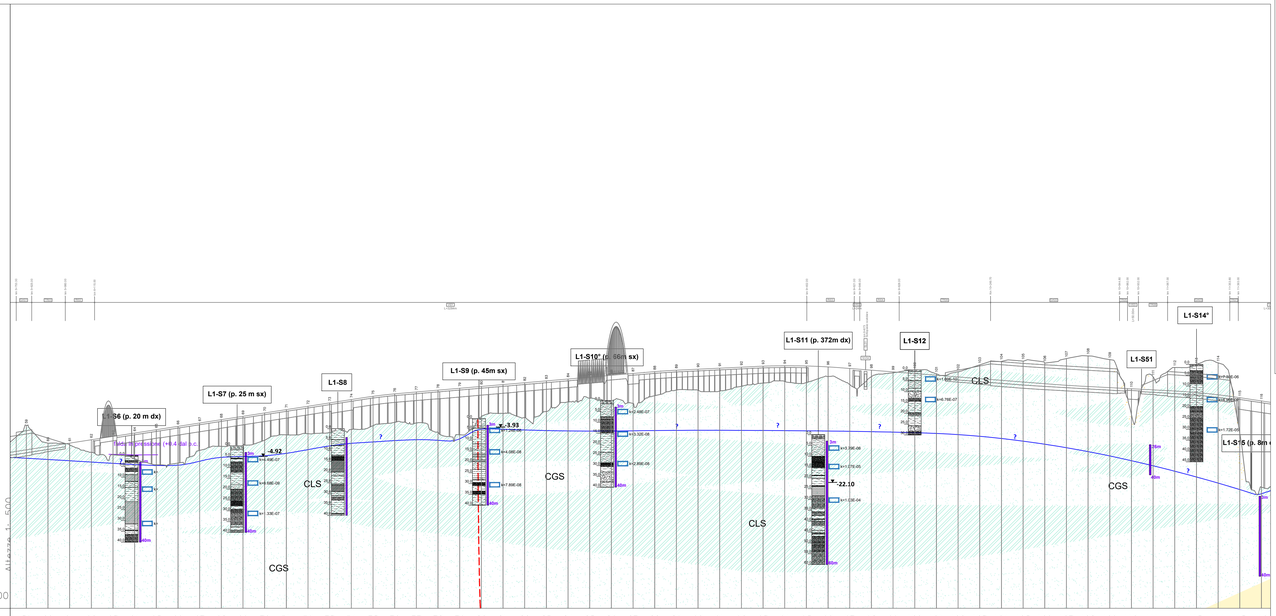
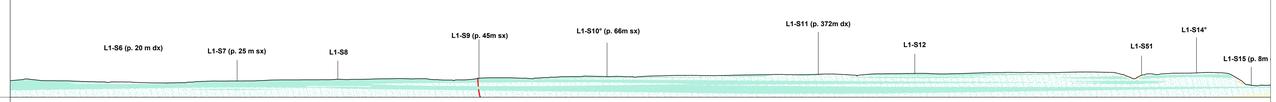


No. SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
59	5800.00	100.000	84.484	73.178
60	5900.00	100.000	76.253	74.723
61	6000.00	100.000	75.422	76.268
62	6100.00	100.000	72.008	77.812
63	6200.00	100.000	70.851	79.357
64	6300.00	100.000	68.974	80.902
65	6400.00	100.000	68.244	82.446
66	6500.00	100.000	67.028	83.991
67	6600.00	100.000	72.879	85.535
68	6700.00	100.000	74.750	87.080
69	6800.00	100.000	75.289	88.625
70	6900.00	100.000	77.516	90.169
71	7000.00	100.000	80.080	91.714
72	7100.00	100.000	80.633	93.258
73	7200.00	100.000	81.058	94.803
74	7300.00	100.000	82.553	96.348
75	7400.00	100.000	84.301	97.851
76	7500.00	100.000	85.857	98.075
77	7600.00	100.000	85.582	99.832
78	7700.00	100.000	81.351	100.689
79	7800.00	100.000	80.125	101.544
80	7900.00	100.000	88.449	102.399
81	8000.00	100.000	89.884	103.255
82	8100.00	100.000	88.112	104.110
83	8200.00	100.000	90.839	104.966
84	8300.00	100.000	95.292	105.822
85	8400.00	100.000	97.000	106.677
86	8500.00	100.000	95.802	107.533
87	8600.00	100.000	94.552	108.389
88	8700.00	100.000	98.122	109.240
89	8800.00	100.000	100.719	109.902
90	8900.00	100.000	100.636	110.376
91	9000.00	100.000	100.268	110.846
92	9100.00	100.000	102.489	111.316
93	9200.00	100.000	103.950	111.764
94	9300.00	100.000	104.725	111.963
95	9400.00	100.000	104.189	111.849
96	9500.00	100.000	106.894	111.422
97	9600.00	100.000	103.342	110.703
98	9700.00	100.000	106.928	109.932
99	9800.00	100.000	108.695	109.140
100	9900.00	100.000	110.016	108.359
101	10000.00	100.000	108.240	107.577
102	10100.00	100.000	109.170	106.795
103	10200.00	100.000	112.385	106.014
104	10300.00	100.000	113.990	105.232
105	10400.00	100.000	114.100	104.451
106	10500.00	100.000	113.174	103.669
107	10600.00	100.000	115.288	102.539
108	10700.00	100.000	116.497	102.369
109	10800.00	100.000	114.785	101.851
110	10900.00	100.000	89.499	101.333
111	11000.00	100.000	106.844	100.815
112	11100.00	100.000	111.174	100.294
113	11200.00	100.000	112.354	99.581
114	11300.00	100.000	113.283	98.555
115	11400.00	100.000	80.687	97.277
116	11500.00	100.000	55.899	95.714



CALOTTA		
PLATEA (piano del ferro)		
FRONTE MISTO	SI	NO
ZONE TETTONIZZATE	SI	NO
CARICO IDRAULICO (m)	0-20	20-40 / 40-70 / 70-100 / 100-150 / >150

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

	COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)
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 / sh / BPs / 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.	h / a3 / CE / BPs / LDC / RGC / BTL-PLMa	◆			5x10⁻⁷ – 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

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 corrispondenza ed 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
CC	**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
CCR	**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 miritici, 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 complessivamentne da media a medio-alta.	CBI / CRG / 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 palino 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 sabbiosi-ghiaiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
- Sabbie e 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
- Brecce a matrice argillosa clast supported
- Brecce 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 (nei 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 2 DI 6

SCALA: 1:10.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC1E	A1	R	69	N4	GE0002	002	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. Massimo Comedini Ordine Regione Umbria n. 53

File: RC1EA1R69N4GE0002002A — n. Elab.: