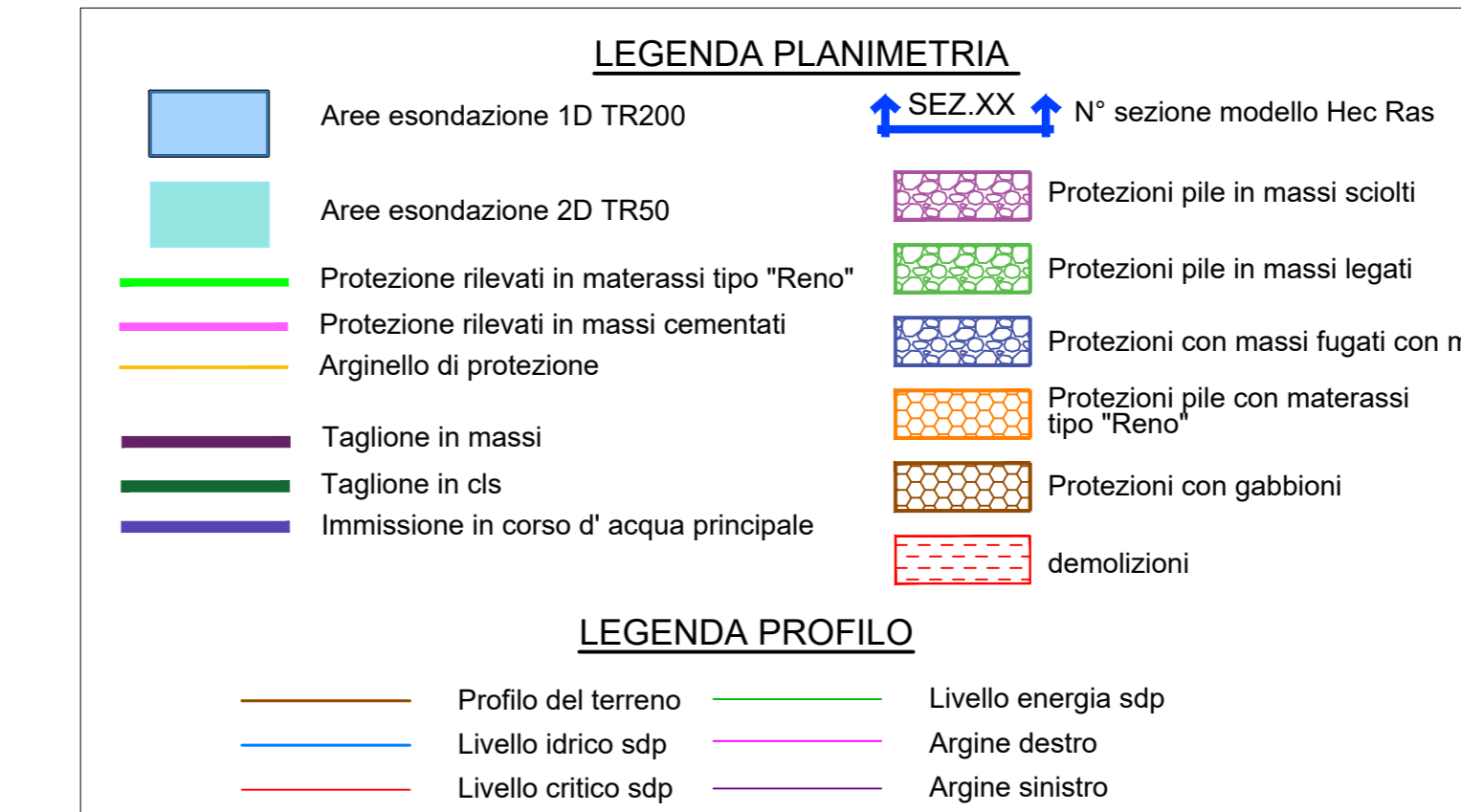
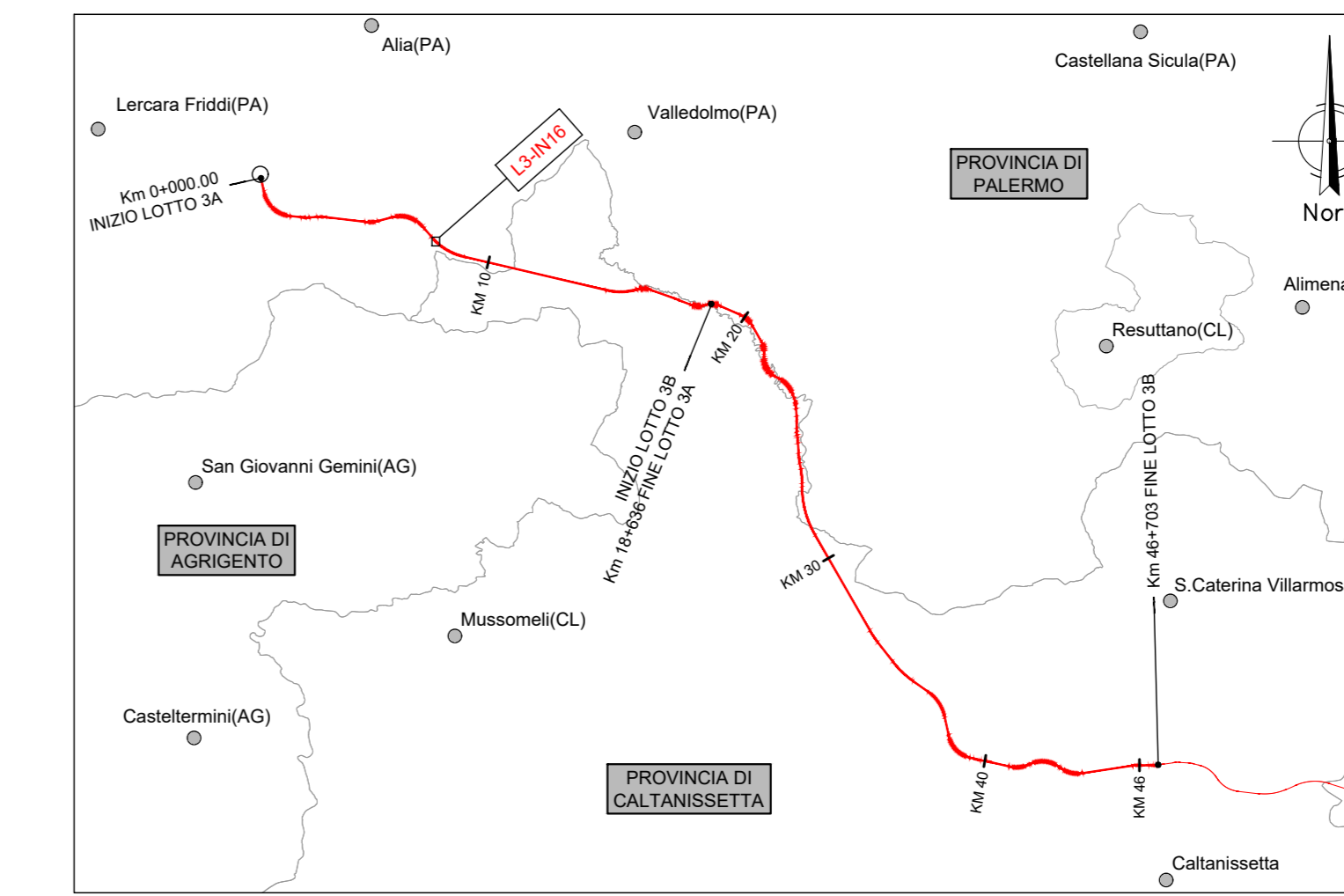
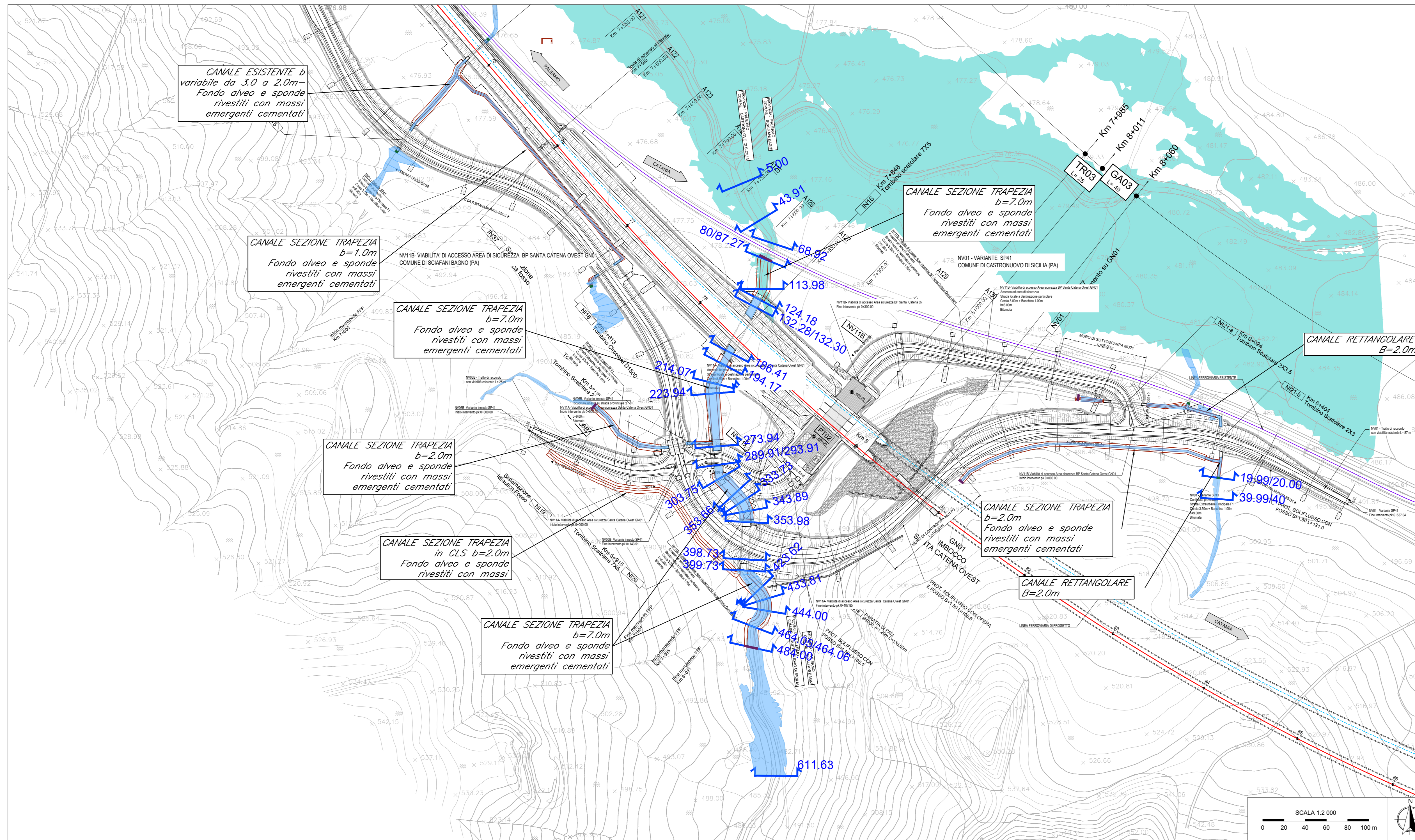
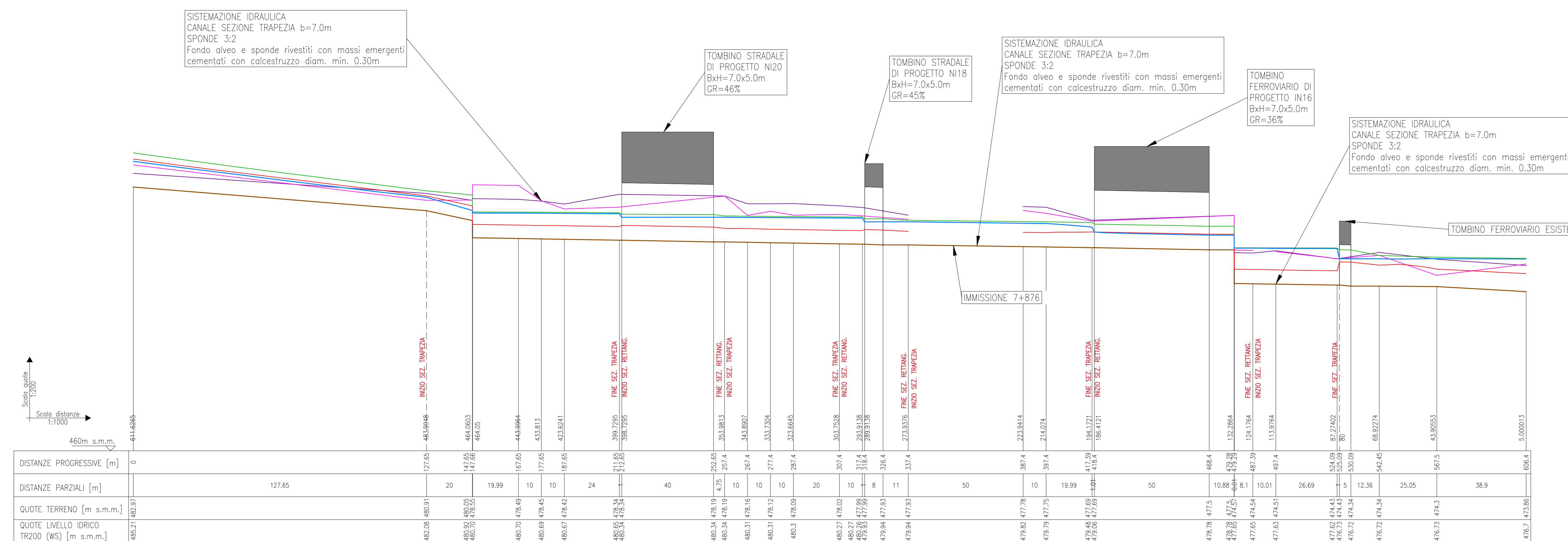


Pk 7+848 - NI20 - NI18 - NI19 - IN16 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)



- 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 allargamento 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 7+848 - NI20 - NI18 - NI19 - IN16 - Profilo di rigurgito da modello (post operam)



| River Sta | Q Total (m3/s) | Livello terreno sistemazione (m) | Livello idrico (m) | Livello critico (m) | Livello energia (m) |
|-----------|----------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 611.63 | 31.50 | 482.97 | 485.21 | 485.41 | 485.95 |
| 483.99 | 31.50 | 480.91 | 482.08 | 482.19 | 482.54 |
| 464.06 | 31.50 | 480.05 | 480.92 | 481.33 | 482.28 |
| 464.05 | 31.50 | 478.55 | 480.70 | 479.72 | 480.81 |
| 444.00 | 31.50 | 478.49 | 480.70 | 479.66 | 480.79 |
| 433.81 | 31.50 | 478.45 | 480.69 | 479.62 | 480.78 |
| 423.62 | 32.10 | 478.42 | 480.67 | 479.60 | 480.77 |
| 399.73 | 32.10 | 478.34 | 480.65 | 479.52 | 480.74 |
| 368.73 | Culvert | | | | |
| 353.98 | 32.10 | 478.19 | 480.34 | 479.37 | 480.45 |
| 343.89 | 32.10 | 478.16 | 480.31 | 479.35 | 480.43 |
| 333.73 | 32.10 | 478.12 | 480.31 | 479.30 | 480.41 |
| 323.66 | 32.10 | 478.09 | 480.30 | 479.27 | 480.40 |
| 303.16 | 32.10 | 478.02 | 480.27 | 479.20 | 480.37 |
| 293.91 | 32.10 | 477.99 | 480.26 | 479.17 | 480.36 |
| 289.91 | Culvert | | | | |
| 273.94 | 32.10 | 477.93 | 479.94 | 479.11 | 480.07 |
| 223.94 | 35.00 | 477.78 | 479.81 | 479.03 | 479.96 |
| 214.07 | 35.00 | 477.75 | 479.79 | 479.00 | 479.94 |
| 194.17 | 35.00 | 477.69 | 479.48 | 479.06 | 479.88 |
| 186.41 | Culvert | | | | |
| 132.30 | 35.00 | 477.50 | 478.78 | 478.85 | 479.56 |
| 132.29 | 35.00 | 474.57 | 477.85 | 475.81 | 477.68 |
| 124.18 | 35.00 | 474.54 | 477.85 | 475.79 | 477.68 |
| 113.96 | 35.00 | 474.51 | 477.83 | 475.76 | 477.67 |
| 87.27 | 35.00 | 474.43 | 477.81 | 475.68 | 477.66 |
| 80.00 | Culvert | | | | |
| 68.92 | 35.00 | 474.34 | 476.72 | 476.17 | 477.01 |
| 43.91 | 35.00 | 474.30 | 476.73 | 475.82 | 476.86 |
| 5.00 | 35.00 | 473.86 | 476.70 | 475.43 | 476.76 |

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

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

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

IDRAULICA MINORE INTERFERENTE
 IN16 - Pk 7+848
 Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: **varie**

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------------|
| A | Emissione Esecutiva | M. Mignola | Feb-2020 | M. Mignola | Gen-2020 | M. Mignola | Gen-2020 | 4/2020 |
| B | Emissione Esecutiva | M. Mignola | Feb-2020 | M. Mignola | Feb-2020 | M. Mignola | Feb-2020 | 4/2020 |
| C | Emissione Esecutiva | M. Mignola | Apr-2020 | M. Mignola | Apr-2020 | M. Mignola | Apr-2020 | 4/2020 |

File: R3T.3.0.D.26.LZ.IN.16.0.0.002.C n. Elab.: 26_449