

TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC

- spessore $\geq 2.0\text{mm} \pm 5\%$ (REF. UNI 8202/6)
- resist. trazione $\geq 15\text{ N/mm}^2$ (REF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura $\geq 250\%$ (REF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione $\geq 100\text{ N/mm}^2$ (REF. UNI 8202/9-B)
- resistenza della giunzione $\geq 10.5\text{ N/mm}^2$ (REF. UNI 8896/4)
- 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 16736)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore: impermeabile (REF. UNI 8202/21)

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a fibra lunga ($\geq 60\text{mm}$) di polipropilene puro coccionato per agugatura o legamento doppio
- massa volumica unitaria $\geq 400\text{g/m}^2$ (REF. CNR-BU n.110)
- spessore: a 24KPa $\geq 3.0\text{ mm}$ (REF. CNR-BU n.111) a 200KPa $\geq 1.9\text{ mm}$ (REF. CNR-BU n.111)
- resistenza a trazione media su striscia di $20\text{cm} \geq 18\text{ KN/m}$ (REF. EN ISO 10319)
- allungamento percentuale allo rottura $\geq 80\%$ (REF. CNR-BU n.142)
- resistenza alla lacerazione $\geq 14\text{ kN}$ (REF. CNR-BU n.143)
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro $\leq 10\text{mm}$ (REF. EN 918)
- permeabilità radiale all'acqua: a 2 Kpa $\geq 3 \times 10^{-10}\text{ cm}^2/\text{sec}$ (REF. UNI 8279/13) a 200 Kpa $\geq 3 \times 10^{-10}\text{ cm}^2/\text{sec}$ (REF. UNI 8279/13)

CANALETTA IN PVC MICROFESSURATO

- al piede dell'impermeabilizzazione $\#300\text{mm Sp.} \geq 3\text{mm}$ secondo normativi UNI 4464 e 4465

TUBO IN PVC CONCIO D'ATTACCO

- $\# \text{int.} = 150\text{mm Sp.} \geq 3\text{mm}$ caratteristiche meccaniche conformi alla norma DIN 1187

WATER-STOP

- $g \geq 1.26\text{ g/cm}^3$
- durezza A-SHORE ≥ 73
- resist. trazione $\geq 175\text{ kg/cm}^2$
- allungamento a rottura = 350%
- flessibilità al freddo = -30°
- dimensioni: larghezza 24 cm , spessore 4 mm

CORDOLINO IDROESPANSIVO

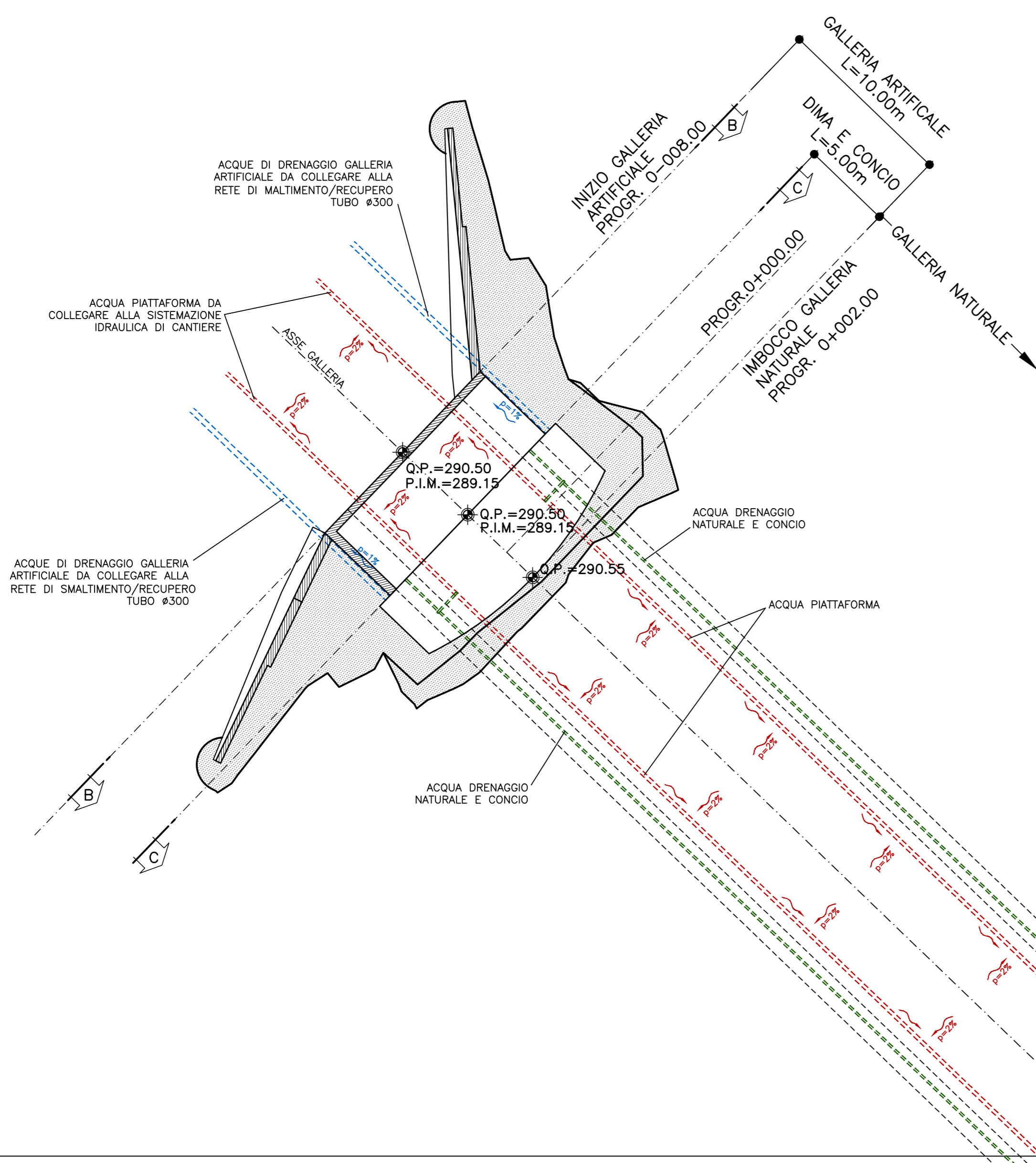
- peso specifico 1.10 kg/m^3
- espansione a contatto con acqua 6 volte il suo volume iniziale minimo
- spirito di rigonfiamento dopo 48 ore massima di 600 KPa
- temperatura di applicazione da -15°C a $+30^\circ\text{C}$
- Dimensioni $25 \times 25\text{ mm}$

LEGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI
 Q.P. = QUOTA PROGETTO
 P.I.M. = PIANO IMPOSTA MURETTA

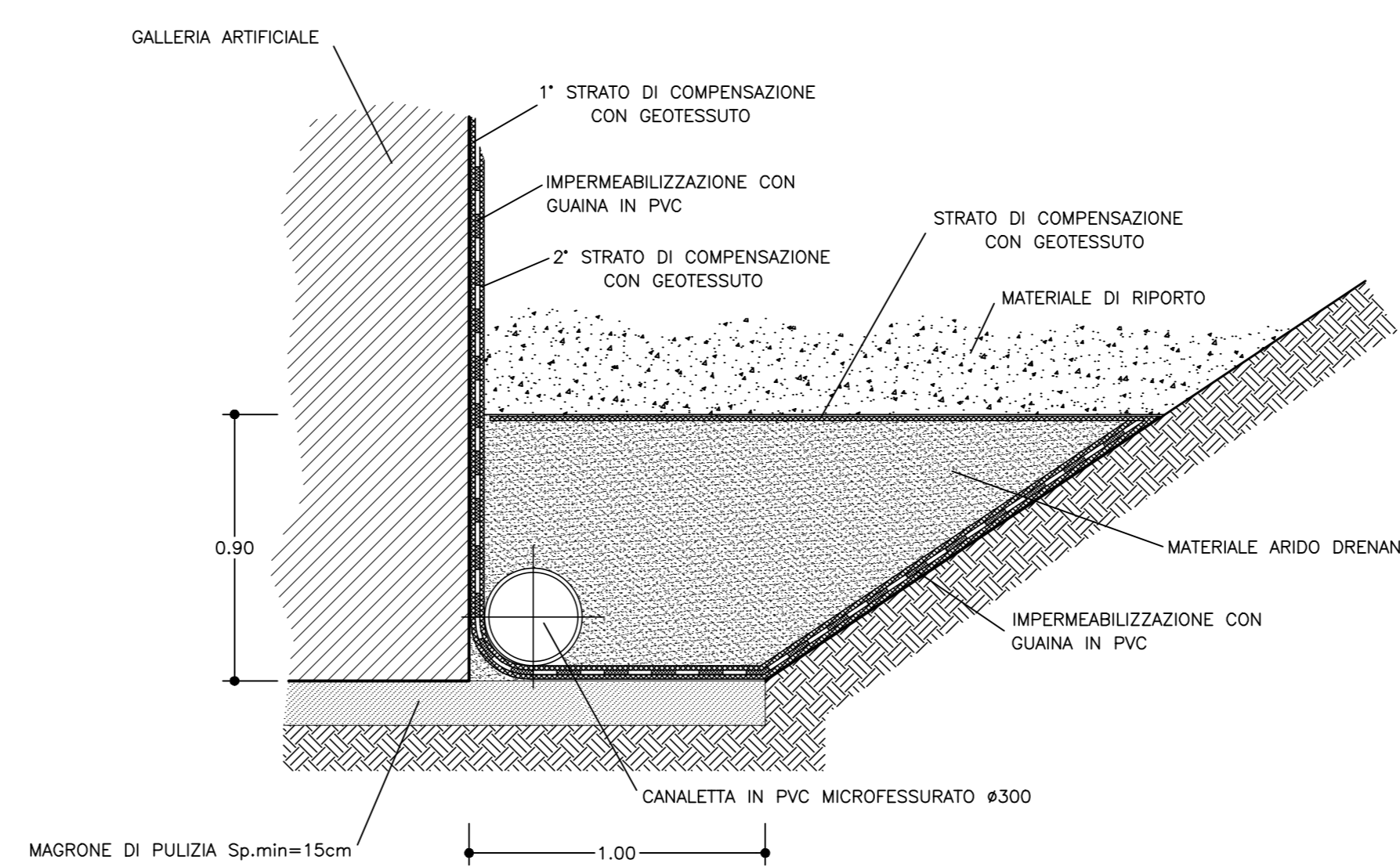
SCHEMA DI SMALTIMENTO ACQUE

SCALA 1:200



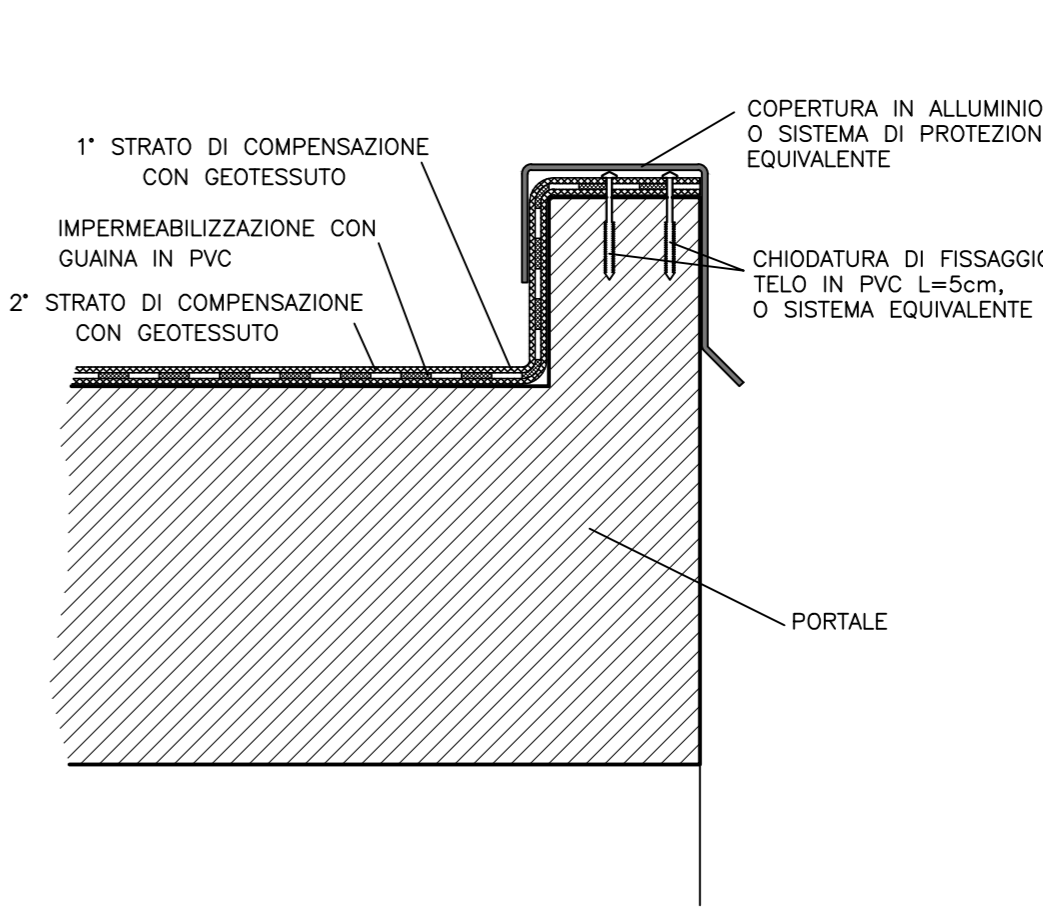
PARTICOLARE "A"

SCALA 1:20



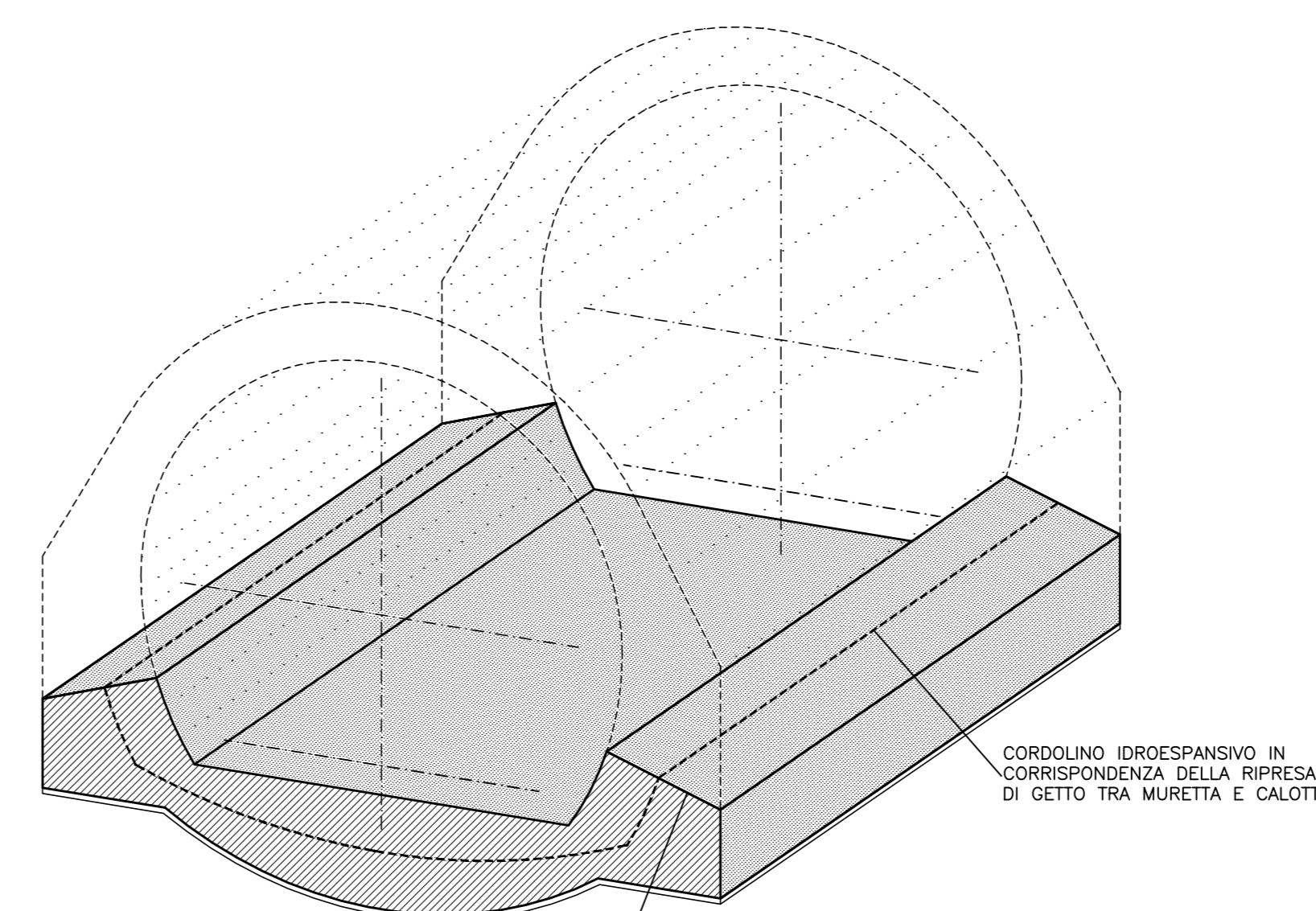
PARTICOLARE "B"

SCALA 1:20



PARTICOLARE CORDOLINO ESPANSIVO

SCALA 1:100



COMMITTENTE: **RFI** - RILE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** - Consorzio Costruttori Integrati Valchi

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

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

PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO FINESTRA CRAVASCO

Opere di imbocco
 Galleria artificiale e portale di imbocco
 Particolari costruttivi e impermeabilizzazione

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** - Ing. P.P. Marcheselli

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: **varie**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROG.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	B Z	G A 1 E 0 X	0 0 1	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	Ing. F. Cola	23/06/2012	Ing. F. Cola	29/05/2012	E. Pagani	31/05/2012	Ing. F. Coland
B00	Aggiornamento progettuale	Ing. F. Cola	16/09/2013	Ing. F. Cola	18/09/2013	A. Palomba	20/09/2013	Ing. F. Coland

Nome File: 12160501
 CUP: F5H000000000