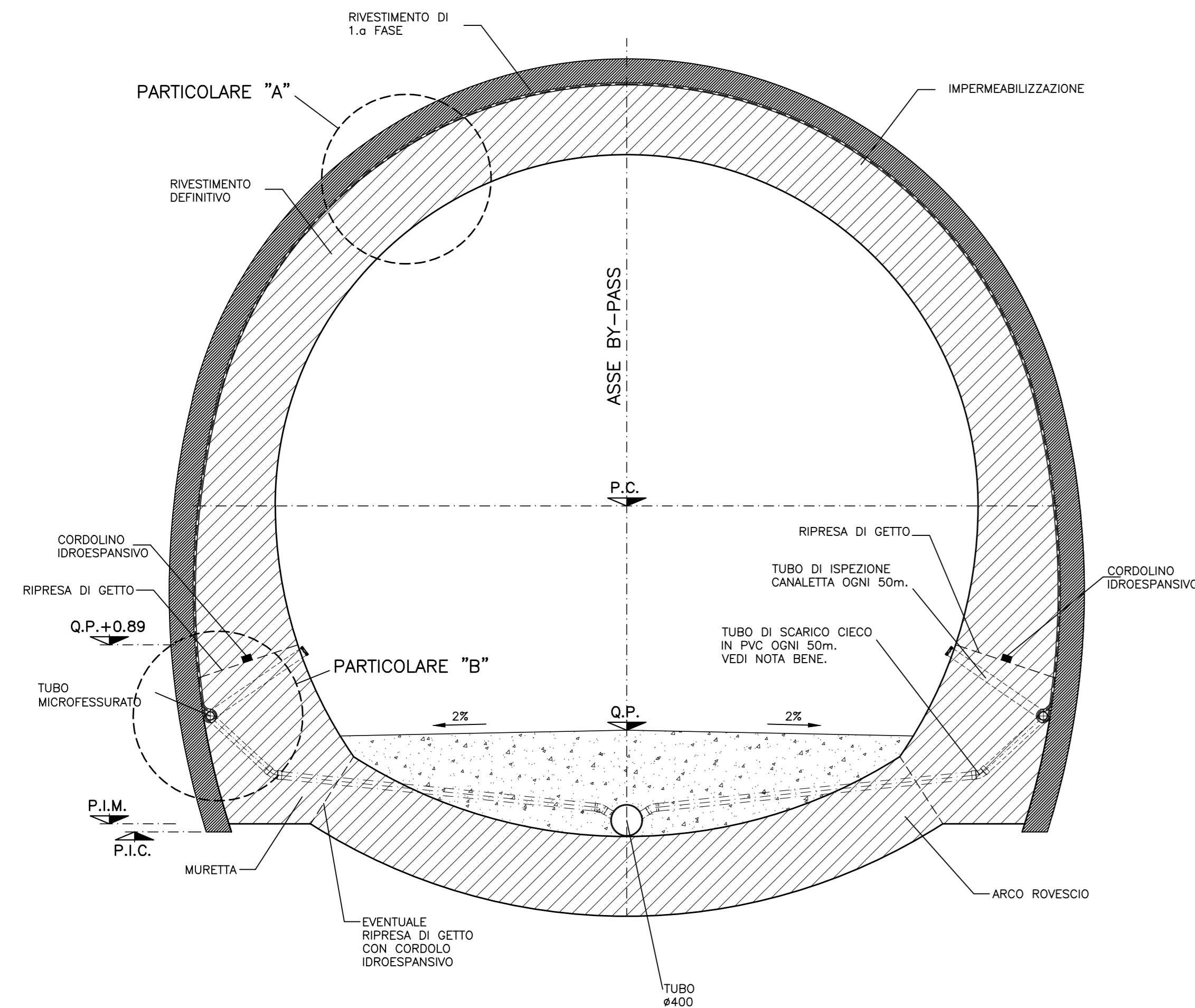


SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



ALTERNATIVA 1: IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO

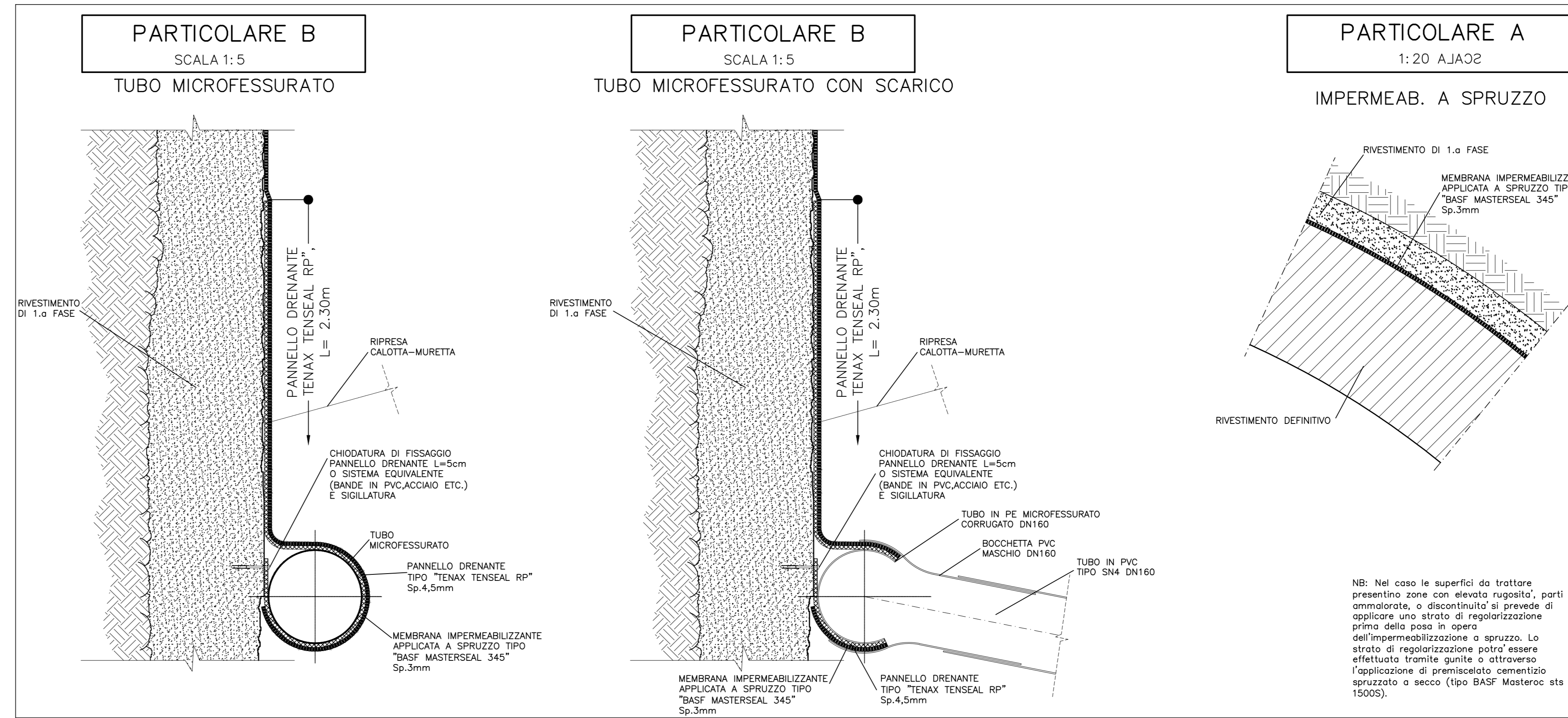


TABELLA MATERIALI

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC

- spessore $\geq 2,0\text{mm} \pm 5\%$
- resist. trazione $\geq 15 \text{ N/m}$
- allungamento a rottura $\geq 250\%$
- resistenza alla lacerazione $\geq 100 \text{ N/mm}^2$
- resistenza della giunzione $\geq 10,5 \text{ N/mm}^2$
- stabilità al calore = 70°C
- flessibilità al freddo = -30°C
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg) = $\pm 20\%$ max. allung.
- comportamento al fuoco: B2
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore: impermeabile

IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO:

- peso specifico (ρ 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 ($\geq 60\text{mm}$) di polipropilene puro coesionato per aggluturata 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 $\geq 18 \text{ KN/m}$
- allungamento percentuale alla rottura $\geq 80\%$
- resistenza alla lacerazione $\geq 1,4 \text{ KN}$
- resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro $\leq 10\text{mm}$
- permeabilità radiale all'acqua: a 2 Kpa $\geq 3 \times 10^{-10} \text{ cm/sec}$
- a 200 Kpa $\geq 3 \times 10^{-10} \text{ cm/sec}$

TUBO MICROFESSURATO / TUBO DI SCARICO CIECO / TUBO DI ISPEZIONE

- interno $\geq 135\text{mm}$ in PEAD (conforme alla norma UNI EN ISO 9989)
- o PVC (conforme alla norma UNI EN 1401 e/o DN1187)

CORDOLINO IDROESPANSIVO

- peso specifico $1,10 \text{ kg/m}$
- 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 $+35^\circ \text{C}$

TUBI DI RACCOLTA ACQUE:

- IN PVC RIGIDO
- $\phi \text{ EST} = 400 \text{ mm}$
- $\text{sp} = 7,8 \text{ mm}$

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 IDRALICA (WATER STOP IDROESPANSIVO O TUBICINI INIETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

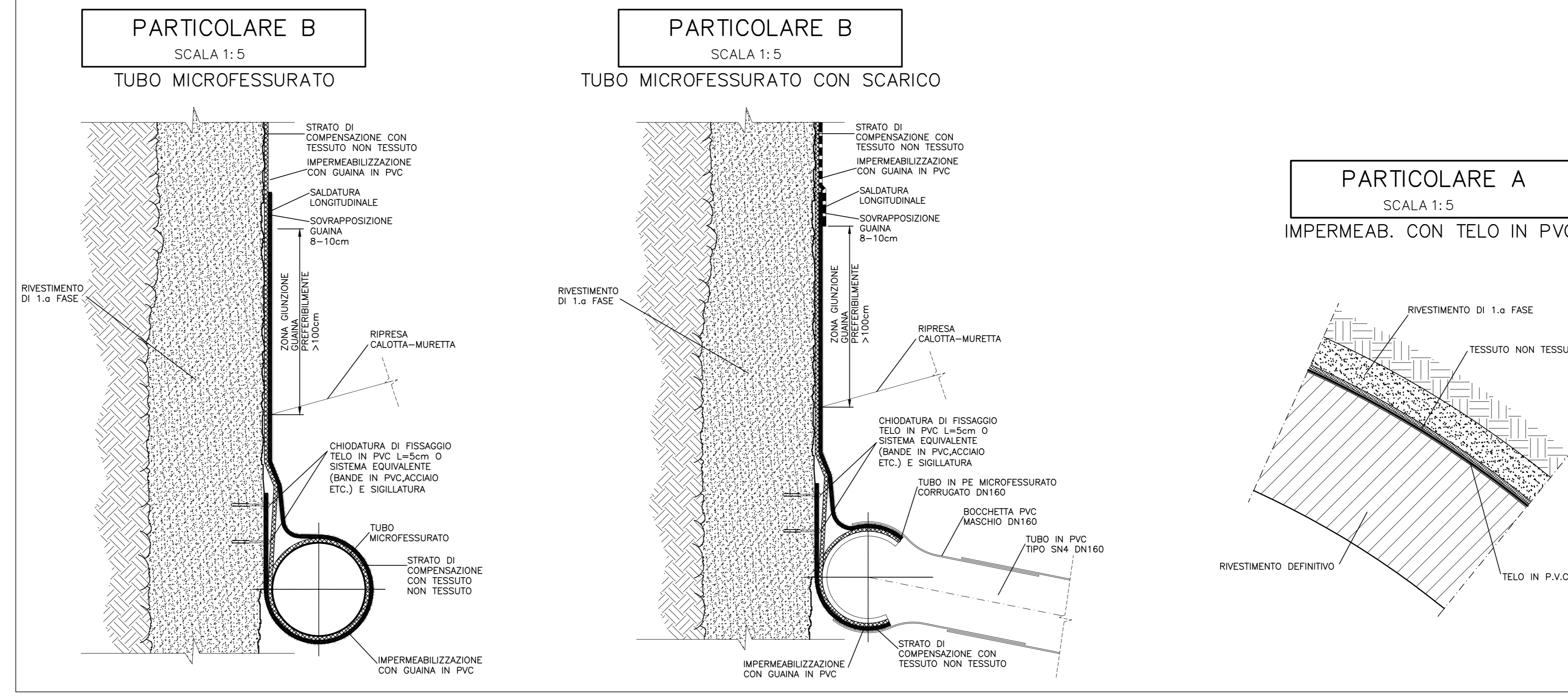
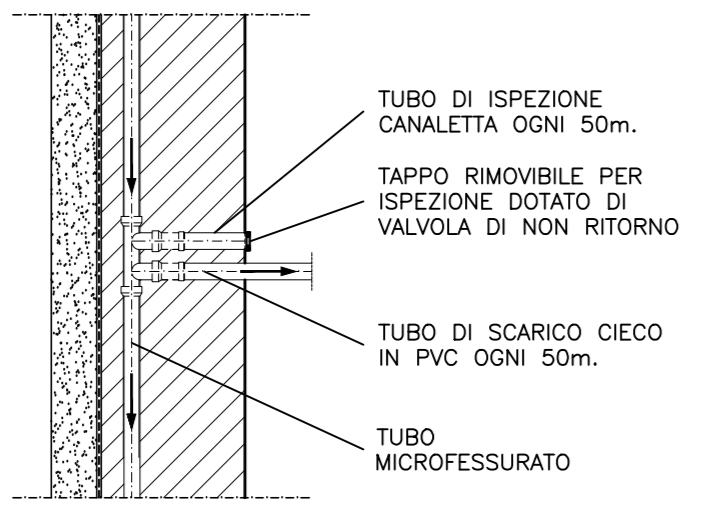
LEGENDA

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

ALTERNATIVA 2: IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO IN PVC

PIANTA
SCALA 1:50

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Coesistenti 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 GN91A - Galleria di Sfilamento - Binario Pari
Tratto A - (Fermata Vallemme) - Zona area sicura Val Lemme

Particolari di impermeabilizzazione e drenaggio

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

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: []

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	AZ	GN91A	001	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[]	06/12/2019	[]	09/12/2019	A. Mangrella	19/12/2019	[]
A01	Revisione generale	[]	15/06/2020	[]	17/06/2020	A. Mangrella	19/06/2020	[]
B00	Revisione per istruttoria A3010X02/PSQ4600014A	[]	19/10/2020	[]	21/10/2020	A. Mangrella	23/10/2020	[]

In Edit: []

Nome File: A301-0X02-A301-0X01-A301-0X01-02
CUP: F18B2000000008