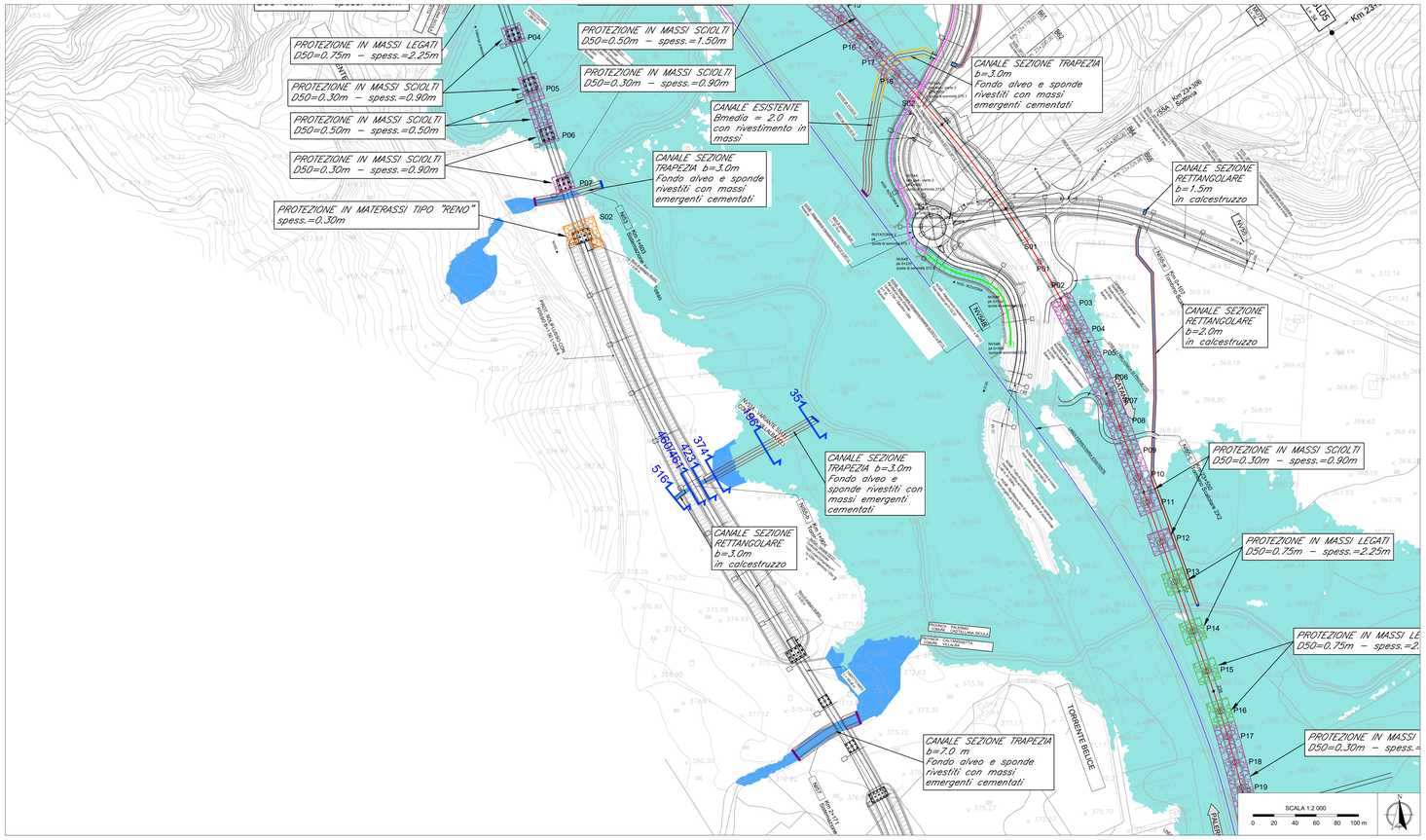
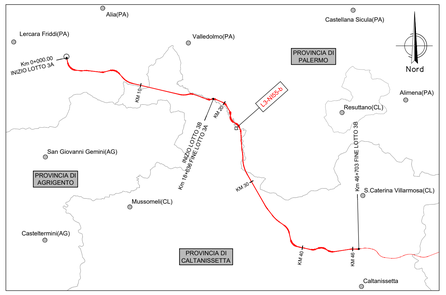
## Pk 23+384 - NI55-b - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)




### LEGENDA PLANIMETRIA

- Aree esondazione 1D TR200
- Aree 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 fugati con malta
- Protezioni pile con materassi tipo "Reno"
- Protezioni con gabbioni
- demolizioni

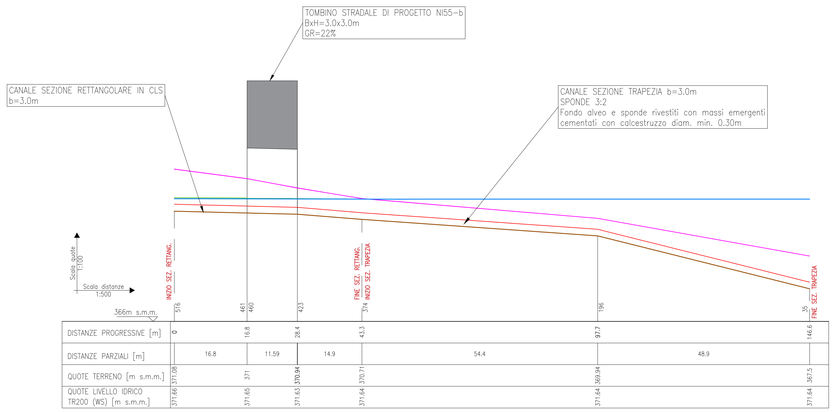
### LEGENDA PROFILO

- Profilo del terreno
- Livello idrico sdp
- Livello critico sdp
- Livello energia sdp
- Argine destro
- Argine sinistro

*Note:*

1. *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.*
2. *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.*
3. *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 ferro/stradale di progetto*
4. *Le aree di allagamento dei corsi d' acqua principali rappresentati in planimetria sono riferiti ad un TR 50 nella configurazione di progetto.*
5. *Per le caratteristiche geometriche-dimensionali e dei materiali dei tombini fare riferimento agli elaborati di carpenteria degli stessi relativi alle opere civili.*

## Pk 23+384 - NI55-b - Profilo di rigurgito da modello (post operam)




| River Sta | Q Total | Livello terreno/ sistemazione | Livello idrico | Livello critico | Livello energia |
|---|---|---|---|---|---|
| | (m3/s) | (m) | (m) | (m) | (m) |
| **516** | 1.70 | 371.08 | 371.66 | 371.40 | 371.71 |
| **461** | 1.70 | 371.00 | 371.65 | 371.32 | 371.69 |
| **460** | Culvert | | | | |
| **423** | 1.70 | 370.94 | 371.63 | 371.26 | 371.67 |
| **374** | 1.70 | 370.71 | 371.64 | 371.01 | 371.65 |
| **196** | 1.70 | 369.94 | 371.64 | 370.25 | 371.64 |
| **35** | 1.70 | 367.50 | 371.64 | 367.80 | 371.64 |

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)**

VIABILITA': IDRAULICA MINORE INTERFERENTE
NI55B - Pk 23+384
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RS3T | 30 | D | 78 | LZ | NI55B0 | 001 | C |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione Esecutiva | ATI Sintagma Rodread - Eah | Gen-2020 | G.De Ciamni | Gen-2020 | A.Barraja | Gen-2020 | D.Tiberti Apr-2020 |
| B | Emissione Esecutiva | ATI Sintagma Rodread - Eah | Feb-2020 | G.De Ciamni | Feb-2020 | A.Barraja | Feb-2020 | |
| C | Emissione Esecutiva | ATI Sintagma Rodread - Eah | Apr-2020 | G.De Ciamni | Apr-2020 | A.Barraja | Apr-2020 | |

File: RS3T.3.0.D.78.LZ.NI.55.B.0.001.C

n. Elab.: 78_648