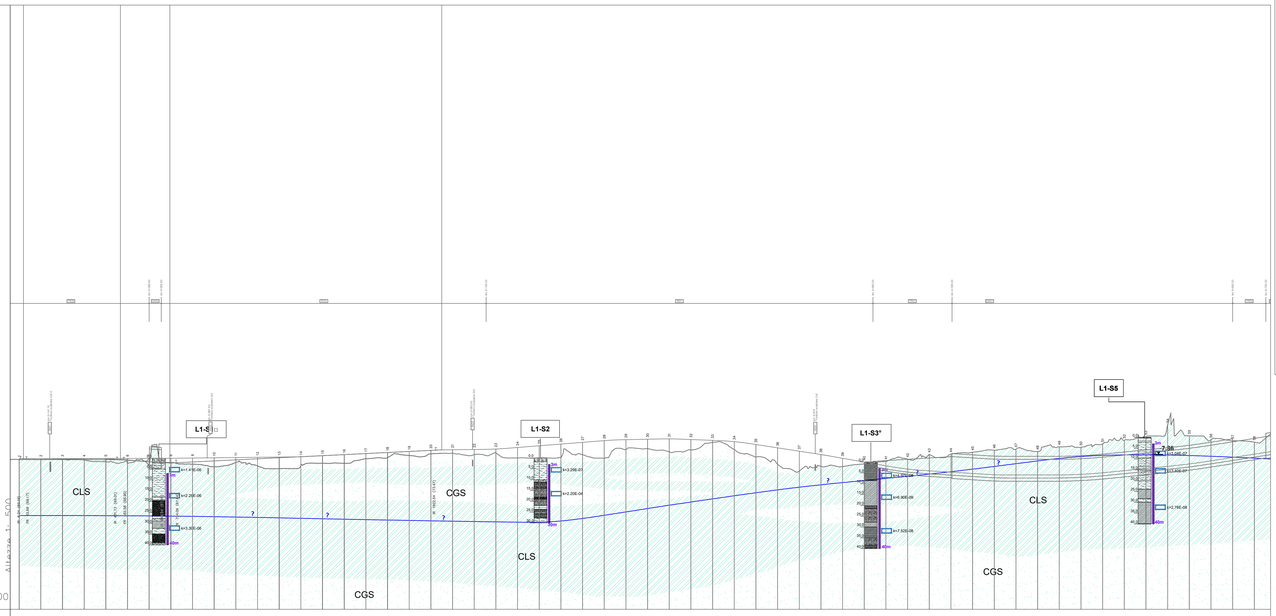

No. SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
12	0.000	100.000	69.130	69.197
13	100.000	100.000	69.131	69.146
14	200.000	100.000	69.331	69.105
15	300.000	100.000	68.929	69.067
16	400.000	100.000	68.134	69.027
17	500.000	100.000	67.312	68.784
18	600.000	100.000	67.368	68.127
19	700.000	100.000	67.741	67.580
20	800.000	100.000	67.008	68.008
21	900.000	100.000	65.799	68.494
22	1000.000	100.000	67.741	68.981
21	1100.000	100.000	66.173	69.467
22	1200.000	100.000	64.931	69.953
23	1300.000	100.000	66.265	70.439
24	1400.000	100.000	67.452	70.926
25	1500.000	100.000	67.392	71.412
26	1600.000	100.000	69.501	71.898
27	1700.000	100.000	69.934	72.384
28	1800.000	100.000	70.991	72.871
29	1900.000	100.000	71.677	73.357
30	2000.000	100.000	72.026	73.660
31	2100.000	100.000	71.375	73.790
32	2200.000	100.000	72.183	73.984
33	2300.000	100.000	69.850	74.689
34	2400.000	100.000	69.933	75.478
35	2500.000	100.000	70.031	76.267
36	2600.000	100.000	71.317	77.056
37	2700.000	100.000	69.748	77.845
38	2800.000	100.000	73.753	78.306
39	2900.000	100.000	74.146	78.500
40	3000.000	100.000	72.725	78.661
41	3100.000	100.000	73.572	78.360
42	3200.000	100.000	77.012	77.980
43	3300.000	100.000	73.720	77.381
44	3400.000	100.000	70.358	76.058
45	3500.000	100.000	66.871	74.517
46	3600.000	100.000	63.883	73.975
47	3700.000	100.000	66.005	71.433
48	3800.000	100.000	65.904	69.724
49	3900.000	100.000	67.189	67.972
50	4000.000	100.000	68.285	66.221
51	4100.000	100.000	69.328	64.737
52	4200.000	100.000	71.515	63.632
53	4300.000	100.000	71.635	63.310
54	4400.000	100.000	72.496	62.688
55	4500.000	100.000	73.444	62.123
56	4600.000	100.000	73.900	62.000
57	4700.000	100.000	72.826	62.000
58	4800.000	100.000	75.011	62.012
	4900.000	100.000	74.760	62.312
	5000.000	100.000	76.375	63.012
	5100.000	100.000	78.039	64.000
	5200.000	100.000	79.673	65.000
	5300.000	100.000	85.256	66.000
	5400.000	100.000	80.072	67.111
	5500.000	100.000	78.320	68.545
	5600.000	100.000	77.774	70.089
	5700.000	100.000	77.154	71.634

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÷30

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 sPh 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	◆			5×10^{-7} – 10^{-4}
TSV	**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

LAM	**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}
CGL	**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^{-4}
CCR	**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 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 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
- 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 1 DI 6

SCALA: 1:10.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC1E	A1	R	69	N4	GE0002	001	A

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

ITALFERR Dott. Geol. Mauro Comedini Ordine Regionale Lombardia n. 1138

File: RC1EA1R69N4GE0002001A — n. Elab.: