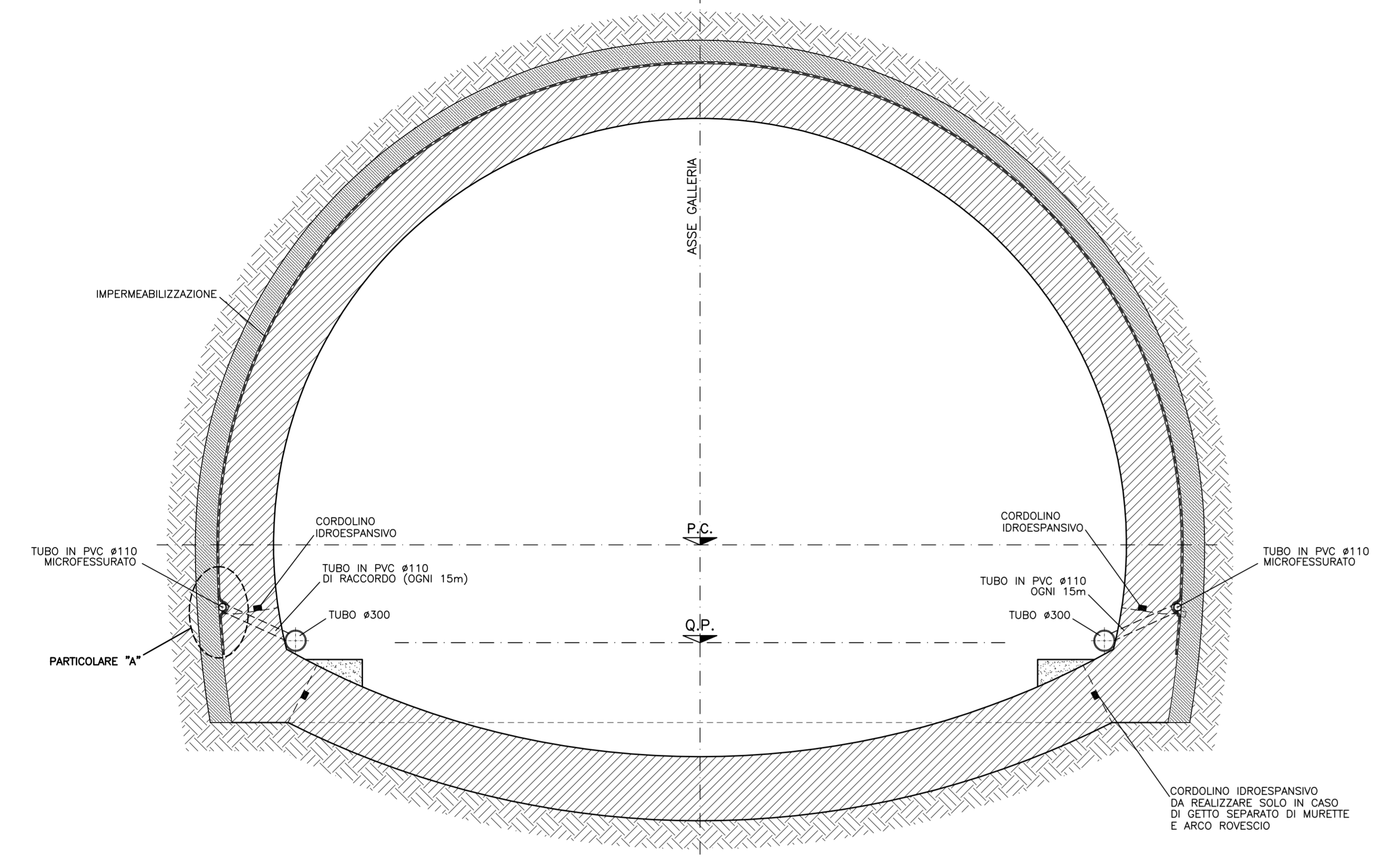
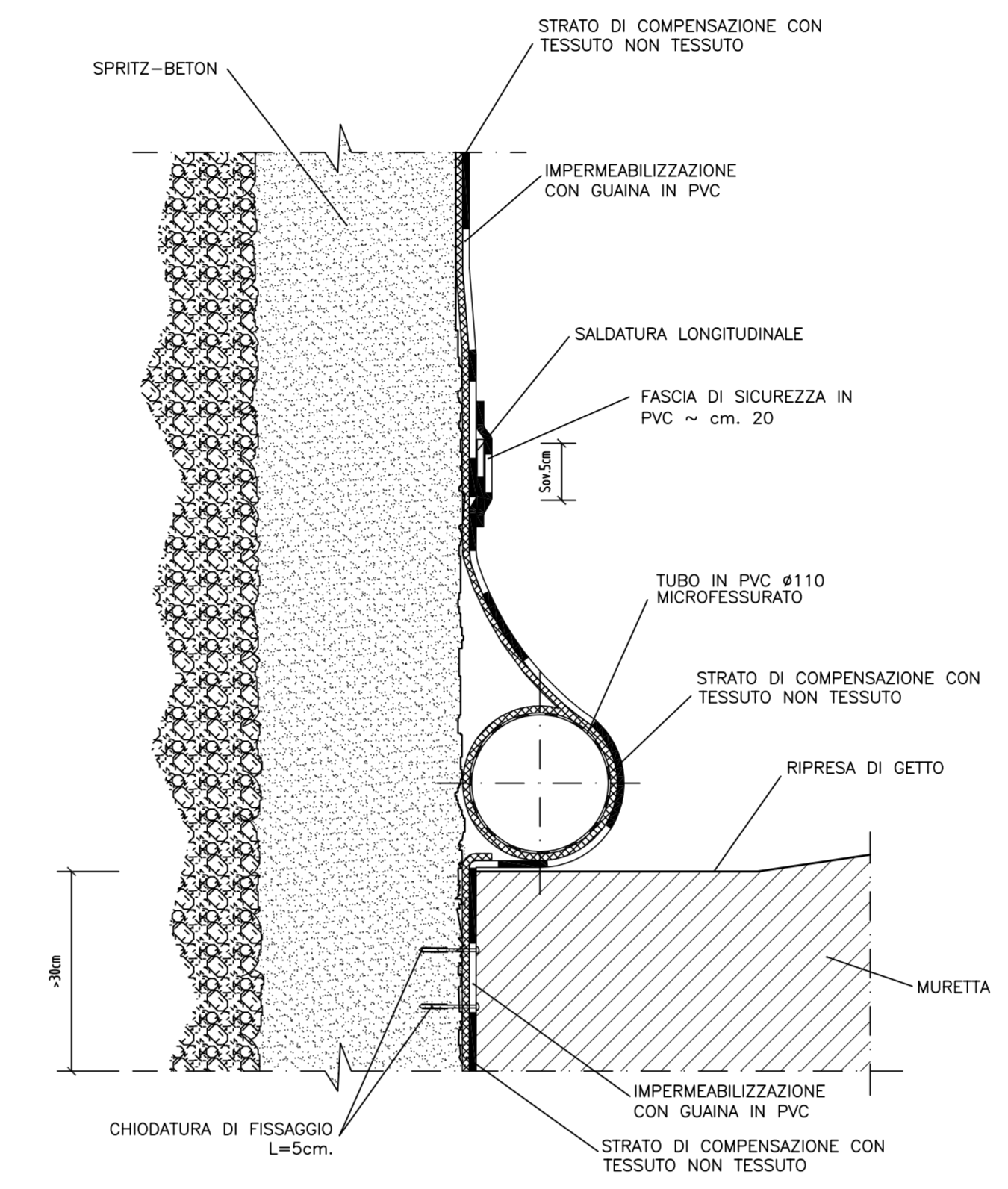


SEZIONE TIPO  
SCALA 1:50



PARTICOLARE "A" IMPERMEABILIZZAZIONE  
SCALA 1:5



VISTA  
SCALA 1:50

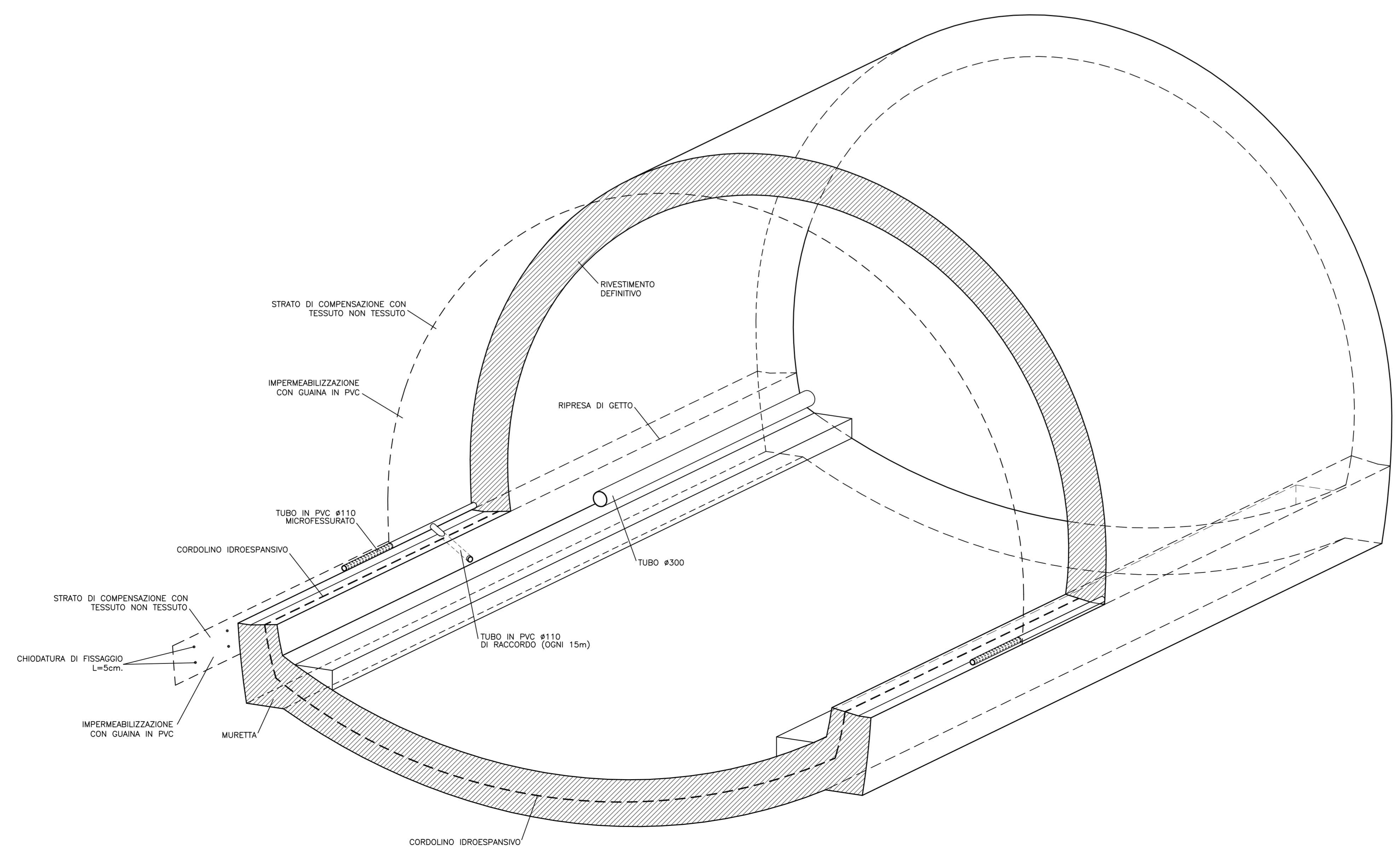


TABELLA MATERIALI	
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b>	
<b>TELO IN PVC</b>	
- spessore	>= 2.0mm ±5% (RF. UNI 8202/9)
- resist. trazione	>= 15 N/m <sup>2</sup> (RF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura	>=250% (RF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione	>=100 N/mm (RF. UNI 8202/9-B)
- resistenza della giunzione	>=10.5 N/mm (RF. UNI 8898/4)
- stabilità al calore	= 70° C (RF. UNI 8202/18)
- flessibilità al freddo	= -30° C (RF. UNI 8202/15)
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.)	= ±20% max. allung.
- comportamento al fuoco	= B2 (DIN 4102/1) (RF. DIN 18726)
- resistenza alla pressione dell'acqua	a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile (RF. UNI 8202/21)
<b>GEOTESSUTO</b>	
- tessuto non tessuto a fibra lunga (>=60mm) di polipropilene puro cessionato per agugliatura o legamento doppio	
- massa volumica unitaria	>= 400g/m <sup>2</sup> (RF. CNR-BU n.110)
- spessore:	>= 3.0 mm (RF. CNR-BU n.111) o 200KPa >= 1.9 mm (RF. CNR-BU n.111)
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm	>= 18 KN/m (RF. EN ISO 10319)
- allungamento percentuale alla rottura	>= 80% (RF. CNR-BU n.142)
- resistenza alla lacerazione	>=1.4 KN (RF. CNR-BU n.143)
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro <= 10mm (RF. EN 918)	
- permeabilità radiale all'acqua:	a 2 Kpa >= 3x10 <sup>-10</sup> cm/sec (RF. UNI 8279/13) o 200 Kpa >= 3x10 <sup>-10</sup> cm/sec (RF. UNI 8279/13)
<b>TUBO IN PVC MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO</b>	
- Ø int.	=110mm Sp. >=3mm
<b>CORDOLINO IDROESPANSIVO</b>	
- peso specifico	1.10 kg/m
- espansione a contatto con acqua	6 volte il suo volume iniziale minimo
- spirito di riferimento dopo 48 ore massima	di 600 KPa
- temperatura di applicazione	da -15° a +50°c
- Dimensioni	25 x 25 mm

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

COMMITTENTE:  
**RFI**  
RAIIE FERROVIARIE ITALIANE  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

GENERAL CONTRACTOR:  
**COCIV**  
Consorzio Co.Bipartiti Integrati Valchi

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

NUOVA VIABILITA' TRATTA VIA CHIARAVAGNA - VIA BORZOLI  
Galleria naturale  
Sistema di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR Consorzio <b>Cociv</b> Ing. G. Gognazzi	DIRETTORE LAVORI	SCALA: vario
---------------------------------------------------------------------	------------------	-----------------

COMMESSA <b>I G 5 1</b>	LOTTO <b>0 1</b>	FASE <b>E</b>	ENTE <b>C V</b>	TIPO DOC. <b>B Z</b>	OPERADISCIPLINA <b>G N S C 0 4</b>	PROGR. <b>0 0 1</b>	REV. <b>A</b>
----------------------------	---------------------	------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCCOLO	25/06/2012	Ing. F. Colla	27/06/2012	E. Pagani	28/06/2012	Ing. E. Ghislandi

Scale di Ark. 1. Nome File: I2119BES000  
CUP: F51H0000000000000