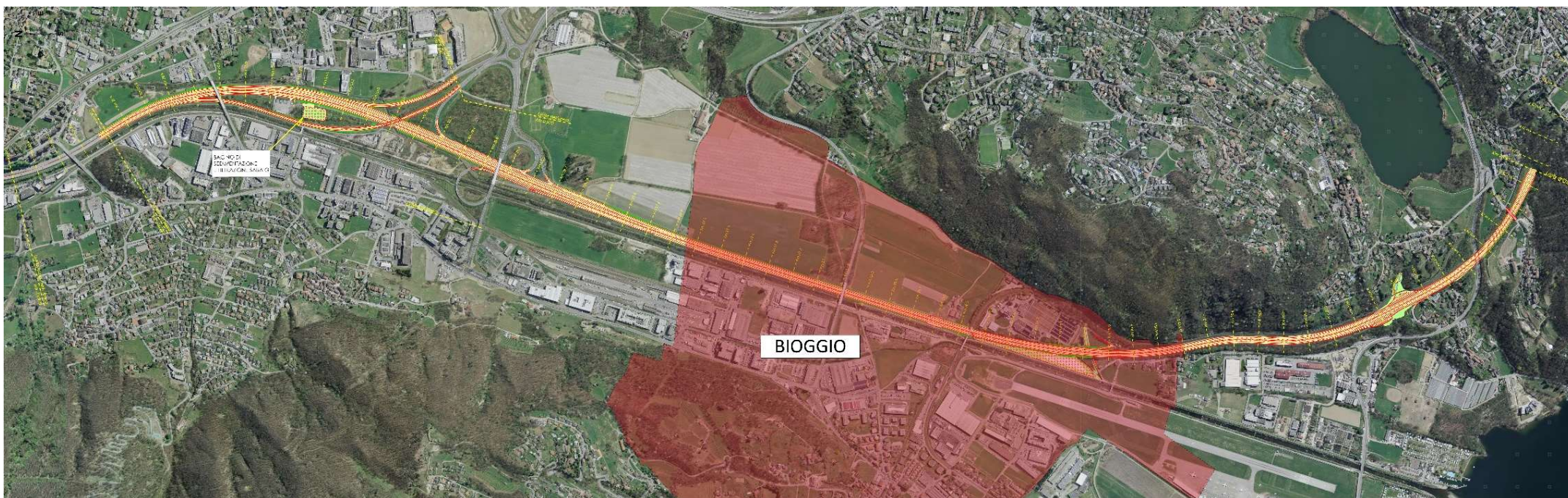




Presentazione progetto al Consiglio Comunale di Bioggio del 28 giugno 2022





N2 EP 28 Gentilino – Lamone

1. Sintesi del progetto EP 28
2. Programma lavori schematico
3. Opere principali all'interno del Comune di Bioggio
4. Muro Mulini di Bioggio e innalzamento carreggiata SN
5. Parete fonica e situazione fonica prima e dopo intervento
6. Planimetria accessi e aree di cantiere
7. Interferenze cantieri con viabilità esistente
8. Accesso di servizio per Unità Territoriale IV
9. Smaltimento acque e Impianto di trattamento acque SABA F
10. Gestione sicurezza traffico



1. Sintesi del progetto EP28

- Limiti d'intervento: km 23'950 (galleria Gentilino) – km 30'060, compreso svincolo Lugano Nord
- Rifacimento pacchetto di pavimentazione, adeguamento infrastrutture e barriere elastiche
- Lunghezza tratta d'intervento 8'400 m, di cui 2'300 m rampe di svincolo
- Interventi su ca. 30 manufatti (tombini, sottopassi, cavalcavia ed edifici tecnici), tra cui rifacimento completo Sottopasso Sorengo-Piodella
- Innalzamento carreggiata N/S da km 24'200 a km 25'950, con realizzazione Muro di sostegno Mulini di Bioggio (1'600m, h max 13.5m)

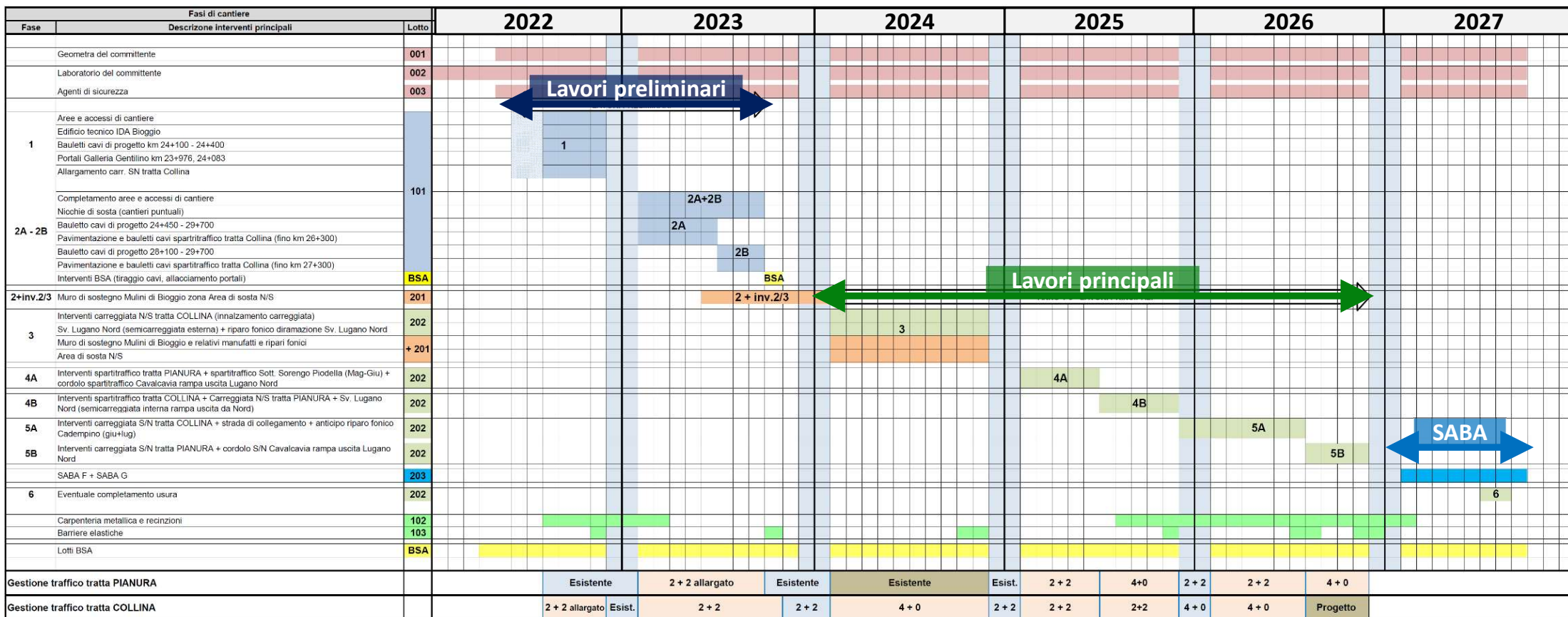
1. Sintesi del progetto EP28

- Rifacimento aree di sosta di Muzzano
- Realizzazione 2 nuovi impianti trattamento acque (SABA)
- Predisposizione PUN da galleria di Gentilino a svincolo di Lugano Nord
- Realizzazione pareti foniche (ca 4'100 m)
- Inizio lavori preliminari: 01.06.2022
- Inizio lavori principali: 01.02.2024
- **Preventivo MP/DP (IVA incl.) ca. 238 Mio CHF**



N2 EP 28 Gentilino – Lamone

2. Programma lavori schematico



Lista lotti:

	Lotto 001	Geometra del Committente
	Lotto 002	Laboratorio del committente
	Lotto 003	Agenti di sicurezza
	Lotto 101	Opere genio civile - lavori preliminari
	Lotto 102	Carpenteria metallica e recinzioni
	Lotto 103	Barriere di sicurezza
	Lotto 201	Opere genio civile - muro cemento armato Mulini di Bioggio
	Lotto 202	Opere genio civile - lavori principali
	Lotto 203	SABA (impianti trattamento acque)
	Lotti BSA	



N2 EP 28 Gentilino – Lamone

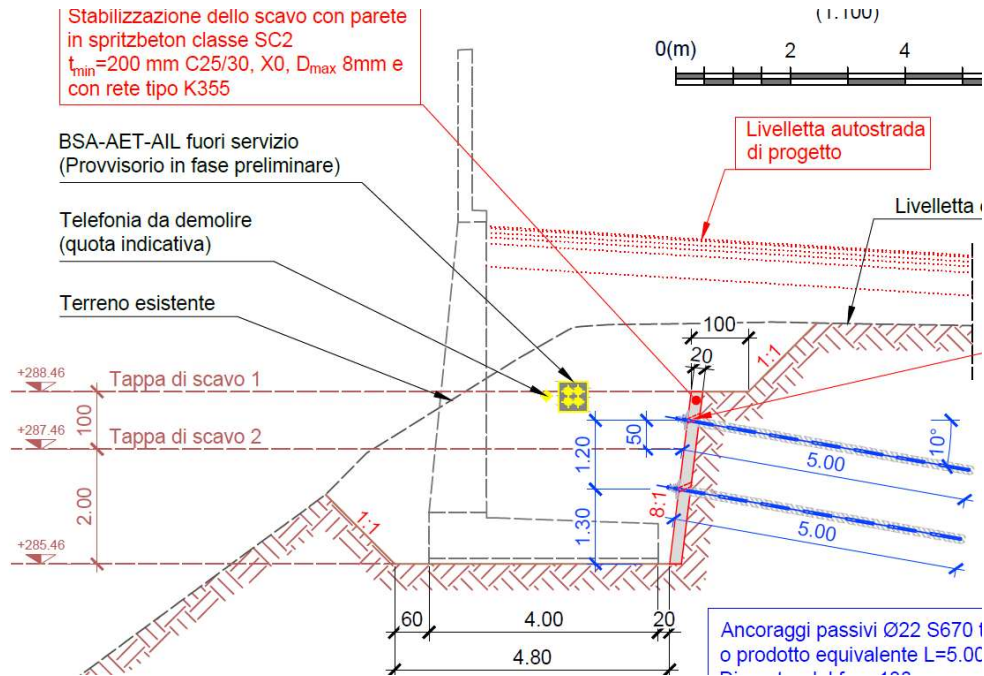
3. Opere principali all'interno del Comune di Bioggio (da prog 25+600 a prog 27+650)

- Innalzamento carreggiata NS
- Nuovo muro in c.a. lato NS (Mulini di Bioggio)
- Protezioni foniche in lavabeton
- Cunetta filtrante dorsale SN
- Bacino di sedimentazione e filtrazione SABA F
- Accesso di servizio per Unità Territoriale IV

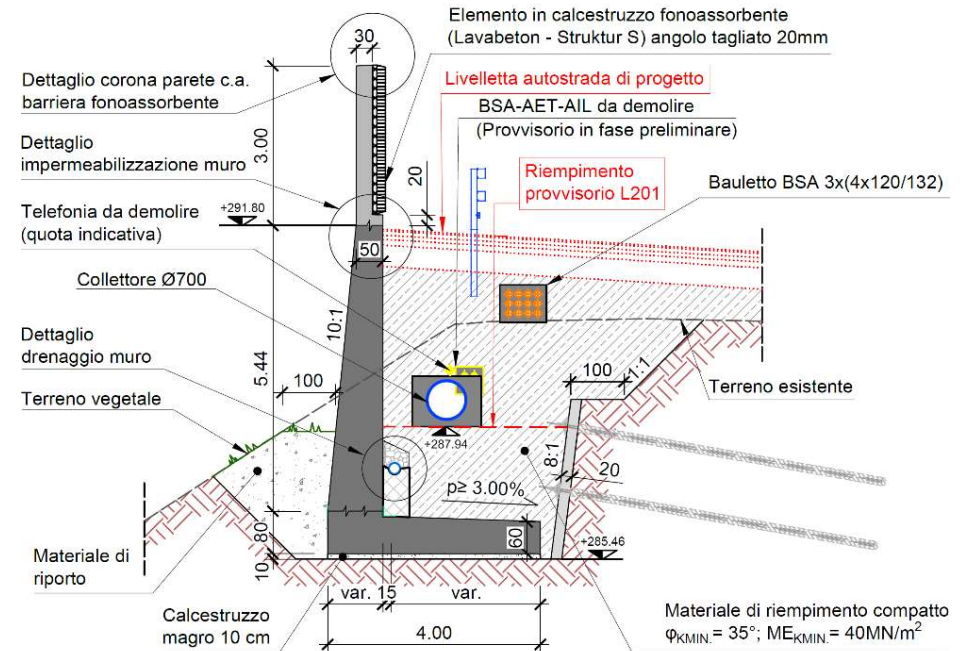


4. Muro Mulini di Bioggio e innalzamento carreggiata SN

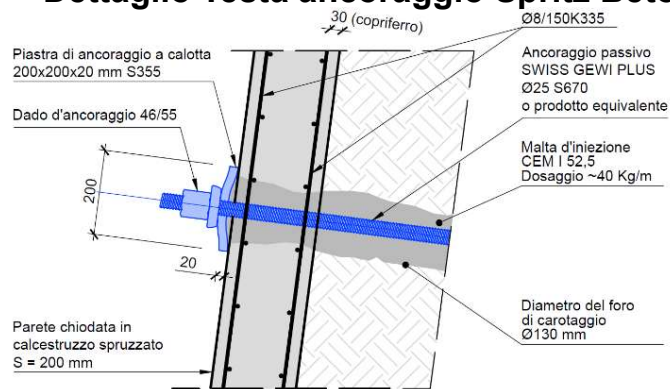
Lavorazioni Preliminari



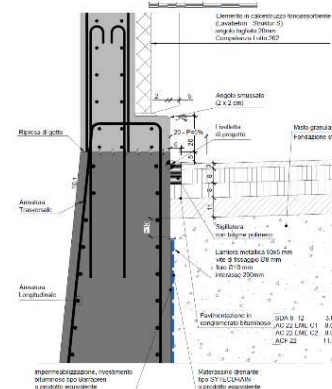
Sistemazione Finale



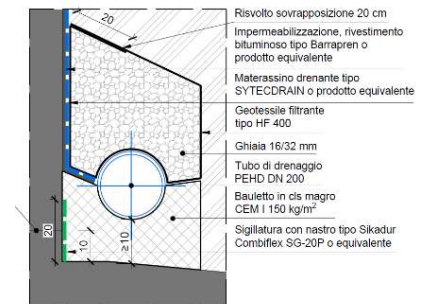
Dettaglio Testa ancoraggio Spritz Beton



Dettaglio Impermeabilizzazione Muro



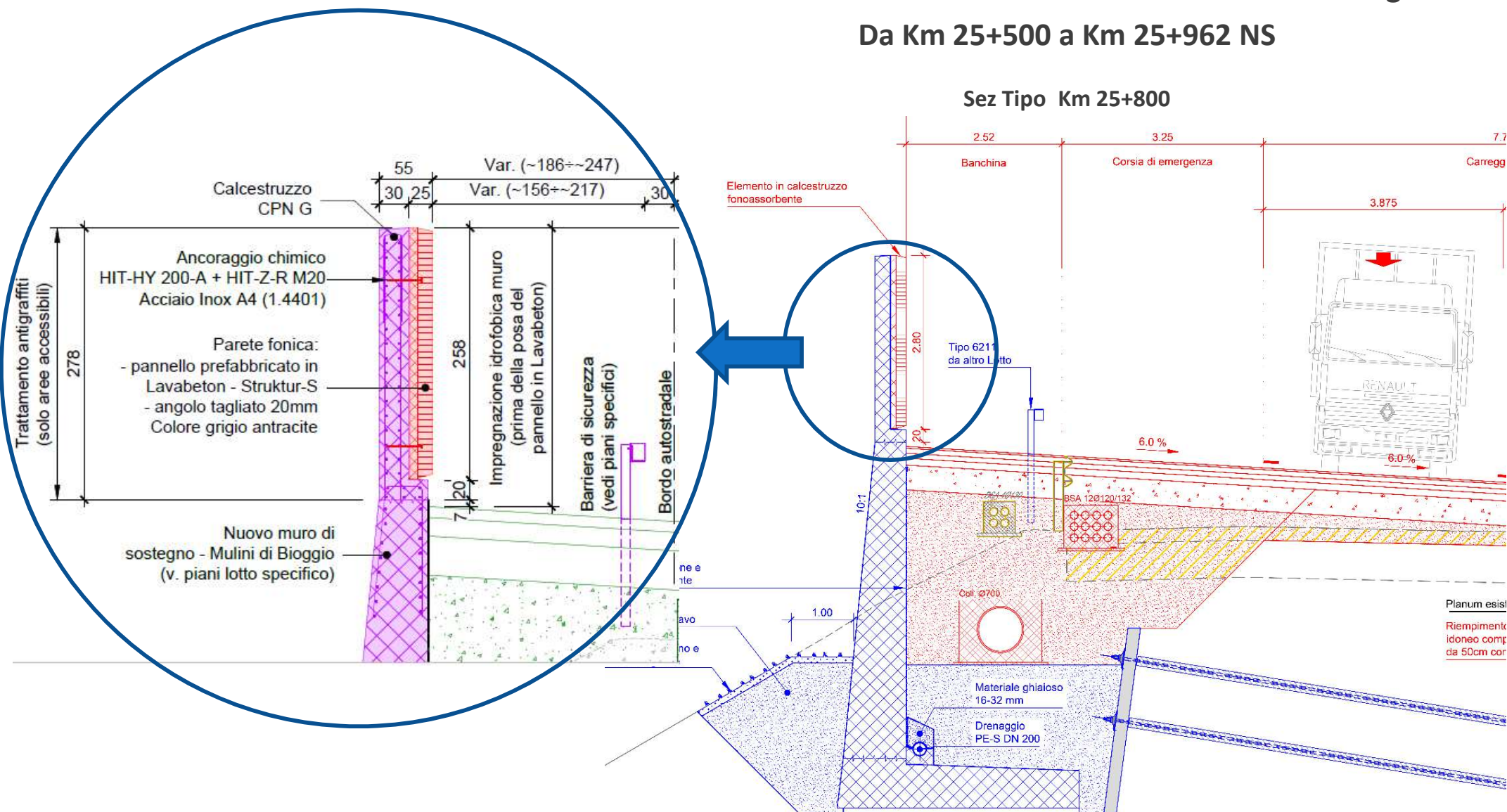
Dettaglio Drenaggio Muro



5. Parete fonica Comune Bioggio

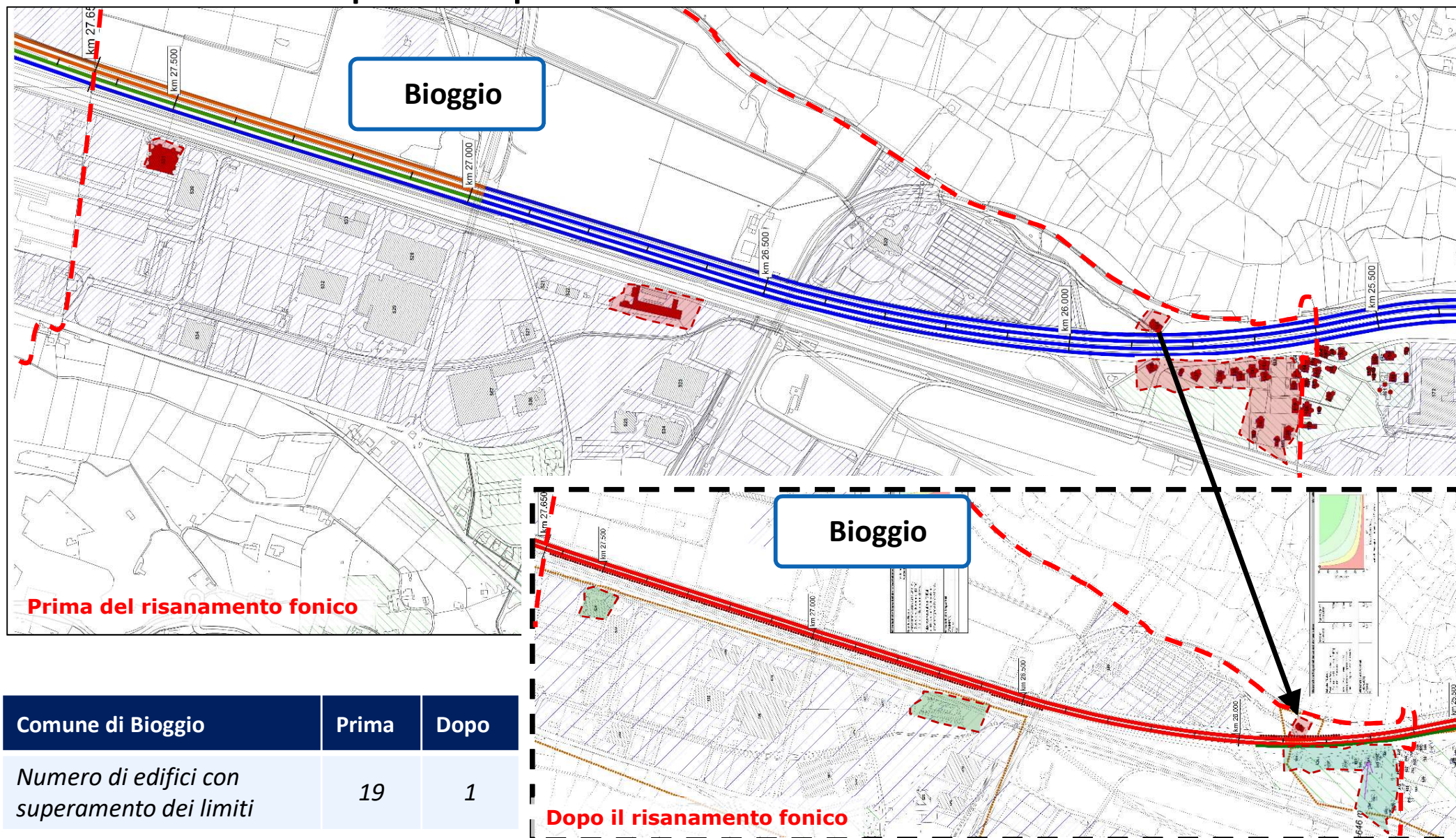
Parete Fonica in Lavabeton su Nuovo Muro di Sostegno

Da Km 25+500 a Km 25+962 NS



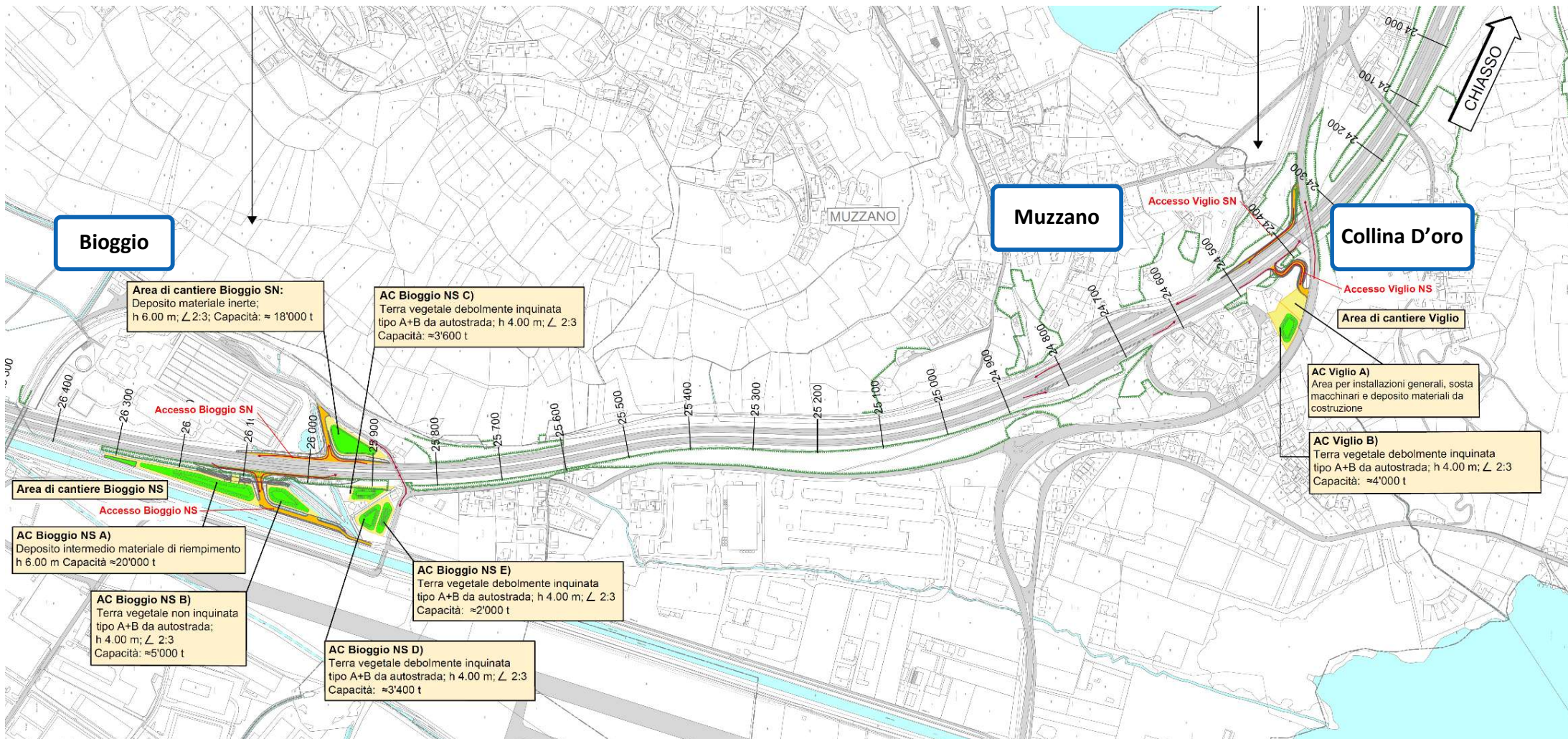


5. Situazione fonica prima e dopo il risanamento





6. Planimetria accessi e aree di cantiere



7. Interferenze cantieri con viabilità esistente



[illegible]



N2 EP 28 Gentilino – Lamone

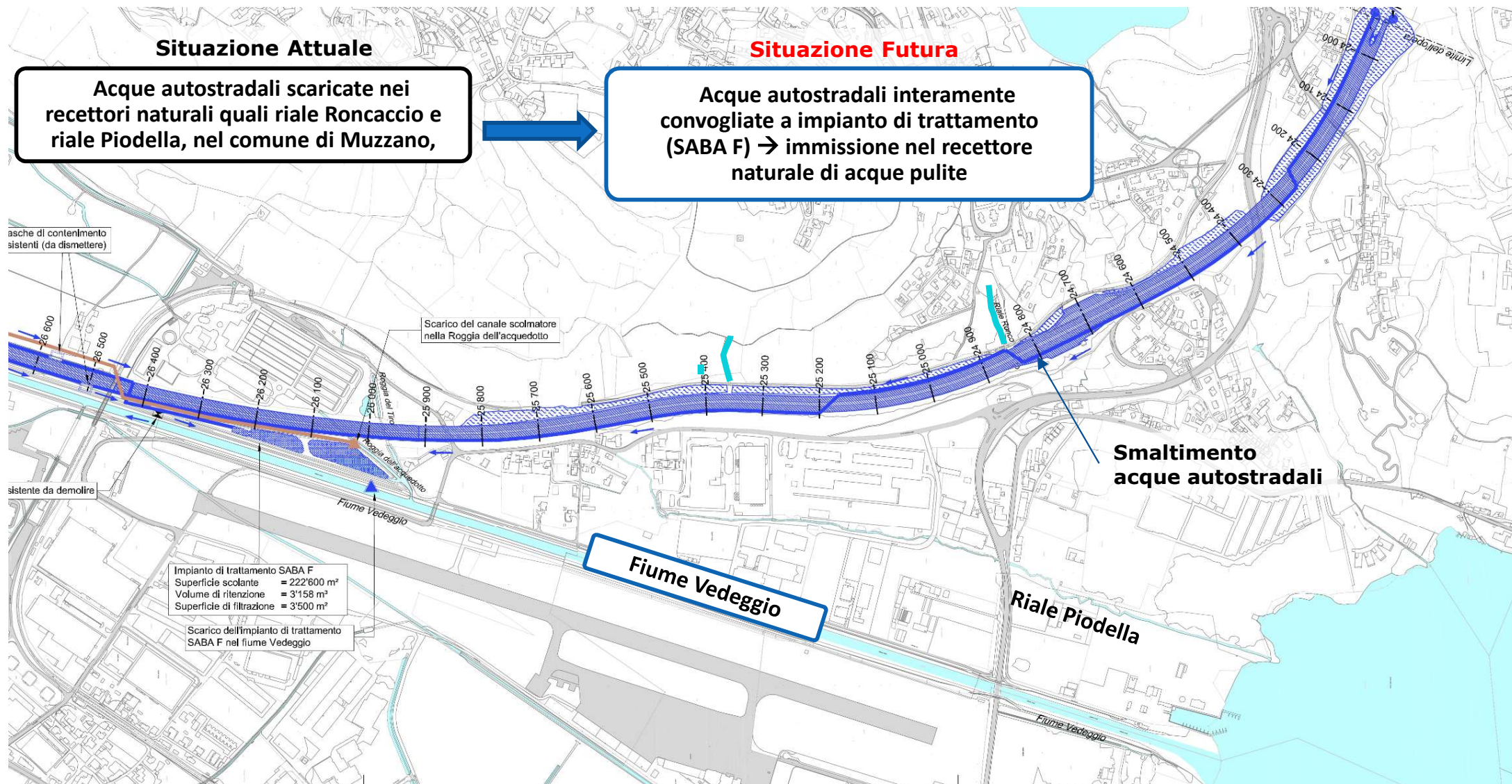
9. Smaltimento acque

Situazione Attuale

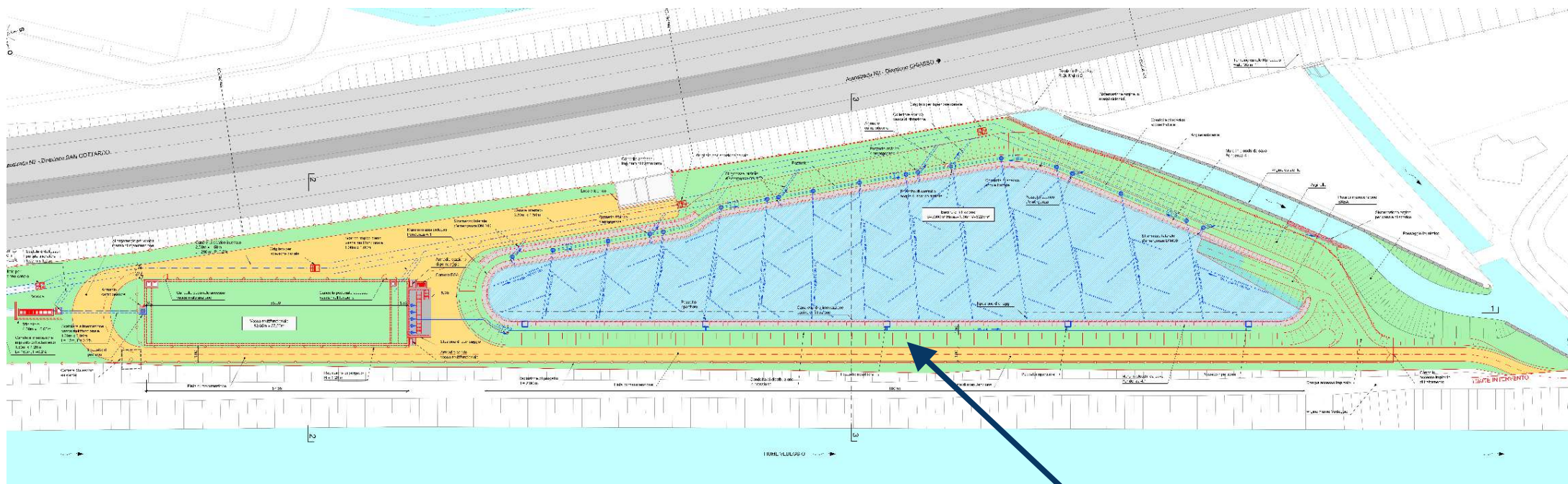
Acque autostradali scaricate nei recettori naturali quali riale Roncaccio e riale Piodella, nel comune di Muzzano,

Situazione Futura

Acque autostradali interamente convogliate a impianto di trattamento (SABA F) → immissione nel recettore naturale di acque pulite



9. Bacino di sedimentazione e filtrazione SABA F



**Realizzazione impianto di
trattamento acque SABA F**



10. Gestione sicurezza traffico

- PEC (piano emergenza cantieri)
- Nicchie SOS ogni 1'500 m circa
- Picchetto carro attrezzi
- Staffetta agenti sicurezza
- Task force traffico
- Delegazione Autorità



N2 EP 28 Gentilino – Lamone

