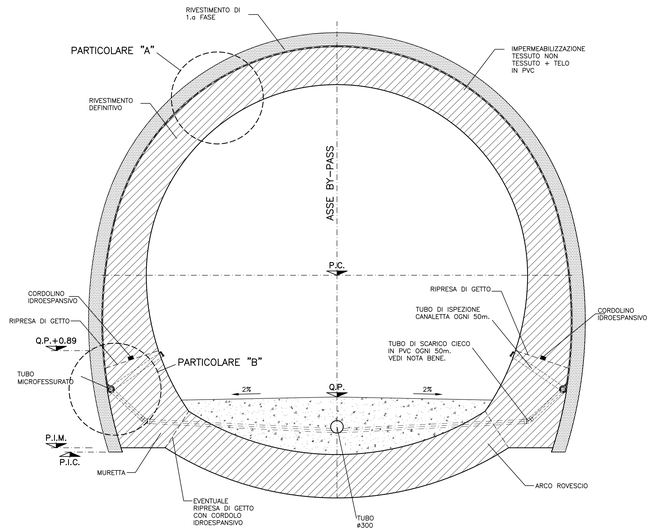
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50

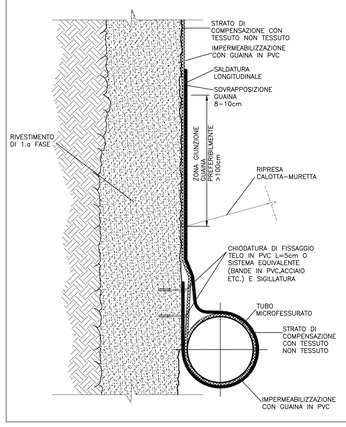
IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



ALTERNATIVA 1: IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO IN PVC

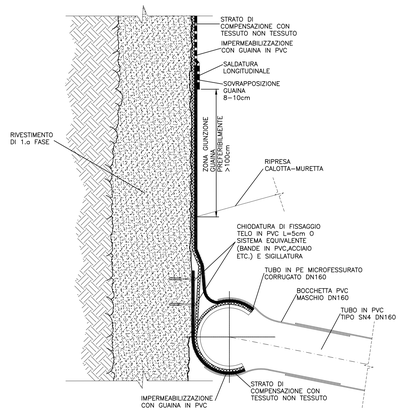
PARTICOLARE B
SCALA 1:5

TUBO MICROFESSURATO



PARTICOLARE B
SCALA 1:5

TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO



PARTICOLARE A
SCALA 1:5

IMPERMEAB. CON TELO IN PVC

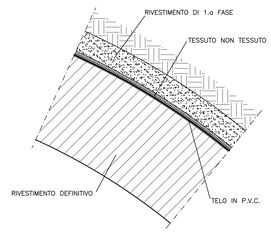


TABELLA MATERIALI

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
- stabilita' al calore = 70° C
- flessibilita' 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/ml A 20°C) = 0,500−0,700
- resistenza a pressione idraulica = 20 bar
- spessore d'applicazione = 2−10 mm
- resistenza a rottura a 20°C, 28gg = 1,5−4 MPa
- allungamento a rottura a 20°C, 28gg > 100%
- adesione su cocestruzzo, 28gg = 1±0,2 MPa

GEOTESSUTO
- tessuto non tessuto a fibra lunga (>=60mm) di polipropilene puro coesionato per agugliatura o 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 dinamica: diametro del foro <= 10mm
- permeabilita' radiale all'acqua: a 2 Kpa >= $3x10^{-1}$ cm/sec
  a 200 Kpa >= $3x10^{-3}$cm/sec

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

CORDOLINO IDROESPANSIVO
- peso specifico 1.10 kg/m
- 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 −15°c a +50°c

TUBI DI RACCOLTA ACQUE :
- IN PVC RIGIDO
  - ø EST= 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 INIETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

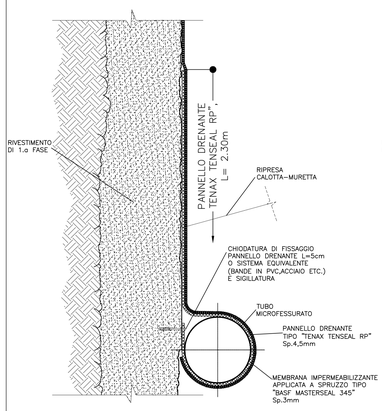
LEGENDA

P.C.	=	PIANO DEI CENTRI
P.F.	=	PIANO DEL FERRO
P.S.	=	PIANO DI SCAVO
P.I.M.	=	PIANO IMPOSTA MURETTA
P.I.C.	=	PIANO IMPOSTA CENTINA

ALTERNATIVA 2: IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO

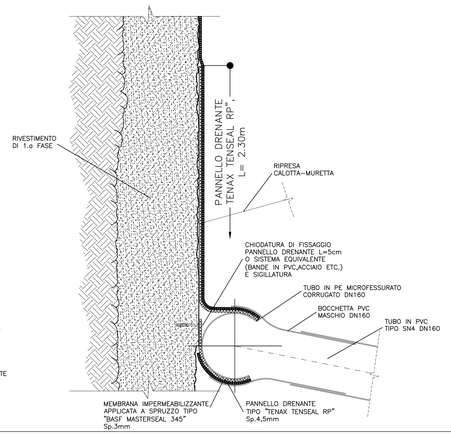
PARTICOLARE B
SCALA 1:5

TUBO MICROFESSURATO



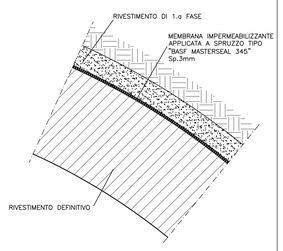
PARTICOLARE B
SCALA 1:5

TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO



PARTICOLARE A
1:20 A3/A02

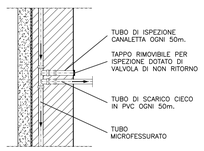
IMPERMEAB. A SPRUZZO



NB: Nel caso le superfici da trattare presentino zone con elevata rugosita', parti ammalorate, o discontinuita' si prevede di applicare uno strato di regolarizzazione prima della posa in opera dell'impermeabilizzazione o spruzzo. Lo strato di regolarizzazione potra' essere effettuato tramite guniite o attraverso l'applicazione di premiscelato cementizio spruzzato a secco (tipo BASF Masteroc sts 15005).

PIANTA
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

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
GNVM - Cunicolo di Esodo Binario Dispari

Zona area sicura Polcevera

Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv, Ing. N. Mestro		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO.DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	AZ	GNVM0X	001	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	06/12/2019	ROCKSOIL	09/12/2019	A. Manegrella	10/12/2019	Consorzio Cociv Ing. N. Mestro Ordine degli Ingegneri della Prov. TO n. 6271 R
A01	Revisione generale	ROCKSOIL	15/06/2020	ROCKSOIL	17/06/2020	A. Manegrella	19/06/2020	
B00	Revisione per istruttoria A3010XD07ISGN0000014A	ROCKSOIL	19/10/2020	ROCKSOIL	21/10/2020	A. Manegrella	23/10/2020	

n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-AZ-GNVM-0X-001-B00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1