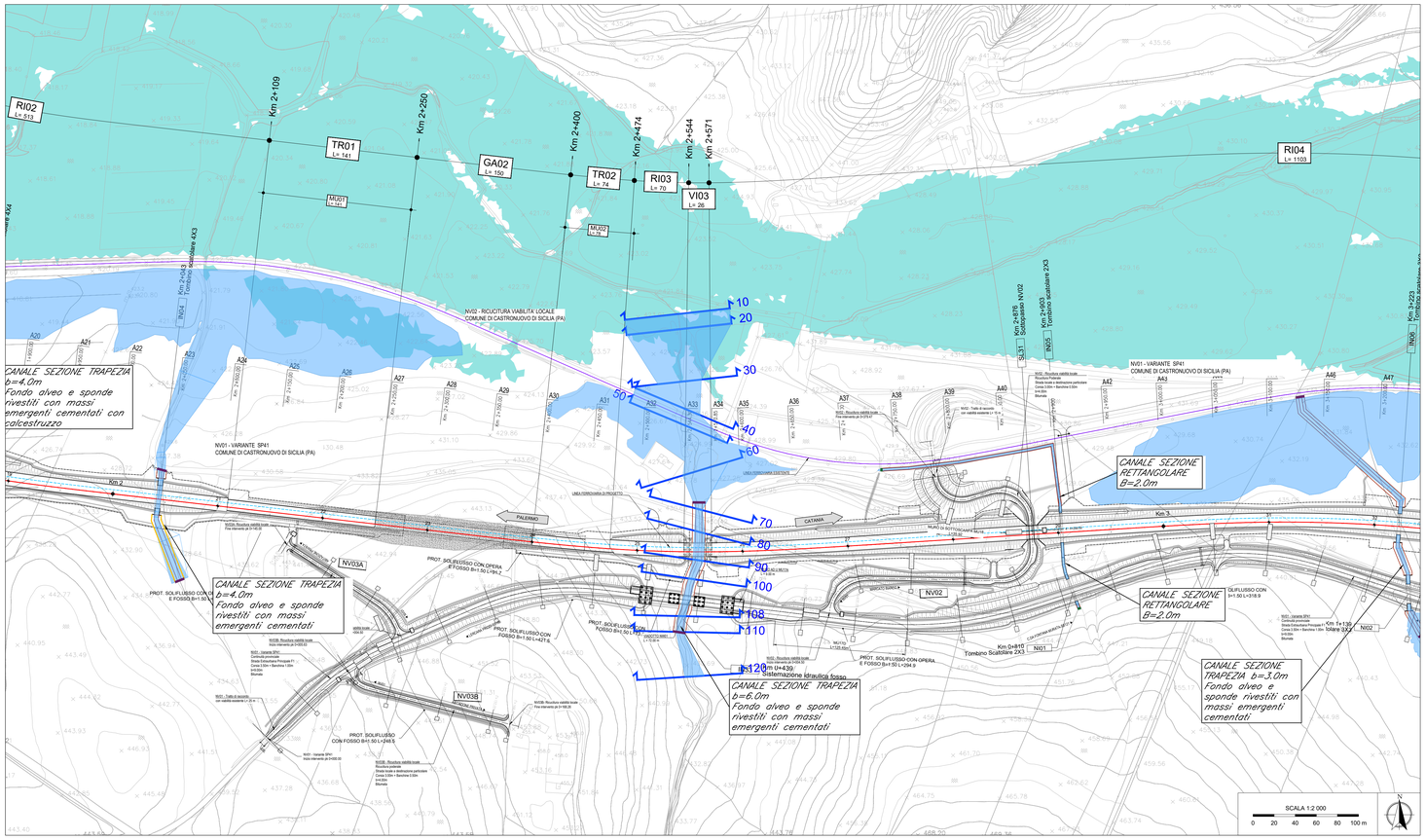
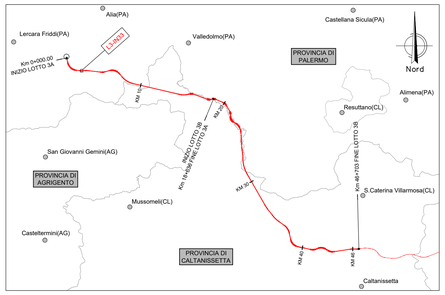
Pk 2+544 - IN33 - Planimetria sistemazione idraulica con sezioni di studio (post operam)





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

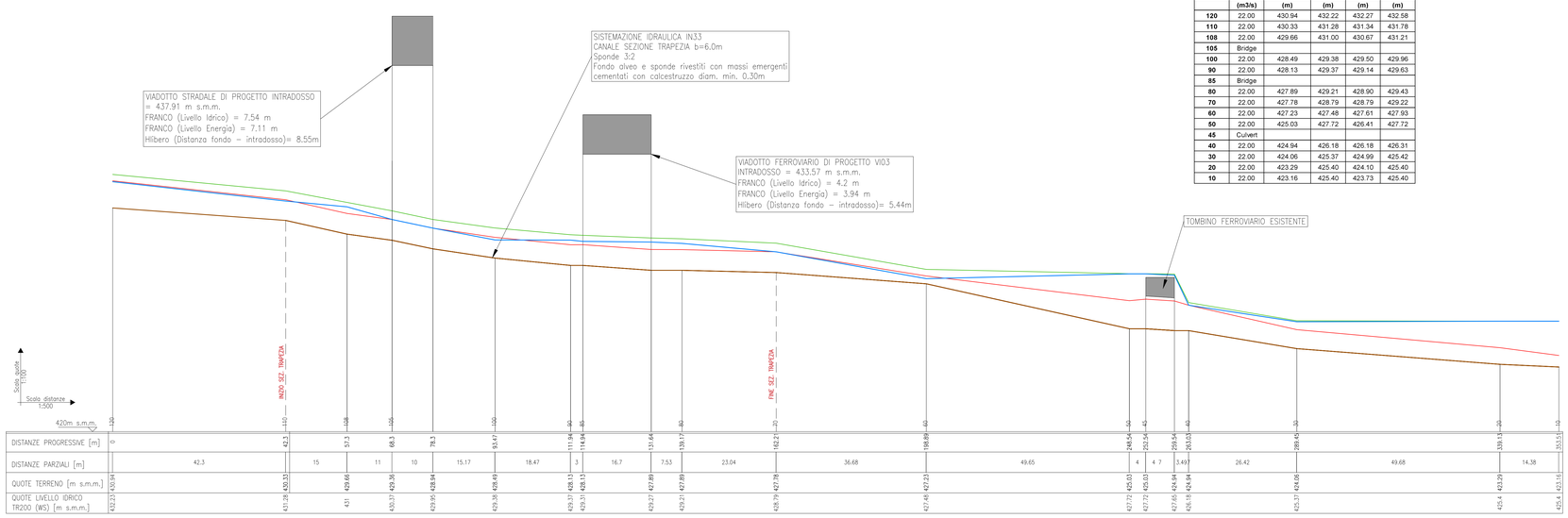
- Profilo del terreno
- Livello idrico sdp
- Livello critico sdp
- Livello energia sdp
- Argine destro
- Argine sinistro

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 2+544 - IN33 - 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)
120	22.00	430.94	432.22	432.27	432.58
110	22.00	430.33	431.28	431.34	431.78
108	22.00	429.66	431.00	430.67	431.21
105	Bridge				
100	22.00	428.49	429.38	429.50	429.96
90	22.00	428.13	429.37	429.14	429.63
85	Bridge				
80	22.00	427.89	429.21	428.90	429.43
70	22.00	427.78	428.79	428.79	429.22
60	22.00	427.23	427.48	427.61	427.93
50	22.00	425.03	427.72	426.41	427.72
45	Culvert				
40	22.00	424.94	426.18	426.18	426.31
30	22.00	424.06	425.37	424.99	425.42
20	22.00	423.29	425.40	424.10	425.40
10	22.00	423.16	425.40	423.73	425.40



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
IN33 - Pk 2+544
Planimetria con sezioni e profilo post operam

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	LZ	IN3300	001	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Rodread - Edin	Gen-2020	M.Venturini	Gen-2020	A.Barrasa	Gen-2020	F.Sacchi Apr-2020
B	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Rodread - Edin	Feb-2020	M.Venturini	Feb-2020	A.Barrasa	Feb-2020	
C	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Rodread - Edin	Apr-2020	M.Venturini	Apr-2020	A.Barrasa	Apr-2020	

File: RS3T.3.0.D.26.LZ.IN.33.0.0.001.C — n. Elab.: 26_457