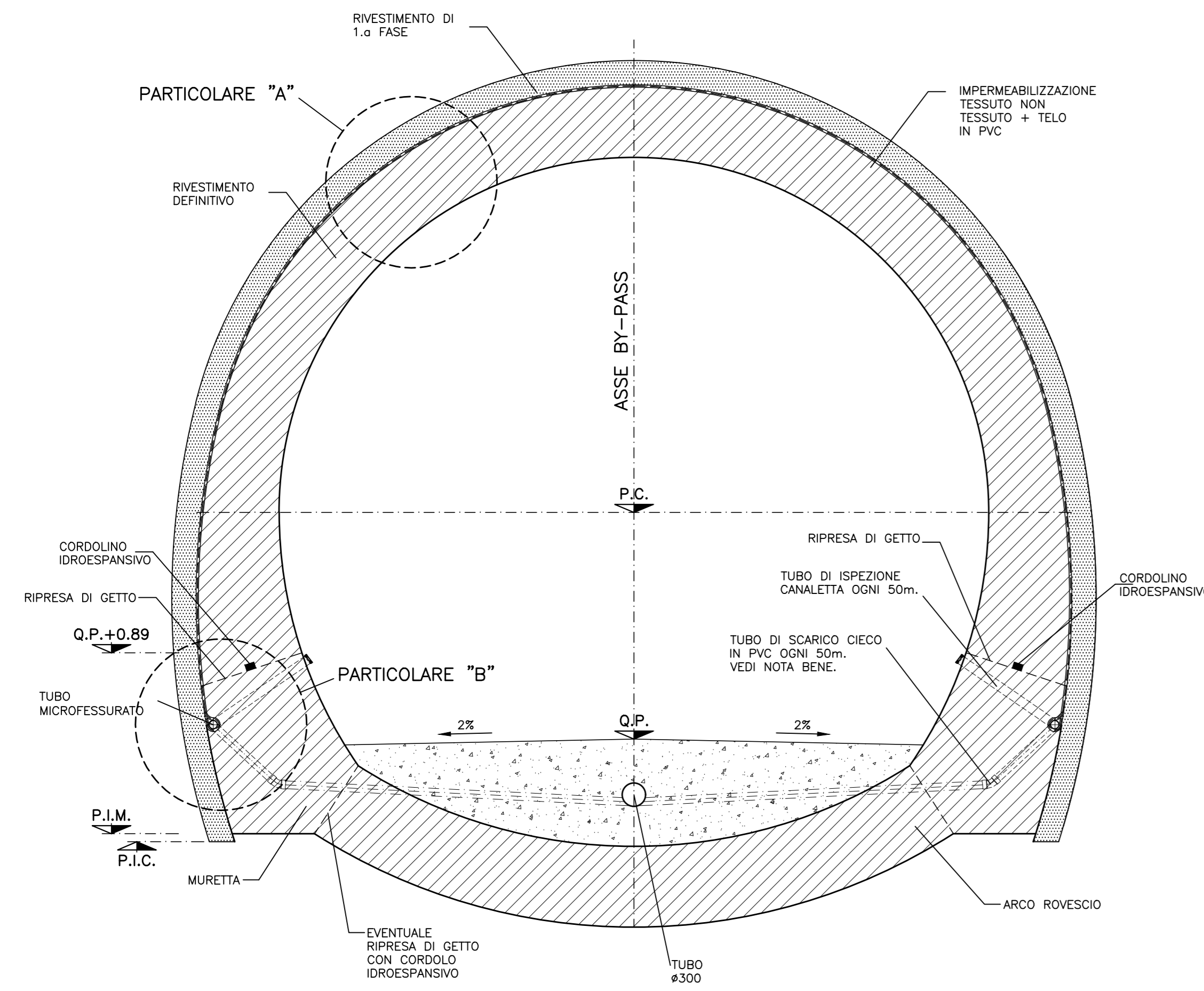


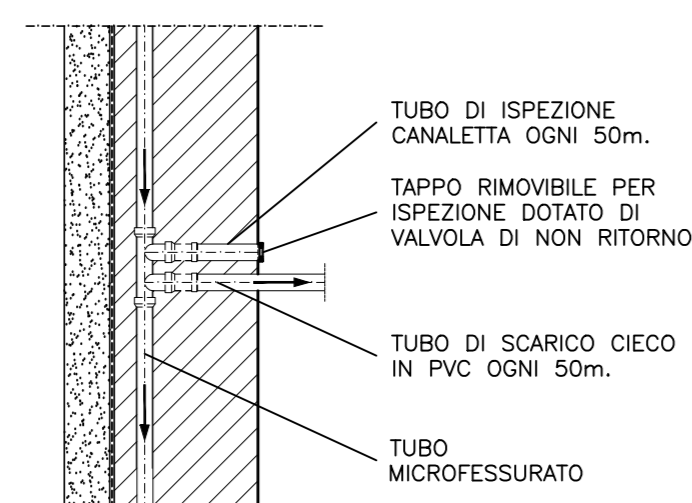
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



PIANTA
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



ALTERNATIVA 1: IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO IN PVC

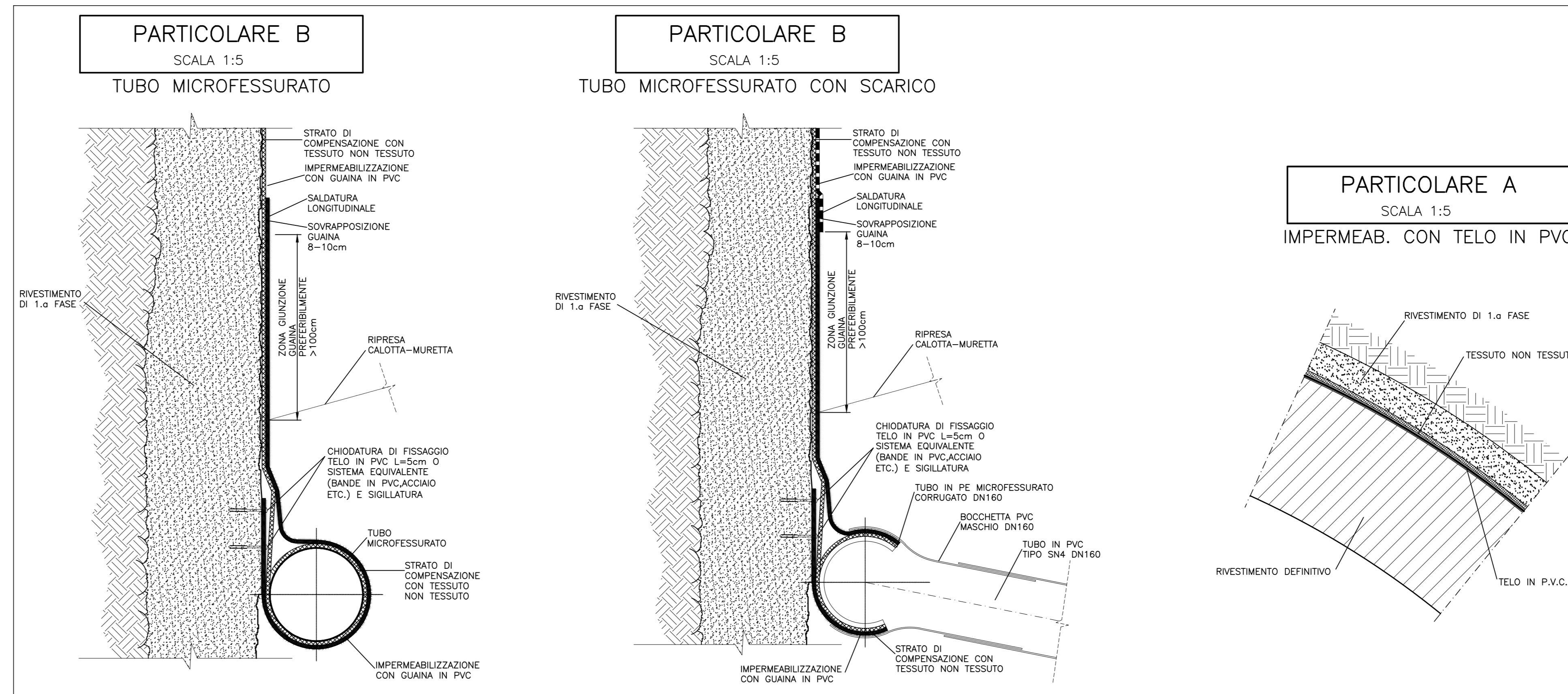
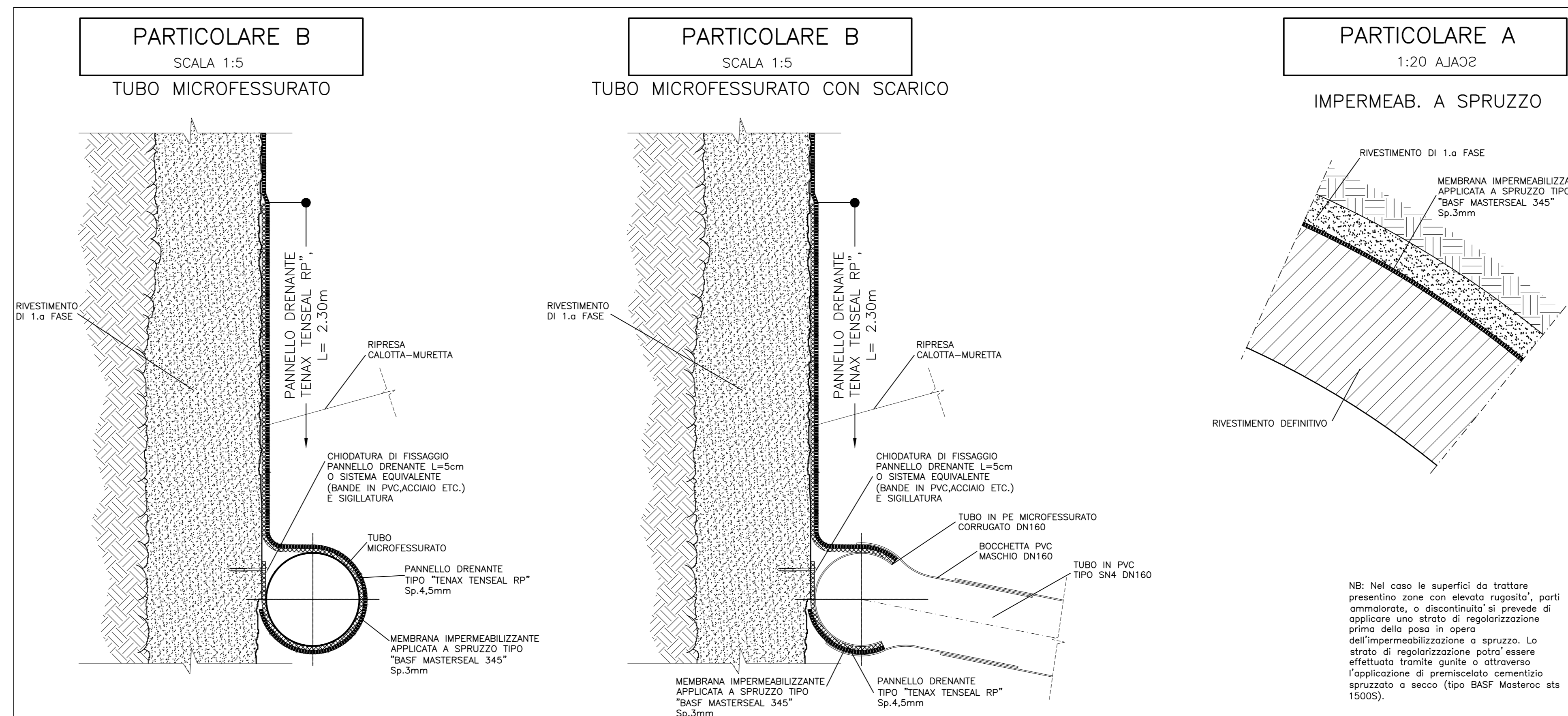


TABELLA MATERIALI	
IMPERMEABILIZZAZIONE	
TELO IN PVC	
- spessore	>= 2.0mm ±5%
- resistenza a trazione	>= 15 N/m ²
- allungamento a rottura	>=250%
- resistenza alla lacerazione	>=100 N/mm ²
- resistenza della giunzione	>=10.5 N/mm ²
- stabilità al calore	= 70° C
- flessibilità al freddo	= -30° C
- resistenza 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 (q/m ³ 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	
- costoloni per agguantatura o legamento doppio	
- massa volumica unitaria	>= 400g/m ²
- spessore:	>= 3.0 mm
- resistenza a trazione media su striscia di 50cm	>= 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 ⁻¹⁰ cm/sec	
- a 200 Kpa >= 3x10 ⁻¹⁰ cm/sec	
TUBO MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO / TUBO DI ISPEZIONE	
- diametro	>=135mm in PEAD (conforme alla norma UNI EN ISO 9969)
- o PVC (conforme alla norma UNI EN 1401 e/o DIN1187)	
CORDOLOGO IDROESPANSIVO	
- peso specifico	1.10 kg/m ³
- 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°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 IDROESPANSIVO 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 1: IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO



COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

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 GNVL - Cunicolo di Esodo Binario Pari Zona area sicura Polcevera Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv Ing. N. Maresca		1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGE.	REV.
A301	00	D	CV	AZ	GNVL/LOX	001	B

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Firma]	06/12/2019	[Firma]	09/12/2019	A. Mangano	10/12/2019	[Firma]
A01	Revisione generale	[Firma]	15/06/2020	[Firma]	17/06/2020	A. Mangano	19/06/2020	[Firma]
B00	Revisione per istruttoria A3010X0705GN000014A	[Firma]	19/10/2020	[Firma]	21/10/2020	A. Mangano	23/10/2020	[Firma]

In Elab. Nome File: A301-05-DV-AZ-GNVL-05-01-000 CUP: F84H20000000000