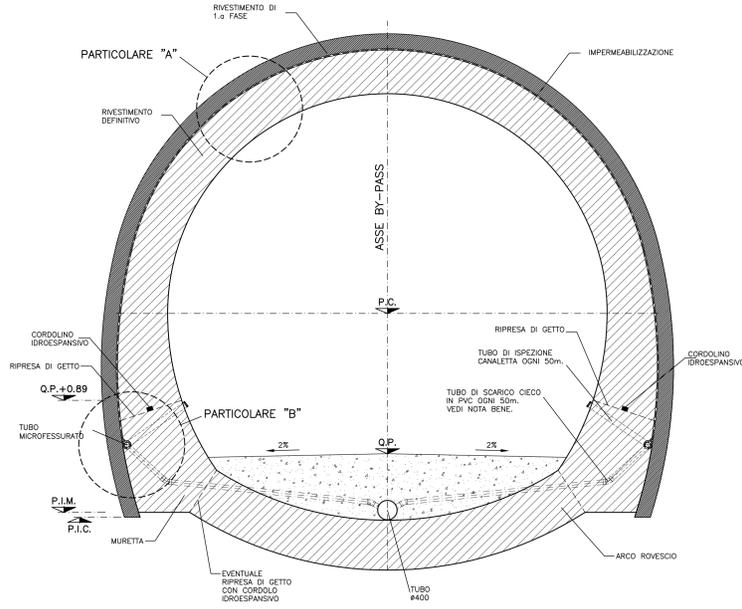


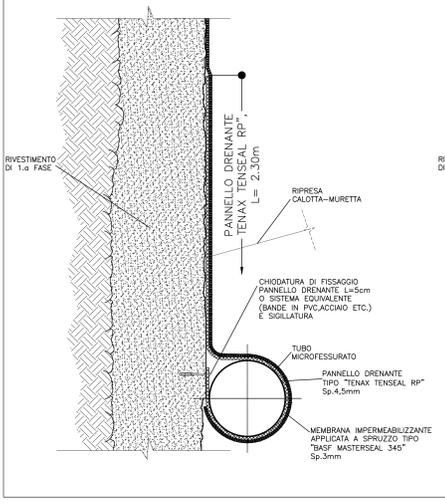
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO

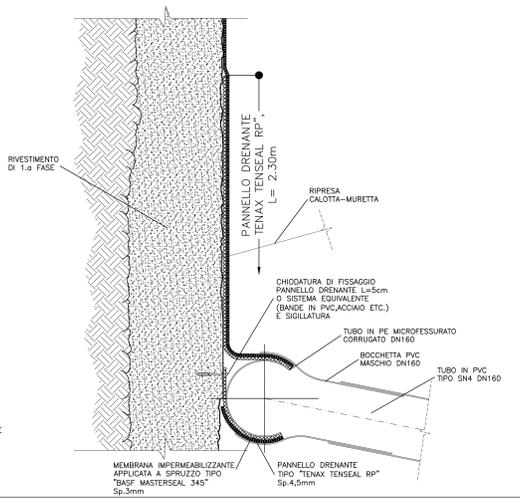


ALTERNATIVA 1: IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO

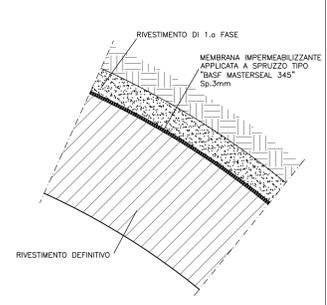
PARTICOLARE B
SCALA 1:5
TUBO MICROFESSURATO



PARTICOLARE B
SCALA 1:5
TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO



PARTICOLARE A
1:20 AJAJQZ
IMPERMEAB. A SPRUZZO



NB: Nel caso le superfici da trattare presentino zone con elevato rugosità, parti ammaccate, o discontinuità si prevede di applicare uno strato di regolarizzazione prima della posa in opera dell'impermeabilizzazione a spruzzo. Lo strato di regolarizzazione potrà essere effettuato tramite gunita o attraverso l'applicazione di premiscelato cementizio spruzzato a secco (tipo BASF Masterseal sta 1500S).

TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC

- spessore >= 2,0mm ±5%
- resist. trazione >= 15 N/m
- allungamento a rottura >=250%
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm
- resistenza alla lacerazione >=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/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 coestrutto, 28gg = 1,0,2 MPa

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a fibra lunga (>=60mm) di polipropilene puro
- coesione 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 dinamico: diametro del foro <= 10mm
- permeabilità radiale all'acqua: a 2 Kpa >= 3x10⁻¹¹ cm/sec
- a 200 Kpa >= 3x10⁻¹¹ cm/sec

TUBO MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO / TUBO DI ISPEZIONE

- interno >=35mm in PEAD (conforme alla norma UNI EN 150 9969)
- o PVC (conforme alla norma UNI EN 1401 e/o DN1187)

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 +35°C

TUBI DI RACCOLTA ACQUE :

- IN PVC RIGIDO
- ø EST= 400 mm
- sp = 7,8 mm

NOTA BENE

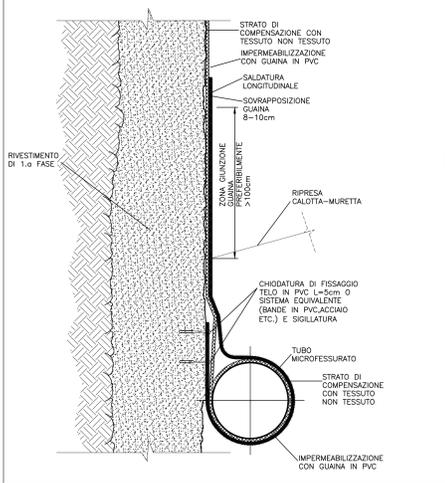
IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESA DI GETTO FRA SOLETTONE E MURETTA, FRA CONCIO E CONCIO DI GETTO E FRA MURETTE E CALOTTE DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA OPPORTUNI SISTEMI DI PROTEZIONE IDRAULICA (WATER STOP IDROESPANSIVI O TUBICINI INIETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

LEGENDA

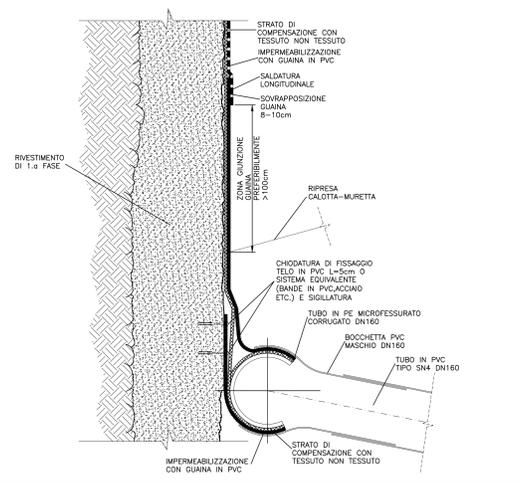
- P.C. = PIANO DEI CENTRI
- P.F. = PIANO DEL FERRO
- P.S. = PIANO DI SCAVO
- P.I.C. = PIANO IMPOSTA CENTINA

ALTERNATIVA 2: IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO IN PVC

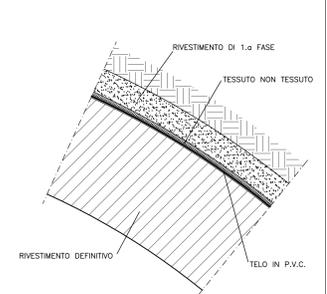
PARTICOLARE B
SCALA 1:5
TUBO MICROFESSURATO



PARTICOLARE B
SCALA 1:5
TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO

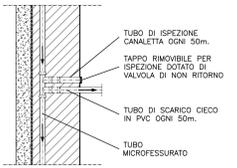


PARTICOLARE A
SCALA 1:5
IMPERMEAB. CON TELO IN PVC



PIANTA
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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 DEFINITIVO

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità GN92A - Galleria di Sfilamento - Binario Dispari - Tratto A (Fermata Vallemme) - Zona area sicura Val Lemme

Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. M. Motta

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: []

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	AZ	GN92AX	001	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[]	06/12/2019	[]	09/12/2019	A. Mangretta	15/12/2019	[]
A01	Revisione generale	[]	15/06/2020	[]	17/06/2020	A. Mangretta	19/06/2020	[]
B00	Revisione per istruttoria A301/002/RSQ/400014A	[]	19/10/2020	[]	21/10/2020	A. Mangretta	23/10/2020	[]

Norma File: A301/002/RSQ/400014A/001/001
CUP: F18H0200000008