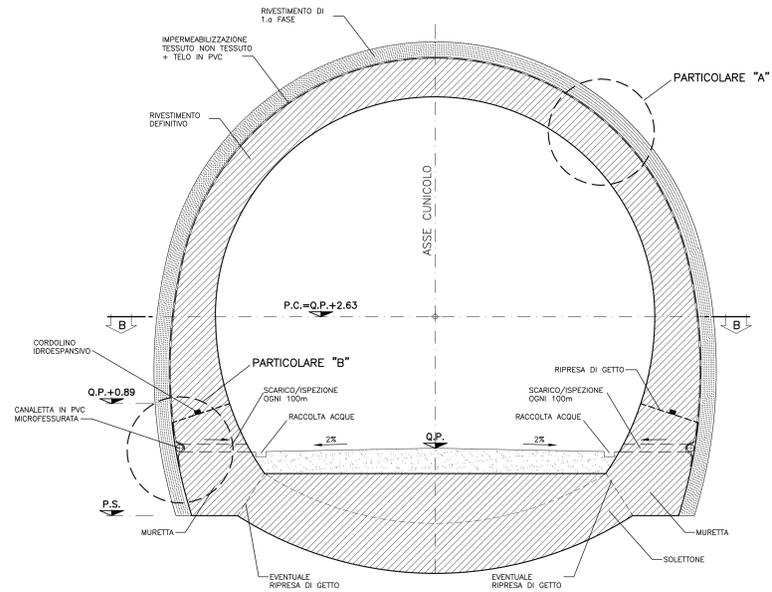


SEZIONE A-A

SCALA 1 : 50

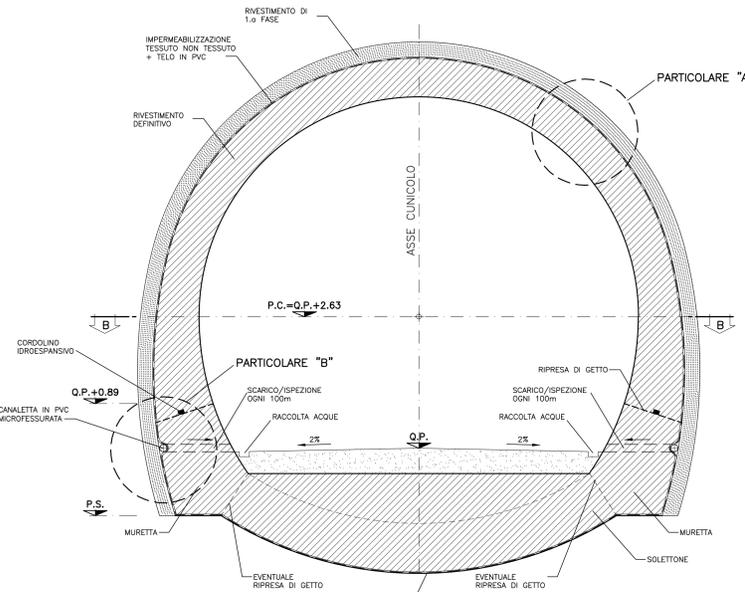
IMPERMEABILIZZAZIONE STANDARD



SEZIONE A-A

SCALA 1 : 50

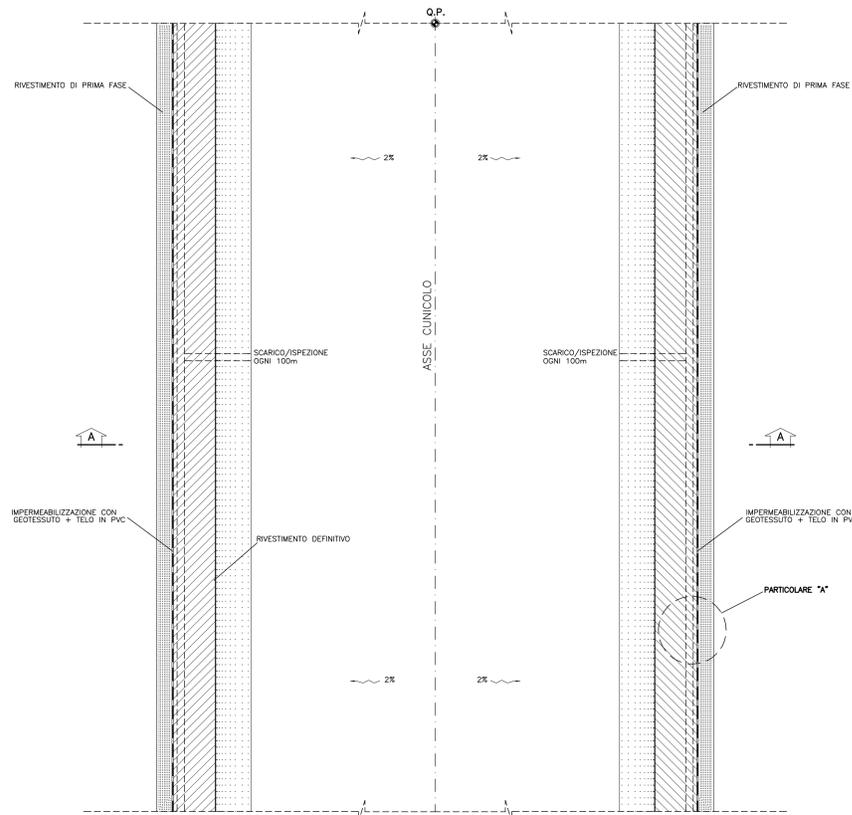
IMPERMEABILIZZAZIONE FULL ROUND



PIANTA B-B

SCALA 1 : 50

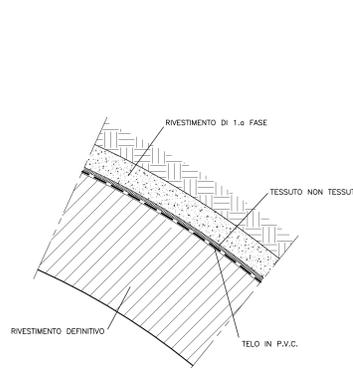
PIANTA



PARTICOLARE 'A'

SCALA 1:20

IMPERMEABILIZZAZIONE



PARTICOLARE 'B'

SCALA 1:10

CANALETTA MICROFESSURATA IN PVC

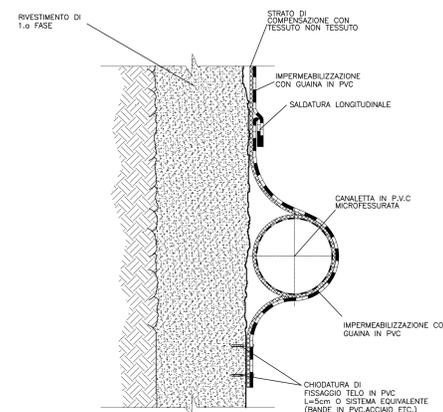


TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC

- spessore ≥ 2.0 mm $\pm 5\%$ (REF. UNI 8202/6)
- mod. trazione ≥ 15 N/m² (REF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura $\geq 250\%$ (REF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione ≥ 100 N/mm (REF. UNI 8202/9-B)
- resistenza della giunzione ≥ 10.3 N/mm² (REF. UNI 8998/4)
- stabilità al calore = 70° C (REF. UNI 8202/18)
- flessibilità al freddo = -30° C (REF. UNI 8202/15)
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = $\pm 20\%$ max. allung.
- comportamento al fuoco: B2 (DIN 4102/1) (REF. DIN 16726)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore: impermeabile (REF. UNI 8202/21)

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a fibra lunga (≥ 60 mm) di polipropilene puro coesteso per aggluturatura o legamento doppio
- massa volumica unitaria ≥ 400 g/m² (REF. CNR-BU n.110)
- spessore: ≥ 3.0 mm (REF. CNR-BU n.111) a 200KPa ≥ 1.9 mm (REF. CNR-BU n.111)
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm ≥ 18 KN/m (REF. EN ISO 10319)
- allungamento percentuale alla rottura $\geq 80\%$ (REF. CNR-BU n.142)
- resistenza alla lacerazione ≥ 1.4 KN (REF. CNR-BU n.143)
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro ≤ 10 mm (REF. EN 918)
- permeabilità radiale all'acqua: a 2 Kpa $\geq 3 \times 10^{-10}$ cm/sec (REF. UNI 8279/13)

TUBO IN PVC MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO

- ϕ int. ≥ 150 mm Sg. ≥ 3 mm
- caratteristiche meccaniche conformi alla norma DIN 1187

COROLINO IDROESPANSIVO

- peso specifico 1.10 kg/m³
- espansione a contatto con acqua 6 volte il suo volume iniziale minimo
- spinta di rigonfiamento dopo 48 ore maggiore di 600 KPa
- temperatura di applicazione da -10°C a +50°C
- Dimensioni 25 x 25 mm

LEGENDA

- P.C. = PIANO DEI CENTRI
- Q.P. = QUOTA PROGETTO
- P.S. = PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale
 Finestra Cravasco

Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio
 Sezione tipo 0 - 1

| | | | | |
|---|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| GENERAL CONTRACTOR Consorzio Cociv Via P. Marcheselli | | DIRETTORE LAVORI | | SCALA: varie |
| COMMESSA I G 5 1 | LOTTO 0 2 | FASE E | ENTE C V | TIPO DOC. B Z |
| OPERADISCIPLINA G N 1 4 H X | | PROGR. 0 0 1 | REV. A | |

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista | Data | IL PROGETTISTA |
|------|-----------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|
| A00 | Prima emissione | | 15/07/2013 | | 15/07/2013 | A. Palomba | 19/07/2013 | |