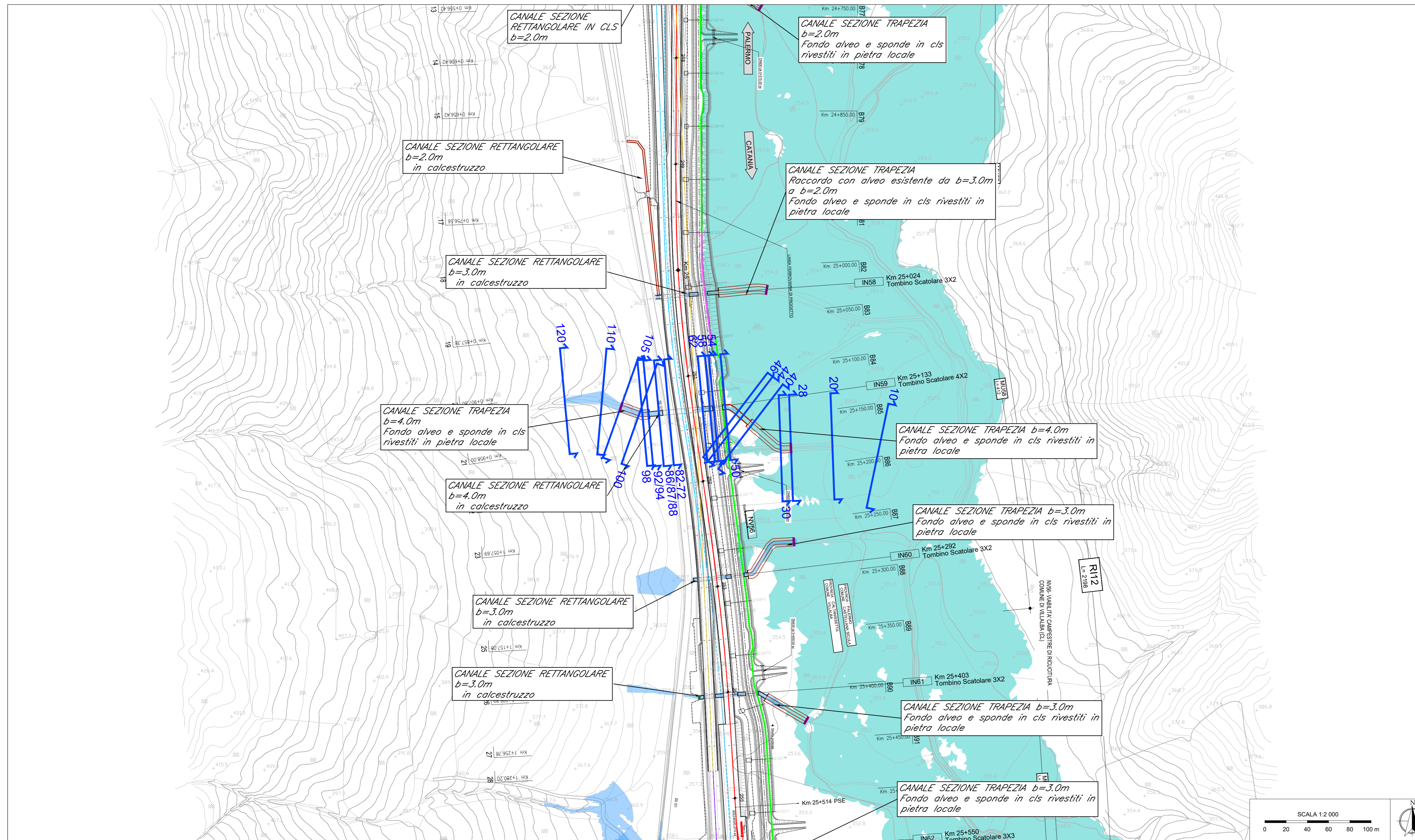
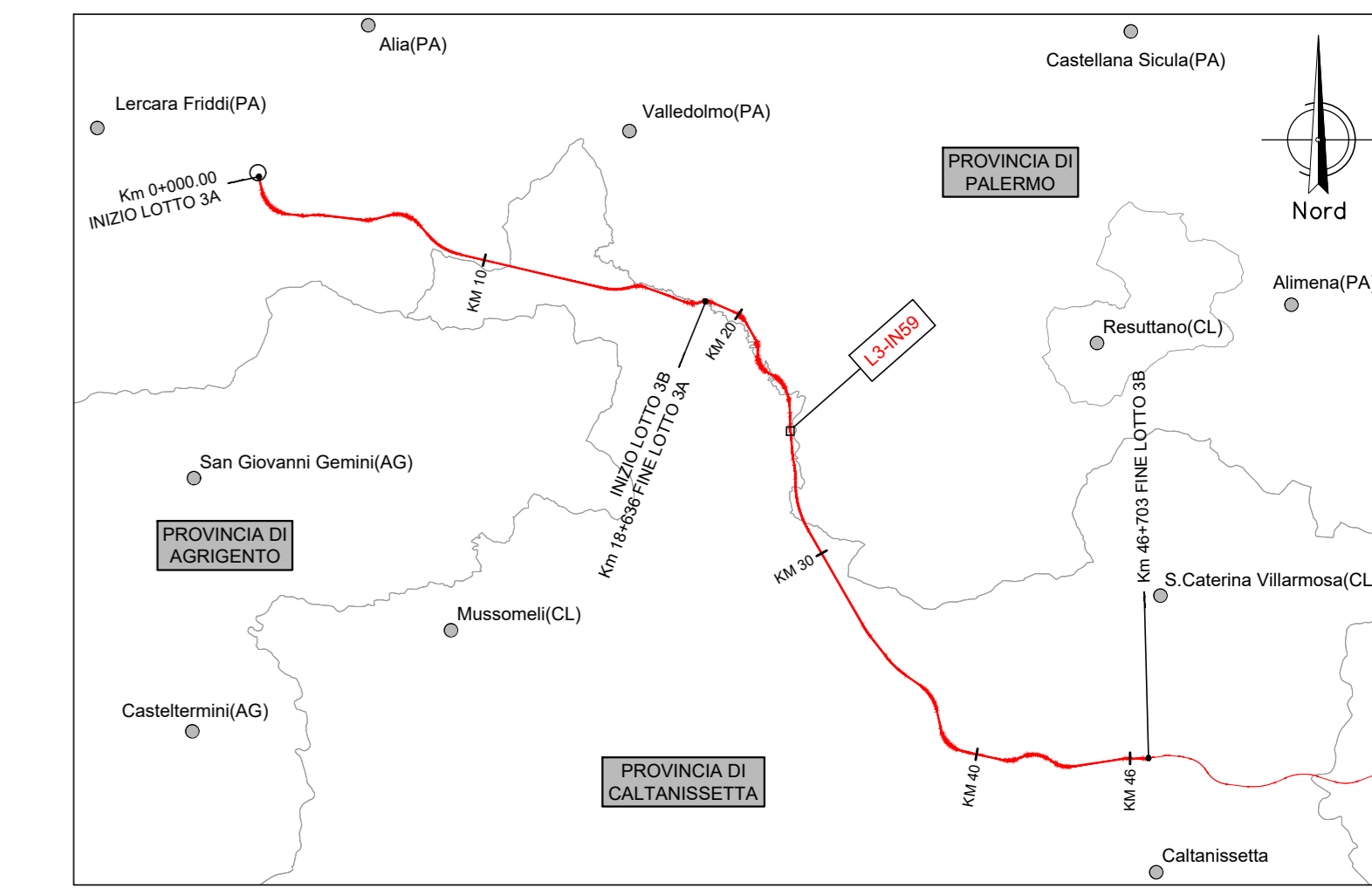


Pk 25+133- IN59 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)



River Sta	Q Total (m³/s)	Livello terreno sferzazione (m)	Livello idrico (m)	Livello critico (m)	Livello energia (m)
120	7.40	366.19	367.36	367.36	367.67
110	7.40	364.00	364.17	364.36	365.08
105	7.40	362.19	362.74	362.82	363.09
100	7.40	361.52	362.44	362.15	362.53
98	7.40	361.43	362.44	362.05	362.51
94	7.40	361.41	362.11	362.11	362.47
92	7.40	357.81	358.02	358.51	362.09
88	7.40	357.78	358.02	358.48	361.01
87	7.40	358.28	358.56	358.98	360.77
86	7.40	355.98	356.18	356.68	360.55
82	7.40	355.95	356.18	356.65	359.35
72	Culvert				
62	7.40	355.78	356.18	356.48	357.28
58	7.40	355.73	356.18	356.43	357.05
54	Culvert				
50	7.40	355.66	356.13	356.36	356.92
46	7.40	355.58	356.08	356.20	356.52
44	7.40	354.05	356.00	354.69	356.01
40	7.40	353.97	356.00	354.61	356.01
38	7.40	353.80	356.00	354.44	356.00
30	7.40	353.60	356.00	354.24	356.00
20	7.40	353.04	356.00	353.83	356.00
10	7.40	352.40	356.00	352.65	356.00



LEGENDA PLANIMETRIA

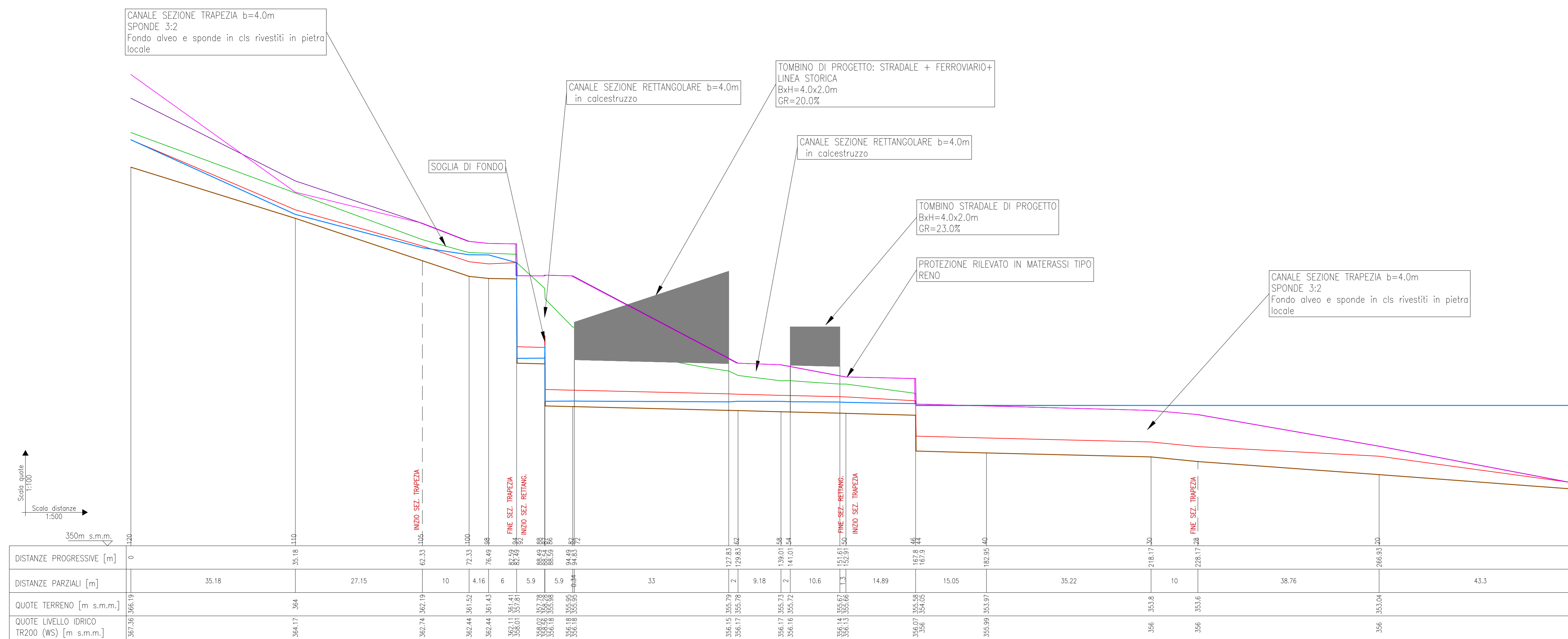
- Area esondazione 1D TR200
- Area esondazione 2D TR50
- Protezione rilevati in materassi tipo "Reno"
- Protezione rilevati in massi cementati
- Arginello di protezione
- Taglione in massi
- Taglione in cls
- Immissione in corso d'acqua principale
- SEZ.XX N° sezione modello Hec Ras
- Protezioni pile in massi sciolti
- Protezioni pile in massi legati
- Protezioni con massi fuggati con malta
- Protezioni pile con materassi tipo "Reno"
- Protezioni con gabbioni
- demolizioni

LEGENDA PROFILO

- Profilo del terreno
- Livello idrico sdp
- Livello critico sdp
- Livello energia sdp
- Argine destro
- 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 (MATTM)
 - 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+133- IN59 - Profilo di rigurgito da modello (post operam)



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD
 PROGETTO DEFINITIVO
 TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

IDRAULICA MINORE INTERFERENTE
 IN59 - Pk 25+133
 Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3T 30 D 78 LZ IN5900 001 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	AV. FERRARI	Gen-2009	D. Di Carlo	Gen-2009	A. Berra	Gen-2009	01849 Apr-2009
B	Emissione Esecutiva	AV. FERRARI	Feb-2009	D. Di Carlo	Feb-2009	A. Berra	Feb-2009	
C	Emissione Esecutiva	AV. FERRARI	Apr-2009	D. Di Carlo	Apr-2009	A. Berra	Apr-2009	

File: RS3T.3.0.D.78.LZ.IN.59.0.0.001.C n. Elab.: 78_612