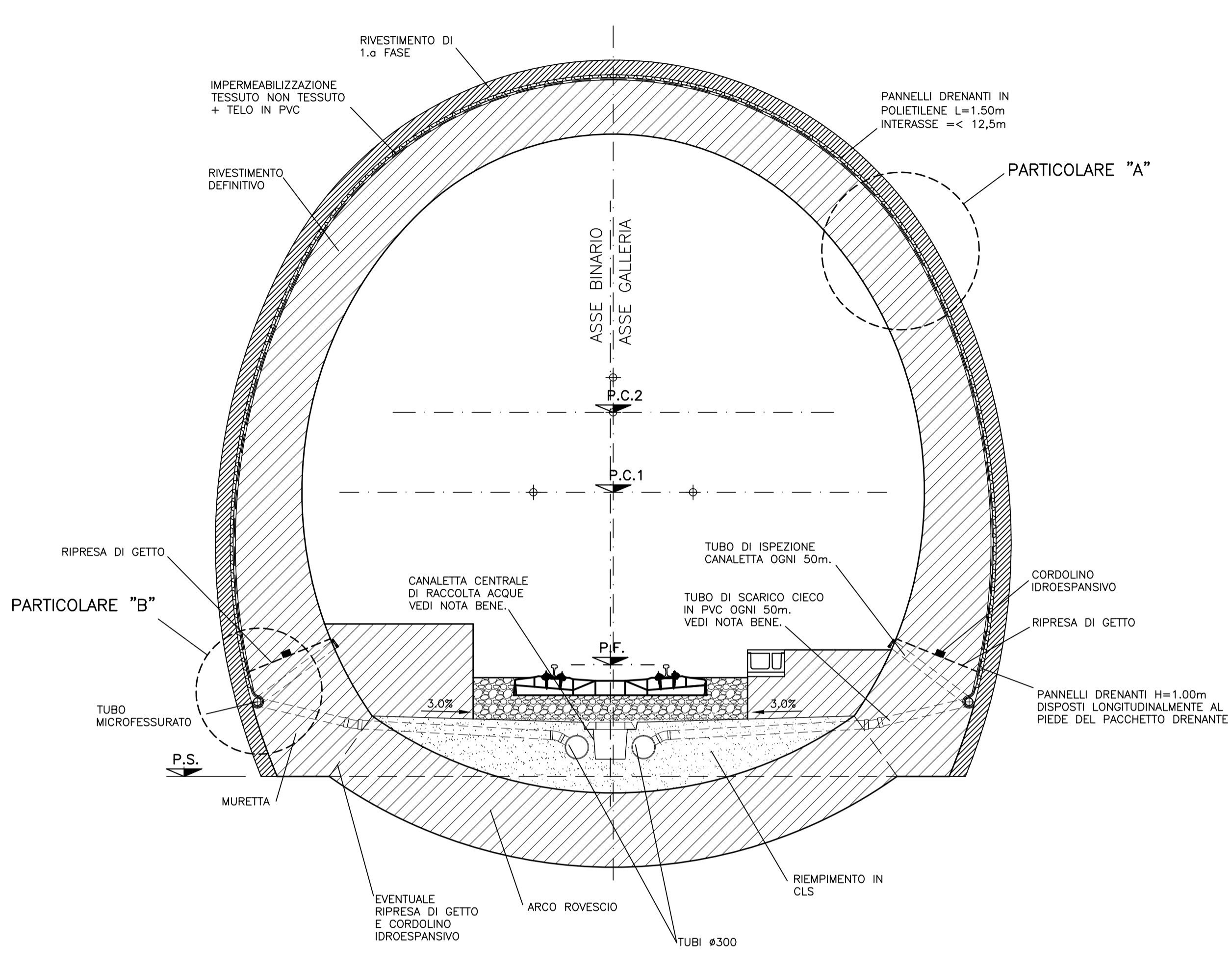


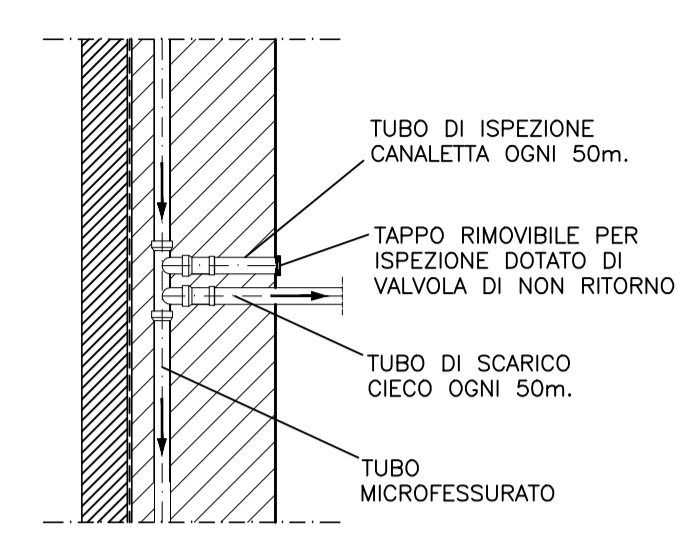
**SEZIONE TIPO 1**  
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO  
SEZIONE TRASVERSALE

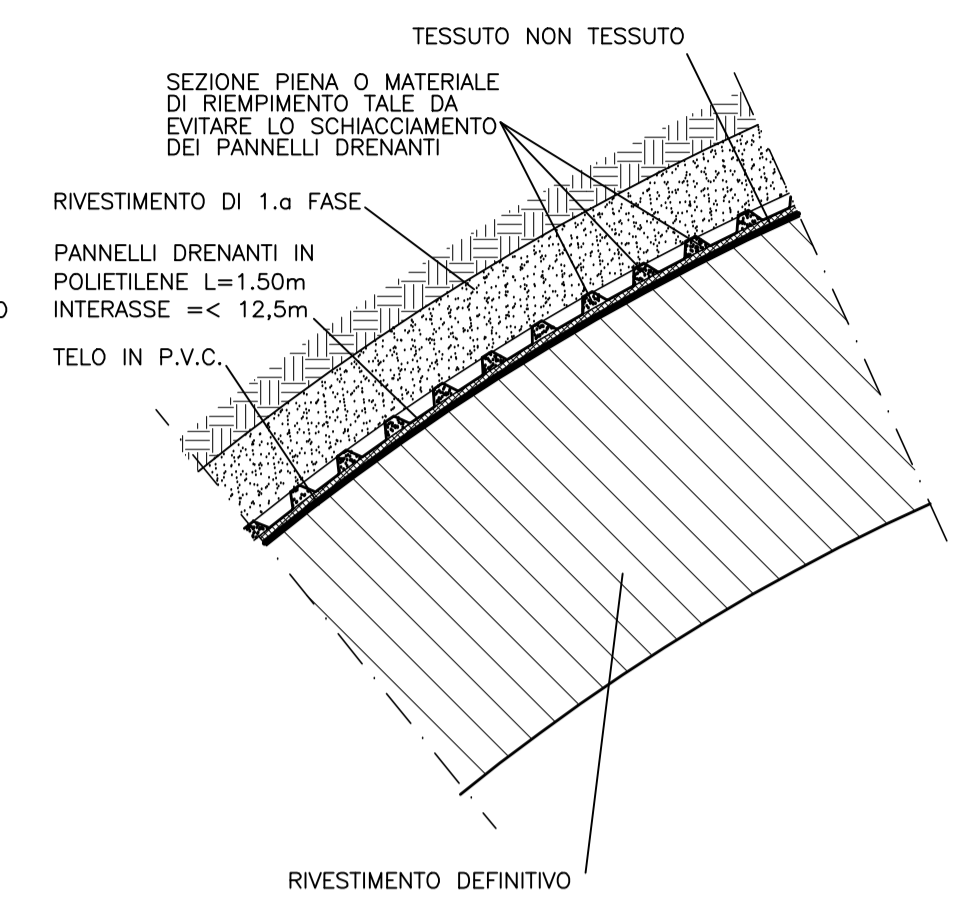


**SEZIONE TIPO 1**  
SCALA 1:50

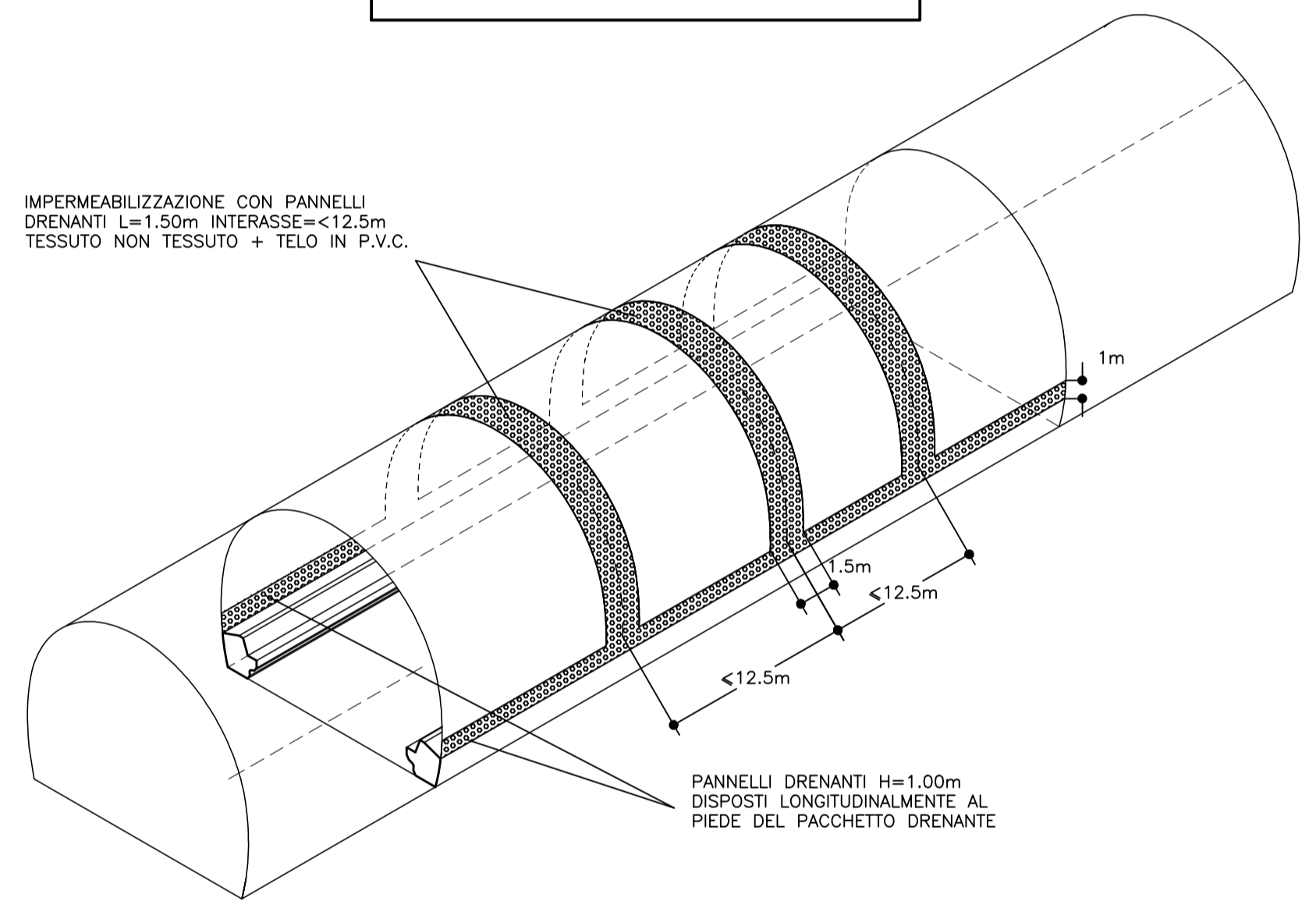
IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO  
PIANTA



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

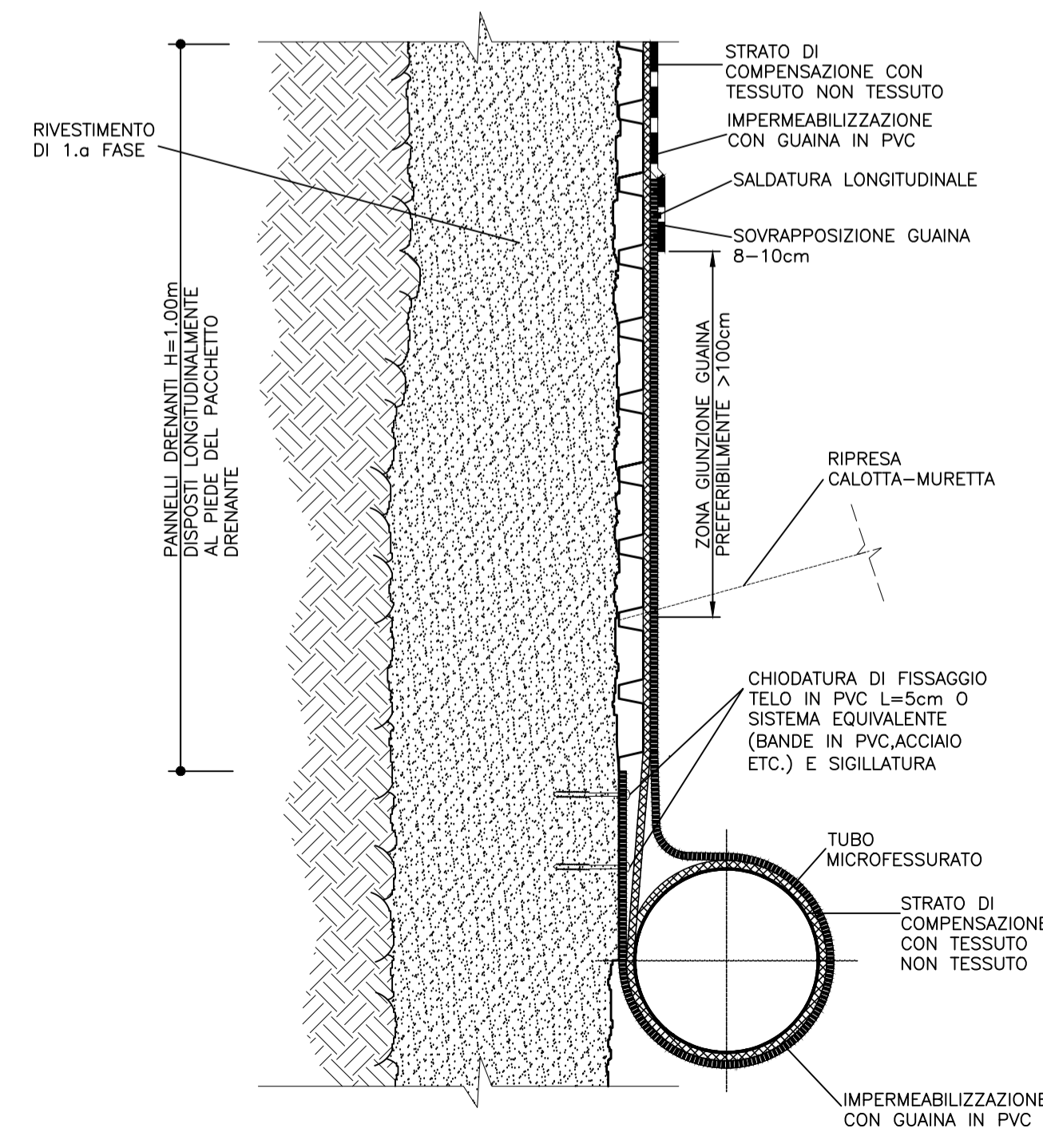


**SCHEMA PANNELLI DRENANTI**



**PARTICOLARE "B"**  
SCALA 1:10

TUBO MICROFESSURATO  
CON PANNELLO DRENANTE



**PARTICOLARE "B"**  
SCALA 1:10

TUBO MICROFESSURATO CON SCARICO  
CON PANNELLO DRENANTE

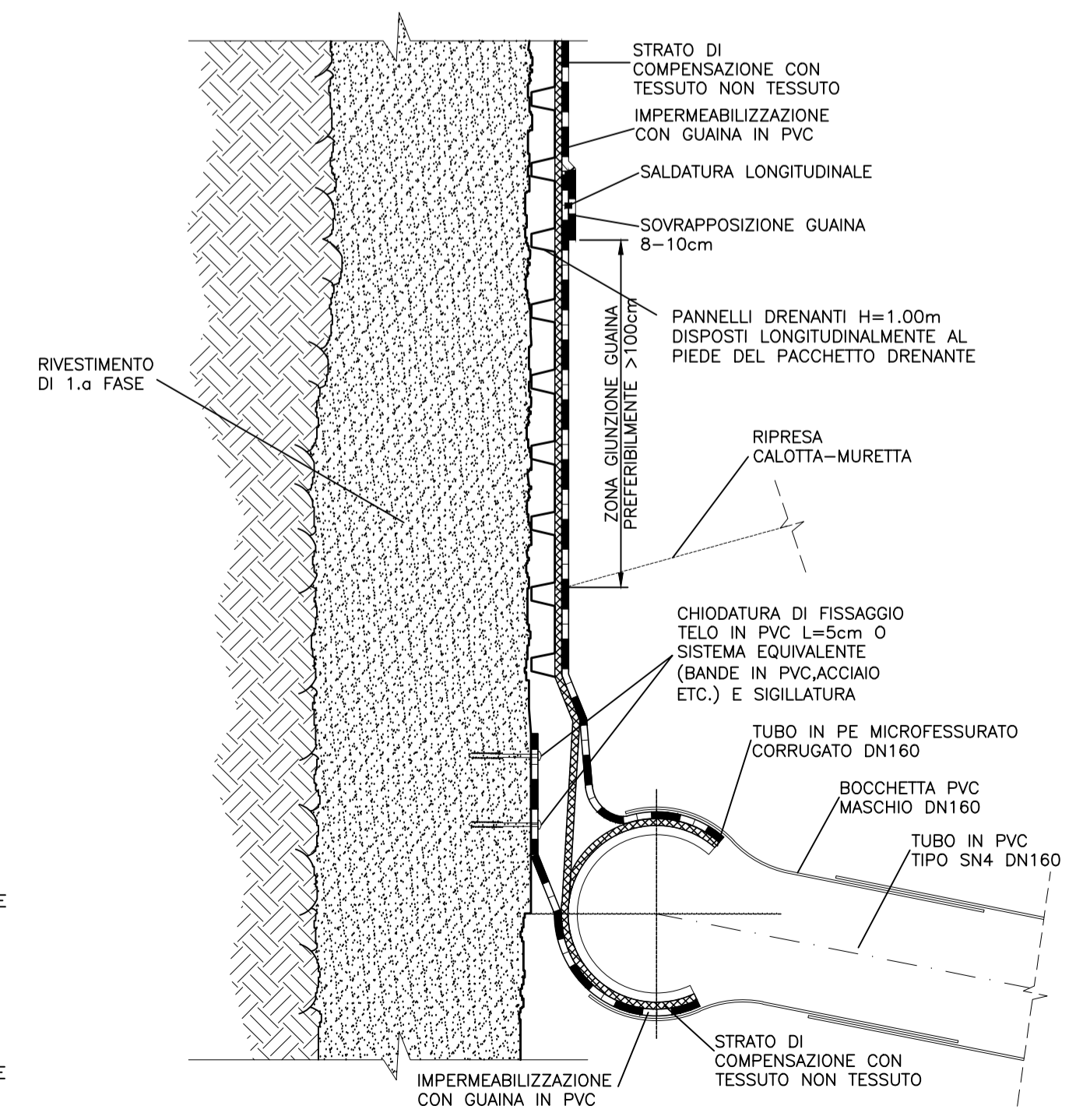


TABELLA MATERIALI

**IMPERMEABILIZZAZIONE**

**TELO IN PVC**

- spessore  $\geq 2.0\text{mm} \pm 5\%$
- resist. trazione  $\geq 15 \text{ N/m}^2$
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) =  $\pm 20\%$  max. allung.
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile

**GEOTESSUTO**

- tessuto non tessuto a fibra lunga ( $\geq 60\text{mm}$ ) di polipropilene puro coesionato per agugliatura o legamento doppio
- massa volumica unitaria  $\geq 400\text{g/m}^2$
- spessore: a 2KPa  $\geq 3.0 \text{ mm}$
- a 200KPa  $\geq 1.9 \text{ mm}$
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm  $\geq 18 \text{ KN/m}$

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

- $\varnothing$  interno  $> 135\text{mm}$  in PEAD (conforme alla norma UNI EN ISO 9969)
- o PVC (conforme alla norma UNI EN 1401 e/o DIN1187)

**CORDOLINO IDROESPANSIVO**

- 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  $-15^\circ\text{C}$  a  $+50^\circ\text{C}$

**TUBI DI RACCOLTA ACQUE :**

- IN PVC RIGIDO
- D  $> 300 \text{ mm}$
- sp  $> 7 \text{ mm}$

**PANNELLI DRENANTI IN POLIETILENE**

- resistenza alla compressione  $\geq 150 \text{ KN/m}^2$
- allungamento a rottura  $\geq 60 \%$

NOTA BENE

- IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESA DI GETTO FRA ARCO ROVESCIO E MURETTA, FRA MURETTA E CALOTTA E FRA CONCI SUCCESSIVI DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA OPPORTUNI SISTEMI DI PROTEZIONE IDRAULICA (CORDOLINO IDROESPANSIVO O TUBICINI INIETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

- IL PASSO DEL TUBO DI SCARICO IN CORSO D'OPERA POTRA' ESSERE VARIATO LOCALMENTE IN BASE ALLE EFFETTIVE PORTATE.

LEGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI  
P.F. = PIANO DEL FERRO  
P.S. = PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE:  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA Sorveglianza:  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:  Consorzio Collagamenti 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  
GN00 - Zona area sicura Val Lemme

Elaborati Generali - Galleria Singolo Binario  
Impermeabilizzazione tipo 1

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. M. Maestro		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	BZ	GN00000	007	A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	08/12/2019	ROCKSOIL	09/12/2019	A. Mangarella	10/12/2019	

n. Elab. \_\_\_\_\_ Nome File: A301-0X-DV-CV-BZ-GN00-00-007-A00  
CUP: F81H9200000008