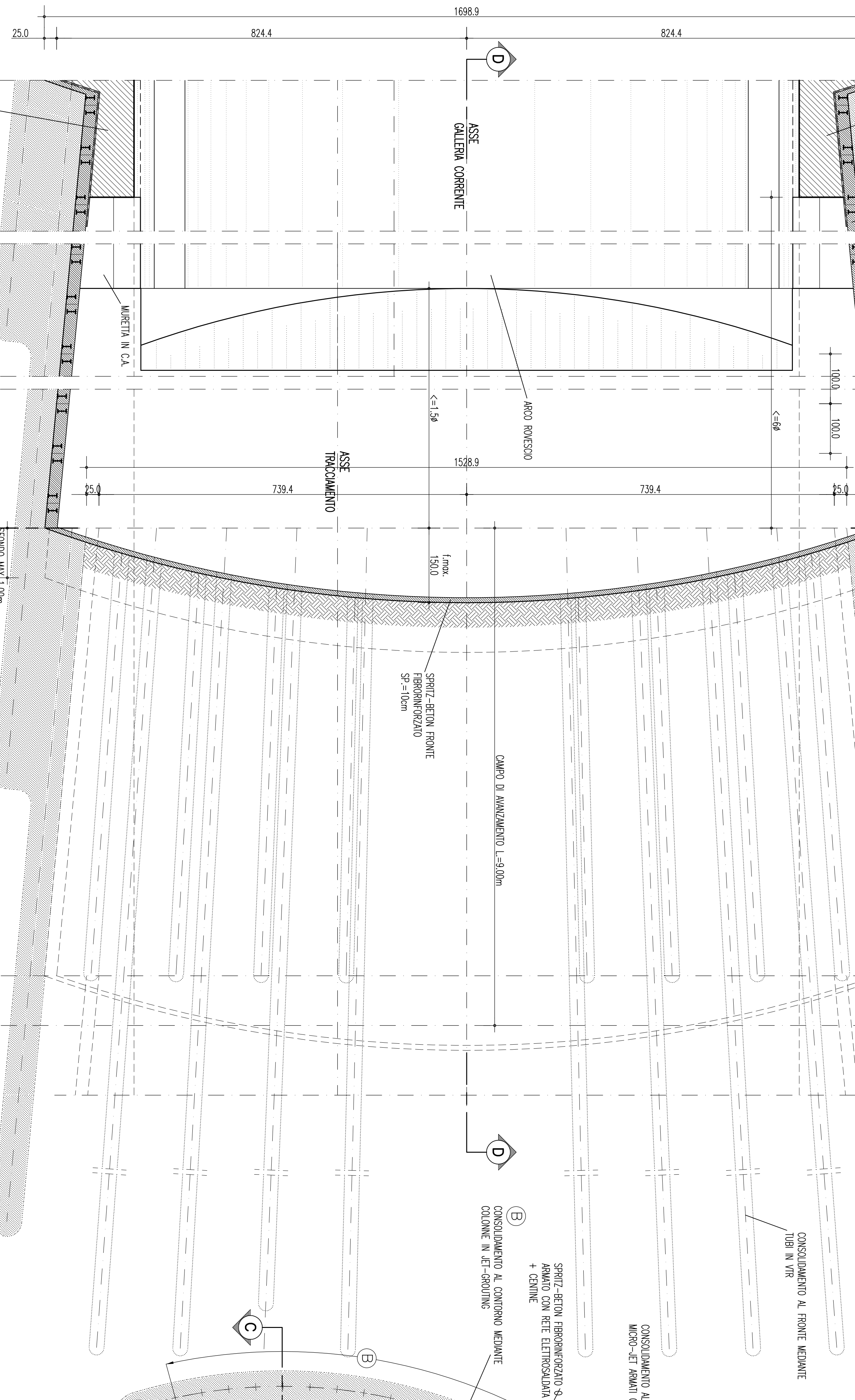
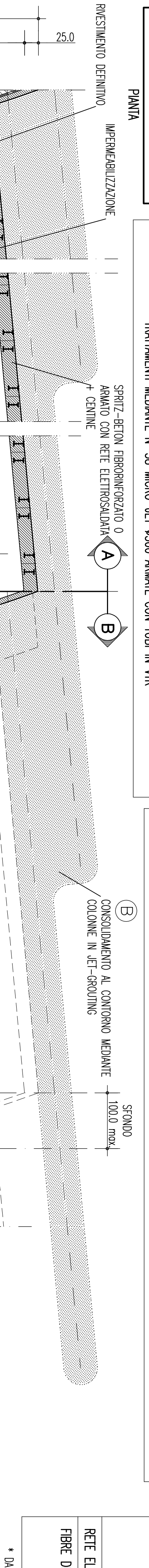


GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

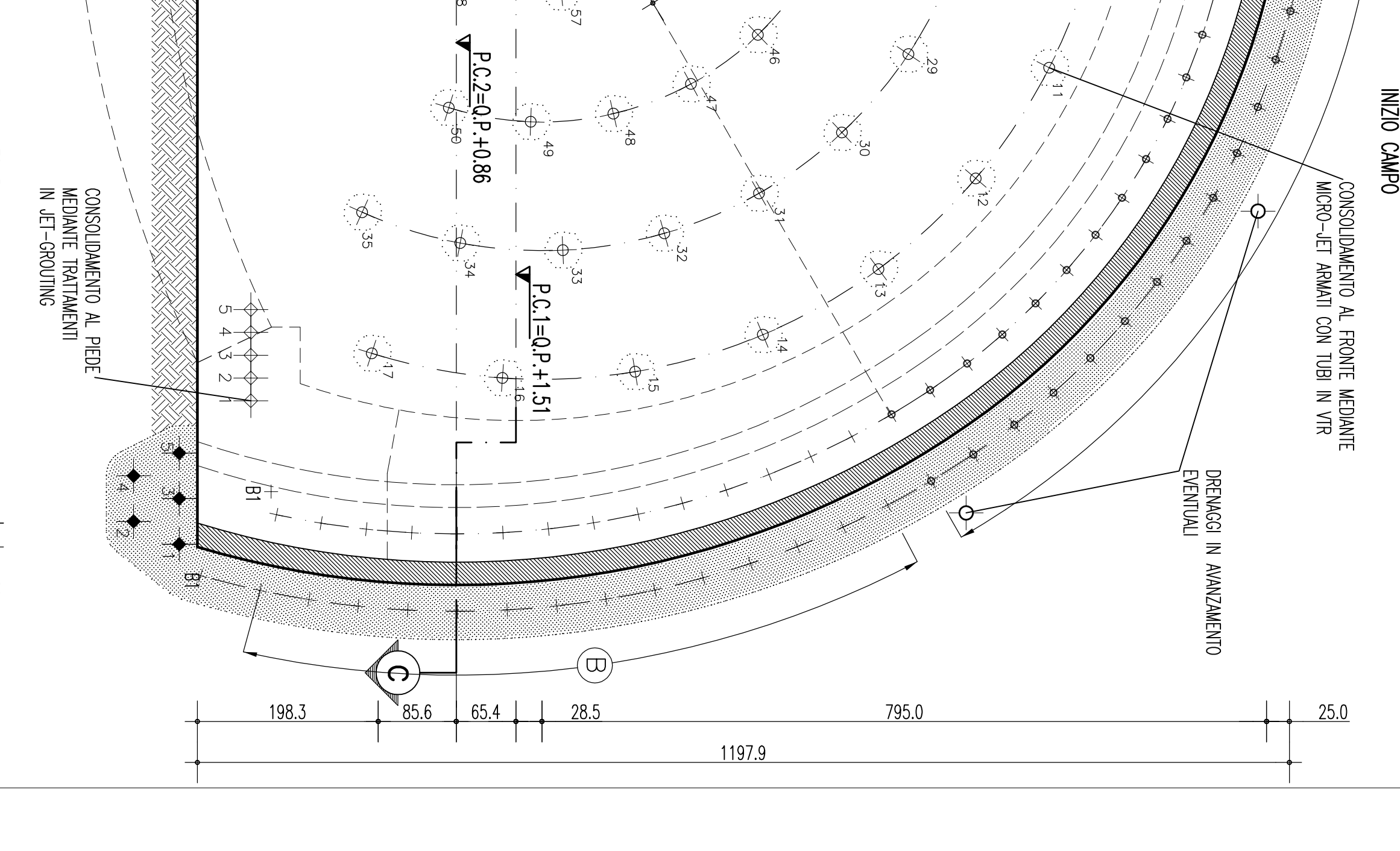
| ORIGINE | N° TRATTAMENTI | RAGGIO m | INCLINAZIONE AL FRONTE ROVINE | ANGOLO | PER A | PER A | PER A | L TOTALE | SOMMA |
|---------|----------------|----------|-------------------------------|--------|------------|-------|-------|----------|-------|
| | | | | | INNEZZIONE | MEZZO | M | M | M |
| C1 | 17 | 6,24 | 7,3% | | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 6,00 | 6,00 |
| C2 | 18 | 4,83 | 6,0% | | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 6,00 | 6,00 |
| C3 | 15 | 3,41 | 4,3% | | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 6,00 | 6,00 |
| C4 | 8 | 2,00 | 2,3% | | 0,00 | 15,00 | 15,00 | 6,00 | 6,00 |

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

| TRATTAMENTI | N° | RAGGIO m | INNEZZIONE | INCLINAZIONE INCLINAZIONE INNEZZIONE | PER A | PER A | PER A | L TOTALE | SOMMA |
|-------------|-------|----------|------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|
| | | | | | MEZZO | M | M | M | M |
| (A) | 33 | 7,65 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (B) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (C) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (D) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (E) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (F) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (G) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |
| (H) | 14+14 | 3,35 | 0,50 | 9,44% | --- | --- | --- | 13,00 | 1,00 |

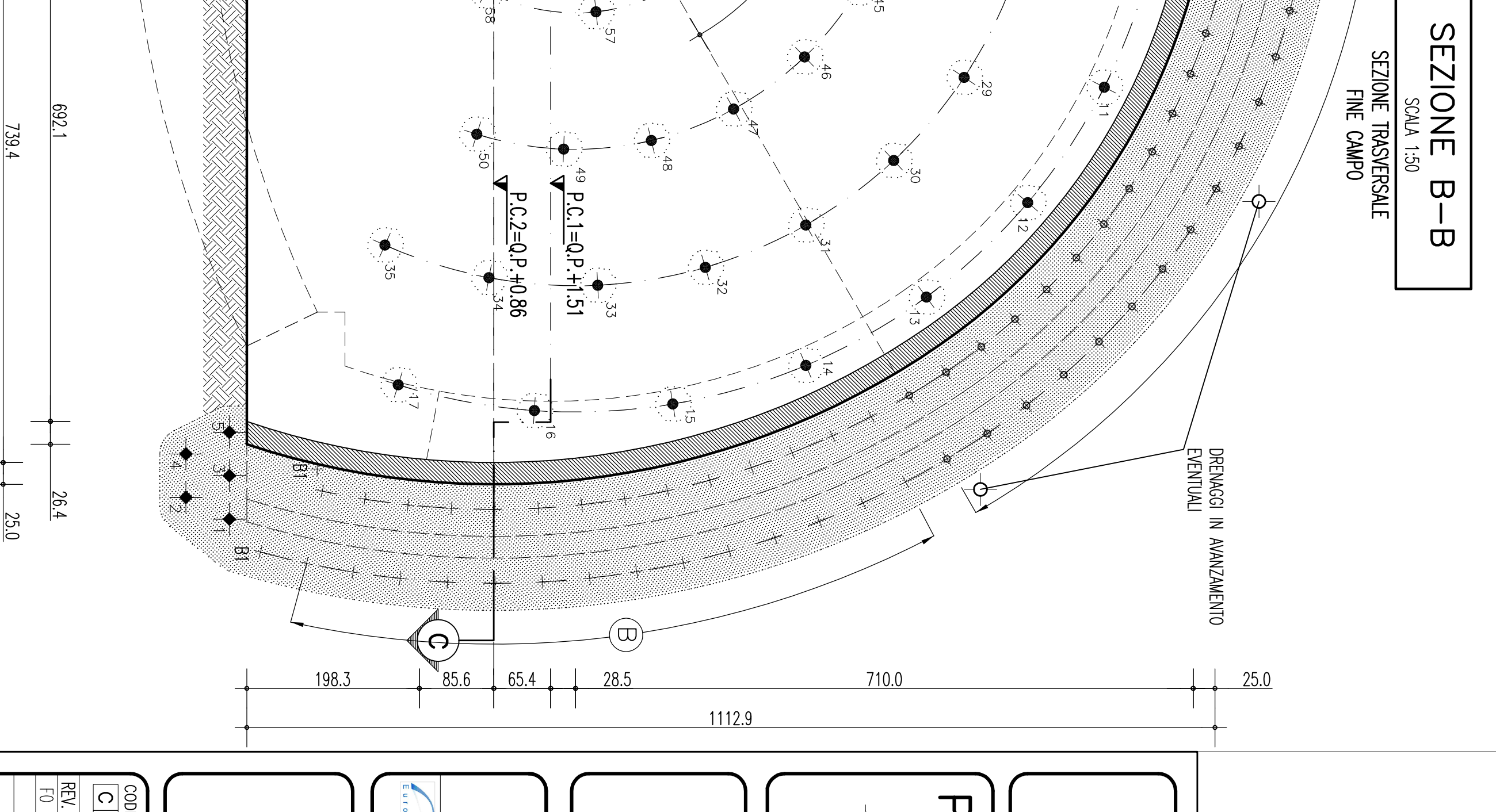
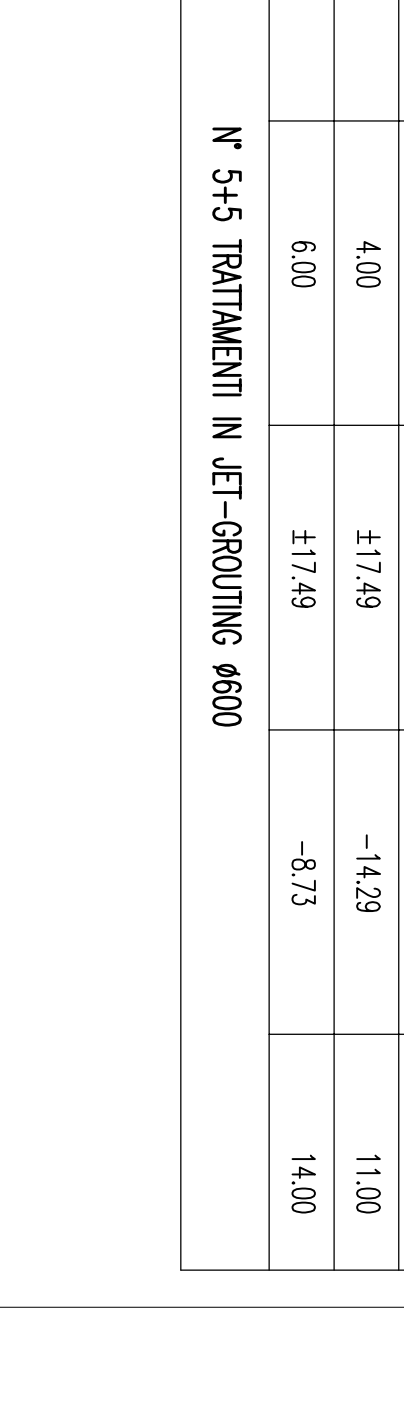


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI BASE CENTINA

| TRATTAMENTI | INNEZZIONE | PER A | PER A | PER A | PER A | PER A | PER A | L TOTALE |
|---|------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | m | MEZZO | M | M | M | M | M | m |
| 1 | 800 | 600 | 17,149 | | | | | 8,13 |
| 2 | 700 | 400 | 17,149 | | | | | -14,29 |
| 3 | 800 | 600 | 17,149 | | | | | -8,73 |
| 4 | 700 | 400 | 17,149 | | | | | -14,29 |
| 5 | 800 | 600 | 17,149 | | | | | -8,73 |
| N° 545 TRATTAMENTI IN FET-GROUING 4600 | | | | | | | | |



NOTE GENERALI
TABELLA MATERIALI

| MATERIALE | REQUISITI |
|--------------------|---|
| PRESTRENGTH | SPRINT-BEITON FIBROREINFORZATO (con additivo) - resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$ - resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$ - resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$ - resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$ - resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$ |
| ACQUA | potabile - temperatura $5\text{--}20^\circ\text{C}$ - pH $6,5\text{--}8,5$ - contenuto in soliti $0,1\text{--}1,0\text{ mg/l}$ - contenuto in acido cloridrico $0,02\text{--}0,10\text{ mg/l}$ - contenuto in nitrati $10\text{--}50\text{ mg/l}$ |
| ACQUA | potabile - temperatura $5\text{--}20^\circ\text{C}$ - pH $6,5\text{--}8,5$ - contenuto in soliti $0,1\text{--}1,0\text{ mg/l}$ - contenuto in acido cloridrico $0,02\text{--}0,10\text{ mg/l}$ - contenuto in nitrati $10\text{--}50\text{ mg/l}$ |

FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

- FASE 1: ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE
- FASE 2: ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO E BASE CENTINA
- FASE 3: ESECUZIONE SPARO
- FASE 4: ESECUZIONE SPARO
- FASE 5: POSA IN OPERA CENINE E SPRINT-BEITON
- FASE 6: POSA DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERZO DELLA MURICINA
- FASE 7: SCELTA DI MURICINA E ARMO BORDO
- FASE 8: POSA DEL SISTEMA DI DRENAGGIO DI COMPENSAZIONE IN CALOTA
- FASE 9: GETTO PRELIMINARE DEFINITIVO DI CALOTA

LEGENDA

- PC1 PIANO DEI CENTRI NITROSOSI
- PC2 PIANO DEI CENTRI ESTROSOSI
- QS QUADRO DI SCARICO

Stretto di Messina
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE ENERGETICHE S.p.A. (Messina)
CONTRATTO DI CONCESSIONE D'USO
SISTEMA S.A.U. (Messina)
SISTEMI S.p.A. (Messina)
SISTEMI S.p.A. (Messina)
SISTEMI S.p.A. (Messina)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO

EuroLink S.C.A.R.
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE ENERGETICHE S.p.A. (Messina)
CONTRATTO DI CONCESSIONE D'USO
SISTEMA S.A.U. (Messina)
SISTEMI S.p.A. (Messina)
SISTEMI S.p.A. (Messina)
SISTEMI S.p.A. (Messina)

COLLEGAMENTI CALABRIA
ES0169_FG
PARTE GENERALE STRADALE - OPERE CIVILI
SEZIONI TIPO COSTRUTTIVE DELLE OPERE D'ARTE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE

RAMO A E RAMO C - SEZIONE TIPO C1 - SCALI E CONSOLIDAMENTI

| REV. | DATA | CONTENUTO |
|------|----------|---------------------|
| 01 | 03/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 02 | 05/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 03 | 07/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 04 | 09/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 05 | 11/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 06 | 13/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 07 | 15/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 08 | 17/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 09 | 19/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 10 | 21/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 11 | 23/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 12 | 25/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 13 | 27/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 14 | 29/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 15 | 31/05/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 16 | 02/06/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 17 | 04/06/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 18 | 06/06/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 19 | 08/06/07 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 20 | 10/06/07 | PROGETTO DEFINITIVO |

NOTE GENERALI
TABELLA MATERIALI

PRESTRENGTH
SPRINT-BEITON FIBROREINFORZATO (con additivo)
- resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$
- resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$
- resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$
- resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$
- resistenza media su cilindri $100 \times 100 \times 300\text{mm}$

ACQUA
potabile
- temperatura $5\text{--}20^\circ\text{C}$
- pH $6,5\text{--}8,5$
- contenuto in soliti $0,1\text{--}1,0\text{ mg/l}$
- contenuto in acido cloridrico $0,02\text{--}0,10\text{ mg/l}$
- contenuto in nitrati $10\text{--}50\text{ mg/l}$

ACQUA
potabile
- temperatura $5\text{--}20^\circ\text{C}$
- pH $6,5\text{--}8,5$
- contenuto in soliti $0,1\text{--}1,0\text{ mg/l}$
- contenuto in acido cloridrico $0,02\text{--}0,10\text{ mg/l}$
- contenuto in nitrati $10\text{--}50\text{ mg/l}$