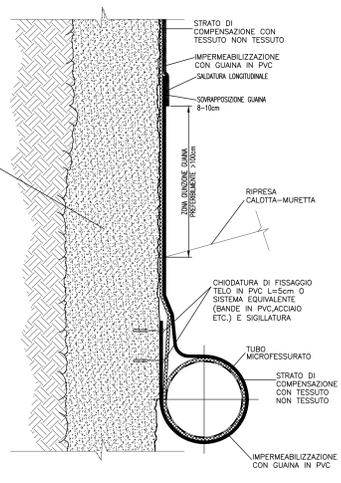
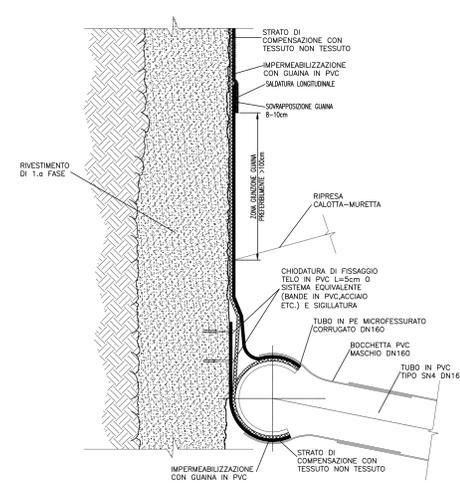


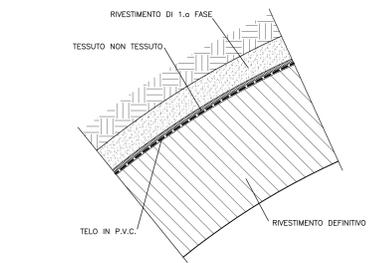
**PARTICOLARE "B"**  
SCALA 1:5  
TUBO MICROFESSURATO



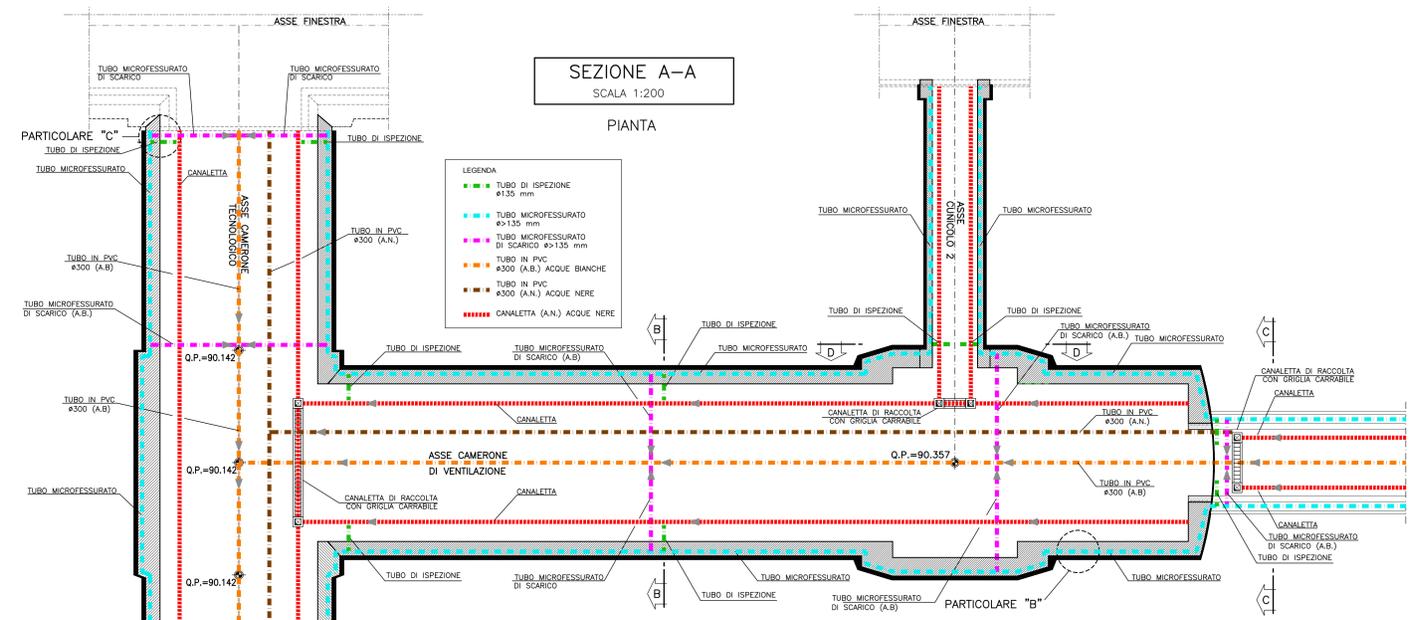
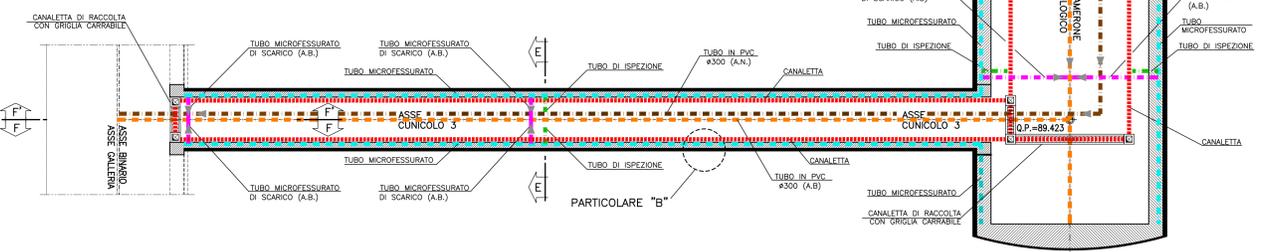
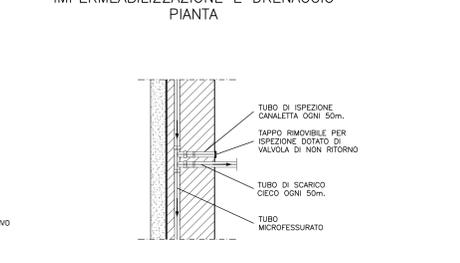
**PARTICOLARE "B" TUBO**  
SCALA 1:5  
TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO



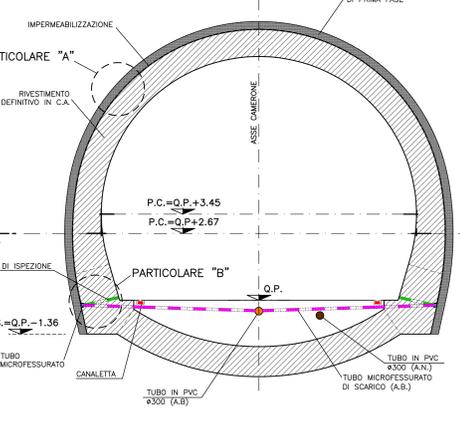
**PARTICOLARE "A"**  
SCALA 1:20



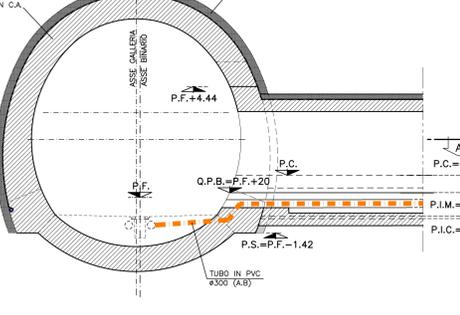
**PARTICOLARE "C"**  
SCALA 1:50  
IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO PIANTA



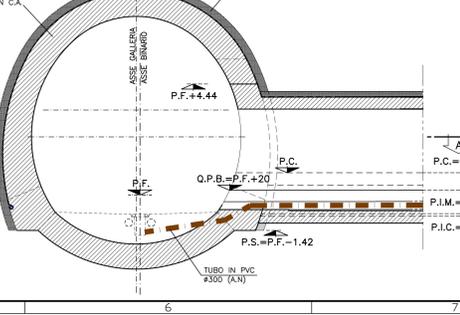
**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:200  
PIANTA



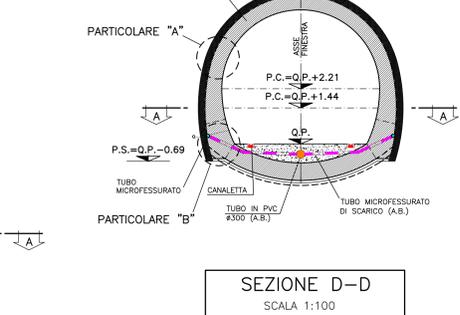
**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:100  
SEZIONE TRASVERSALE CAMERONE TECNOLOGICO E VENTILAZIONE



**SEZIONE F-F**  
SCALA 1:100  
PROFILO LONGITUDINALE CUNICOLO 3



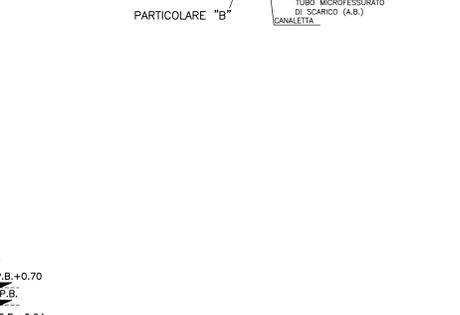
**SEZIONE C-C**  
SCALA 1:100  
SEZIONE TRASVERSALE



**SEZIONE D-D**  
SCALA 1:100  
SEZIONE TRASVERSALE CUNICOLO 2



**SEZIONE E-E**  
SCALA 1:100  
SEZIONE TRASVERSALE CUNICOLO 3



**TABELLA MATERIALI**

<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b>	
<b>TELO IN PVC</b>	
- spessore >= 2,0mm ±5%	
- resist. trazione >= 18 N/m²	
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg) = ±20% max. allung.	
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile	
<b>GEOSTOFFO</b>	
- tessuto non tessuto a fibra lunga (L=60mm) di polipropilene puro	
- coesionato per agugliatura o legamento doppio	
- massa volumica unitaria >= 400g/m²	
- spessore: a 20kPa >= 3,0 mm	
o 200kPa >= 1,8 mm	
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 18 kN/m	
<b>TUBO MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO / TUBO DI ISPEZIONE</b>	
- diametro >=135mm in PEAD o PVC	
<b>CORDOLINO IDROESPANSIVO</b>	
- 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° a +50°	
<b>TUBI DI RACCOLTA ACQUE</b>	
- in PVC rigido	
- D > 300 mm	
- sp > 7 mm	
<b>PANNELLI DRENANTI IN POLIETILENE</b>	
- resistenza alla compressione >= 150 kN/m	
- allungamento a rottura >= 60 %	

**NOTA -** PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIÀ RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

**NOTA BENE**

**NOTA BENE :**

- IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESI DI GETTO FRA SOLETTONE E MURETTA, FRA MURETTA E CALOTTA E FRA CONCI SUCCESSIVI DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA OPPORTUNI SISTEMI DI PROTEZIONE IDRAULICA (CORDOLINO IDROESPANSIVO O TUBICINI INNETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)
- IL PASSO DEL TUBO DI SCARICO IN CORSO D'OPERA POTRA' ESSERE VARIATO LOCALMENTE IN BASE ALLE EFFETTIVE PORTATE.

**NOTA IMPERMEABILIZZAZIONE**

- IN TUTTI I CONCI DI RISPARMIO L'IMPERMEABILIZZAZIONE POTRA' ESSERE REALIZZATA MEDIANTE UNA MEMBRANA SPRUZZABILE, APPLICATA MEDIANTE PROIEZIONE PER VIA SECCA, PER GARANTIRE LA CONTINUITA' DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE TRA SEZIONE CORRENTE E SEZIONE IN USCITA (I particolari relativi alla posa in opera dell'impermeabilizzazione nella zona dei tubi microfessurati di drenaggio, scarico e ispezione sono validi per i teli in pvc.)

PESO SPECIFICO (g/m³ 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 CALCESTRUZZO, 28gg	1,0-2 MPa

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIO 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 GNV5 - Finestra Polcevera in affiancamento Galleria di ventilazione e Camerone Tecnologico Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. N. Maresca

DIRETTORE LAVORI: [ ]

SCALA: [ ]

COMMESSA: **A301** LOTTO: **00** FASE: **D** ENTE: **CV** TIPO DOC: **AZ** OPERA/DISCIPLINA: **GNV/S/O/X** PROGE: **001** REV: **A**

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A00	Prima emissione	[ ]	06/12/2019	[ ]	09/12/2019	[ ]	10/12/2019
A01	Revisione generale	[ ]	15/06/2020	[ ]	17/06/2020	[ ]	19/06/2020

Nome File: A301-001-01-AZ-GNV5-0X-001-001  
CUP: F84H0000000000