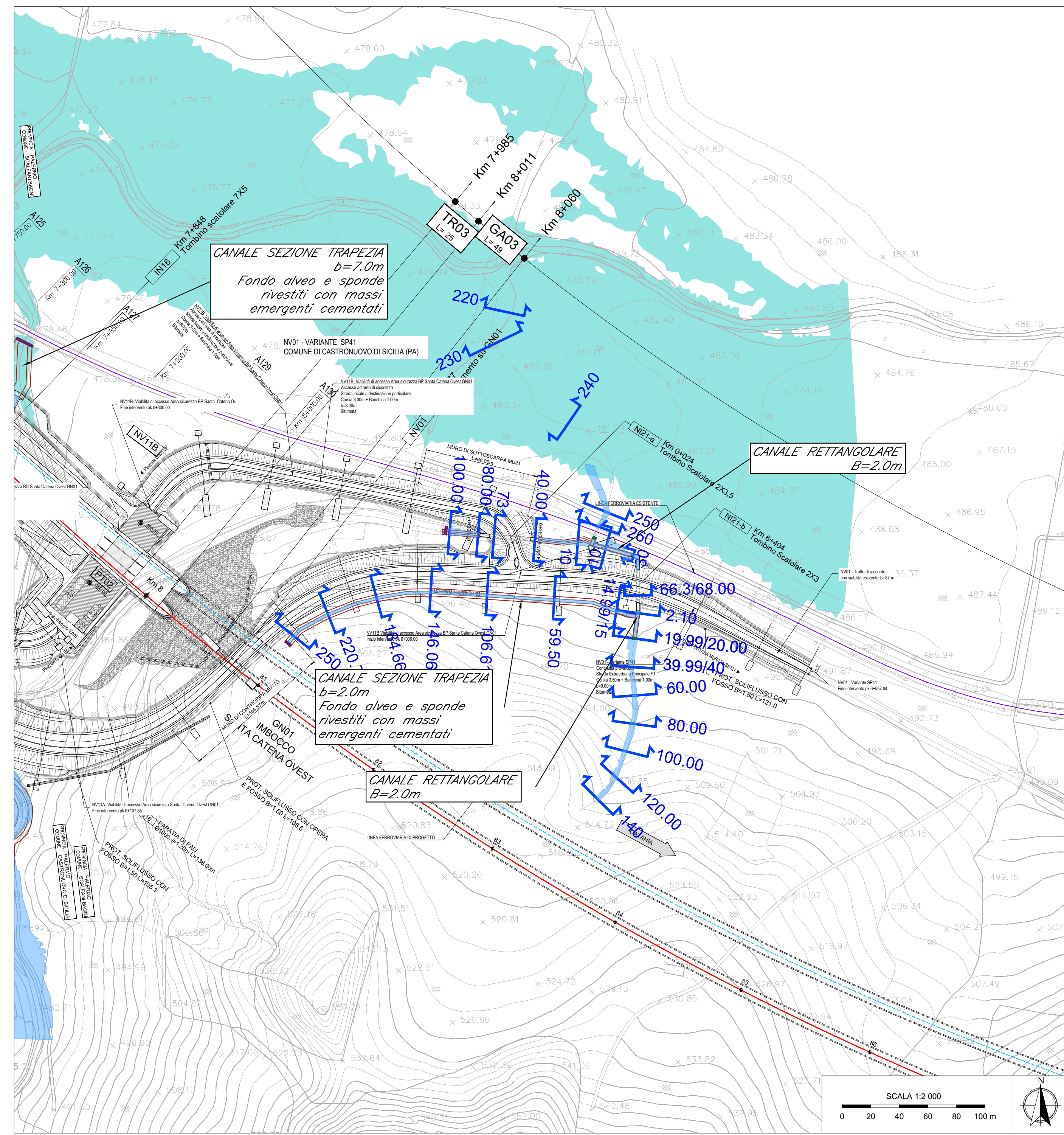
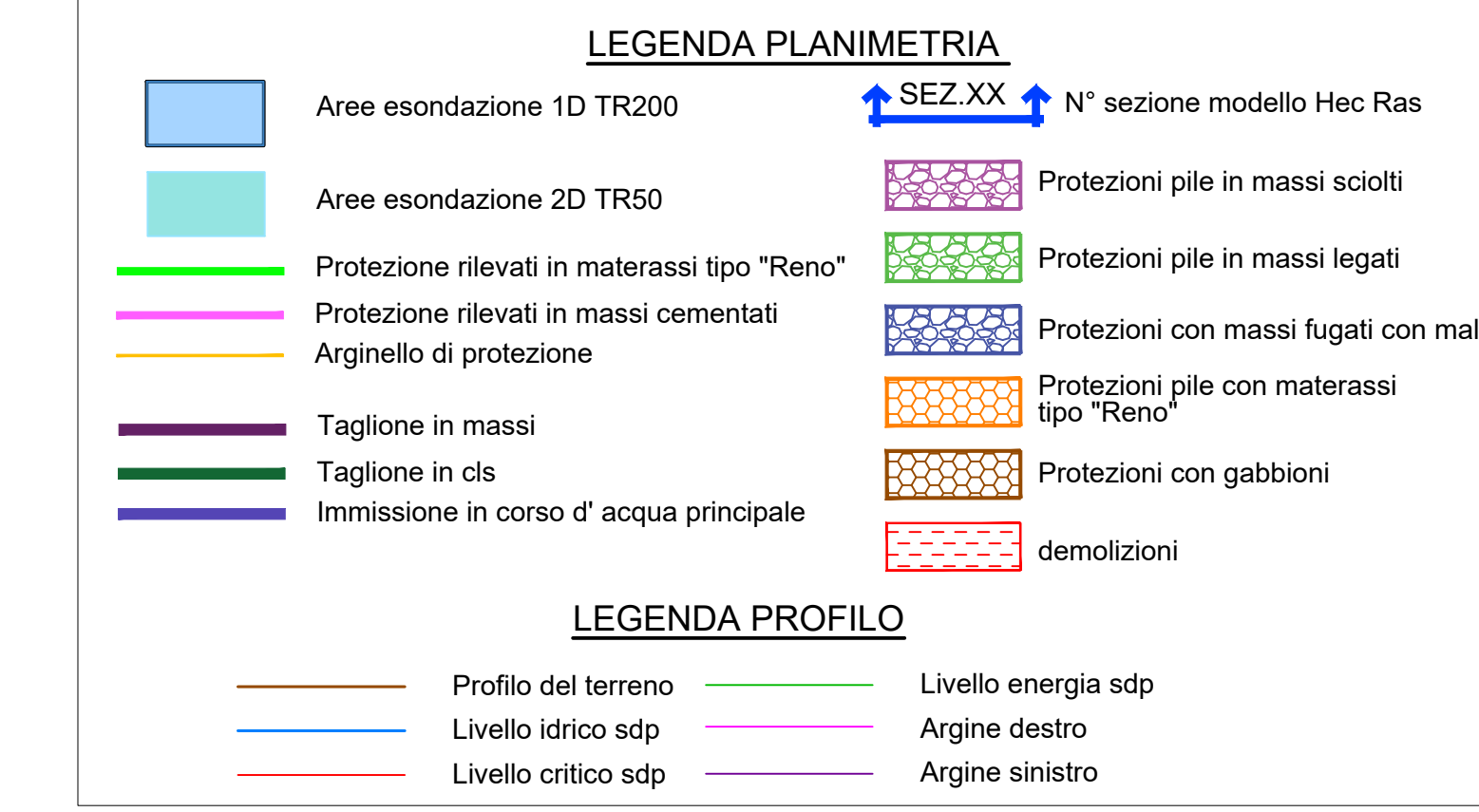
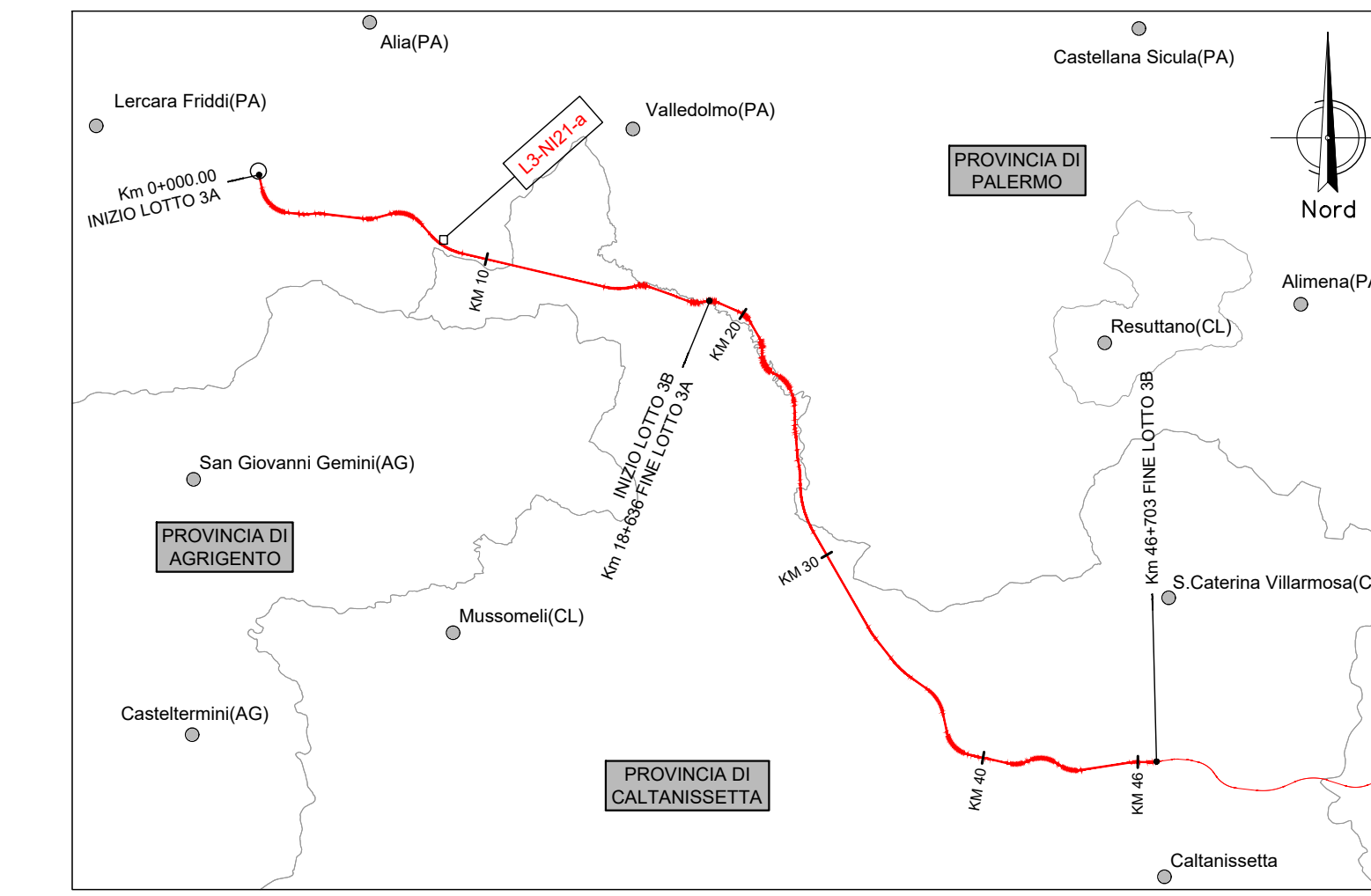
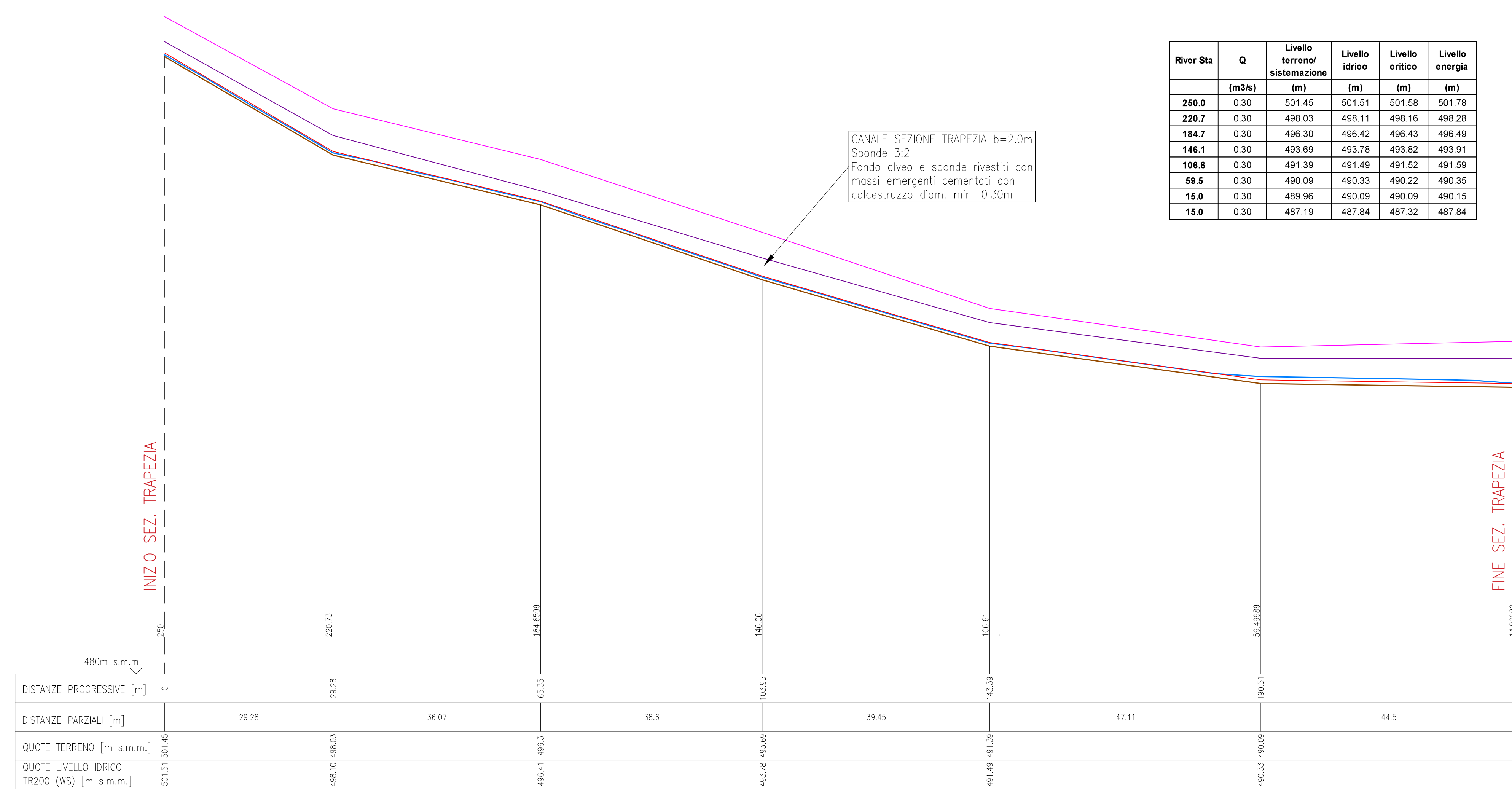


Pk 8+260 - NI21-b
Pk 8+185 - NI21-a
Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)

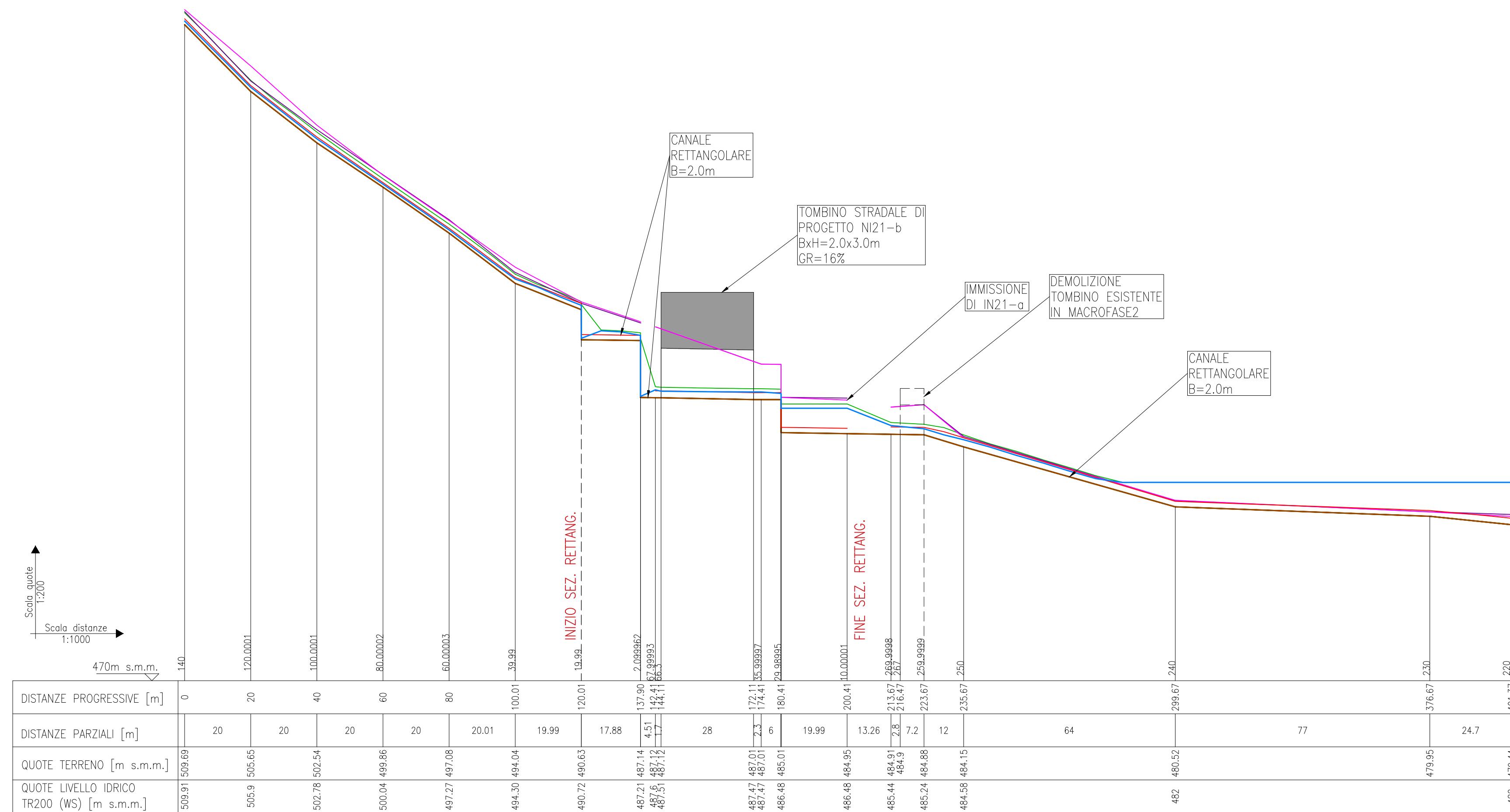


Fosso di guardia - Profilo di rigurgito da modello (post operam)



- 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 dei 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 ferro/stradale 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.

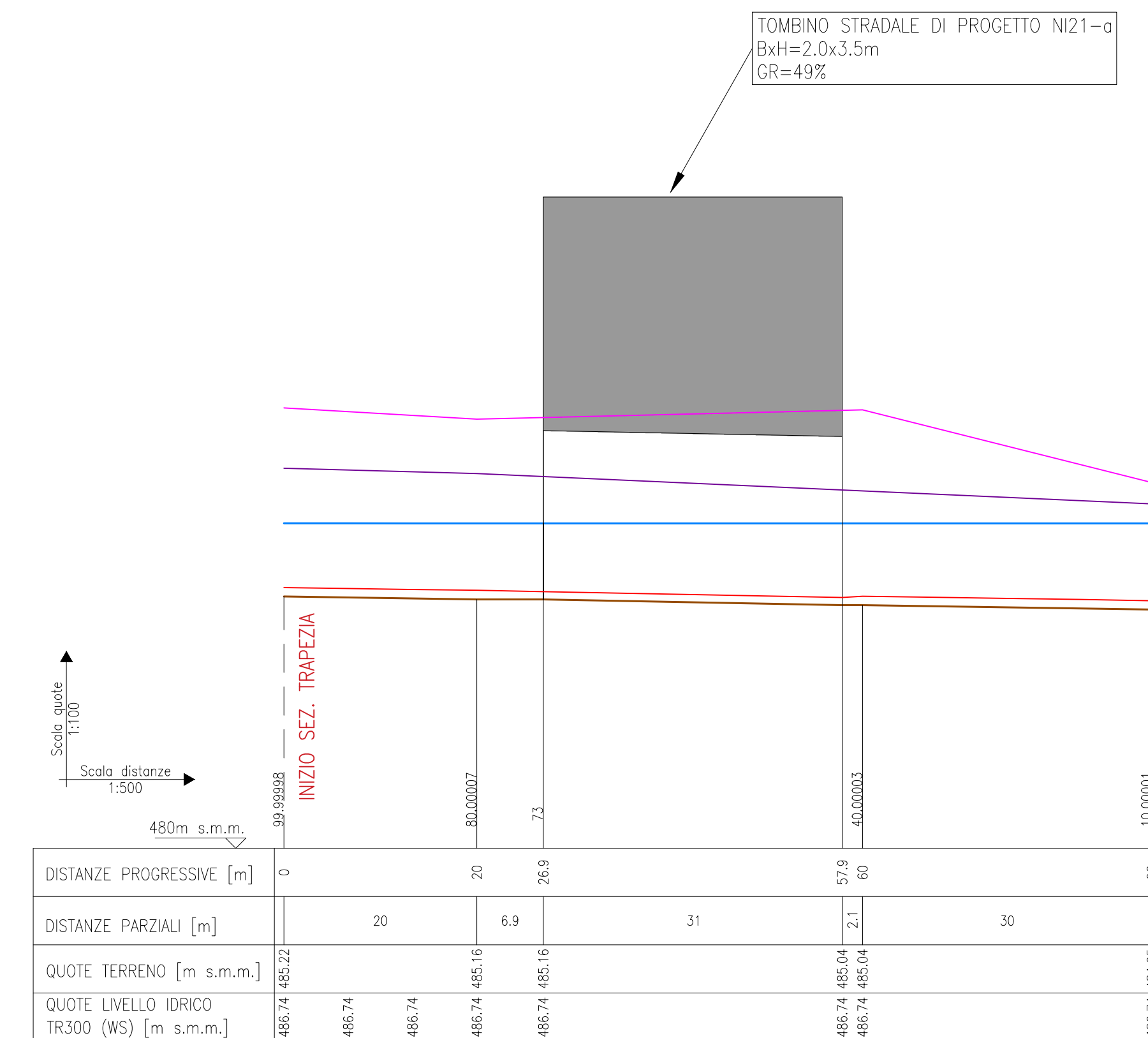
Pk 8+260 - NI21-b - Profilo di rigurgito da modello (post operam)



Pk 8+185 - NI21-a - Profilo di rigurgito da modello (post operam)

| River Sta | Q (m3/s) | Livello terreno/sistemazione (m) | Livello idrico (m) | Livello critico (m) | Livello energia (m) |
|-----------|----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 100 | 0.10 | 485.22 | 486.48 | 485.30 | 486.48 |
| 80 | 0.10 | 485.16 | 486.48 | 485.24 | 486.48 |
| 73 | Culvert | | | | |
| 40 | 0.10 | 485.04 | 486.48 | 485.12 | 486.48 |
| 10 | 0.10 | 484.95 | 486.48 | 485.03 | 486.48 |

| River Sta | Q (m3/s) | Livello terreno/sistemazione (m) | Livello idrico (m) | Livello critico (m) | Livello energia (m) |
|-----------|----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 100 | 0.10 | 485.22 | 486.48 | 485.30 | 486.48 |
| 80 | 0.10 | 485.16 | 486.48 | 485.24 | 486.48 |
| 73 | Culvert | | | | |
| 40 | 0.10 | 485.04 | 486.48 | 485.12 | 486.48 |
| 10 | 0.10 | 484.95 | 486.48 | 485.03 | 486.48 |



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)

VIABILITA': IDRAULICA MINORE INTERFERENTE
NI21 - Pk 8+260
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: **varie**

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

RS3T 30 D 26 LZ NI2100 001 C

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------------|
| A | Emissione Esecutiva | 21 Spigola | Gen-2020 | 21 Spigola | Gen-2020 | 21 Spigola | Gen-2020 | 21 Spigola |
| B | Emissione Esecutiva | 21 Spigola | Feb-2020 | 21 Spigola | Feb-2020 | 21 Spigola | Feb-2020 | 21 Spigola |
| C | Emissione Esecutiva | 21 Spigola | Apr-2020 | 21 Spigola | Apr-2020 | 21 Spigola | Apr-2020 | 21 Spigola |

File: RS3T.3.0.D.26.LZ.NI.21.0.0.001.C n. Elab.: 26_461