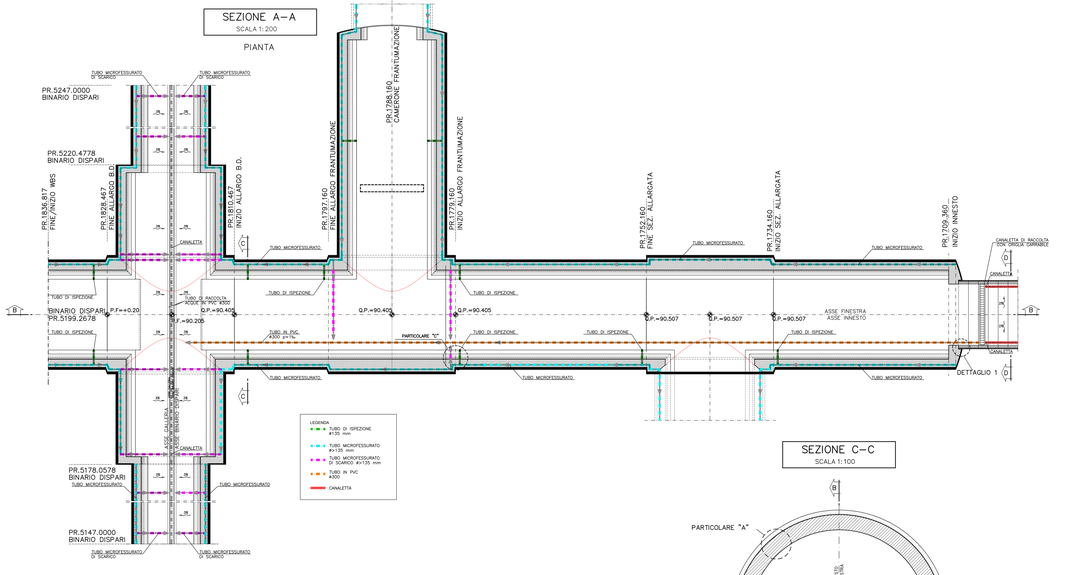
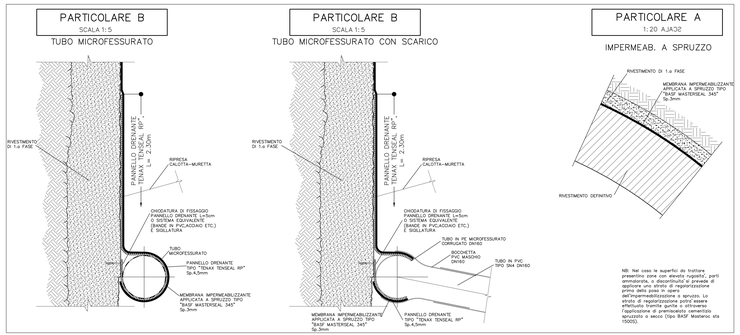
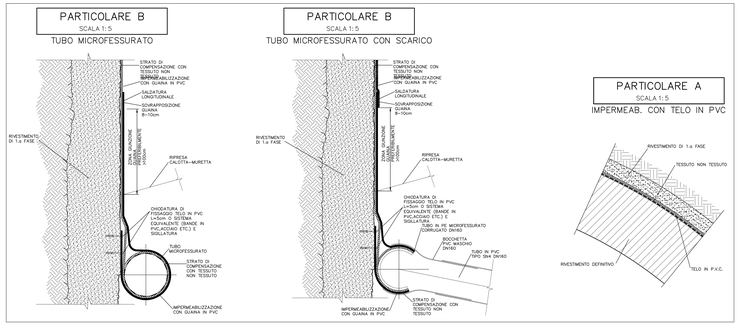


ALTERNATIVA 1: IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO



ALTERNATIVA 2: IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO IN PVC



DETTAGLIO 1

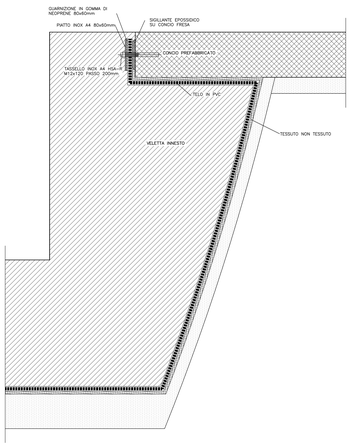


TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm ±5%
- resist. trazione >= 15 N/m²
- allungamento a rottura >=250%
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm
- resistenza della giunzione >=10.5 N/mm²
- stabilità al calore = 70° C
- flessibilità al freddo = -30° C
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = ±20% max. allung.
- comportamento al fuoco : B2
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile

IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO:
- peso specifico (g/m A 20°C) = 0,500–0,700
- resistenza a pressione idraulica = 20 bar
- spessore d'applicazione = 2–12 mm
- resistenza a rottura a 20°C, 28gg = 1,5–4 MPa
- allungamento a rottura a 20°C, 28gg > 100%
- adesione su cls(estrazio, 28gg) = 1ø0,2 MPa

GEOTESSUTO
- tessuto non tessuto o fibra lunga (1x40mm) di polipropilene puro stabilizzato per agugliatura a legamento doppio
- massa volumica unitaria >= 400g/m²
- spessore: a 2KPa >= 3.0 mm
  a 200KPa >= 1.9 mm
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 18 KN/m
- allungamento percentuale alla rottura >= 80%
- resistenza alla lacerazione >=1.4 KN
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro <= 10mm
- permeabilità radiale all'acqua: a 2 Kpa >= $3x10^{-2}$ cm/sec
  a 200 Kpa >= $3x10^{-3}$cm/sec

TUBO MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO / TUBO DI ISPEZIONE
- Anterno >135mm in PEAD (conforme alla norma UNI EN ISO 9969)
- o PVC (conforme alla norma UNI EN 1401 e/o DIN1187)

CORDOLINO IDROESPANSIVO
- espansione in acqua 400%
- espansione o contratta con acqua 6 volte il suo volume iniziale minimo
- spinta di rigonfiamento dopo 48 ore maggiore di 600 KPa
- temperatura di applicazione da -15°c a +50°c

TUBI DI RACCOLTA ACQUE :
- IN PVC RIGIDO
  - ø ø ESTr 400 mm
  - sp = 7.8 mm

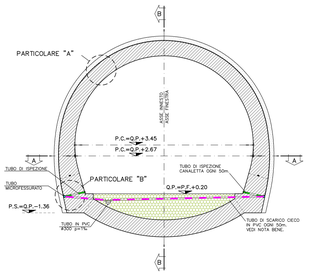
NOTA BENE

IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO FRA SOLETTONE E MURETTA, FRA CONCIO E CONCIO DI GETTO E FRA MURETTE E CALOTTE DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA OPPORTUNI SISTEMI DI PROTEZIONE IDRAULICA (WATER STOP IDROESPANSIVI O TUBICINI INETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

(*) = SI PREDISA CHE NELLA ZONA IN OGGETTO (CON PENDENZA NULLA) E' NECESSARIO PREDISPORRE I TUBI MICROFESSURATI E RACCOLTA ACQUE CON UNA PENDENZA DEL 5/m LUNGO IL VERSO DI DIREZIONE INDICATO

SEZIONE C–C

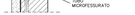
SCALA 1:100



PARTICOLARE "C"

SCALA 1:50

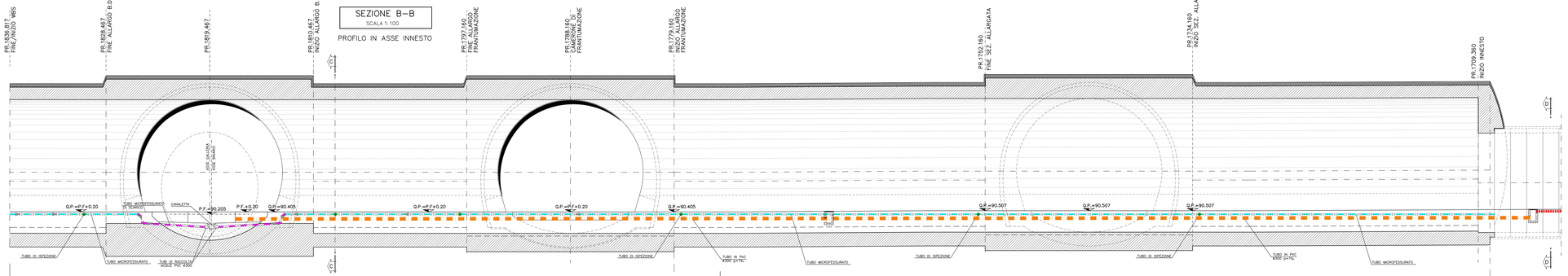
IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO
PIANTA



SEZIONE B–B

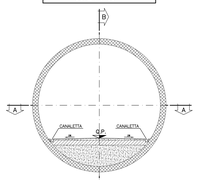
SCALA 1:100

PROFILO IN ASSE INNESTO



SEZIONE D–D

SCALA 1:100



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Cociv Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità
GN15D - Galleria Naturale di Valico Binario Dispari

Cameronе innesto Finestra Polcevera - Zona area sicura Polcevera

Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv Ing. G. Mosolo		1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	PROGR. PER TIPO DOC.	REV.
A301	0X	D	CV	A2	GN15DX0001	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Responsabile Integrazione	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	08/12/2015	ROCKSOIL	08/12/2015	A. Mangiarotti	15/12/2015	Cociv Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Ing. G. Mosolo Ordine Ingegneri Prov. Torino n. 10
A01	Revisione generale	ROCKSOIL	15/06/2020	ROCKSOIL	17/06/2020	A. Mangiarotti	19/06/2020	
B00	Revisione per istruttoria A301GN15DYR0000001A	ROCKSOIL	19/10/2020	ROCKSOIL	21/10/2020	A. Mangiarotti	23/10/2020	

n. Elab.:

Scala di plot: 1 : 1

Nome File: A301GN15DYR0000001B.dwg
CUP: F81H92000000008

GDA/K.DWG 1:20
FILE: 1.DWG
HOME PLOT - 1:1 - 1144x832
AJ32 - PLOT - 1:1