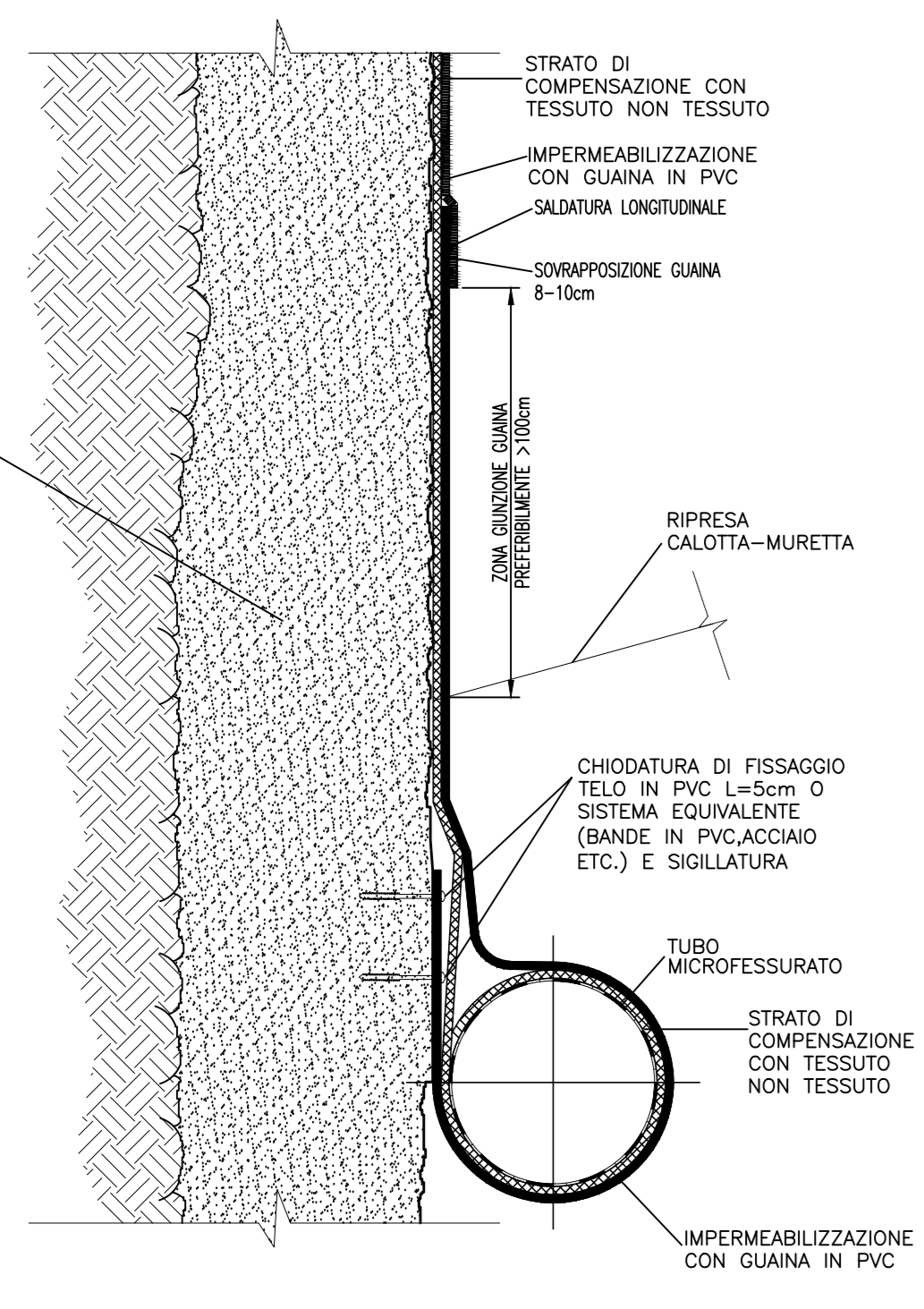
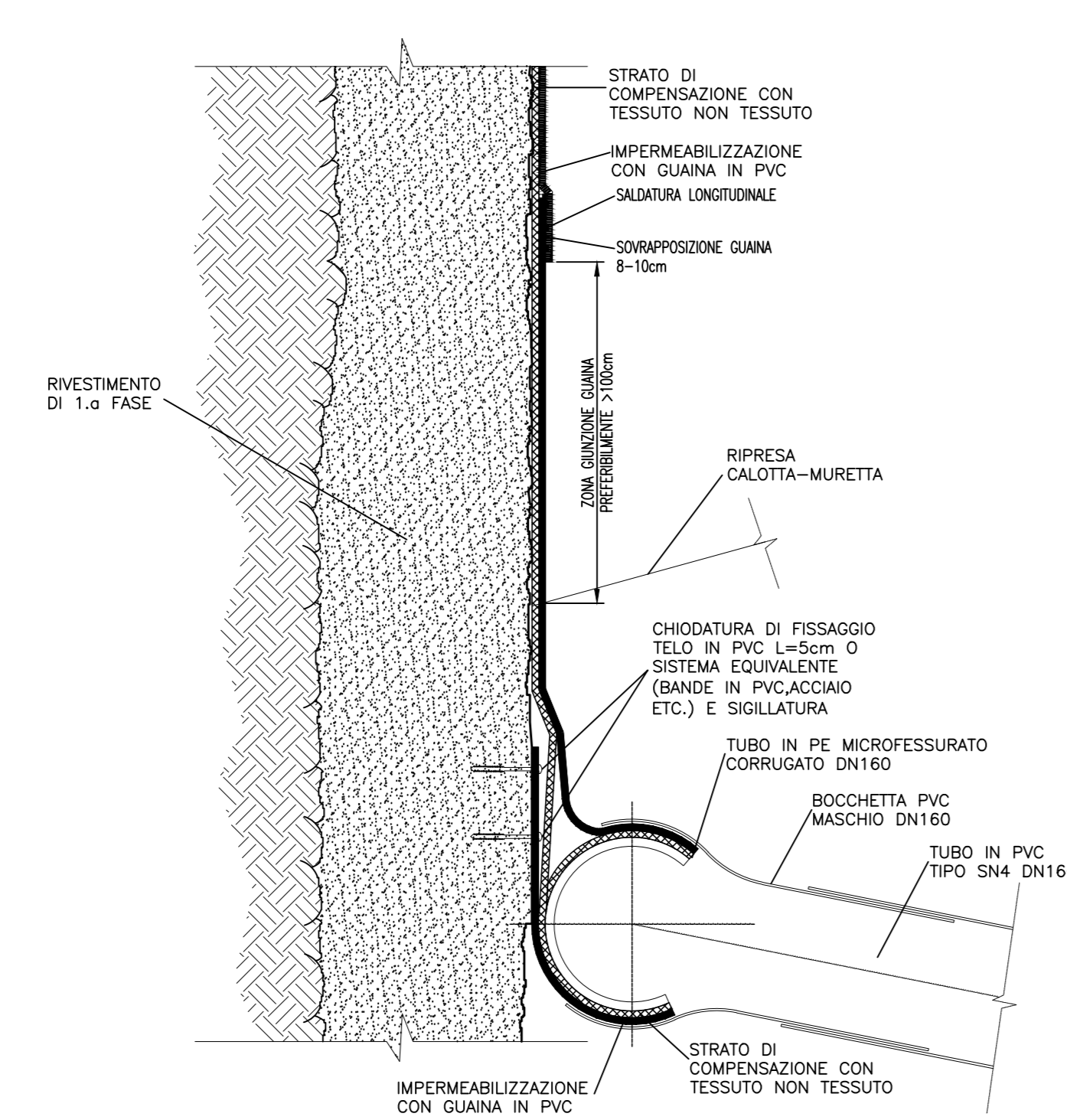


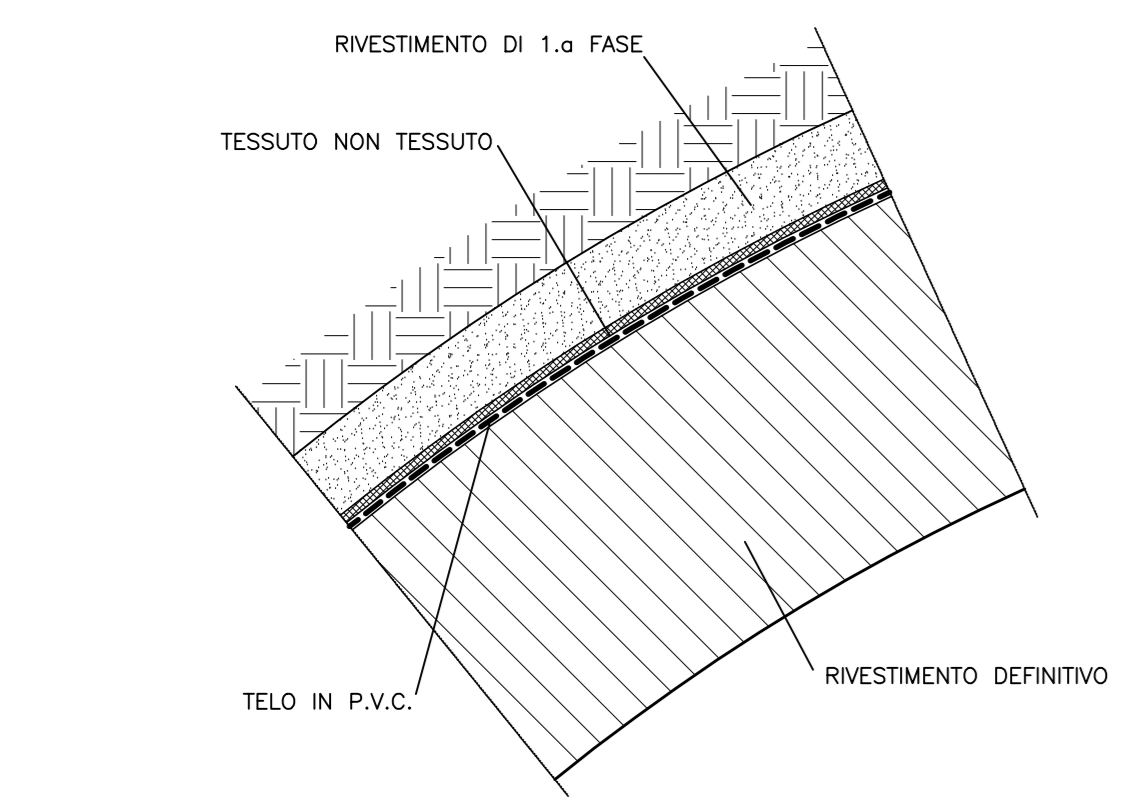
**PARTICOLARE "B"**  
SCALA 1:5  
TUBO MICROFESSURATO



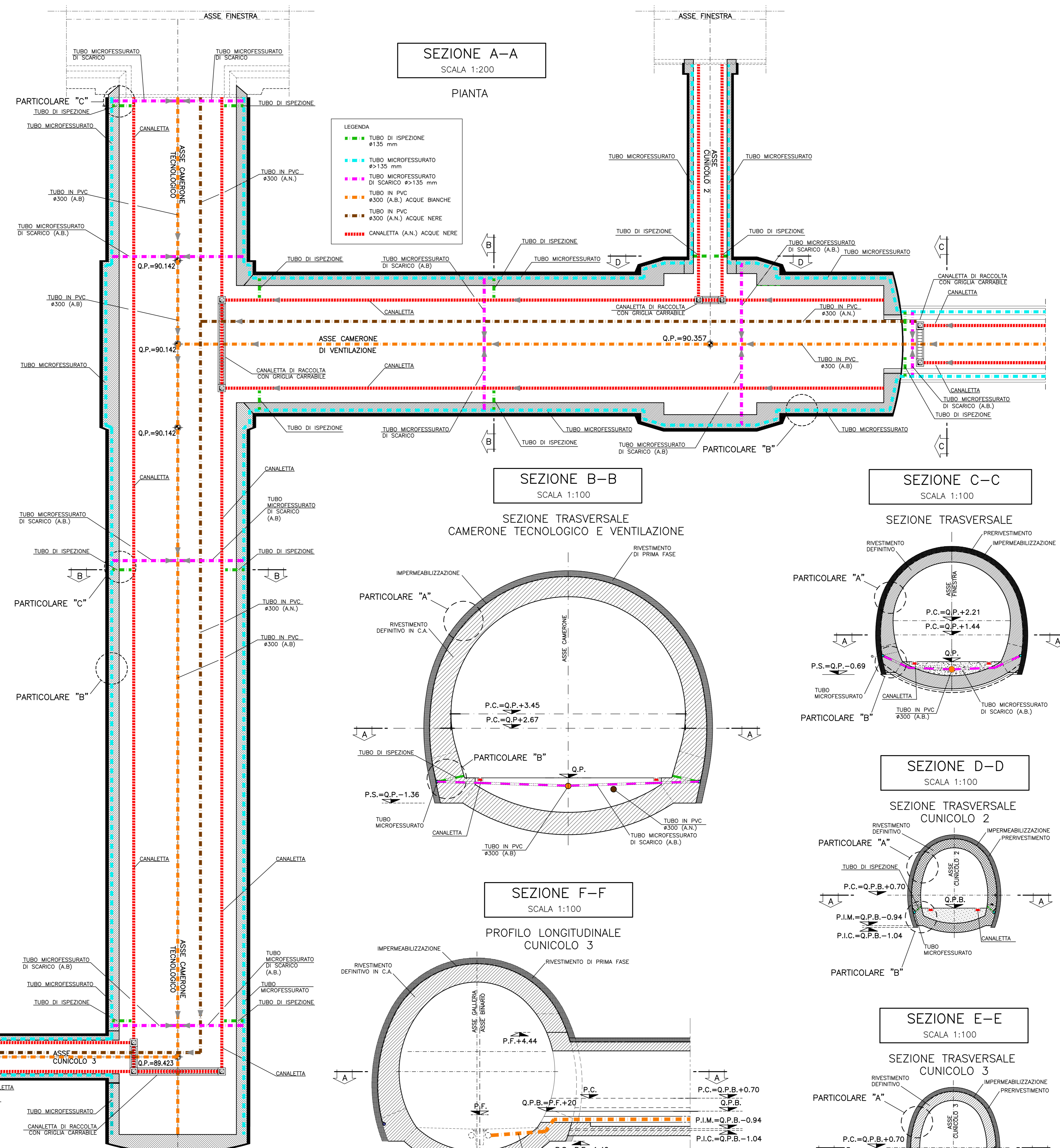
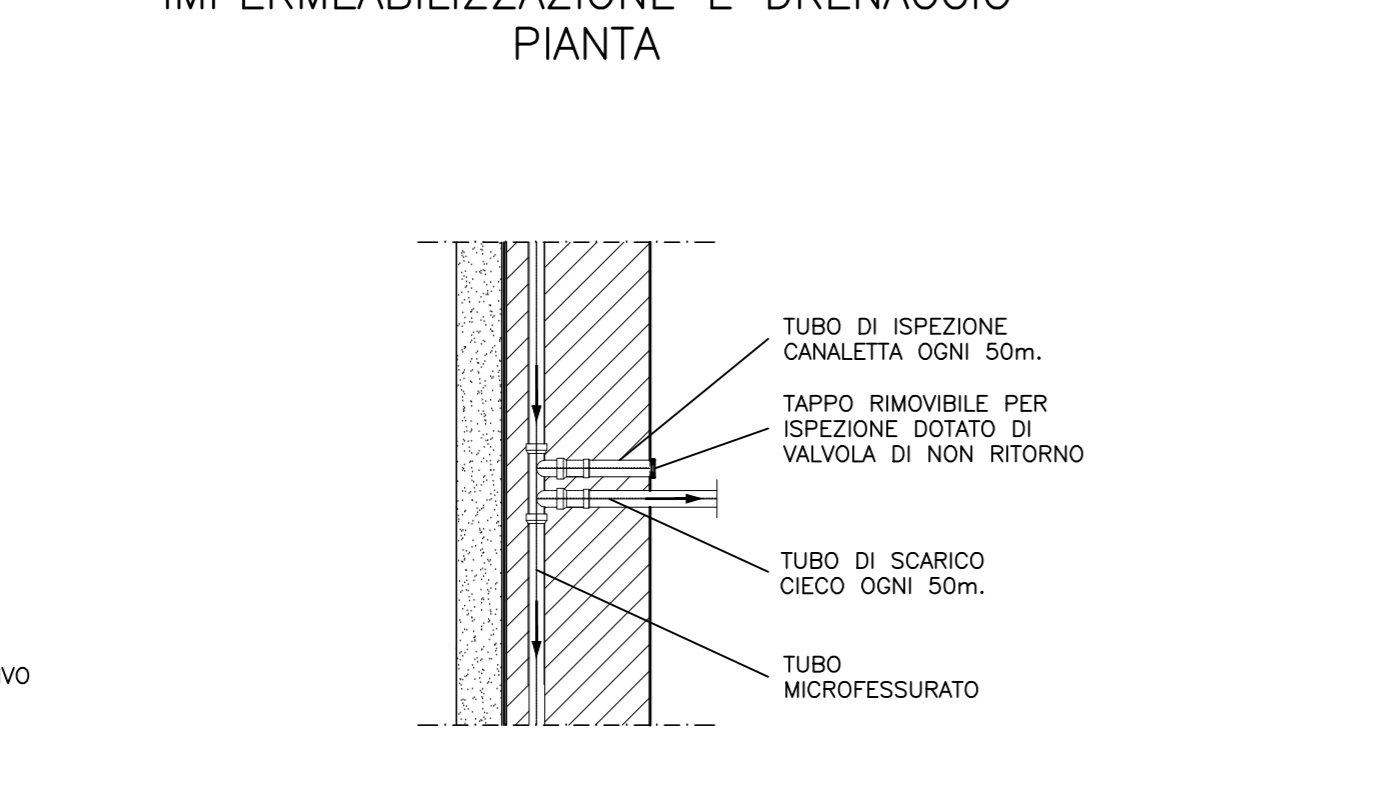
**PARTICOLARE "B" TUBO**  
SCALA 1:5  
TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO



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



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



**TABELLA MATERIALI**

**IMPERMEABILIZZAZIONE**

**TELO IN PVC**

- 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

**GEDESUOTO**

- tearato non tessuto a fibra lunga (L=60mm) di polipropilene puro coesionato per agugliatura o legamento doppio
- massa volumica unitaria >= 400g/m²
- spessore: a 200Pa >= 3,0 mm
- a 200kPa >= 1,8 mm
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 18 kN/m

**TUBO MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO / TUBO DI ISPEZIONE**

- diámetro >=135mm in PEAD o PVC

**CORDOLINO IDROESPANSIVO**

- espansione a contatto con acqua 6 volte il suo volume iniziale minimo
- splinta di rigonfiamento dopo 48 ore maggiore di 600 KPa
- temperatura di applicazione da -15° a +50°

**TUBI DI RACCOLTA ACQUE**

- in PVC rigido
- Ø > 300 mm
- sp > 7 mm

**PANNELLI DRENANTI IN POLIETILENE**

- resistenza alla compressione >= 150 kN/m
- allungamento a rottura >= 60 %

**NOTE:** - PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

**NOTA BENE**

**NOTA BENE:**

- IN CORRESPONDENZA 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 INETTIBILI 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/mi a 20°C)	0,500-0,700
RESISTENZA A PRESSIONE IDRAULICA	20 bar
SPESORE 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 Costruzioni 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. Maresco

DIRETTORE LAVORI: [ ]

SCALA: [ ]

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

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

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