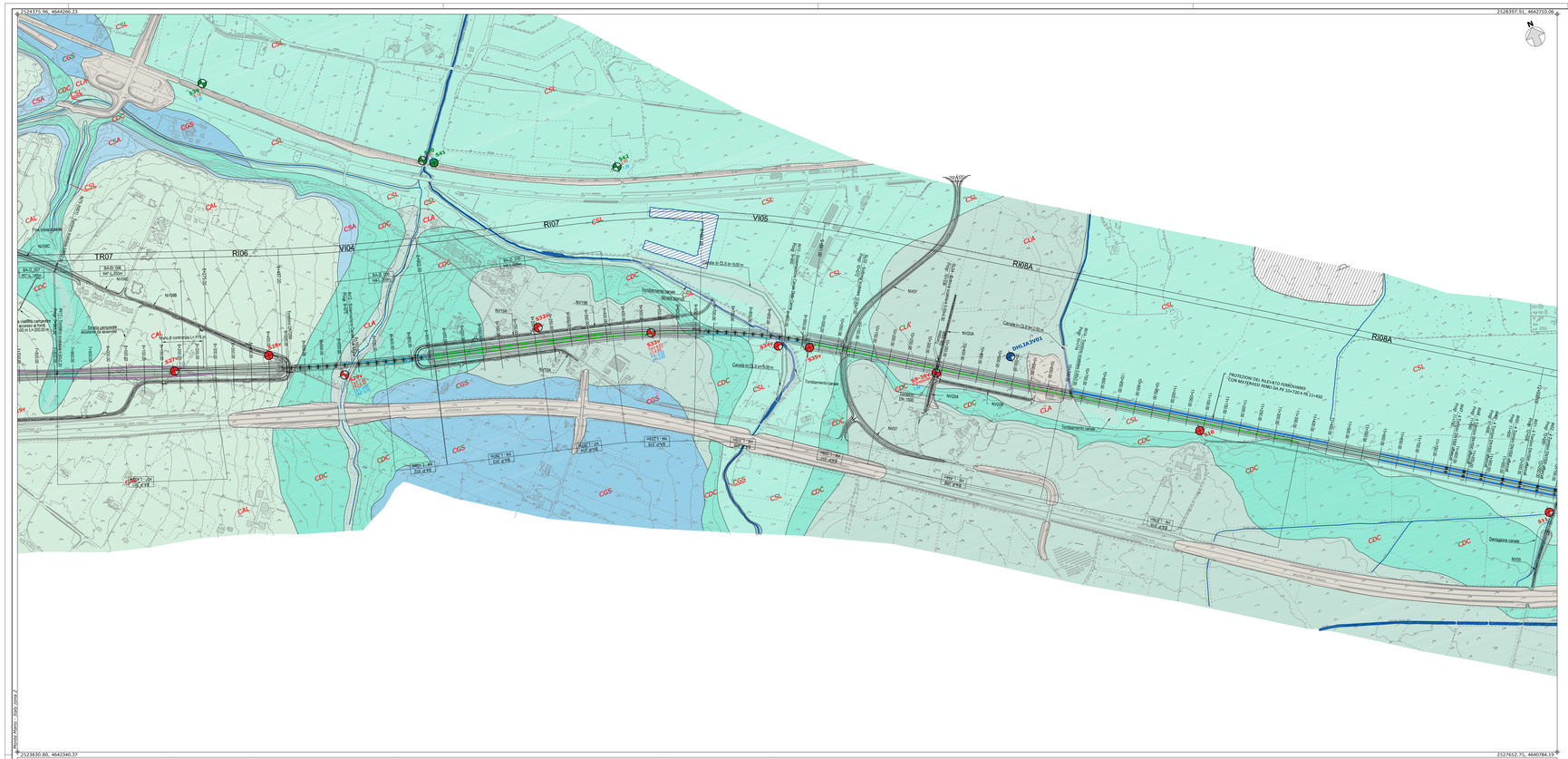
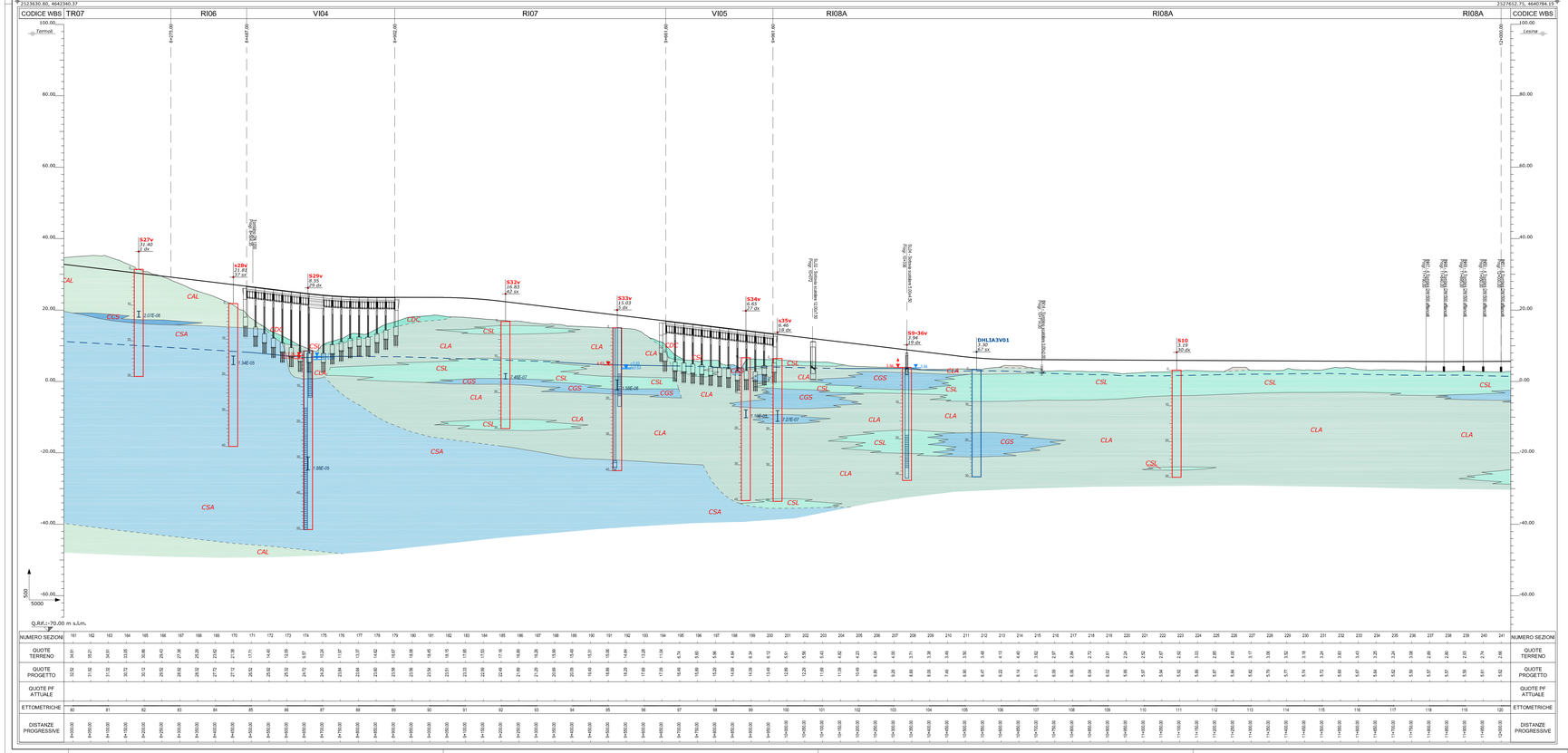




LEGENDA

COMPLESSI DEI TERREMI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO — Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Permeabile	Semipermeabile	Impermeabile	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s): Impermeabile	Molto basso (10^{-})	Basso (10^{-})	Medio (10^{-})	Alto (10^{-})
Complesso detritico-colluviale Limi sabbiosi e sabbie limose, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate; a livelli sub-arrotondate; a lungo si rinvengono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CDC								
Complesso limoso-argilloso Argille, argille limose, limi argillosi, argille sabbiose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a lunghi si rinvengono passaggi di limi, limi sabbiosi, sabbie e sabbie limose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; torbe e terreni organici, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici; a lunghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquifuri di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di esigua potenza; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	CLA					10^{-}	10^{-}	10^{-}	10^{-}
Complesso sabbioso-limoso Sabbie, sabbie limose e limi-sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate a molto arrotondate; a lunghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da scarsa ad abbondante. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media.	CSL								
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate a molto arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da scarsa ad abbondante; a lunghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	CGS								

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Complesso conglomeratico-sabbioso Conglomerati poligenici ed eterometrici, ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da scarsa ad abbondante; a lunghi si rinvengono sottili livelli di argille limose e intercalazioni medio-fini di sabbie grossolane. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, frazionate o a deflusso unitario. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa ad alta.	CGC1									
Complesso sabbioso-arenaceo Sabbie medio-fine, prevalentemente quarzose e a grado di cementazione variabile, in strati da medi a molto spessi; a lunghi si rinvengono intercalazioni lenticolari di conglomerati grossolano- ed sabbioso-arenaceo-marnosi, da poco a discretamente cementati; a poco a discretamente cementati; talora sono presenti sottili livelli di arenarie medio-fini, da mediamente a ben cementate, e passaggi di argille limose e argille marnose. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, localmente piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, frazionate o a deflusso unitario. La permeabilità, per porosità e per fessurazione, è variabile da bassa a media.	SSR									
Complesso argilloso-limoso Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, in strati da sottili a spessi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sottili intercalazioni di argille marnose, limi sabbiosi e sabbie fini; a lunghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da medi a spessi. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquifuge di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni del substrato; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da impermeabile a bassa.	ASP CGC2									

SIMBOLOGIA

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Corso d'acqua
- Lago
- Pozzo (ISPRA - Legge 464/1984)
- Faglia di cinematica sconosciuta presunta e o sepolta
- Deposito di frana *A= attivo; Q= quiescente*
- Linea di riva
- Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Cava attiva
- Cava inattiva

Indagini

Simbologia planimetria	Simbologia profilo	Descrizione
		Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	proiettato	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro

Simbologia	Campagna Indagini
	Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)
	Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Centro
	L03203R Progetto preliminare (2012) *"Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - Lesina (e)"*
	1A2F00E Progetto esecutivo (2001) *"Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Chieuti"*

in asse

S4V — sigla
5.20 — quota (m s.l.m.)
2.dx — distanza dal tracciato (m)
Livello piezometrico in pressione (m s.l.m.)
Livello piezometrico valore max (m s.l.m.)
Casagrande
Tubo aperto tratto cieco
Tubo aperto tratto finestrato
Livello piezometrico valore min (m s.l.m.)
1.5E-07 *Prova di permeabilità (m/s)*

proiettato

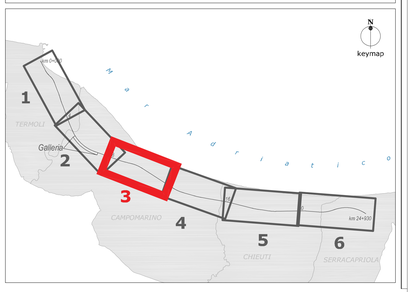
S4 — sigla
5.20 — quota (m s.l.m.)
307.sx — distanza dal tracciato (m)

PIEZOMETRIA

- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Livello piezometrico (m da p.c.)	Livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	CI
S39	-	3.50	03/2002	0.32	3.18	8+282	
			08/2001	1.15	2.35		
S29v	2 Tubi aperti TA1 cieco: 0.0 - 16.0 m; finestrato: 16.0 - 50.0 m; TA2 cieco: 0.0 - 6.0 m; finestrato: 6.0 - 13.0 m	8.55	01/2018	TA1: 1.29	TA1: 7.26	8+659	
			01/2018	TA1: 1.50	TA1: 7.05		
			06/2017	TA2: 2.15	TA2: 6.40		
			08/2018	TA2: 2.39	TA2: 6.16		
S40	Tubo aperto finestrato: 0.0 - 20.0 m	4.50	03/2002	0.89	3.61	8+950	
			08/2001	1.44	3.06		
S42	Tubo aperto finestrato: 0.0 - 10.0 m	2.50	03/2002	0.50	2.00	9+462	
			08/2001	1.22	1.28		
S33v	Tubo aperto cieco: 0.0 - 13.0 m; finestrato: 13.0 - 19.0 m; cieco: 19.0 - 22.0 m	15.03	04/2017	TA: 10.40	TA: 4.63	9+525	
			08/2017	TA: 11.50	TA: 3.53		
	Casagrande cella 1: 40.0 m		04/2017	c1: 10.40	c1: 4.63		
			08/2018	c1: 11.20	c1: 3.83		
S9-36v	Tubo aperto cieco: 0.0 - 19.0 m; finestrato: 19.0 - 28.0 m; cieco: 28.0 - 31.0 m	3.94	07/2018	in pressione	3.94	10+336	
			08/2017	0.10	3.84		



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTI 2 e 3 - RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
tav. 3 di 6 dal km 8+000.00 al km 12+000.00

SCALA: 1: 5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
L I 0 2	0 2	D	6 9	N 5	G E 0 0 0 2	0 0 3	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. Romano	set. 2018	M. Solano	set. 2018	B.M. Blanchi	set. 2018	F. Marchese
B	Emissione definitiva	S. Romano	mag. 2019	A. Grigoni / M. Solano	mag. 2019	B.M. Blanchi	mag. 2019	ITALFERR S.p.A. Geol. Domenico Crescenzo Ordine Regione Puglia n. 30

File: LI02 02 D 69 N5 GE0002 003 B.dwg — n. Elab.: