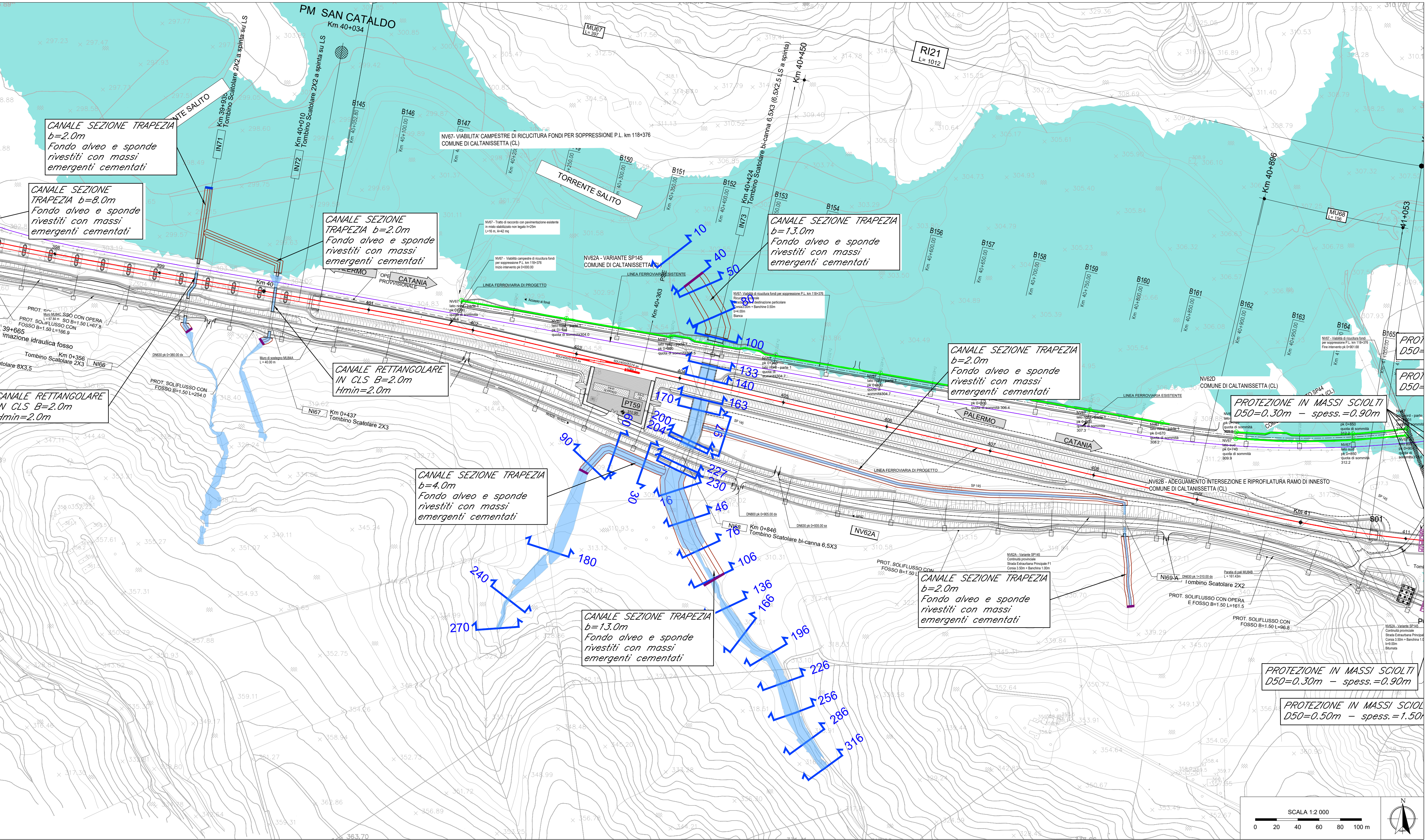
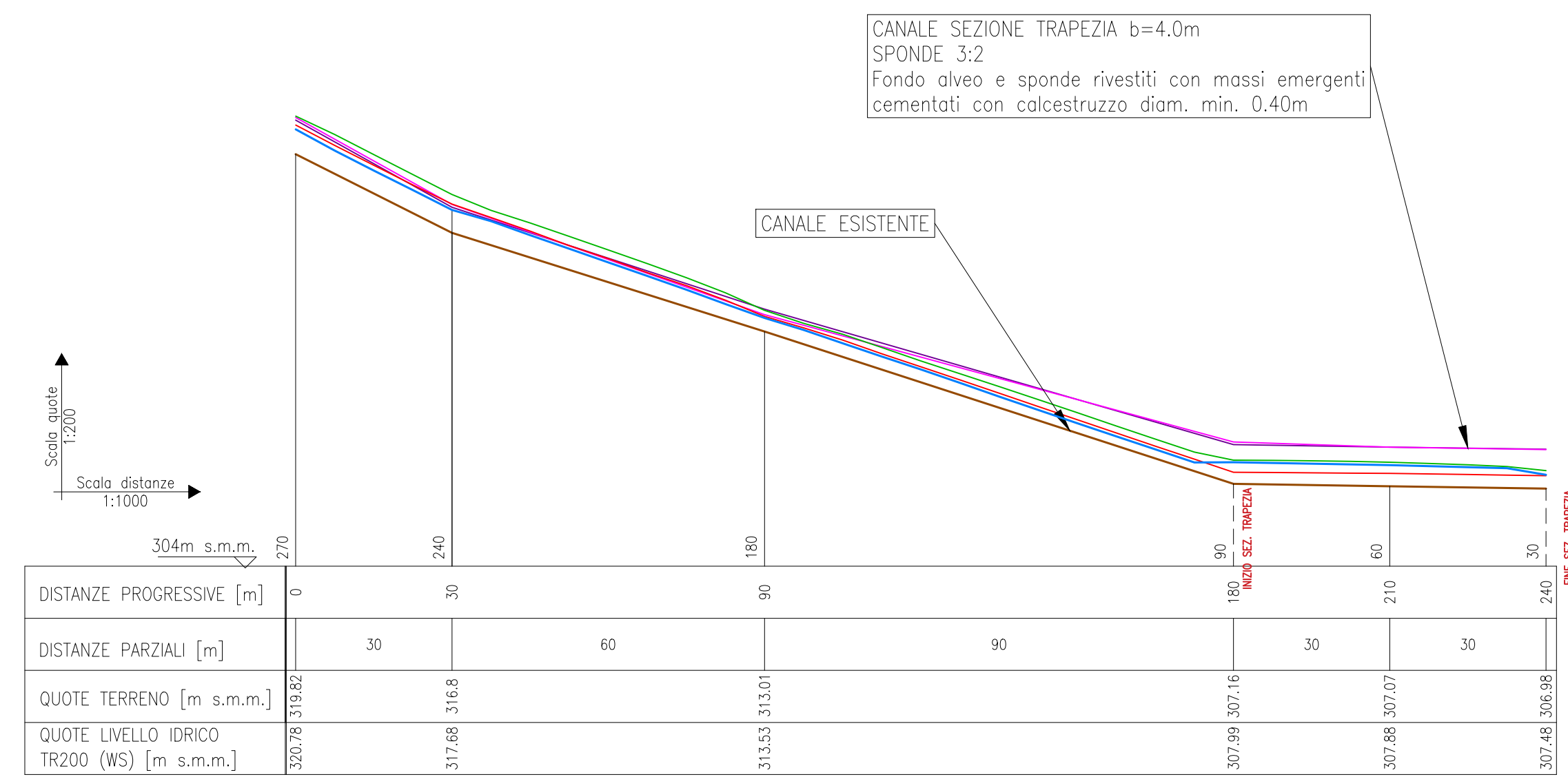


Pk 40+424 - IN73 - Pk40+419 NI68 Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)

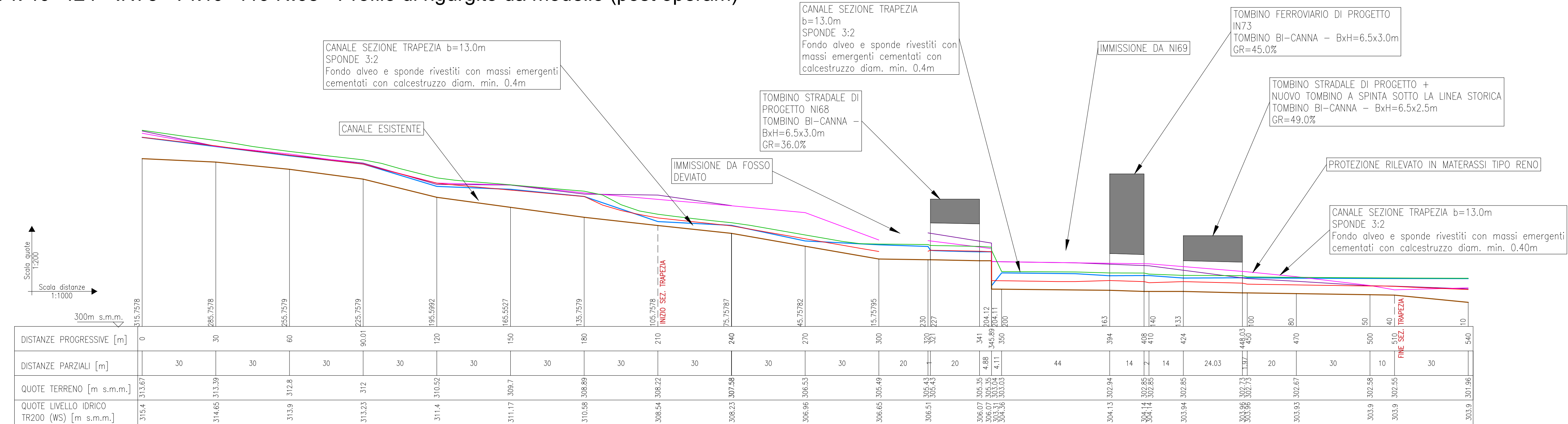


Profilo di rigurgito da modello (post operam) - Deviazione canale in NI68

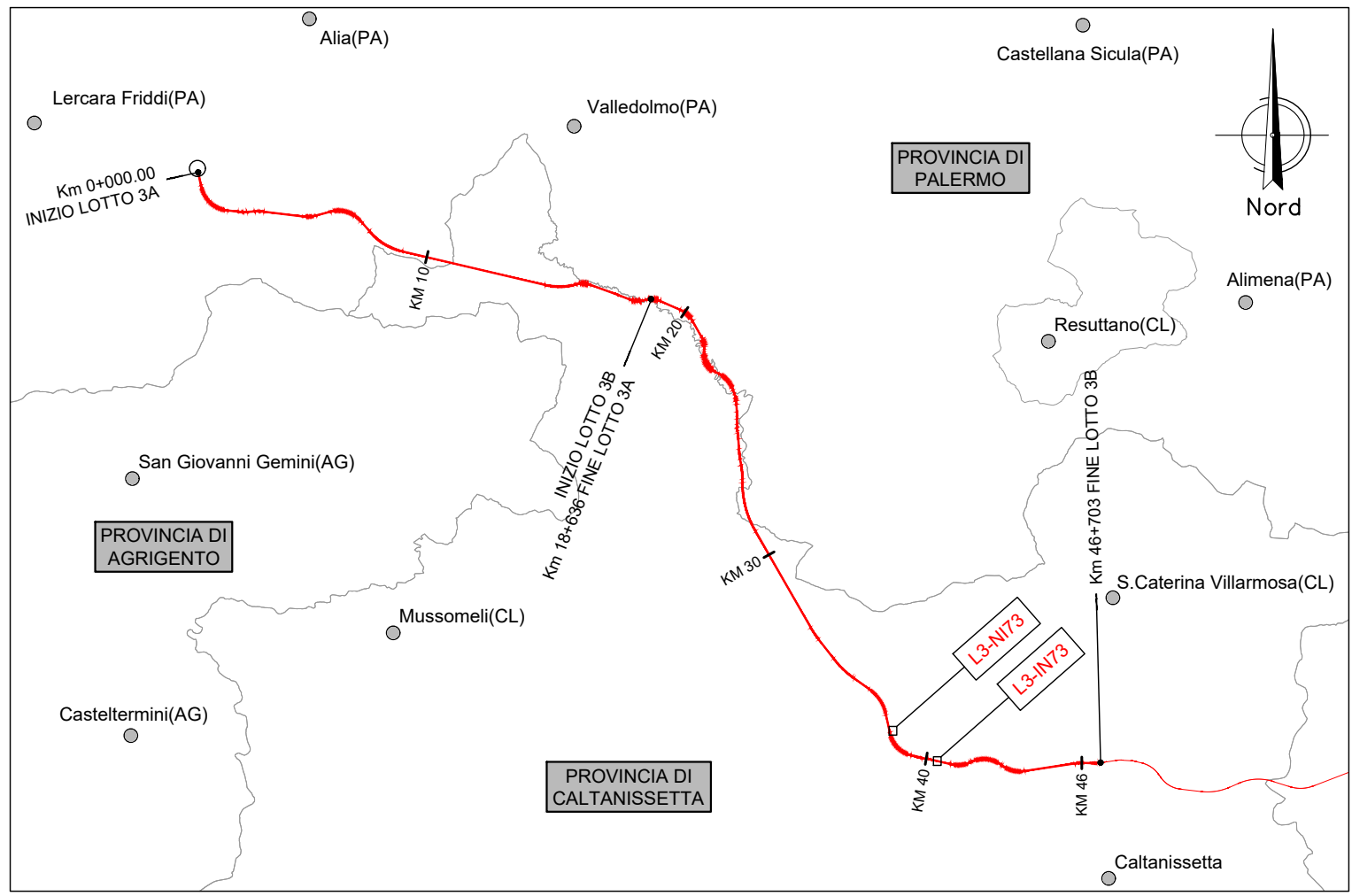


River Sta	Q Total (m3/s)	Livello terreno/ sistemazione (m)	Livello idrico (m)	Livello critico (m)	Livello energia (m)
270	5.3	319.82	320.77	320.94	321.28
240	5.3	316.80	317.68	317.90	318.32
180	5.3	313.01	313.53	313.59	313.74
90	5.3	307.16	307.99	307.69	308.07
60	5.3	307.07	307.88	307.60	307.96
30	5.3	306.68	307.51	307.51	307.73

Pk 40+424 - IN73 - Pk40+419 NI68 - 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)
230	27.8	305.43	306.51	306.18	306.67
227	27.8	305.35	306.08	306.09	306.46
204.12	27.8	303.04	303.32	303.79	306.21
204.11	27.8	303.03	304.36	303.78	304.46
200	29	302.94	304.29	303.71	304.40
170.0001	29	302.85	304.15	303.62	304.26
163	29	302.73	303.96	303.50	304.08
133	29	302.67	303.93	303.44	304.02
100	29	302.58	303.91	303.43	303.96
40.00008	29	301.96	303.90	303.01	303.92
10.00004	22.5	313.67	315.40	315.40	315.98
315.7678	22.5	313.39	314.65	314.71	315.15
285.7578	22.5	312.80	313.91	313.95	314.26
255.7579	22.5	312.00	313.23	313.23	313.57
225.7579	22.5	310.52	311.41	311.67	312.28
195.5992	22.5	309.70	311.17	311.11	311.53
165.5627	22.5	308.89	310.89	310.59	311.02
135.7579	22.5	308.22	308.54	308.88	309.9
105.7578	22.5	307.58	308.23	308.23	308.54
75.75787	22.5	306.53	306.96	307.19	307.70
45.75782	22.5	305.49	306.65	306.15	306.74
15.75785	22.5	305.49	306.65	306.15	306.74



LEGENDA PLANIMETRIA

Aree esondazione 1D TR200
Aree esondazione 2D TR50
Protezione rilevati in materassi tipo "Reno"
Protezione rilevati in massi cementati
Arginello di protezione
Tagliane in massi
Tagliane in dis
Immissione in corso d'acqua principale

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 repenti 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 ferrostradale 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.

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR

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
IN73 - Pk 40+424
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	ATI Italferr	gen-09	Q. De Ciani	gen-09	A. Biondi	gen-09	Q. Tosti
B	Emissione Esecutiva	ATI Italferr	Feb-2020	Q. De Ciani	Feb-2020	A. Biondi	Feb-2020	Q. Tosti
C	Emissione Esecutiva	ATI Italferr	Apr-2020	Q. De Ciani	Apr-2020	A. Biondi	Apr-2020	Q. Tosti
D	Emissione Esecutiva	ATI Italferr	Mar-2021	Q. De Ciani	Mar-2021	A. Biondi	Mar-2021	Q. Tosti

File: RS3T.3.0.D.78.LZ.IN.73.0.0.002.D n. Elab.: 78_626