

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL dal km 2+250 al km 2+800



Dipartimento Infrastrutture
Servizio Opere Stradali e Ferroviarie
Dipartimento Protezione Civile, Foreste e Fauna



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

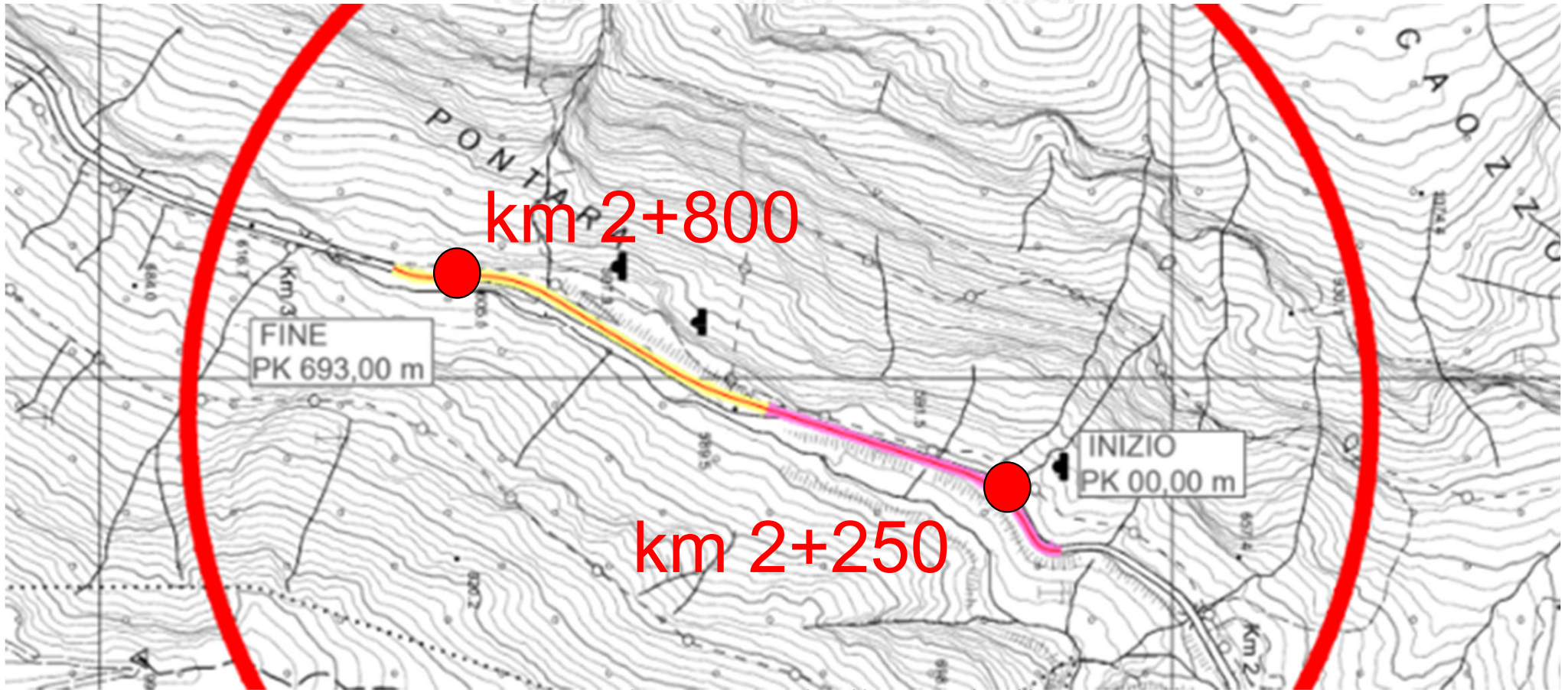


Presentazione

27/02/2024

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

Descrizione tecnica: inquadramento



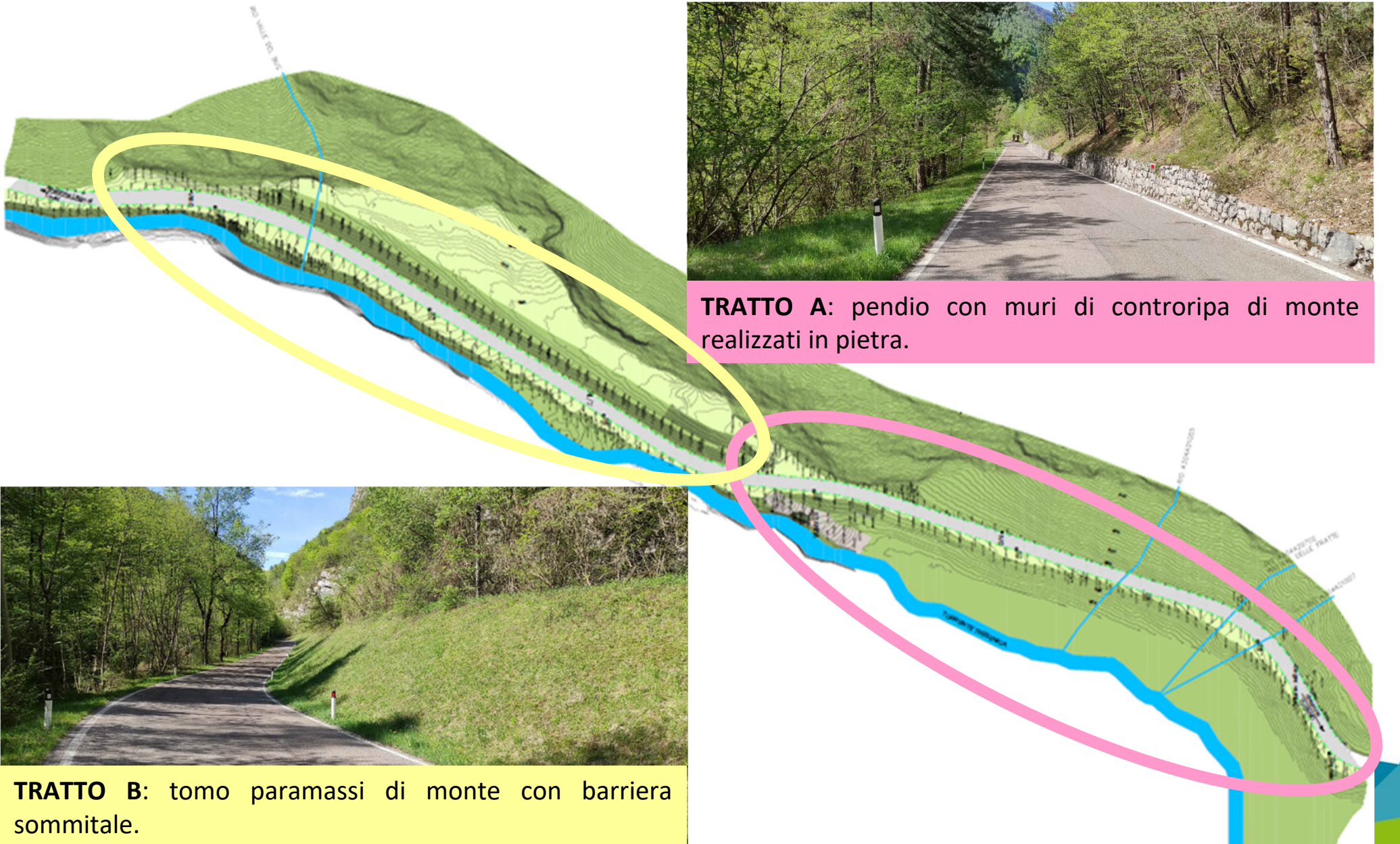
secondaria "S. P. 14 del lago di Tovel" in direzione lago di Tovel per uno sviluppo complessivo pari a circa 693 m.

TRATTO A (322,50 m): zona imbocco Nord e galleria paramassi;

TRATTO B (370,50 m): zona imbocco Sud e galleria paramassi.

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

Descrizione tecnica: stato attuale

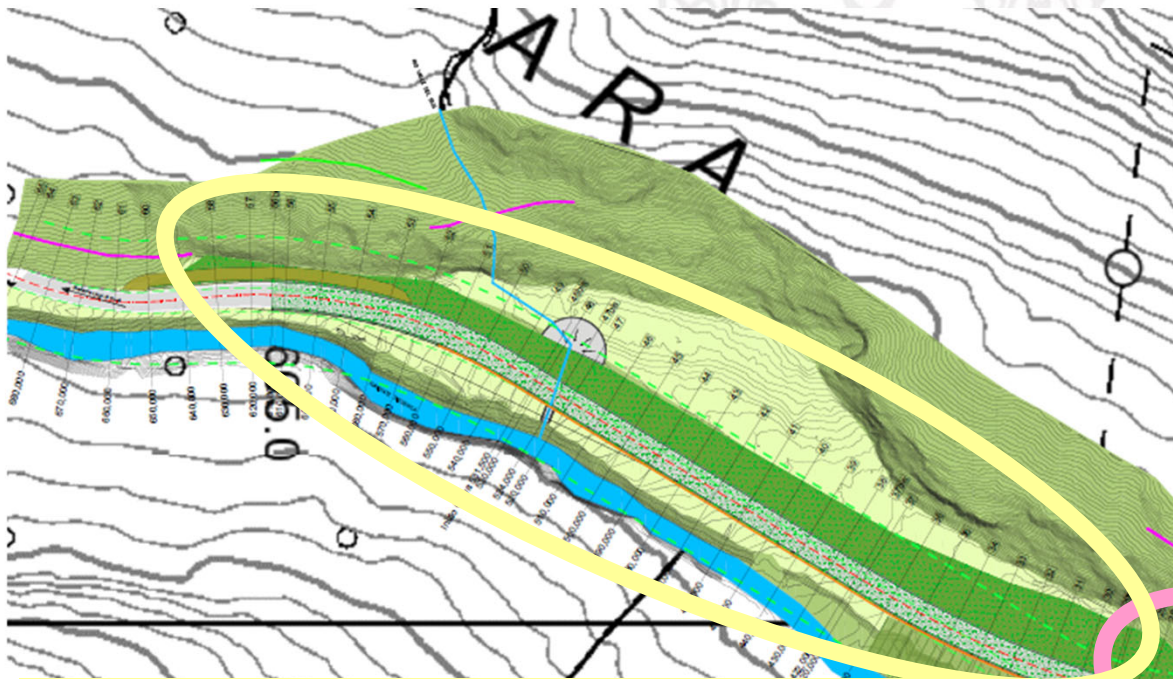


TRATTO A: pendio con muri di controripa di monte realizzati in pietra.

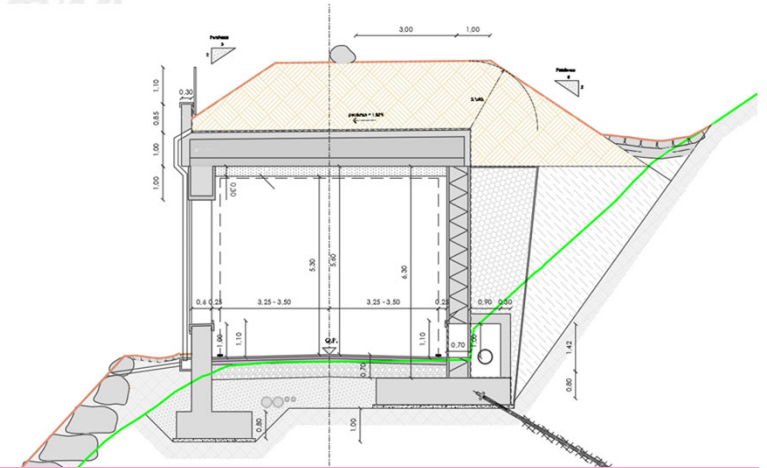
TRATTO B: tomo paramassi di monte con barriera sommitale.

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

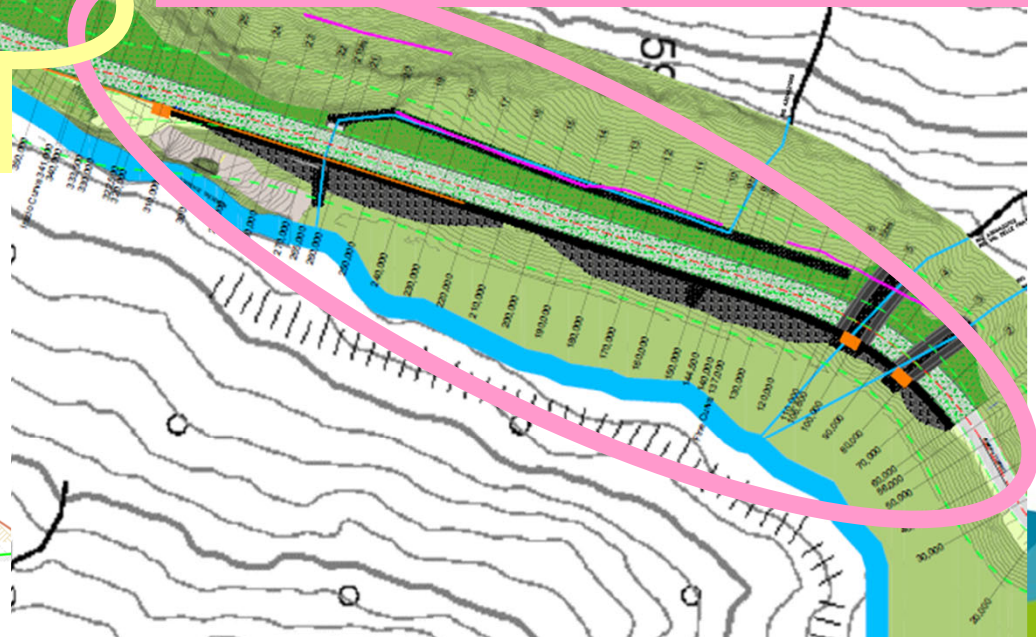
Descrizione tecnica: stato di progetto



TRATTO B: parallelamente al tomo paramassi, che sarà ricondizionato come tomo di ricoprimento.



TRATTO A: sezione a mezzacosta con fosso di guardia a monte, tomo di ricoprimento e scogliera a valle.

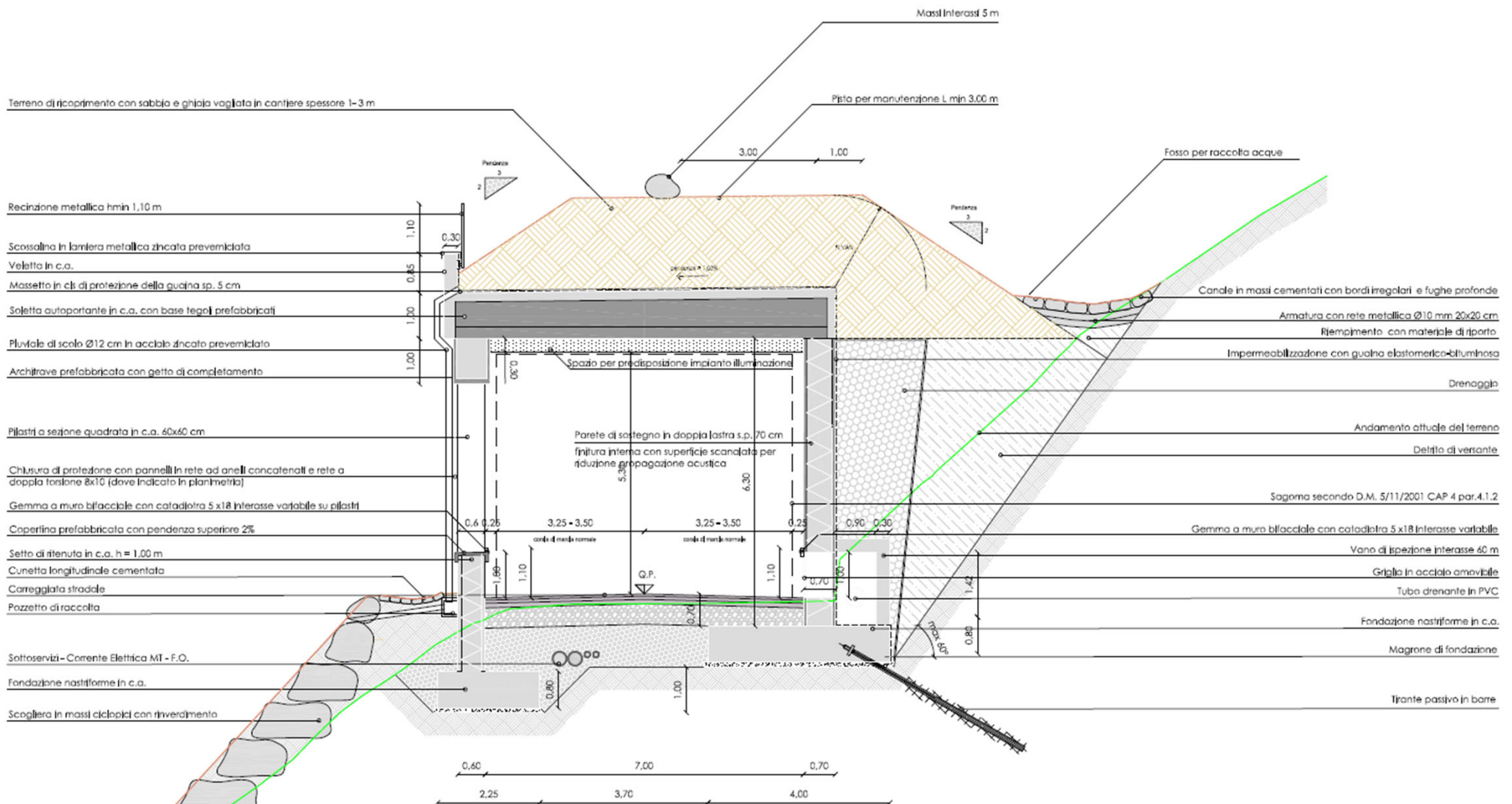


C: OPERE DI DIFESA IN PARETE

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

Descrizione tecnica: sezione tipo tratto A

Fondazioni superficiali continue, tiranti nella fondazione di monte, elevazioni a doppia lastra e solaio di copertura con lastra prefabbricata autoportante, con rilevato ammortizzante di copertura di altezza variabile in funzione delle energie di impatto. Sistema di drenaggio a monte ispezionabile ogni 60 m. Larghezza sede stradale: 7,00 m - 7,50 m.

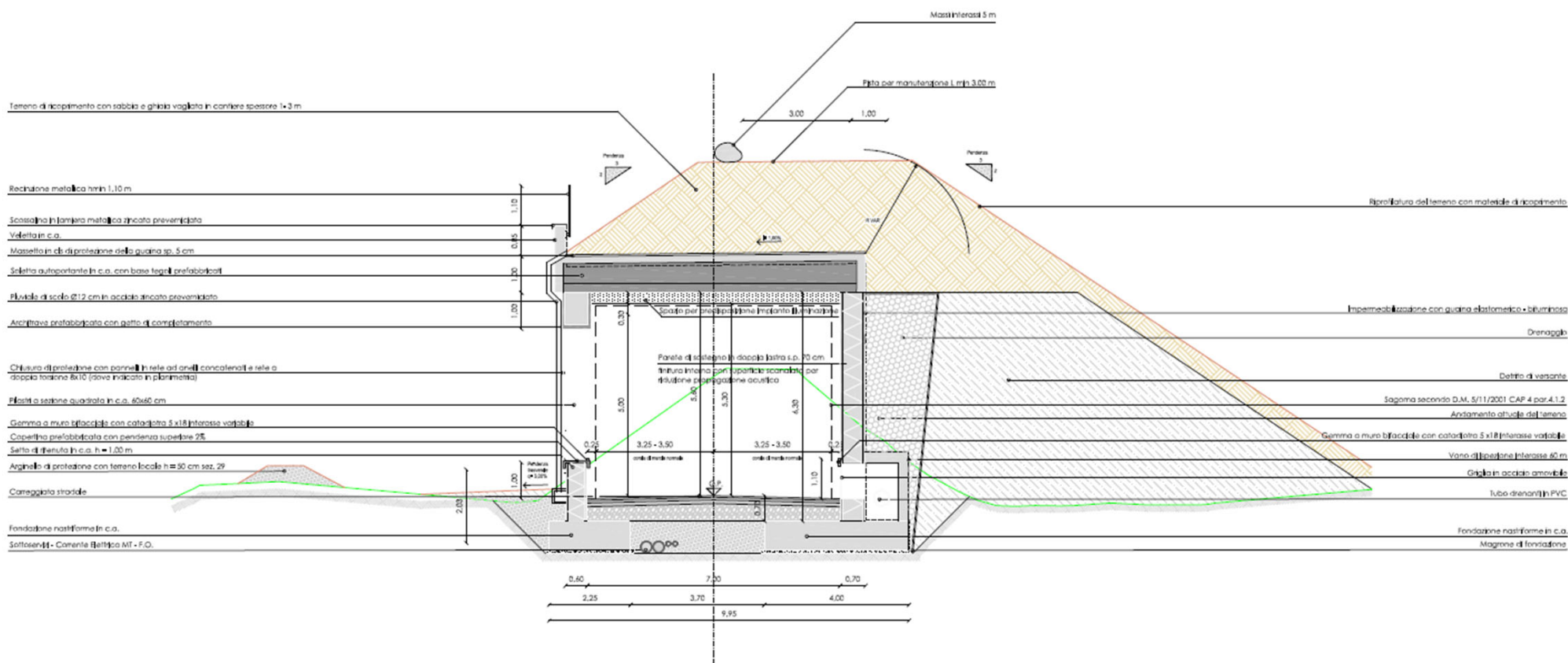


S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

Descrizione tecnica: sezione tipo tratto B

Fondazioni superficiali continue, elevazioni a doppia lastra e solaio di copertura con lastra prefabbricata autoportante, con rilevato con rivestimento ammortizzante di copertura di altezza variabile in funzione delle energie di impatto. Sistema di drenaggio a monte ispezionabile ogni 60 m.

Larghezza sede stradale: 7,00 m - 7,50 m.



S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

PERIODI DI ESECUZIONE DEI LAVORI e GESTIONE DELLE INTERFERENZE

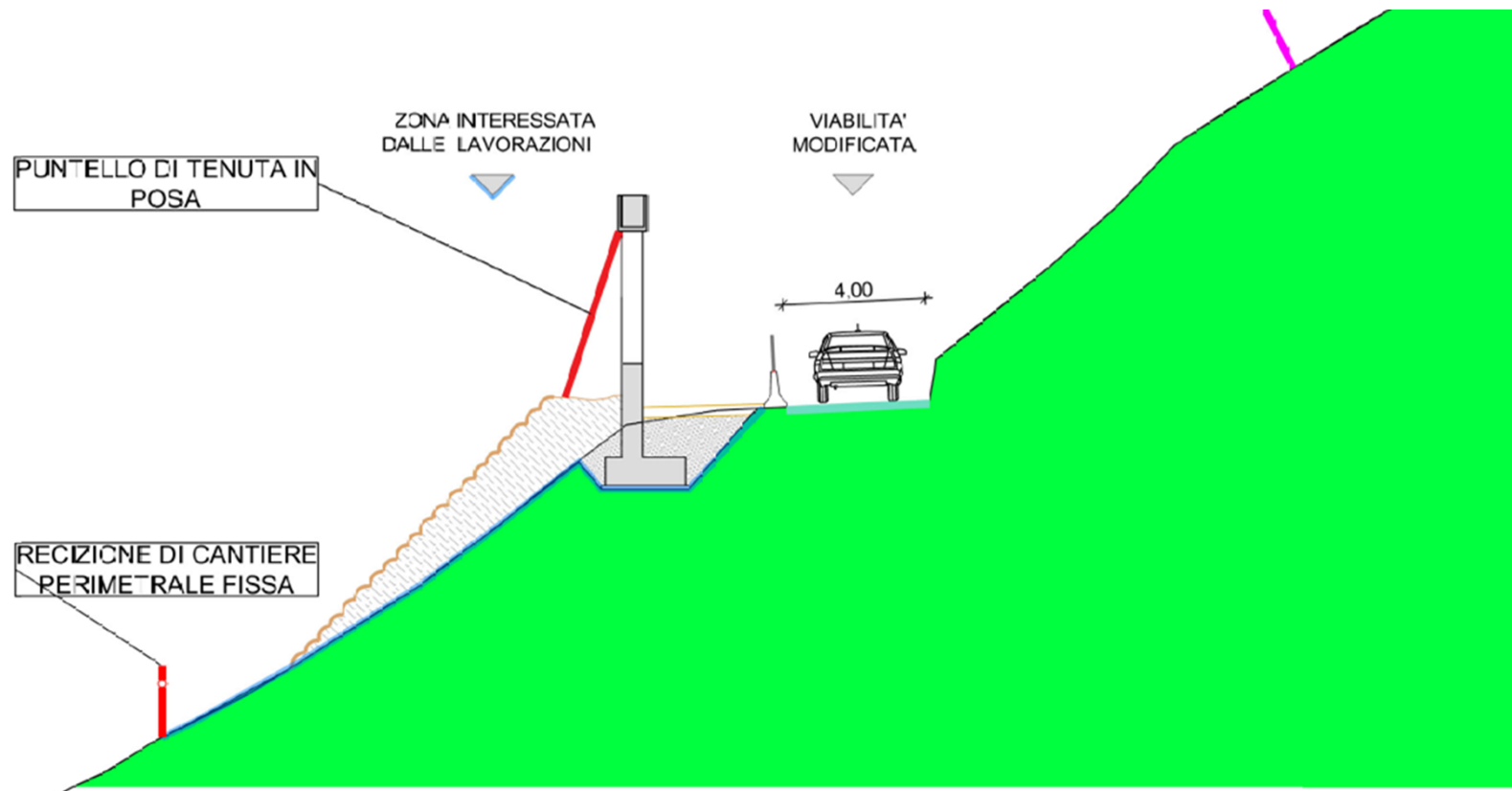
Durante i lavori sono previsti **periodi di chiusura** stradale e **periodi di regolazione a senso unico alternato** in relazione alle lavorazioni e all'afflusso turistico presente, secondo la seguente previsione:

PERIODO 2024	TIPOLOGIA DI CIRCOLAZIONE AMMESSA
Periodo invernale tra dicembre e marzo	Limitazione delle lavorazioni per temperature rigide e per rischio connessi al gelo-disgelo. Limitazioni al traffico da parte del Servizio Gestione Strade della P.A.T.
Dal 01/04 al 14/06	Periodo a basso afflusso turistico. Concentrazione dei lavori che richiedono la chiusura totale della strada.
Dal 14/06 al 30/06	Periodo a medio afflusso turistico. Si procede con l'esecuzione dei lavori con chiusura della strada. È prevista l'apertura della viabilità regolata da senso unico alternato nei fine settimana. Per fine settimana si intende da venerdì sera dalle 18.00 a lunedì ore 8.00.
Dal 01/07 al 31/08	Periodo ad alto afflusso turistico. Si procede con l'esecuzione dei lavori con senso unico alternato.
Dal 01/09 al 16/09	Periodo a medio afflusso turistico. Si procede con l'esecuzione dei lavori con strada chiusa. È prevista l'apertura della viabilità regolata da senso unico alternato nei fine settimana. Per fine settimana si intende da venerdì sera ore 18.00 a lunedì ore 8.00.
Dal 16/09 al 30/11	Periodo a basso afflusso turistico. Concentrazione dei lavori che richiedono la chiusura totale della strada.

PERIODO 2025	TIPOLOGIA DI CIRCOLAZIONE AMMESSA
Periodo invernale tra dicembre e marzo	Limitazione delle lavorazioni per temperature rigide e per rischio connessi al gelo-disgelo. Limitazioni al traffico da parte del Servizio Gestione Strade della P.A.T.
Dal 17/03 al 13/06	Periodo a basso afflusso turistico. Concentrazione dei lavori che richiedono la chiusura totale della strada.
Dal 13/06 al 30/06	Periodo a medio afflusso turistico. Si procede con l'esecuzione dei lavori con chiusura della strada. È prevista l'apertura della viabilità regolata da senso unico alternato nei fine settimana. Per fine settimana si intende da venerdì sera ore 18.00 a lunedì ore 8.00.
Dal 01/07 a fine lavori	Periodo ad alto afflusso turistico. Si procede con l'esecuzione dei lavori con senso unico alternato.

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL GESTIONE DELLE INTERFERENZE

Rispetto alla previsione della regolazione del traffico potranno essere introdotti degli ulteriori miglioramenti derivanti dall'offerta tecnica dell'operatore economico, rispetto alla quale è previsto un punteggio premiante per l'organizzazione e gestione del cantiere, della viabilità e delle interferenze, in relazione all'**efficacia delle misure proposte per la mitigazione dei disagi sulla viabilità**, anche attraverso la **riduzione dei periodi di chiusura** e delle possibili interferenze.

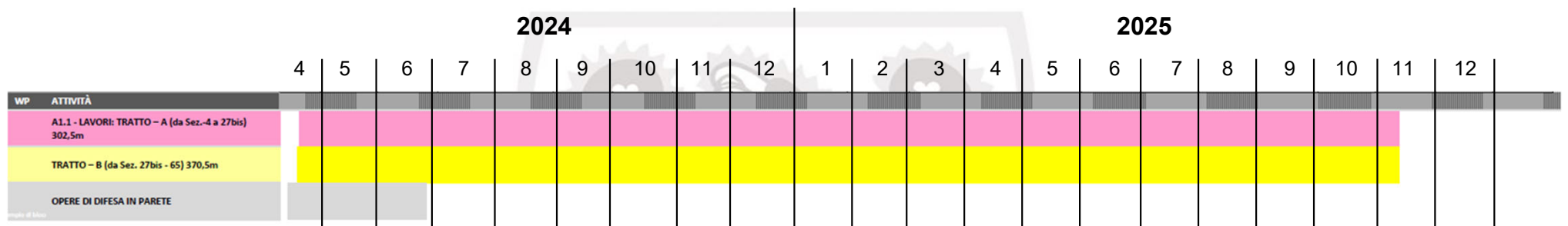


Durante i periodi di esecuzione dei lavori è prevista la possibilità di passaggio dei mezzi di soccorso e di un numero limitato di soggetti autorizzati, riconducibili prevalentemente ai proprietari di attività ed immobili nella zona del lago di Tovel.

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

TEMPI

Sono previsti 570 giorni naturali consecutivi (19 mesi), comprese le ferie contrattuali, i giorni di andamento stagionale sfavorevole e relativi periodi soggetti alle limitazioni per criticità geologiche sulla S.P. 14 del Lago di Tovel durante la stagione invernale/forti piogge.



Sono **tre gli operatori economici** che hanno presentato la propria offerta per i lavori di realizzazione della galleria paramassi lungo la provinciale.

Ad oggi sono **in corso le operazioni di gara della commissione tecnica** che si concluderanno a inizio marzo.

Svolti i successivi adempimenti procedurali, si prevede la **consegna dei lavori nel mese di Aprile.**

S-996 - GALLERIA PARAMASSI LUNGO LA S.P. 14 DEL LAGO DI TOVEL

Descrizione amministrativa: parte economica

La stima analitica dei costi è stata redatta sulla base del **listino prezzi informativi P.A.T. 2023**. Per i prezzi non contenuti in tale elenco si è proceduto tramite **analisi giustificative dei prezzi**.

QUADRO ECONOMICO		IMPORTI
A)	LAVORI	
	Appalto A1	
A1.1	Lavori a base d'asta	€ 8 867 438,43
A1.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 281 323,91
		€ 9 148 762,34
	SOMMA A) LAVORI	€ 9 148 762,34
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1	Lavori esclusi dall'appalto da eseguire in economia ai sensi dell'articolo 52 della Legge, ivi inclusi i rimborsi previa fattura, con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.	€ 30 000,00
B2	Compiti strumentali: rilievi, accertamenti e indagini	€ 20 000,00
B3	Spostamenti e allacciamenti ai pubblici servizi	€ 51 557,38
B4	Imprevisti	€ 65 000,00
B5.1	Acquisizione definitiva di aree o fabbricati e relativi indennizzi (art.6 LP6/93)	€ 10 000,00
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale, oneri per lavori e acquisti vari, compresi monitoraggi, controlli, attrezzature hardware e software, copie, cancelleria.	€ 25 663,89
B97	Accantonamento per rischio geologico ai sensi dell'art. 15 DPP 11/2012	€ 50 000,00
B99	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 2 066 016,39
	SOMMA B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 2 318 237,66
	TOTALE A) + B)	€ 11 467 000,00

FINANZIAMENTO: fondi PAT 2.859.059,41 € e entrate "quota PNRR" 9.140.940,59 € per un totale di **12.000.000,00 €**.

PROGRAMMAZIONE: (DOPI) 2023 in materia di Infrastrutture - Sezione Infrastrutture stradali statali e provinciali, come approvato con delibera 542/2023;

L'importo dei lavori (A) del Progetto Esecutivo pari ad € 9.148.762,34 è invariato rispetto a quanto approvato dal CTA nella seduta di data 11/07/2023. È stata ridotta la voce B11 passando € 26.237,66 a € 25.663,89 e relativa voce IVA (B99), determinano in nuovo importo relativo alle somme a disposizione (B) che passa da € 2.318.937,66 a € 2.318.237,66 con una riduzione complessiva sul totale pari a € 700. L'importo complessivo ammonta a euro 11.467.000,00.= dei quali euro 9.148.762,34.= per lavori ed oneri della sicurezza e di euro 2.318.237,66.= per somme a disposizione dell'Amministrazione.