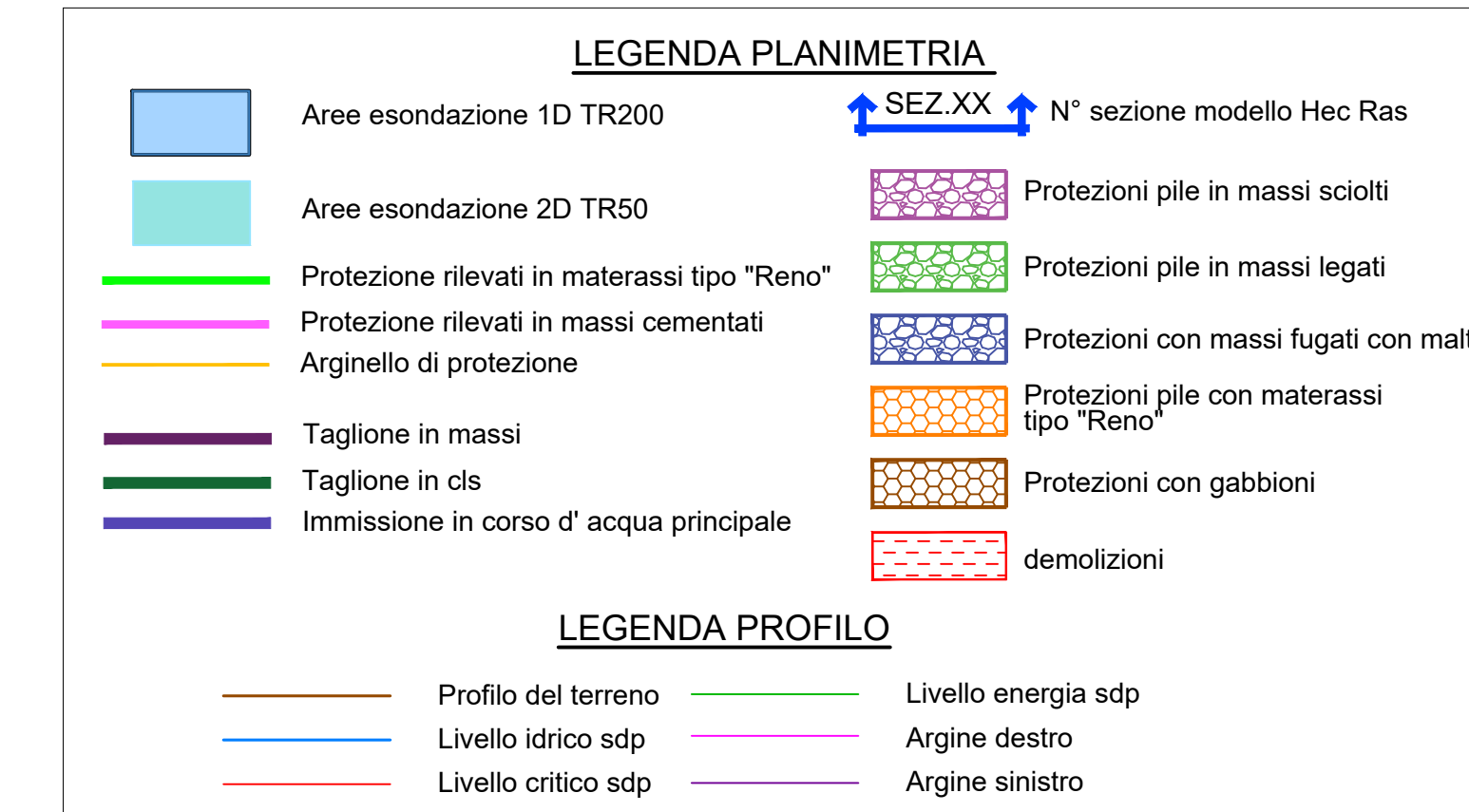
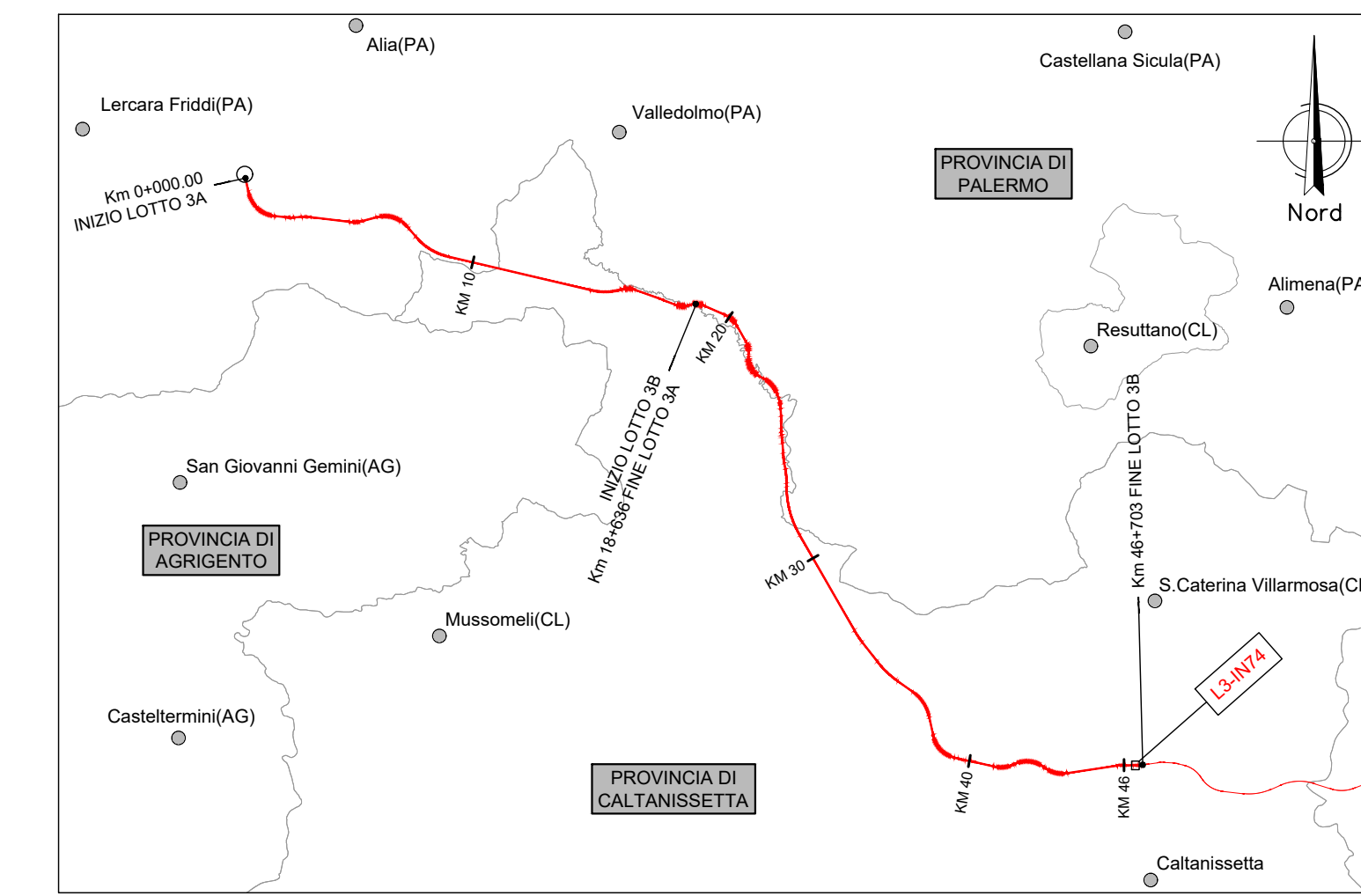
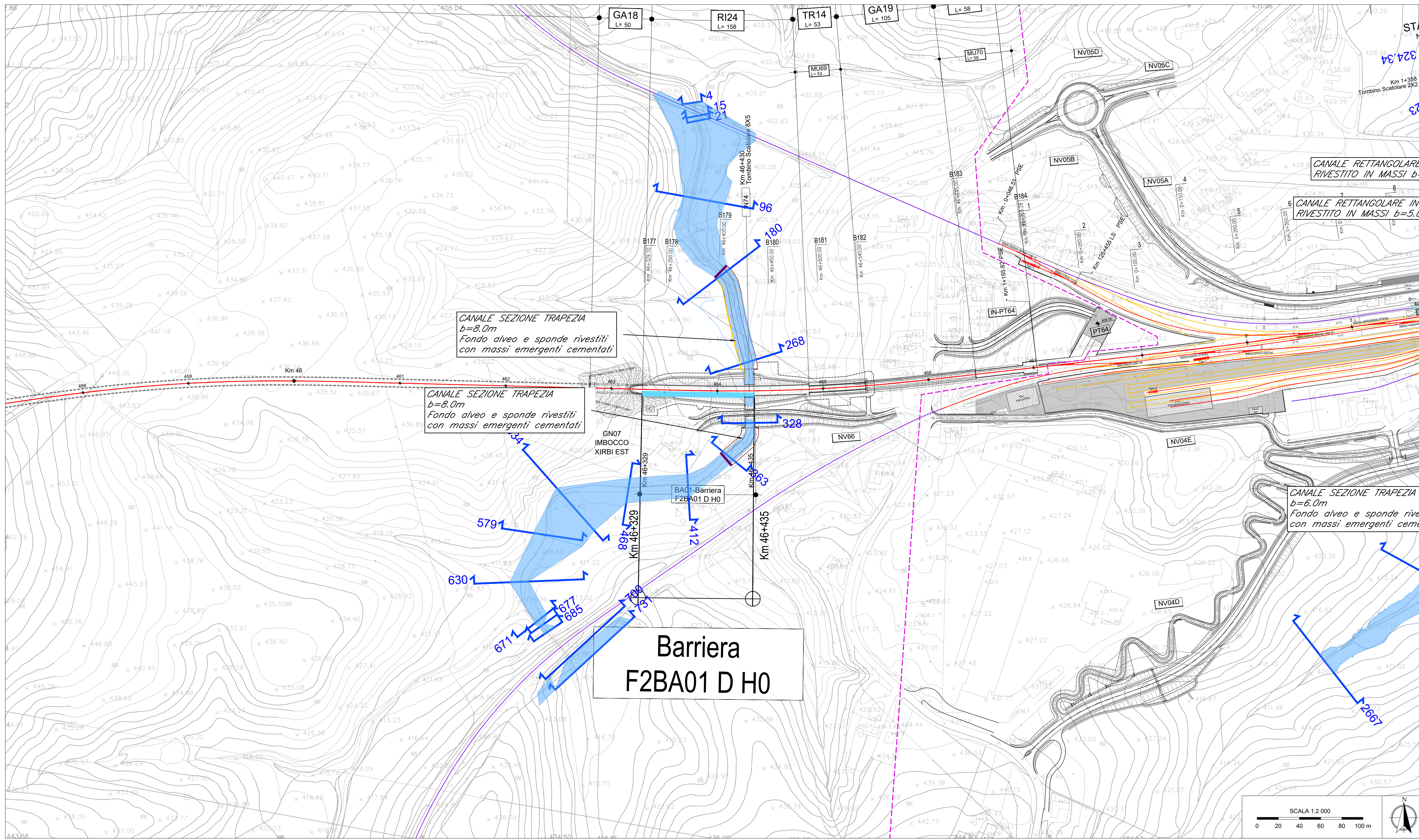
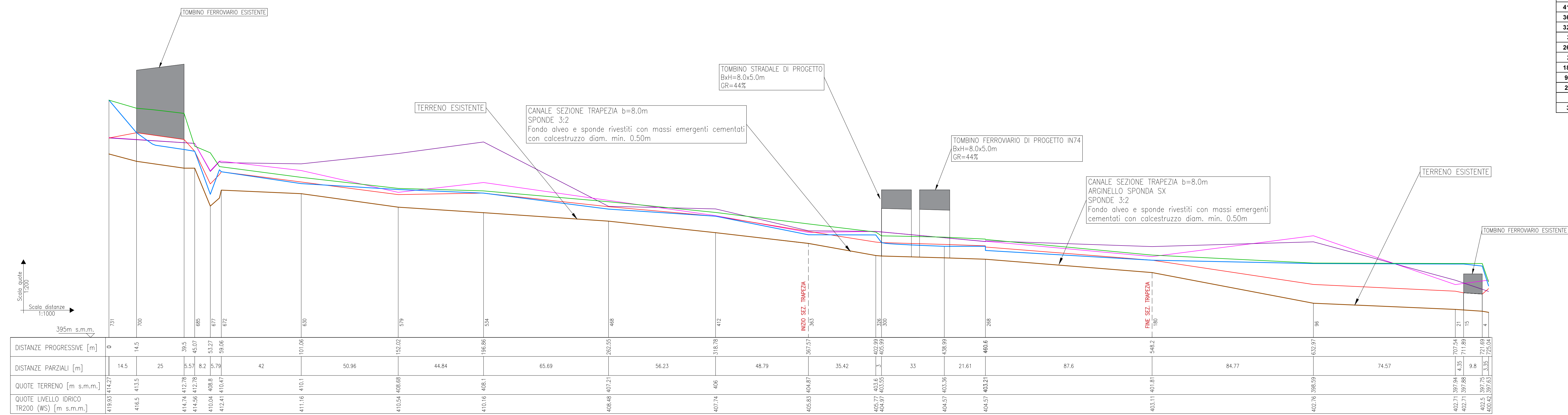


Pk 46+430 - IN74 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)



- 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 (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 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 46+430 - IN74 - 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) |
|-------------|----------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 730.56 | 42.00 | 414.27 | 419.93 | 415.95 | 419.93 |
| 700 Culvert | | | | | |
| 685.49 | 42.00 | 412.78 | 414.55 | 414.55 | 415.09 |
| 677.29 | 42.00 | 408.80 | 410.04 | 411.13 | 414.39 |
| 672.51 | 42.00 | 409.64 | 412.61 | 412.11 | 412.95 |
| 671.5 | 42.00 | 410.47 | 412.40 | 412.40 | 412.92 |
| 628.5 | 42.00 | 410.10 | 411.16 | 411.33 | 411.81 |
| 578.54 | 42.00 | 408.68 | 410.54 | 410.00 | 410.66 |
| 533.7 | 42.00 | 408.10 | 410.16 | 410.16 | 410.39 |
| 468.01 | 42.00 | 407.21 | 408.48 | 408.73 | 409.25 |
| 411.78 | 42.00 | 406.00 | 407.73 | 407.73 | 408.12 |
| 362.99 | 42.00 | 404.85 | 405.83 | 406.18 | 406.94 |
| 327.87 | 42.00 | 403.60 | 405.76 | 405.02 | 406.06 |
| 300 Culvert | | | | | |
| 268.09 | 42.00 | 403.21 | 404.57 | 404.62 | 405.33 |
| 268 | 42.00 | 403.21 | 404.13 | 404.49 | 405.29 |
| 180.49 | 42.00 | 401.81 | 403.11 | 403.11 | 403.65 |
| 95.72 | 42.00 | 398.59 | 402.76 | 400.96 | 402.81 |
| 21.15 | 42.00 | 397.94 | 402.71 | 399.96 | 402.76 |
| 15 Culvert | | | | | |
| 3.65 | 42.00 | 397.63 | 400.41 | 400.13 | 400.84 |

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** SUPERINTENDENZA REGIONALE SICILIANA

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
IN74 - Pk 46+430
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

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

RS3T 30 D 78 LZ IN7400 001 C

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|-----------|----------|--------------|----------|-------------|----------|------------------|
| A | Emissione Esecutiva | 21 Sganga | Feb-2020 | C. Di Cesare | Feb-2020 | [Signature] | Feb-2020 | 01-Feb-2020 |
| B | Emissione Esecutiva | 21 Sganga | Mar-2020 | C. Di Cesare | Mar-2020 | [Signature] | Mar-2020 | 01-Mar-2020 |
| C | Emissione Esecutiva | 21 Sganga | Apr-2020 | C. Di Cesare | Apr-2020 | [Signature] | Apr-2020 | 01-Apr-2020 |

File: RS3T.3.0.D.78.LZ.IN.74.0.0.001.C n. Elab.: 78_627