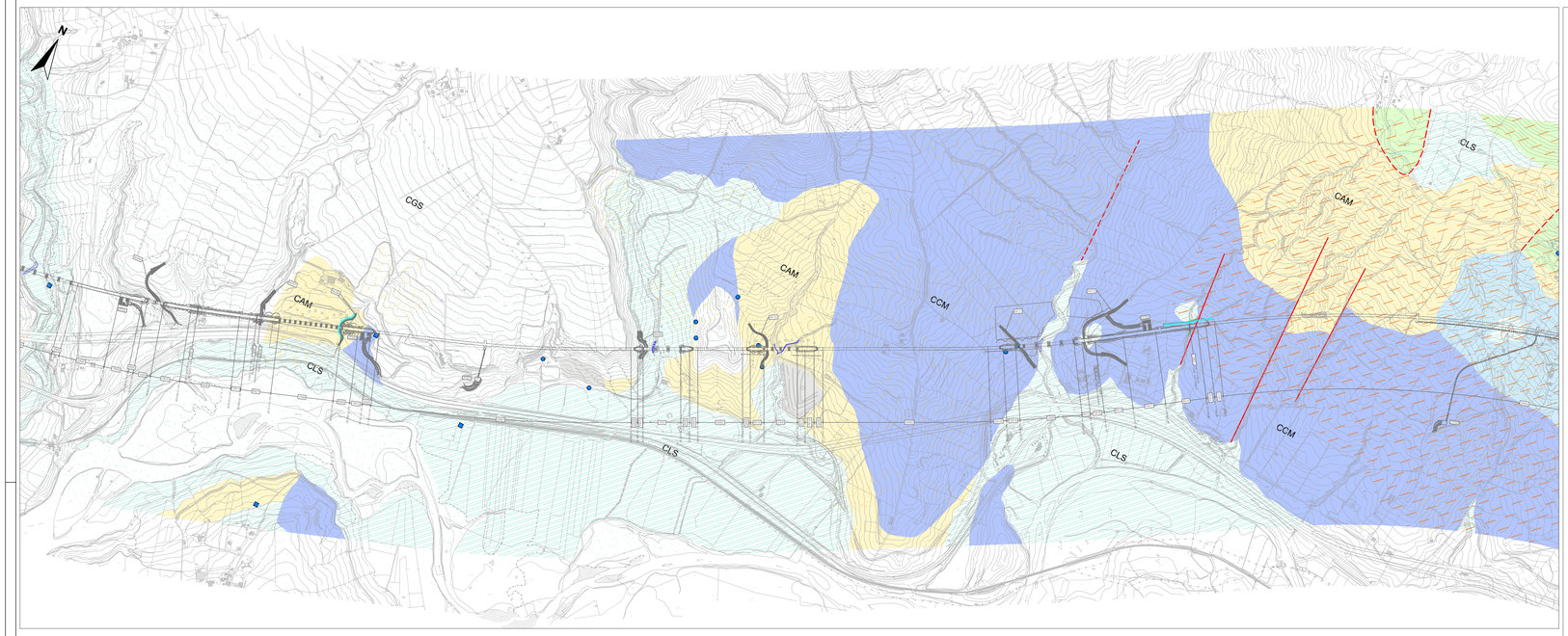
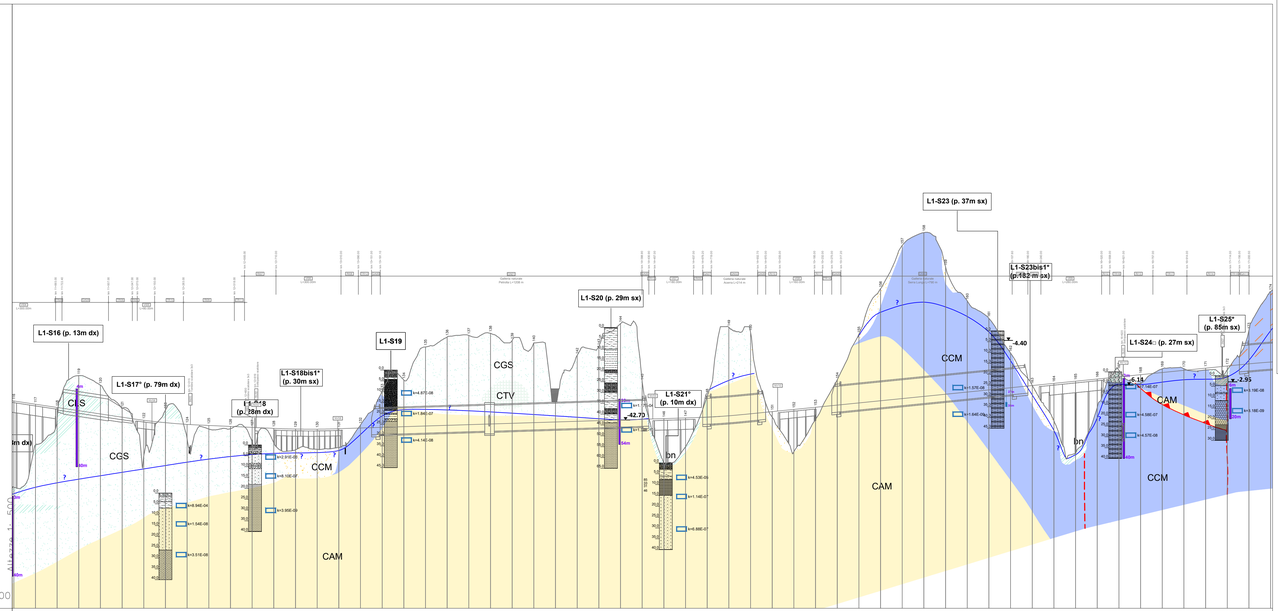
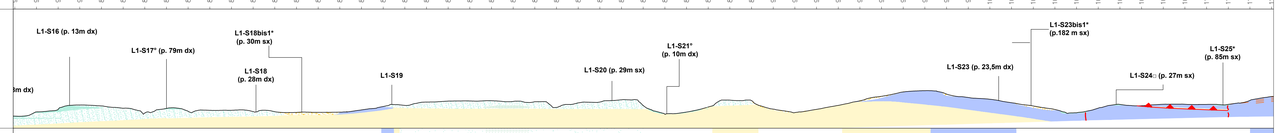




No. SEZIONI	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174
DISTANZE PROGRESSIVE	1500.000	1600.000	1700.000	1800.000	1900.000	2000.000	2100.000	2200.000	2300.000	2400.000	2500.000	2600.000	2700.000	2800.000	2900.000	3000.000	3100.000	3200.000	3300.000	3400.000	3500.000	3600.000	3700.000	3800.000	3900.000	4000.000	4100.000	4200.000	4300.000	4400.000	4500.000	4600.000	4700.000	4800.000	4900.000	5000.000	5100.000	5200.000	5300.000	5400.000	5500.000	5600.000	5700.000	5800.000	5900.000	6000.000	6100.000	6200.000	6300.000	6400.000	6500.000	6600.000	6700.000	6800.000	6900.000	7000.000	7100.000	7200.000	7300.000
DISTANZE PARZIALI	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
QUOTE TERRENO	75.593	75.593	67.058	107.407	102.997	92.220	70.369	91.495	76.184	82.754	82.901	76.853	73.338	73.126	73.355	74.196	84.604	100.105	105.362	120.606	125.185	125.930	126.930	123.639	122.500	96.244	116.768	120.859	131.415	104.763	64.850	74.598	97.820	129.623	127.436	88.243	72.329	87.181	105.457	126.542	147.502	167.499	173.413	157.555	157.555	141.894	133.833	117.819	102.912	86.541	71.407	92.709	109.847	103.680	110.550	110.619	110.013	110.095	128.325	146.208
QUOTE PROGETTO	94.210	94.210	92.726	91.203	89.699	88.195	86.787	85.684	84.894	84.390	83.943	83.496	83.050	82.748	82.696	82.803	83.205	83.517	83.828	84.140	84.452	84.764	85.076	85.387	85.699	86.011	86.323	86.635	86.946	87.258	87.570	87.882	88.227	88.870	89.802	90.802	91.803	92.805	93.806	94.808	95.810	96.811	97.813	98.814	99.816	100.817	101.819	102.821	103.823	104.824	105.825	106.827	107.829	108.830	109.832	110.833	111.835	112.836	113.658



CALOTTA		
PLATEA (piano del ferro)		
FRONTE MISTO	SI ■	NO □
ZONE TETTONIZZATE	SI ■	NO □
CARICO IDRAULICO (m)	0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25	

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s): 10^{-9} Impermeabile – 10^{-7} Molto basso – 10^{-5} Basso – 10^{-3} Medio – Alto
CLS **Complesso limoso-sabbioso** Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrice argillosa variabile, da caotici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali paleosuoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	s2 sn spn BTL-PLMb	◆			10^{-7} – 10^{-5}
CGS **Complesso ghiaioso-sabbioso** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da caotici a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	b a3 CE BPe LDC RGC BTL-PLMa	◆			5×10^{-7} – 10^{-4}
CTV **Complesso dei travertini** Travertini a prevalente litofacies sabbiosa e sabbioso-arenacea di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati metrici di travertini detritici e di travertini cementati con laminazione millimetrica; locali livelli limoso-argillosi palustri. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decimetriche..	TSG	◆		◆	10^{-7} – 10^{-4}

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO (10^{-9} – 10^{-7} – 10^{-5} – 10^{-3})

CAM **Complesso argilloso-marnoso** Argille, argille limose, argille marnose a struttura scagliosa o indistinta, talora stratificata, brecciata o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marne calcareee, che generano aumenti locali della permeabilità; talora sono presenti olistoliti eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi tamponanti per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possano essere presenti lenti sature in corrispondenzad ei livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	SGH ALV AVF	◆	◆		10^{-9} – 10^{-6}
CCG **Complesso conglomeratico-arenaceo** Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata; locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da sciolte a poco cementate. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆			10^{-7} – 10^{-6}
CCM **Complesso calcareo-marnoso** Calcari marnosi, marne calcareee e calcareniti micacee in strati medi, in genere intensamente fratturati, talora silicizzati; marne argilloso-siltose brune. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-siltosi.	TUT FMS		◆	◆	10^{-9} – 10^{-6}
CCB **Complesso carbonatico** Calcari micritici, calciluttiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudiste e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremeamente variabile. La permeabilità, per carsismo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivametne da media a medio-alta.	CBI CRQ CLU	◆	◆		10^{-9} – 10^{-7}

Codice ed eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = proiettato)

Profondità in m da bocca foro

3a-XX° L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un inclinometro in un foro adiacente.

3b-XX° Il pallino a fianco al codice del sondaggio indica l'esecuzione di una prova Down Hole nel foro o in un foro adiacente.

3a-XX□ Il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MASW adiacente al foro.

SIMBOLI

Piezometro tipo Norton (tratto fenestrato e relativa profondità).

Cella di Casagrande e profondità di installazione.

K=xx Posizione delle prove di permeabilità e valori di k misurati (m/s).

LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

- Terreno agrario/suolo/riporto
- Argille limose ± sabbiose
- Argille sabbioso-ghiaiose
- Limi-argillosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi
- Limi sabbioso-ghiaiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
- Sabbie ± addensate, localmente con ghiaia
- Sabbie e limi, sabbie limose
- Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- Ghiaie sabbioso-limose
- Argille marnose ± limose e/o debolmente sabbiose
- Argille marnose sabbiose, marne argillose sabbiose
- Marne a.s. ± argillose
- Arenarie da cementate a debolmente cementate
- Conglomerati da cementati a debolmente cementati e/o ghiaie addensate
- Breccie a matrice argillosa clast supported
- Breccie a matrice argillosa, matrix supported; argille con clasti angolosi sparsi
- Orizzonte caotico (argille, limi, sabbie con clasti spigolosi)
- Calcari, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marne calcareee
- Alternanze calcari marnosi / marne calcareee
- Argilliti, argilliti marnose con sottili alternanze sabbiose
- Travertino: facies sabbiosa, sabbioso-limosa e argillosa
- Travertino: facies litoide
- Marne calcareee
- Calcareniti, arenarie ± calcareee
- Substrato in posto alterato per ossidazione
- Perdita carota

LEGENDA

L1-S1 -000 Sondaggio attrezzato con piezometro

Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in agosto 2021 (quando presente).

-5.85 Soggiacenza falda (agosto 2021)

Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona satura (nel substrato prequaternario)

SIMBOLOGIA

Elementi geologici e strutturali

- Limite di complesso idrogeologico
- Faglia certa o presunta
- Sovrascorrimento ipotizzato

Elementi idrogeologici

- Sorgente
- Pozzo
- Pozzo idropotabile

Altri simboli

- h Principali riporti artificiali
- Aree in frana
- Versante caratterizzato da substrato disarticolato e rilasciato
- Tracciato dell'opera in progetto

0 500 1.000 m

Scala 1:10.000

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

LINEA SALERNO - REGGIO CALABRIA
NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA
LOTTO 1 BATTIPAGLIA - PRAIA
LOTTO 1A BATTIPAGLIA - ROMAGNANO

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO (PLANPROFILO)

TAVOLA 3 DI 6

SCALA: 1:10.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC1E	A1	R	69	N4	GE0002	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Prima Emissione	SINTAGMA	ottobre 2021	A. Salvagnini	ottobre 2021	I. D'Amore	ottobre 2021	M. Comedini ottobre 2021

ITALFERR Dott. Geol. M. Comedini Ordine Geologi Lazio n. 379

File: RC1EA1R69N4GE0002003A

n. Elab.: