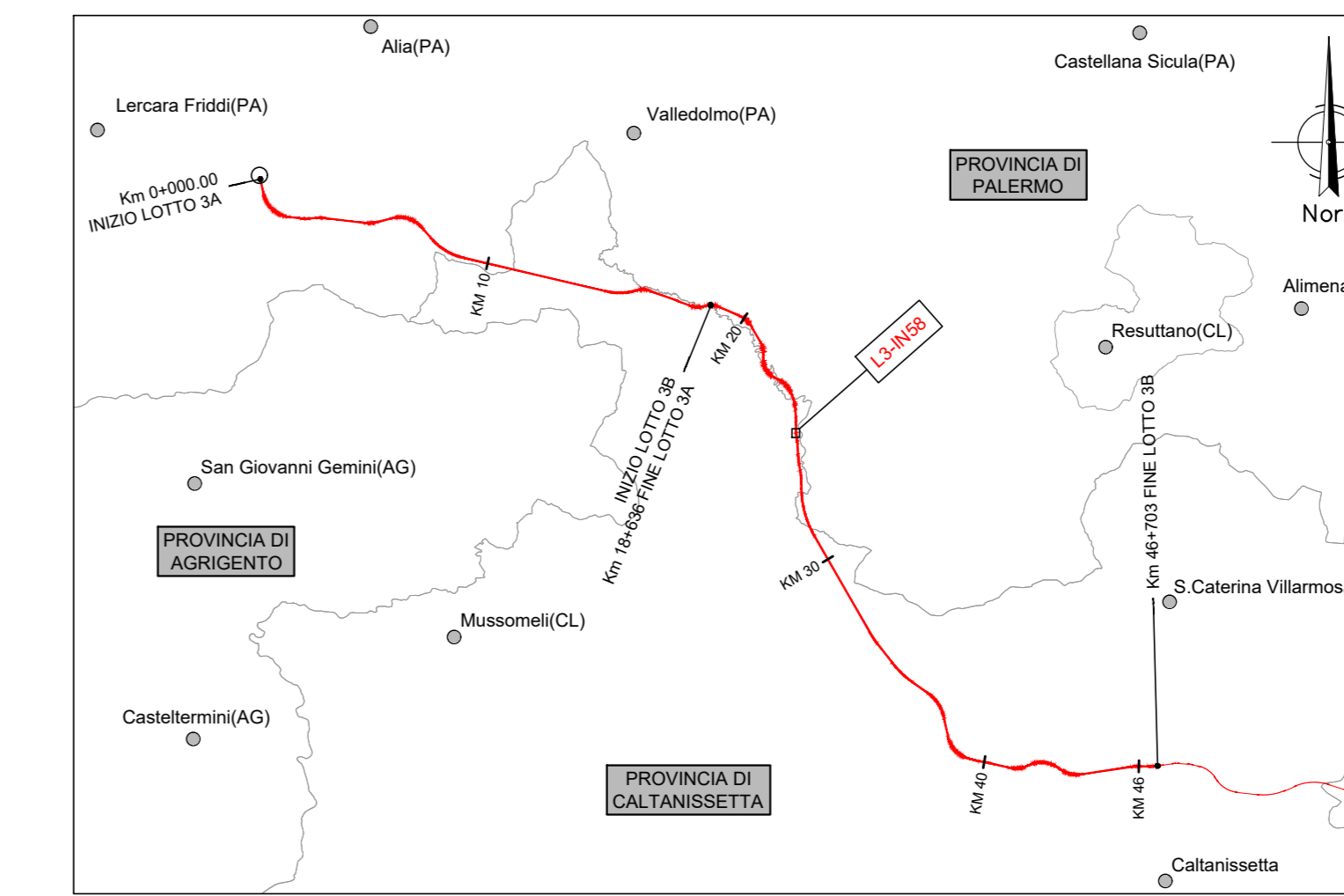
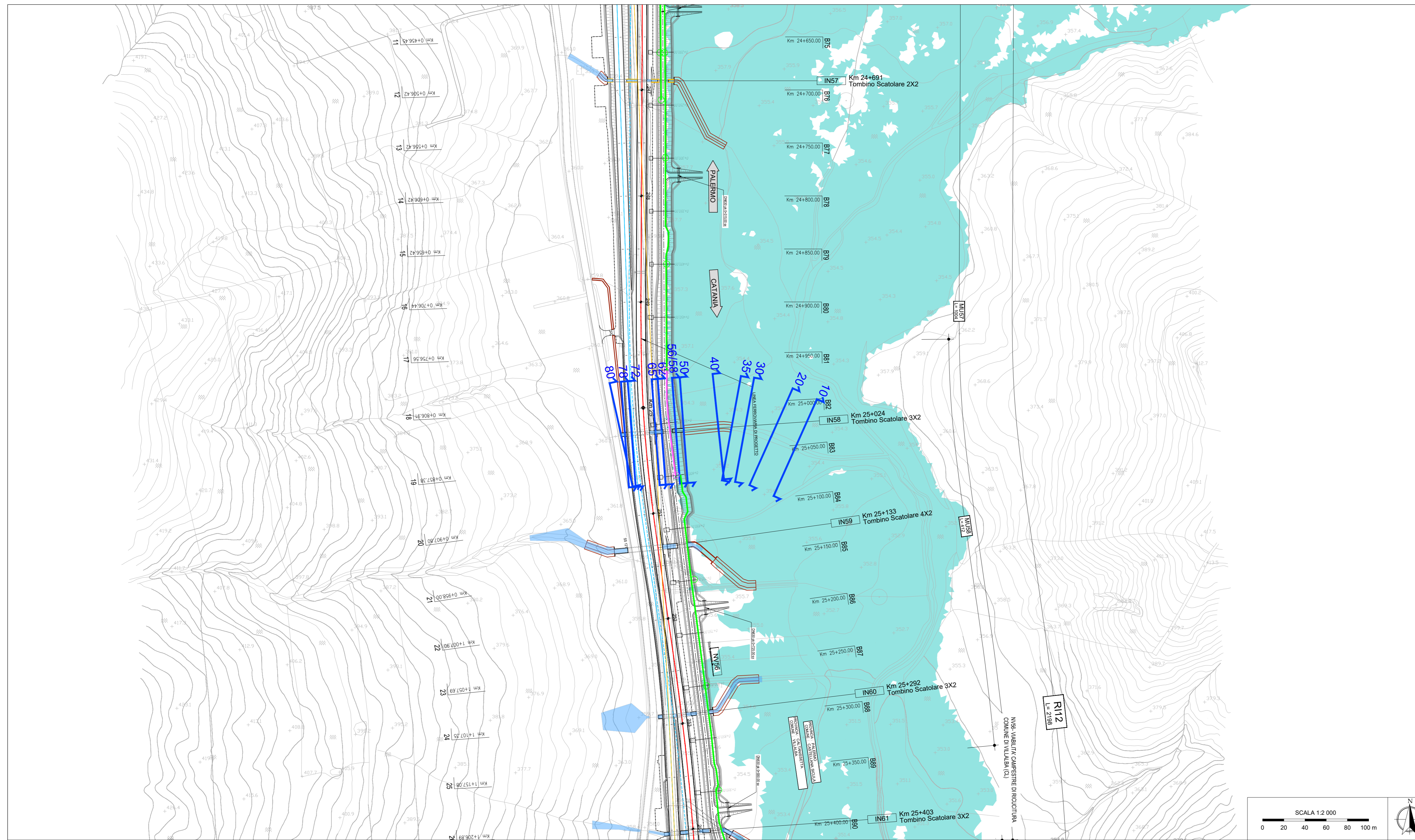


Pk 25+024- IN58 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)



**LEGENDA PLANIMETRIA**

[Blue Area]	Aree esondazione 1D TR200	[Blue Arrow]	SEZ.XX	[Blue Arrow]	N° sezione modello Hec Ras
[Green Area]	Aree esondazione 2D TR50	[Green Pattern]	Protezioni pile in massi sciolti	[Green Pattern]	Protezioni pile in massi legati
[Red Line]	Protezione rilevati in materassi tipo "Reno"	[Red Pattern]	Protezioni in massi cementati	[Red Pattern]	Protezioni con massi fuggati con malta
[Yellow Line]	Arginello di protezione	[Yellow Pattern]	Protezioni pile con materassi tipo "Reno"	[Yellow Pattern]	Protezioni con gabbioni
[Purple Line]	Tagliane in massi	[Purple Pattern]	Protezioni con gabbioni	[Purple Pattern]	demolizioni
[Green Line]	Tagliane in cls	[Green Pattern]	demolizioni		
[Blue Line]	Immissione in corso d'acqua principale				

**LEGENDA PROFILO**

[Blue Line]	Profilo del terreno	[Green Line]	Livello energia sdp
[Red Line]	Livello idrico sdp	[Purple Line]	Argine destro
[Orange Line]	Livello critico sdp	[Pink Line]	Argine sinistro

- Note:
- Le caratteristiche geometriche dei corsi d'acqua e dei manufatti presenti lungo gli stessi sono state ricostruite a partire dai rilievi eseguiti da Italferr o reperiti presso altri Enti. Sono stati utilizzati, a seconda della disponibilità, i seguenti dati:
    - Rilievo LIDAR Italferr (risoluzione 5 punti mq)
    - Rilievo LIDAR del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM);
    - Sezioni di rilievo trasversali dei corsi d'acqua;
    - Rilievi celerimetrici;
    - Prospetti delle opere di scavalco esistenti;
    - Documentazione fotografica;
    - La condizione al contorno nei profili corrisponde al livello nel corso d'acqua maggiore calcolato con modello bidimensionale per un evento con TR 30.
  - Per i corsi d'acqua non direttamente confluenti nei corsi d'acqua maggiori o esterni alla modellazione 2D la condizione al contorno corrisponde a quella di moto uniforme.
  - Per l'individuazione delle aree inondate si è fatto riferimento alle quote del pelo libero, ottenute dai calcoli del modello HEC-RAS, cercando ove possibile di intersecare tali piani ideali con le curve di livello riportate nella cartografia di riferimento. Le aree dovranno essere verificate con un modello 1D-2D. Non si ravvisano rischi per le opere in progetto in quanto il livello idrico è sempre inferiore alla quota di piano ferroviaria di progetto.
  - Le aree di allagamento dei corsi d'acqua principali rappresentati in planimetria sono riferiti ad un TR 50 nella configurazione di progetto.
  - Per le caratteristiche geometriche-dimensionali e dei materiali dei tombini fare riferimento agli elaborati di carpenteria degli stessi relativi alle opere civili.

Pk 25+024- IN58 - Profilo di rigurgito da modello (post operam)

