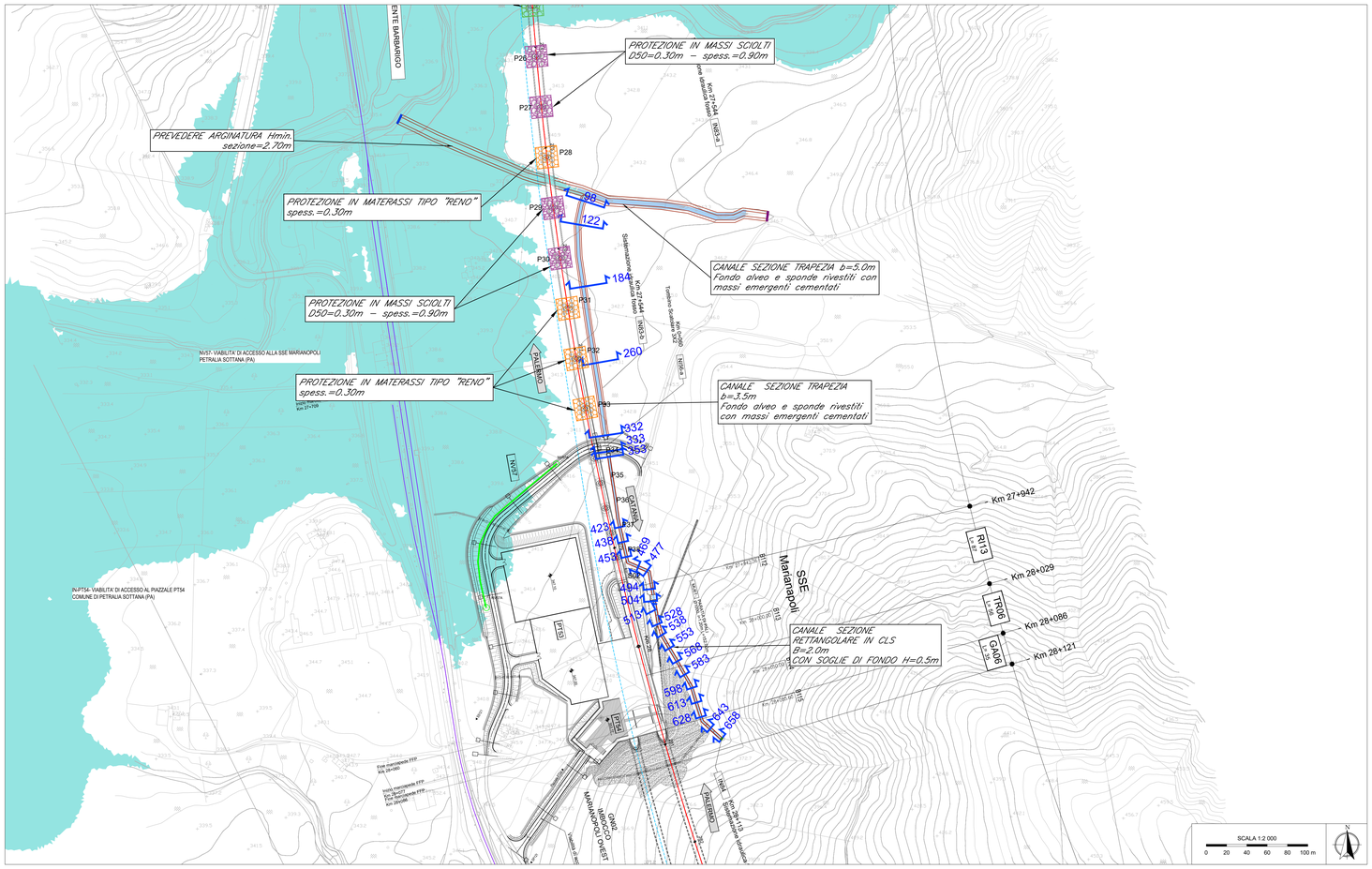
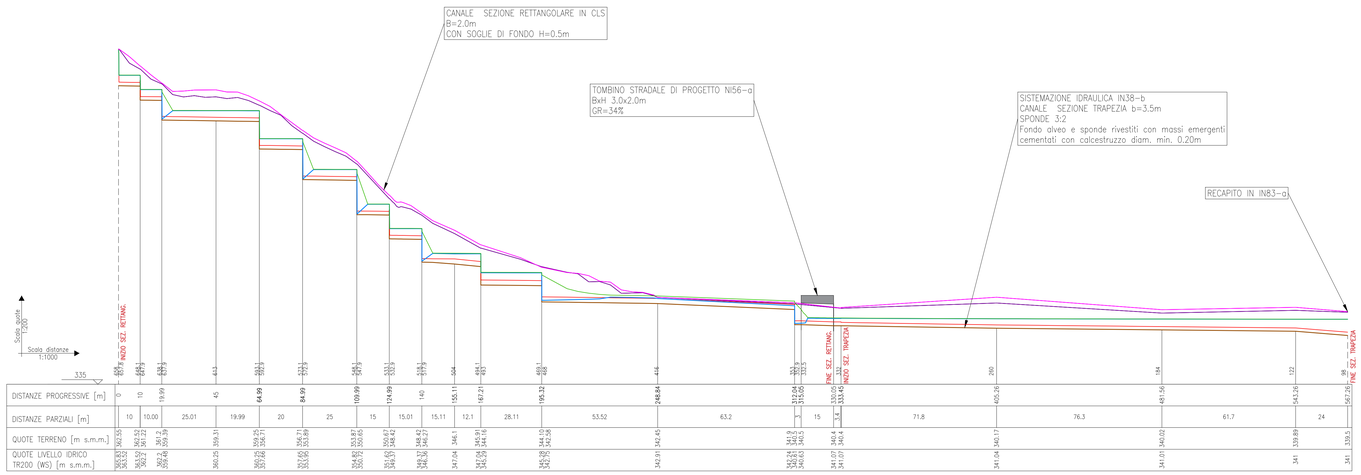
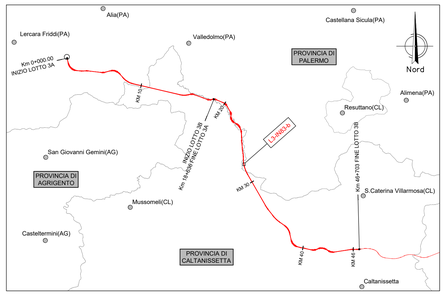
NI56-a - Pk 23+384 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)



NI56-a - Pk 23+384 Profilo di rigurgito da modello (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

River Sta	Q Total	Livello terreno/ sistemazione	Livello idrico	Livello critico	Livello energia
	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)
658.0	1.20	365.25	365.83	365.63	365.88
657.9	1.20	365.25	365.58	365.58	365.75
657.8	1.20	362.55	363.52	362.89	363.54
653.0	1.20	362.53	363.52	362.87	363.53
648.1	1.20	362.52	363.51	362.85	363.53
648.0	1.20	363.02	363.35	363.35	363.52
647.9	1.20	361.22	362.20	361.55	362.22
643.0	1.20	361.22	362.20	361.54	362.21
638.1	1.20	361.20	362.19	361.53	362.21
638.0	1.20	361.70	362.03	362.03	362.20
637.9	1.20	359.39	359.48	359.72	361.96
633.0	1.20	359.37	360.25	359.70	360.27
628.0	1.20	359.35	360.25	359.69	360.27
623.0	1.20	359.34	360.25	359.67	360.27
618.0	1.20	359.33	360.25	359.66	360.27
613.0	1.20	359.31	360.25	359.64	360.27
608.0	1.20	359.29	360.25	359.63	360.27
603.0	1.20	359.28	360.25	359.61	360.27
598.0	1.20	359.27	360.25	359.60	360.26
593.1	1.20	359.25	360.24	359.58	360.26
593.0	1.20	359.75	360.08	360.08	360.25
592.9	1.20	356.71	357.66	357.04	357.68
588.0	1.20	356.71	357.66	357.04	357.68
583.0	1.20	356.69	357.66	357.02	357.68
578.0	1.20	356.67	357.66	357.01	357.67
573.1	1.20	356.66	357.65	356.99	357.67
573.0	1.20	357.16	357.49	357.49	357.66
572.9	1.20	353.88	353.95	354.21	357.34
568.0	1.20	353.88	354.82	354.21	354.84
563.0	1.20	353.86	354.82	354.20	354.84
558.0	1.20	353.85	354.82	354.18	354.84
553.0	1.20	353.84	354.82	354.17	354.83
548.1	1.20	353.82	354.81	354.15	354.83
548.0	1.20	354.32	354.65	354.65	354.82
547.9	1.20	350.65	350.72	350.98	354.46
543.0	1.20	350.65	351.62	350.98	351.64
538.0	1.20	350.63	351.62	350.97	351.63
533.1	1.20	350.62	351.62	350.95	351.63
533.0	1.20	351.12	351.45	351.45	351.62
532.9	1.20	348.42	349.37	348.75	349.39
532.0	1.20	348.42	349.37	348.75	349.39
531.0	1.20	348.41	349.37	348.75	349.39
530.0	1.20	348.41	349.37	348.74	349.39
529.0	1.20	348.41	349.37	348.74	349.39
528.0	1.20	348.40	349.37	348.74	349.39
527.0	1.20	348.40	349.37	348.73	349.39
523.0	1.20	348.39	349.37	348.72	349.38
518.1	1.20	348.38	349.36	348.71	349.38
518.0	1.20	348.87	349.20	349.20	349.37
517.9	1.20	346.28	346.36	346.61	349.11
512.9	1.20	346.25	347.07	346.58	347.10
504.0	2.00	346.10	347.04	346.57	347.09
494.1	2.00	345.86	347.04	346.33	347.08
494.0	2.00	346.36	346.83	346.83	347.06
493.0	2.00	344.16	345.29	344.62	345.33
477.0	2.00	344.12	345.29	344.59	345.32
469.1	2.00	344.10	345.28	344.57	345.32
469.0	2.00	344.60	345.06	345.06	345.30
468.0	2.00	342.60	342.75	343.07	345.09
458.0	2.00	342.58	342.80	343.04	343.82
453.0	2.00	342.56	342.82	343.03	343.57
448.0	2.00	342.54	342.85	343.01	343.41
443.0	2.00	342.53	342.88	343.00	343.29
438.0	2.00	342.52	343.04	342.98	343.23
433.0	2.00	342.50	343.02	342.97	343.21
428.0	2.00	342.48	343.00	342.95	343.19
423.0	2.00	342.47	342.98	342.94	343.18
418.0	2.00	342.46	342.96	342.92	343.16
416.0	2.00	342.45	342.91	342.91	343.15
353.0	2.00	341.90	342.24	342.37	342.68
352.9	2.00	340.50	340.61	340.86	342.53
332.5	Culvert				
332.0	2.00	340.40	341.07	340.76	341.12
331.9	2.00	340.40	341.09	340.71	341.11
260.0	2.00	340.17	341.04	340.48	341.05
184.0	2.00	340.02	341.01	340.32	341.02
122.0	2.00	339.89	341.00	340.20	341.01
98.0	2.00	339.50	341.00	339.81	341.00

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.*

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)

IDRAULICA MINORE INTERFERENTE
IN83B - Pk 27+544
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	LZ	IN83B0	001	D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Ruosi/ Esh	gen-20	G.De Cianni	gen-20	A.Baraga	gen-20	D.Tiberti Mar-2021
B	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Ruosi/ Esh	Feb-2020	G.De Cianni	Feb-2020	A.Baraga	Feb-2020	
C	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Ruosi/ Esh	Apr-2020	G.De Cianni	Apr-2020	A.Baraga	Apr-2020	
D	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Ruosi/ Esh	Mar-2021	G.De Cianni	Mar-2021	A.Baraga	Mar-2021	

File: RS3T.3.0.D.78.LZ.IN.83.B.0.001.D

n. Elab.: 78_631