

TRATTA CALTAGIRONE - GELA: PARTICOLARI DEGLI INTERVENTI SU OPERE MINORI - OPERE AD ARCO

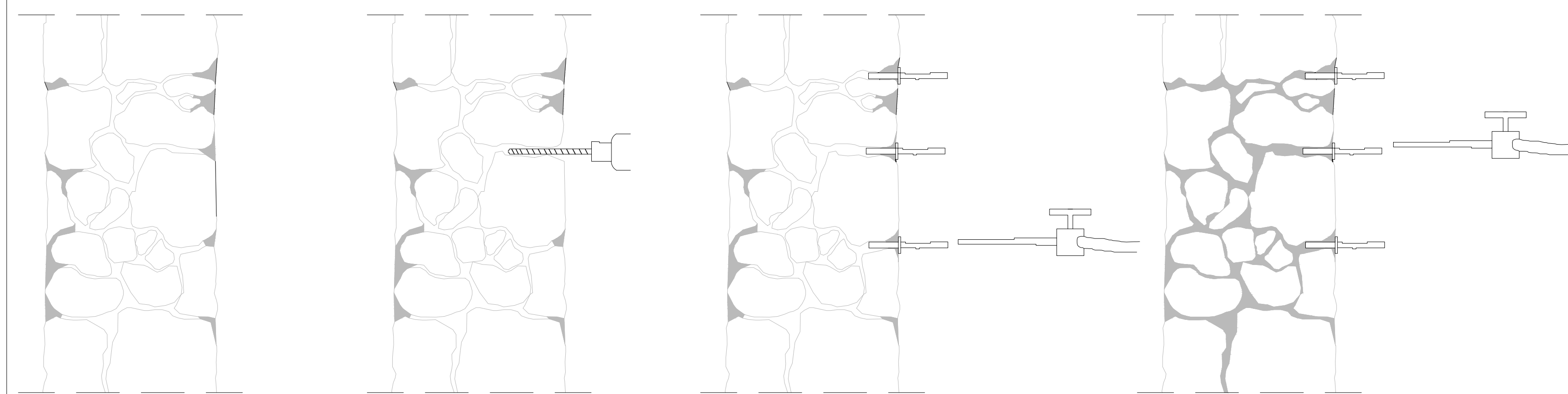
RISANAMENTO MURATURE IN PIETRA O MATTONI

L'intervento di risanamento delle murature in pietra o mattoni varia in funzione dell'entità delle lesioni e potrà prevedere:

- Restauro superficiale con stilatura dei giunti delle facce a vista (solo punto A del particolare 1);
- Stilatura e iniezioni di massa in presenza di fessure non passanti (tutti i punti del particolare 1);
- In presenza di fessure passanti, intervento di consolidamento con la tecnica dello "scuci-cuci" (particolare 2)

PARTICOLARE 1 - STILATURA DEI GIUNTI ED INIEZIONI DI MASSA

scala 1:20



A) Sigillatura (stilatura profonda) dei giunti e delle lesioni presenti

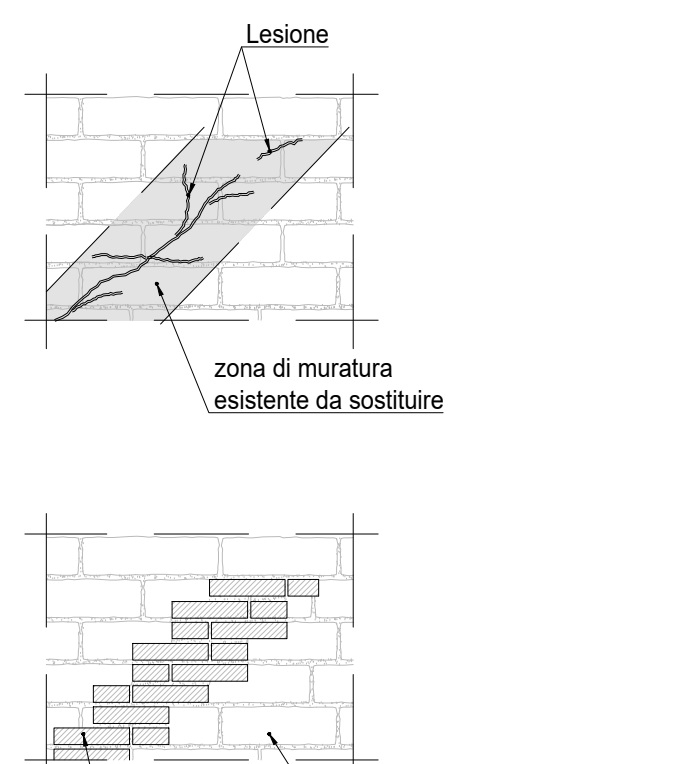
B) Esecuzione di fori tramite trapano a sola rotazione

C) Posizionamento canule fissate con leganti a presa rapida

D) Pre-iniezione di acqua al fine di saturare la massa muraria

PARTICOLARE 2 - INTERVENTO DI "SCUCI - CUCI"

Scala 1:20



Lesione
zona di muratura esistente da sostituire
Inserimento nuova muratura
Muratura esistente

PARTICOLARE 3 - RIPRISTINO CALCESTRUZZI ESISTENTI

Alla luce delle difettosità riscontrate sulle superfici delle volte in calcestruzzo non armato, e per le opere che lo prevedono, del calcestruzzo anche sugli altri elementi strutturali (spalle, muri d'ala, muri di timpano) si prevedono i tre interventi di ripristino di seguito descritti, in funzione del differente livello di degrado riscontrato.

1. LIVELLO DI DEGRADO SUPERFICIALE, SPESSORE DA RIPRISTINARE DA 4 A 10mm - Si puliscono dapprima le superfici da trattare mediante sabbatura o idrosabbatura, quindi viene lavato e saturato il calcestruzzo per asportare eventuali polveri o parti incoerenti ancora presenti; si applica manualmente o con macchine spruzzatrici opportuna malta cementizia.
2. LIVELLO DI DEGRADO MEDIO, SPESSORE DA RIPRISTINARE DA 10 A 50mm - Il sottofondo viene preparato mediante idrodemolizione con getti d'acqua a pressione per asportare lo strato di calcestruzzo corticale incoerente, per uno spessore di circa 3 cm. La sua pulizia avviene con acqua in pressione (80 ÷ 100 atm). Si applica quindi la malta cementizia mediante macchine spruzzatrici o manualmente.
3. LIVELLO DI DEGRADO PROFONDO, SPESSORE DA RIPRISTINARE DA 60 A 100 mm - Inizialmente viene asportato il calcestruzzo degradato mediante martelletti leggeri alimentati ad aria compressa, macchine idrodemoltrici, frese, pulendo e saturando con acqua in pressione la superficie di supporto. Si applica, mediante pompaggio o manualmente per collaggio, un betonino cementizio, le cui finiture delle superfici esposte all'aria vengono opportunamente trattate con vibrofinitrice o con frattazzo

TABELLE DEGLI INTERVENTI SULLE OPERE ESISTENTI

Interventi di risanamento su sottovia, ponti e ponticelli ad arco

Tratta	Programma	WBS	Data [gg/mm/aa]	VOLTA IN CLS		SPALLE IN MURATURA		MURI D'ALA IN MURATURA		MURI DI TIMPANO IN MURATURA		INTERVENTI SULL'INTERA OPERA	
				Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)
LOTTO 2	335-001	101	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-002	102	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-003	103	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-004	104	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-005	105	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-006	106	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-007	107	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-008	108	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-009	109	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-010	110	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00

Tratta	Programma	WBS	Data [gg/mm/aa]	VOLTA IN CLS		SPALLE INCLS		MURI D'ALA IN CLS		MURI DI TIMPANO IN CLS		INTERVENTI SULL'INTERA OPERA	
				Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)	Quantità (m³)	Costo (€)
LOTTO 2	335-011	111	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00
	335-012	112	1/10/2022	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00	100%	0,00

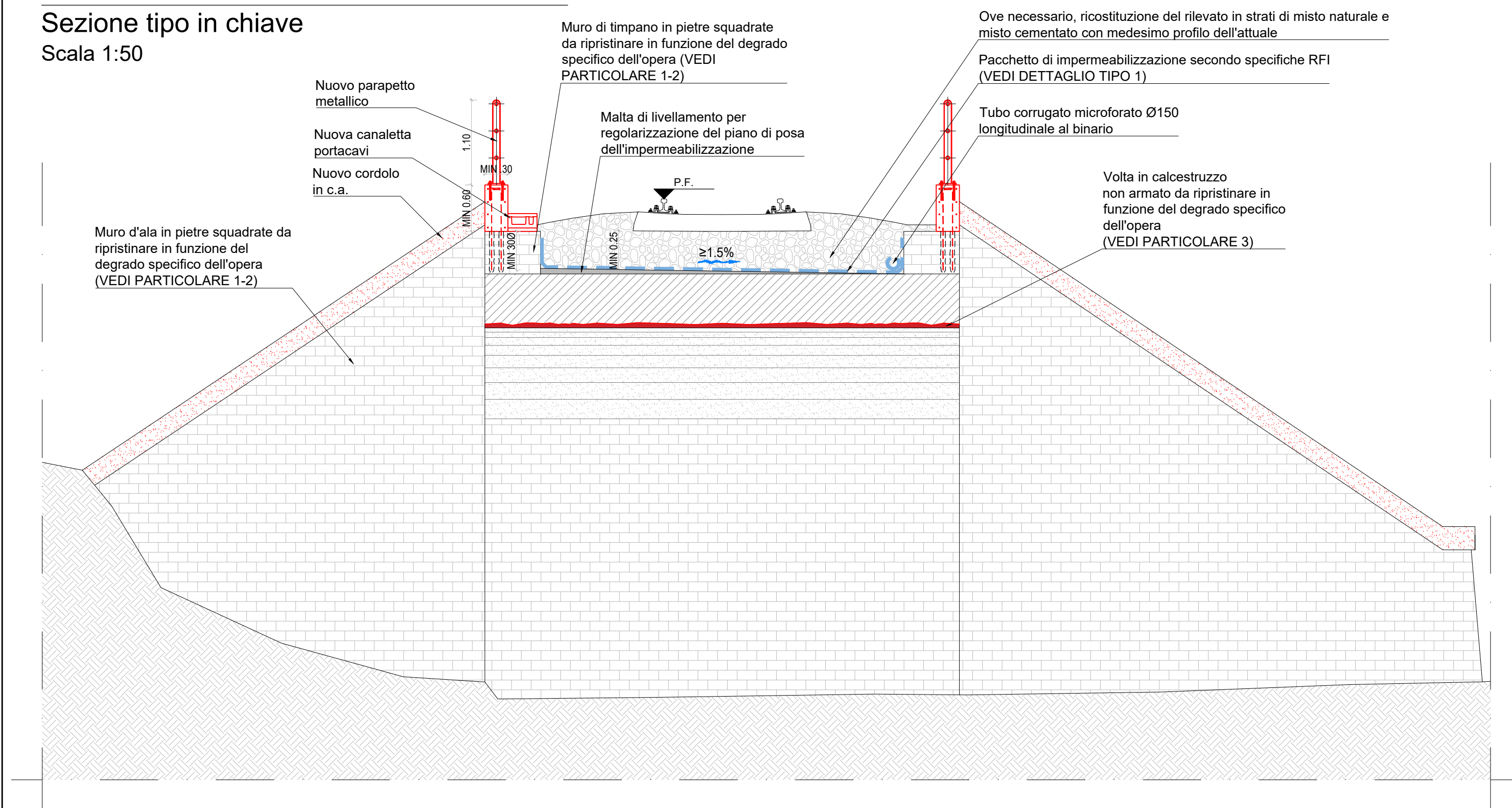
N.B. L'INTERVENTO SU CIASCUN MANUFATTO PREVEDE INOLTRE:

- SFALCIO E RIMOZIONE DELLA VEGETAZIONE INFESTANTE LE OPERE;
- DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO DEL CORDOLO IN TESTA AI MURI DI TIMPANO E D'ALA;
- SOSTITUZIONE DEL PARAPETTO;
- INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SULL'INTERA SUPERFICIE DELL'ESTRADOSSO DELLA VOLTA E RIPRISTINO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI. TALI MISURE PREVEDONO NECESSARIAMENTE LA SGUARNTURA DEL BALLAST E DELL'ARMAMENTO, OLTRE LA RIMOZIONE DEL RILEVATO FERROVIARIO (OVE PRESENTE) E DEL RIPIEMIMENTO DELL'OPERA.

TIPOLOGICO INTERVENTI MANUTENTIVI

Sezione tipo in chiave

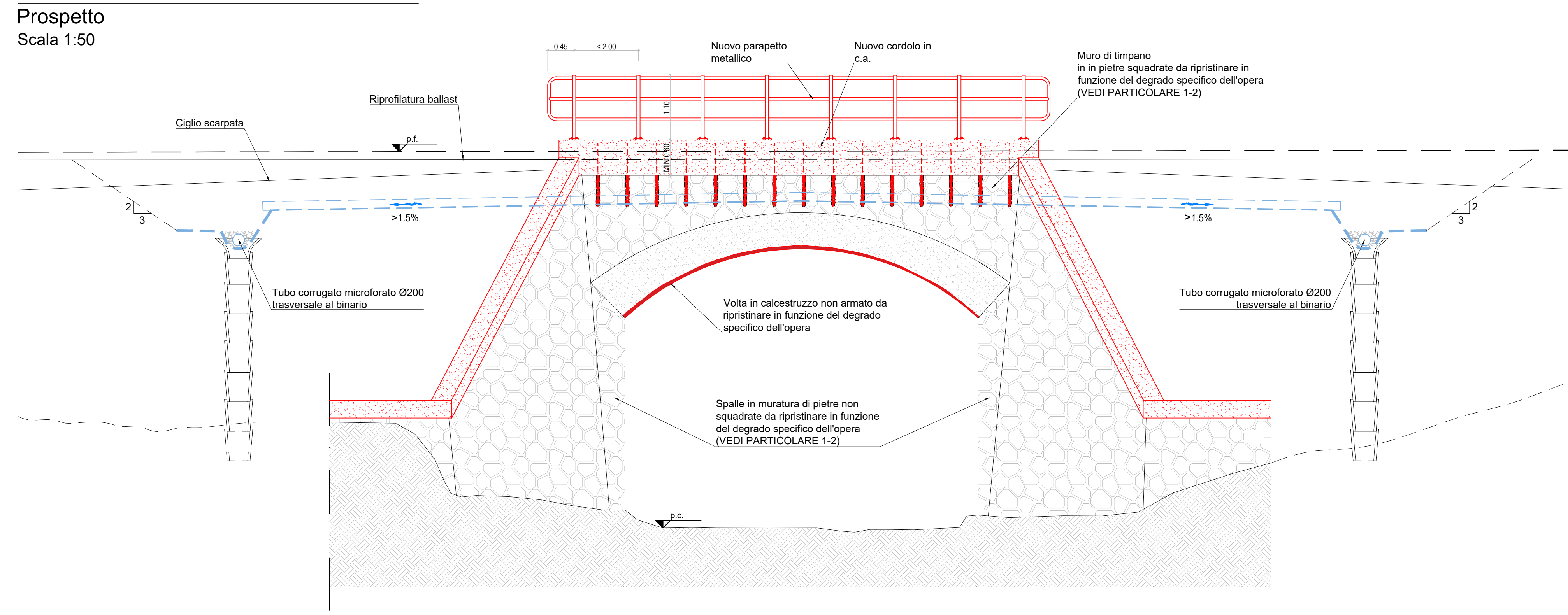
Scala 1:50



TIPOLOGICO INTERVENTI MANUTENTIVI

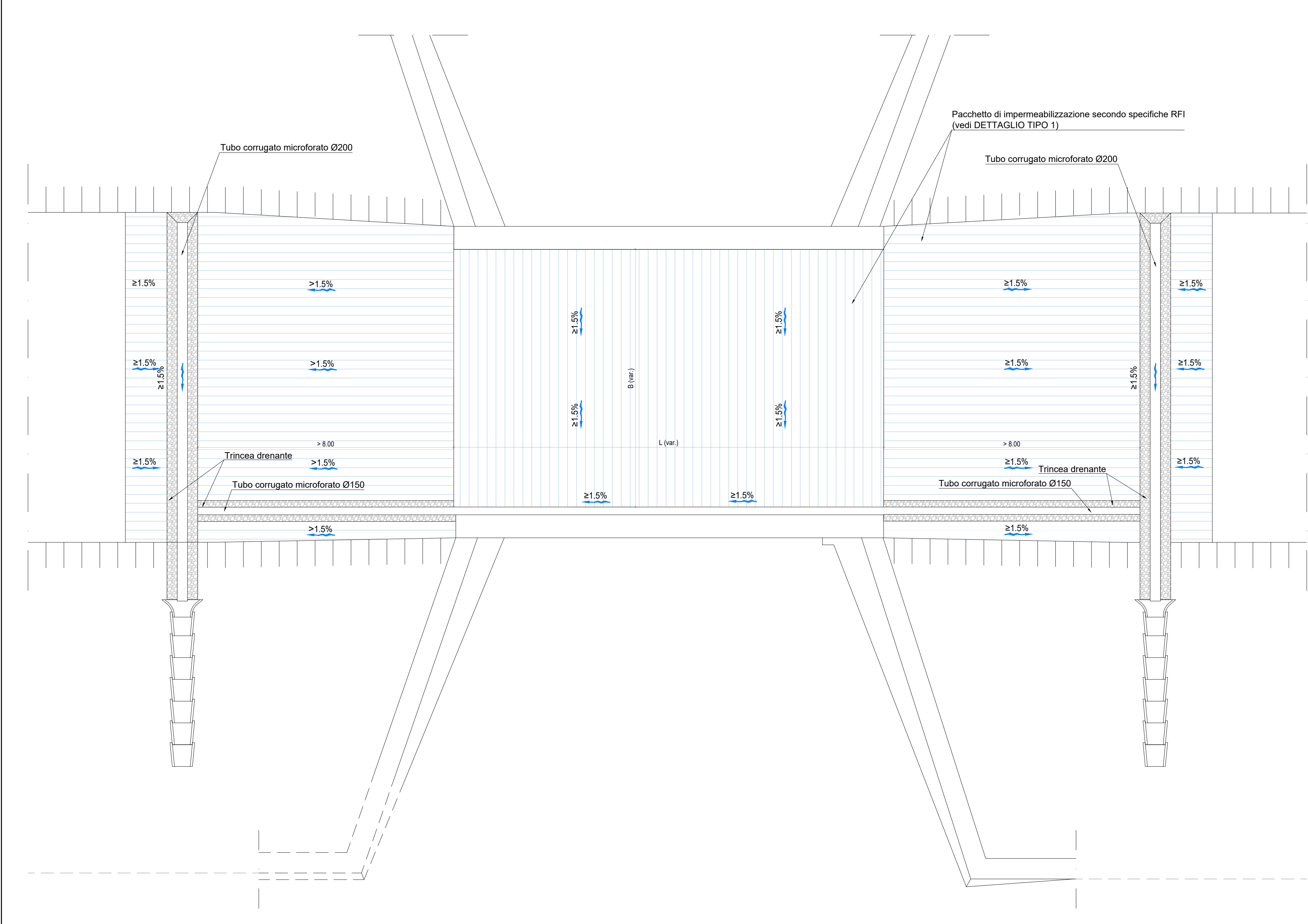
Prospetto

Scala 1:50



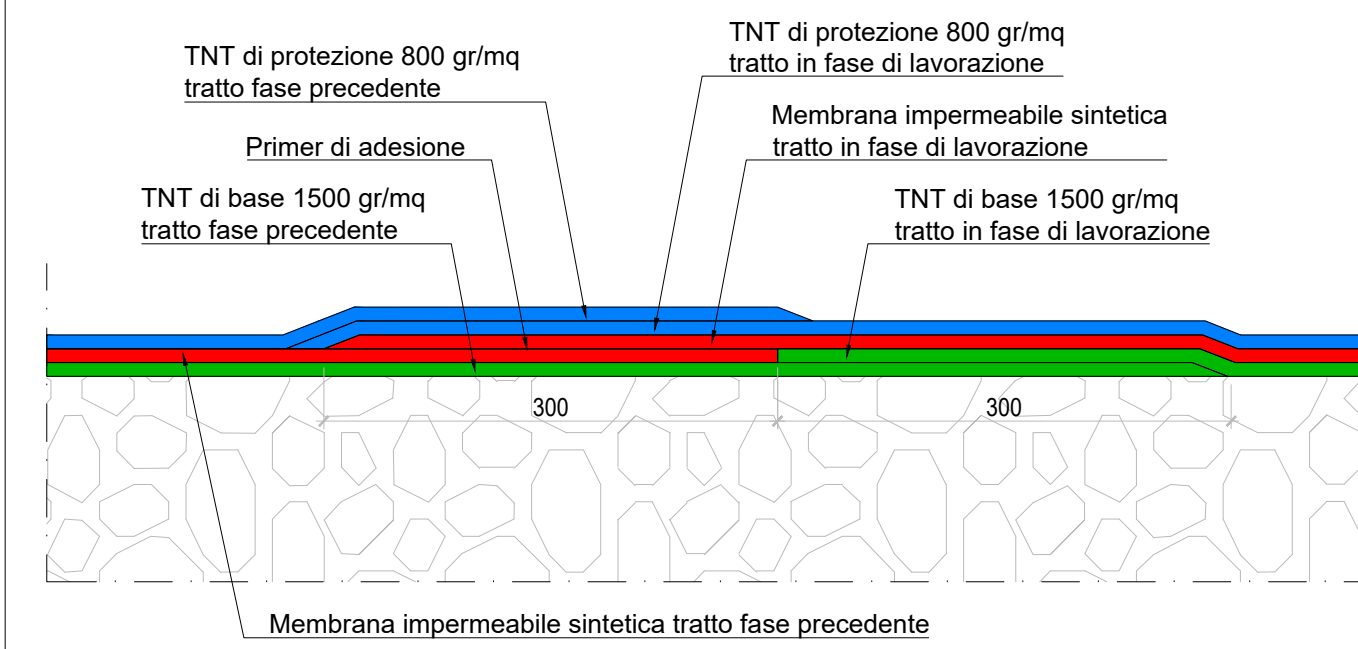
PLANIMETRIA DELLE PENDENZE PER L'INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

SCALA 1:50



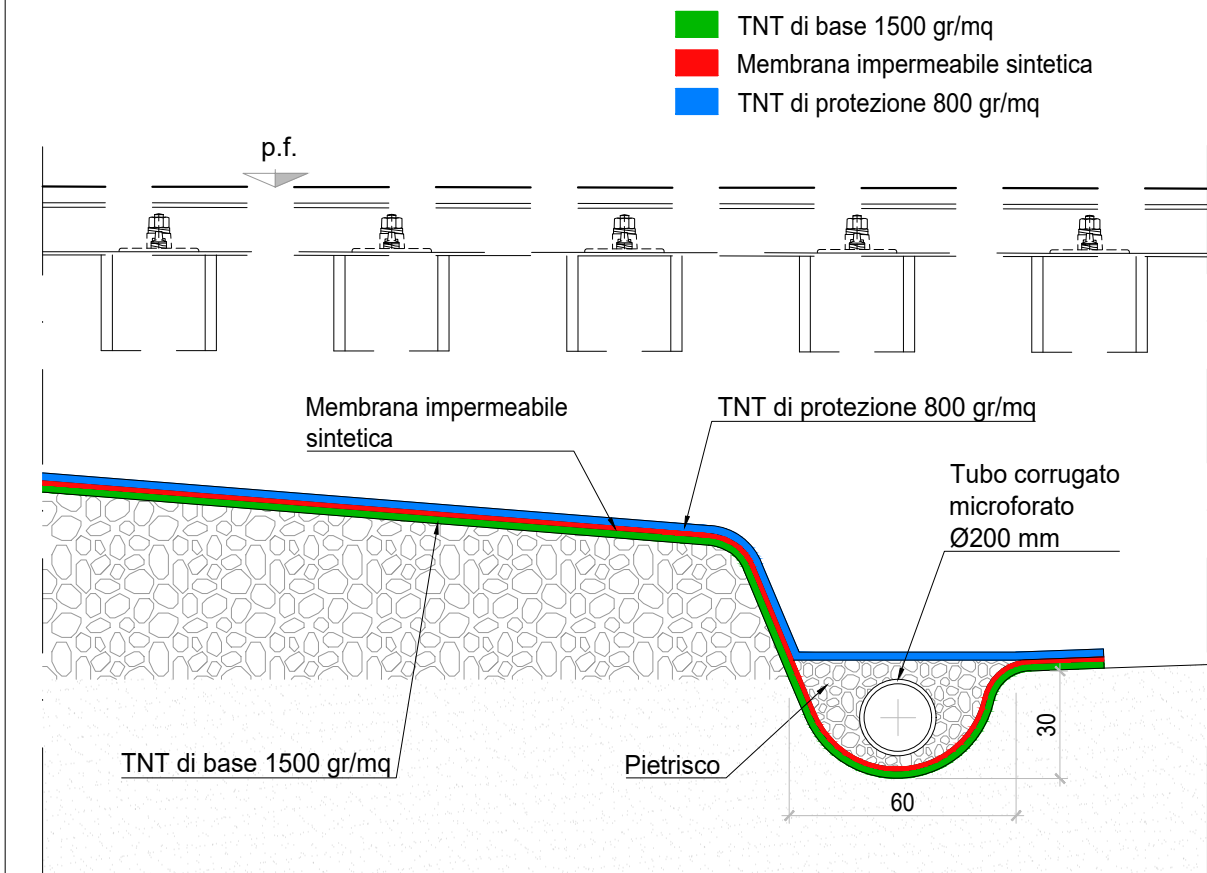
DETTAGLIO TIPO 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE

Tratti in sovrapposizione
scala 1:5



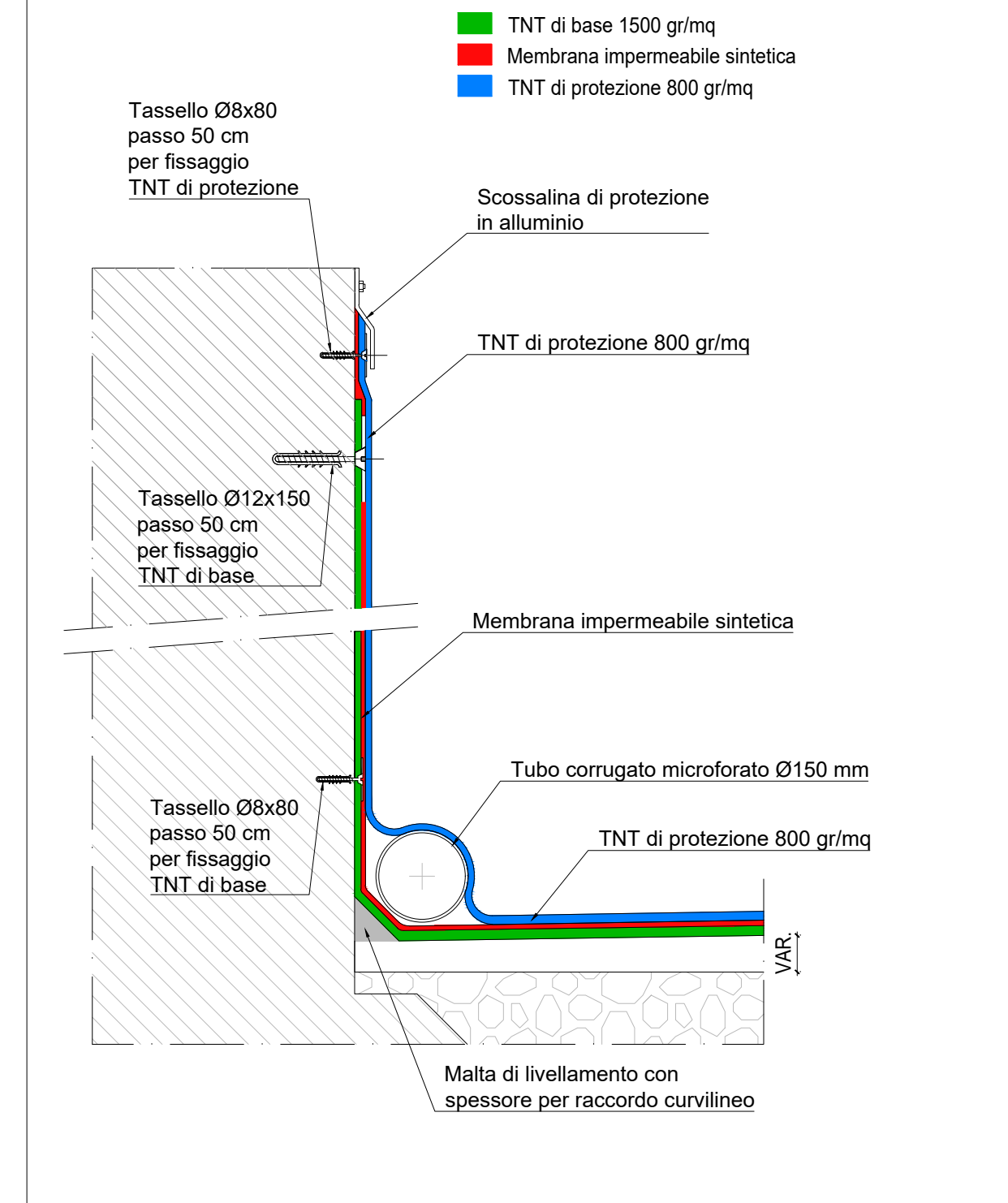
DETTAGLIO TIPO 2 - IMPERMEABILIZZAZIONE

Sezione longitudinale su trincea drenante
scala 1:20



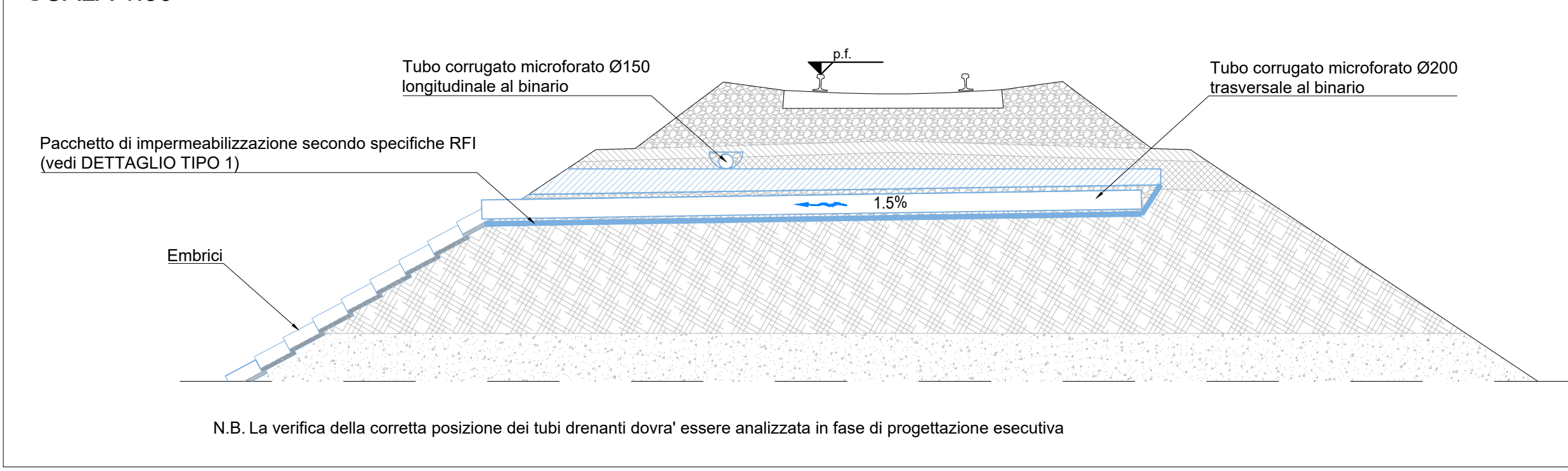
DETTAGLIO TIPO 3 - IMPERMEABILIZZAZIONE

Sezione trasversale
scala 1:10



SEZIONE TRASVERSALE TIPO IN ASSE TRINCEA DRENANTE

SCALA 1:50



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

LINEA FERROVIARIA CATANIA C.LE - GELA

TRATTA FERROVIARIA CALTAGIRONE - GELA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

S. O. PROGETTAZIONE INTEGRATA SUD

RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA

LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI-GELA

OPERE D'ARTE SOTTO BINARIO

PARTICOLARI DEGLI INTERVENTI SU OPERE MINORI

OPERE AD ARCO

SCALA: **VARIE**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
R/S6K	00	R	78	PZ	OC0000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Embrici	M. B. Di Piro	10/01/2022	S. Piro	10/01/2022	S. Piro	10/01/2022	S. Piro	10/01/2022

File: R/S6K-COR 78P ZOC0000001A n. Elab.: