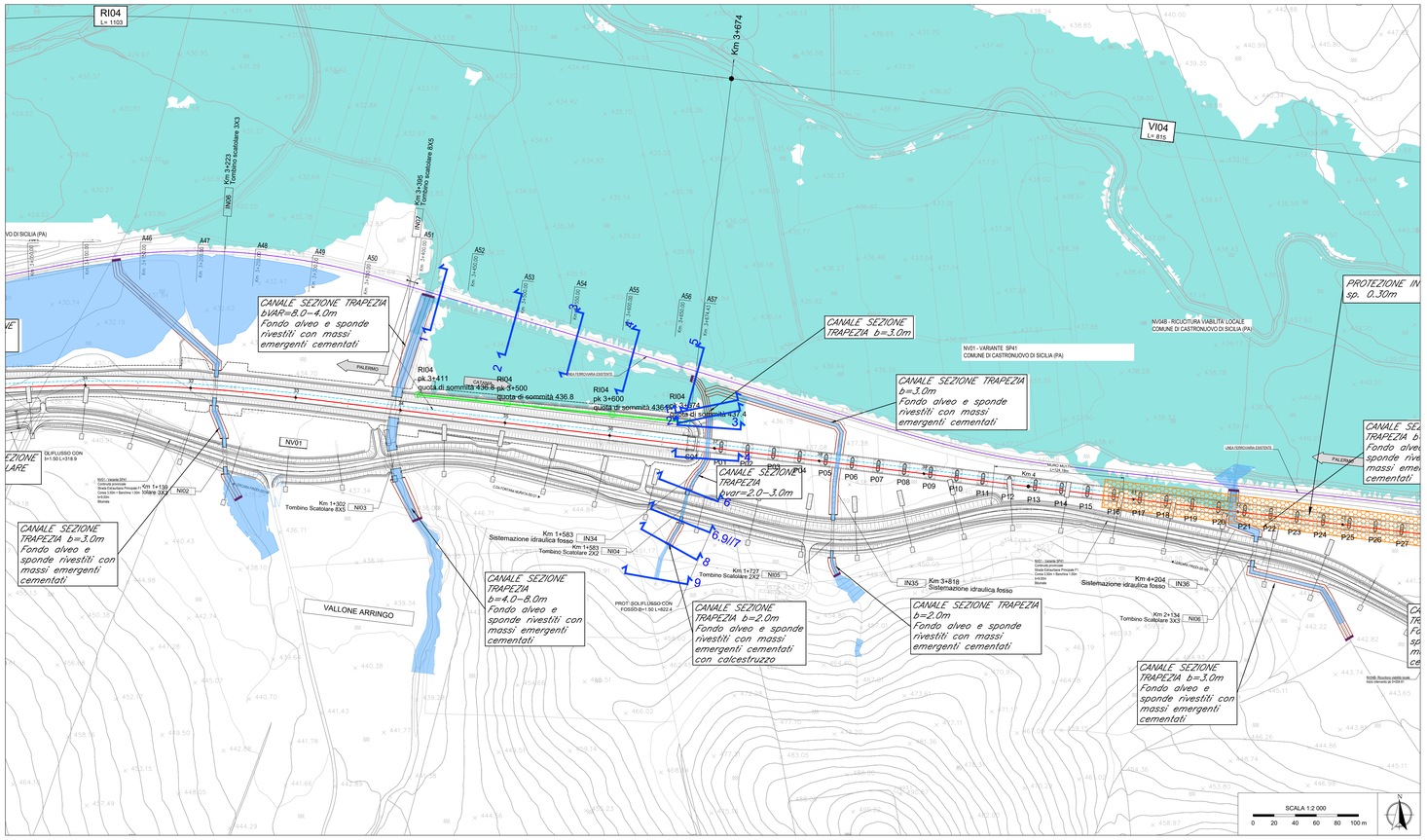
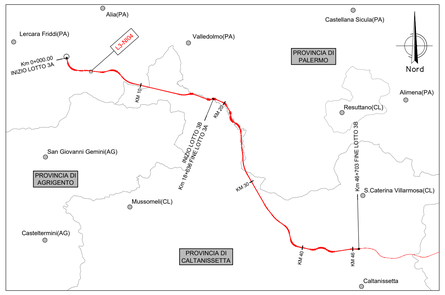
Pk 3+691 - NI04 - IN34 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)





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

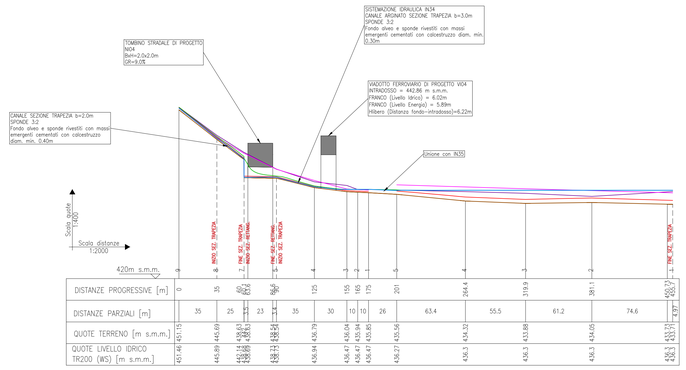
LEGENDA PROFILO

- 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 3+691 - NI04 - IN34 - Profilo di rigurgito da modello (post operam)



Reach	River Sta	Q Total	Livello terreno/ sistemazione	Livello idrico	Livello critico	Livello energia
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)
3+682	**9**	0.90	451.15	451.46	451.52	451.64
3+682	**8**	0.90	445.69	445.90	446.00	446.23
3+682	**7**	0.90	442.00	442.14	442.26	442.55
3+682	**7**	0.90	438.63	438.68	438.90	442.21
3+682	**7**	Culvert				
3+682	**6**	0.90	438.54	438.73	438.79	438.93
3+682	**4**	0.90	436.79	436.95	436.99	437.11
Bridge	**3.5**	Bridge				
3+682	**3**	0.90	436.04	436.47	436.24	436.48
3+682	**2**	0.90	435.94	436.47	436.14	436.47
3+682	**1**	0.90	435.85	436.47	436.05	436.47
3+682-3+308	**5**	2.30	435.56	436.27	436.17	436.37
3+682-3+308	**4**	2.30	434.32	436.30	435.06	436.30
3+682-3+308	**3**	2.30	433.88	436.30	434.62	436.30
3+682-3+308	**2**	2.30	434.05	436.30	434.88	436.30
3+682-3+308	**1**	2.30	433.71	436.30	434.44	436.30

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 NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

IDRAULICA MINORE INTERFERENTE
IN34 - Pk 3+691
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	LZ	IN3400	001	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A.Di Sciagura Rodriguez - Eliantho	Gen-2020	M.Valdrighi	Gen-2020	A.Bianaga	Gen-2020	F.Sacchi Apr-2020
B	Emissione Esecutiva	A.Di Sciagura Rodriguez - Eliantho	Feb-2020	M.Valdrighi	Feb-2020	A.Bianaga	Feb-2020	
C	Emissione Esecutiva	A.Di Sciagura Rodriguez - Eliantho	Apr-2020	M.Valdrighi	Apr-2020	A.Bianaga	Apr-2020	

File: RS3T.3.0.D.26.LZ.IN.34.0.0.001.C — n. Elab.: 26_458