

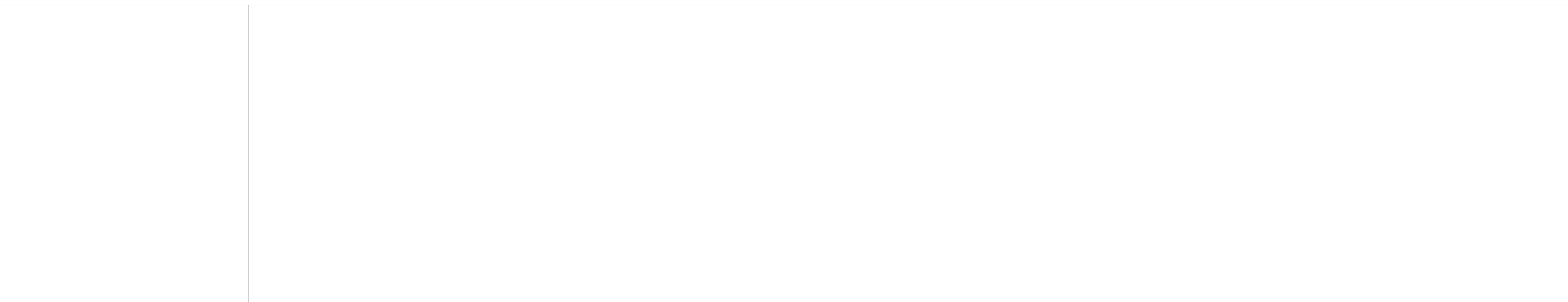
LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)			
		Porosità	Fessurazione	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso limoso-sabbioso Lini sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrici argillose variabile da calcari stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali calcareati. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CLS	◆		10 ⁻⁷	10 ⁻⁵		
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arenose e sabbiose, con matrici sabbiose e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da calcari 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.	CGS	◆		10 ⁻⁴	10 ⁻²		
Complesso dei travertini Travertini calcarei sabbiosi e sabbioso-arenacei di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati di travertini calcarei e di travertini cementati con laminazione millimetrica, locali livelli limoso-argilloso-pellici. 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 caverne di dimensioni generalmente decametriche.	CGV	◆	◆	10 ⁻⁴	10 ⁻²		

LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

- Tenace argillosa/limpuro
- Pallesuolo, orizzonte con resti carboniferi diffusi
- Argille limose e sabbiose
- Argille sabbioso-ghiaiose
- Lini-argilliosi e argilliosi-marnosi, debolmente sabbiosi
- Lini argilliosi e sabbiosi con sparsi clasti ghiaiosi
- Lini sabbioso-ghiaiosi, sabbioso-argilliosi e marnosi
- Sabbie e sabbiose, localmente con ghiaie
- Sabbie e lini, sabbie limose
- Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- Ghiaie sabbioso-limose e sabbie ghiaiose con limo
- Argille marnose e limose ed debolmente sabbiose
- Marne s.s. e argillose
- Arenarie da cementate a debolmente cementate
- Conglomerati calcarei a debolmente cementati ed ghiaie adensate
- Conglomerati cementati/robusti cementati
- Breccia a matrice argillosa clast supported
- Orizzonte calcareo (argille, limo, sabbie con clasti spogliati)
- Orizzonte calcareo (argille, limo, sabbie, clasti calcarei)
- Calcarei, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marne calcaree
- Calcarei marnosi
- Alternanze calcari marnosi / marne calcaree
- Argille, argille marnose con nodi di marne
- Sabbie calcaree più o meno limose e argillose (travertino in facce sabbiose)
- Travertini facies ticide
- Marne calcaree
- Calcarei, arenati e calcarei
- Substrato in posto alterato per ossidazione
- Perdita carsica



COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)
Complesso argilloso-marnoso Argille argillose, argille marnose a struttura oclogliosa o indistinta, talora stratificata, brecciate o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marne calcaree, che generano arenarie locali della permeabilità, talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi lamponari per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente, non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possono essere presenti lenti saline in corrispondenza ai livelli più grossolani. La permeabilità per porosità è secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carboniferi è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	CGA	◆	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁶
Complesso conglomerato-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrici sabbiose e sabbioso-limose generalmente abbondante, da poco a ben cementati, locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da sabbie 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.	CGA	◆	10 ⁻⁷ - 10 ⁻⁴
Complesso calcareo-marnoso Calcarei marnosi, marne calcaree e calcareti micacei in strati medi, in genere incrementamente fratturati, talora alveolari, marne argilloso-sabbiose bruno. 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 diminzioni nei livelli argilloso-sabbiosi.	TUT TUS	◆	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁴
Complesso carbonatico Calcarei micacei, calcareti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomerati, calcari a noduli e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carsismo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta.	CGA CRO CLU	◆	10 ⁻⁴ - 10 ⁻²

LEGENDA

L1-SX Sondaggio attrezzato con piezometro

-0.00 La sigla in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza minima (falda più alta) misurata nel periodo giugno 2021 - maggio 2022

L1-SX Altri sondaggi Italferr

-5.55 Soggiacenza falda: valore minimo (falda più alta) misurato nel periodo giugno 2021 - maggio 2022

Andamento indicativo della falda (nei depositi quarternari) o del limite superiore della zona satura (nel substrato prequaternario), ipotizzato sulla base delle letture di soggiacenza minima (falda più alta) effettuate nei piezometri nel periodo giugno 2021 - maggio 2022. Non si esclude la presenza di possibili invasi nel piano sub-planeggiante dei primi cicli di tracciato in occasione di regimi pluviometrici ordinari

SIMBOLOGIA

Elementi geologici e strutturali

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

Elementi idrogeologici

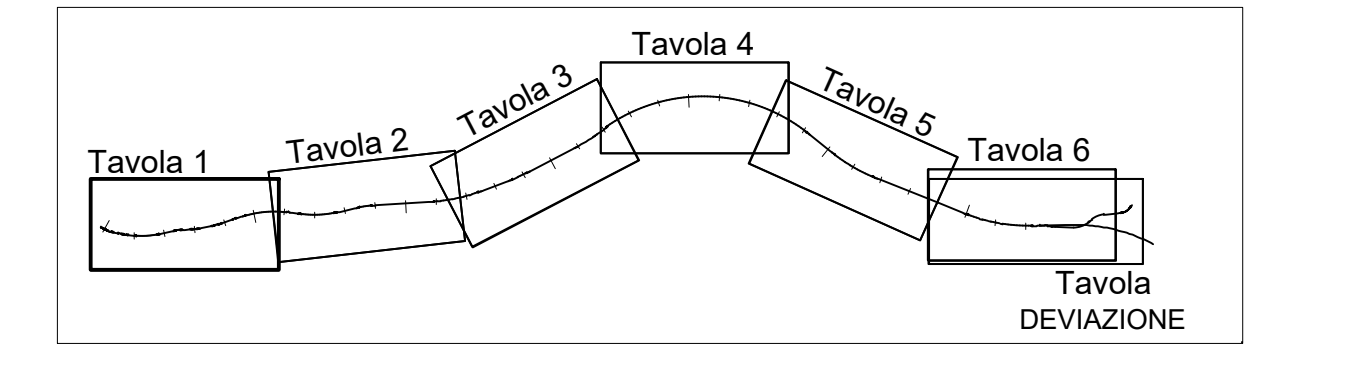
- SO XXX Sorgenti e relativo codice
- SO XXX Sorgenti captate/fontane e relativo codice
- SO XXX Aree umide/teghetti
- PO XXX Piazzi idropotabili e relativo codice
- PO XXX Principali pozzi e relativo codice
- Emergenze diffuse/suaffioramento falda
- Andamento indicativo della isopieze, ipotizzato nelle principali aree sub pianeggianti sulla base dei dati e disposizione (soggiacenza aprile 2022); il numero indica la quota in m s.l.m.
- ➔ Direzione indicativa presunta del deflusso della falda

Altri simboli

- h Principali riporti artificiali
- Area in frana
- Tracciato dell'opera in progetto

Q. RIF. 0.000

No. SEZIONI	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.000	0.000	69.197 + 69.323	69.197 + 69.323
2	100.000	100.000	69.157 + 68.882	69.157 + 68.882
3	200.000	200.000	69.117 + 68.742	69.117 + 68.742
4	300.000	300.000	69.077 + 68.602	69.077 + 68.602
5	400.000	400.000	68.937 + 68.462	68.937 + 68.462
6	500.000	500.000	68.897 + 68.322	68.897 + 68.322
7	600.000	600.000	68.857 + 68.182	68.857 + 68.182
8	700.000	700.000	68.817 + 68.042	68.817 + 68.042
9	800.000	800.000	68.777 + 67.902	68.777 + 67.902
10	900.000	900.000	68.737 + 67.762	68.737 + 67.762
11	1000.000	1000.000	68.697 + 67.622	68.697 + 67.622
12	1100.000	1100.000	68.657 + 67.482	68.657 + 67.482
13	1200.000	1200.000	68.617 + 67.342	68.617 + 67.342
14	1300.000	1300.000	68.577 + 67.202	68.577 + 67.202
15	1400.000	1400.000	68.537 + 67.062	68.537 + 67.062
16	1500.000	1500.000	68.497 + 66.922	68.497 + 66.922
17	1600.000	1600.000	68.457 + 66.782	68.457 + 66.782
18	1700.000	1700.000	68.417 + 66.642	68.417 + 66.642
19	1800.000	1800.000	68.377 + 66.502	68.377 + 66.502
20	1900.000	1900.000	68.337 + 66.362	68.337 + 66.362
21	2000.000	2000.000	68.297 + 66.222	68.297 + 66.222
22	2100.000	2100.000	68.257 + 66.082	68.257 + 66.082
23	2200.000	2200.000	68.217 + 65.942	68.217 + 65.942
24	2300.000	2300.000	68.177 + 65.802	68.177 + 65.802
25	2400.000	2400.000	68.137 + 65.662	68.137 + 65.662
26	2500.000	2500.000	68.097 + 65.522	68.097 + 65.522
27	2600.000	2600.000	68.057 + 65.382	68.057 + 65.382
28	2700.000	2700.000	68.017 + 65.242	68.017 + 65.242
29	2800.000	2800.000	67.977 + 65.102	67.977 + 65.102
30	2900.000	2900.000	67.937 + 64.962	67.937 + 64.962
31	3000.000	3000.000	67.897 + 64.822	67.897 + 64.822
32	3100.000	3100.000	67.857 + 64.682	67.857 + 64.682
33	3200.000	3200.000	67.817 + 64.542	67.817 + 64.542
34	3300.000	3300.000	67.777 + 64.402	67.777 + 64.402
35	3400.000	3400.000	67.737 + 64.262	67.737 + 64.262
36	3500.000	3500.000	67.697 + 64.122	67.697 + 64.122
37	3600.000	3600.000	67.657 + 63.982	67.657 + 63.982
38	3700.000	3700.000	67.617 + 63.842	67.617 + 63.842
39	3800.000	3800.000	67.577 + 63.702	67.577 + 63.702
40	3900.000	3900.000	67.537 + 63.562	67.537 + 63.562
41	4000.000	4000.000	67.497 + 63.422	67.497 + 63.422
42	4100.000	4100.000	67.457 + 63.282	67.457 + 63.282
43	4200.000	4200.000	67.417 + 63.142	67.417 + 63.142
44	4300.000	4300.000	67.377 + 63.002	67.377 + 63.002
45	4400.000	4400.000	67.337 + 62.862	67.337 + 62.862
46	4500.000	4500.000	67.297 + 62.722	67.297 + 62.722
47	4600.000	4600.000	67.257 + 62.582	67.257 + 62.582
48	4700.000	4700.000	67.217 + 62.442	67.217 + 62.442
49	4800.000	4800.000	67.177 + 62.302	67.177 + 62.302
50	4900.000	4900.000	67.137 + 62.162	67.137 + 62.162
51	5000.000	5000.000	67.097 + 62.022	67.097 + 62.022
52	5100.000	5100.000	67.057 + 61.882	67.057 + 61.882
53	5200.000	5200.000	67.017 + 61.742	67.017 + 61.742
54	5300.000	5300.000	66.977 + 61.602	66.977 + 61.602
55	5400.000	5400.000	66.937 + 61.462	66.937 + 61.462
56	5500.000	5500.000	66.897 + 61.322	66.897 + 61.322
57	5600.000	5600.000	66.857 + 61.182	66.857 + 61.182
58	5700.000	5700.000	66.817 + 61.042	66.817 + 61.042
59	5800.000	5800.000	66.777 + 60.902	66.777 + 60.902
60	5900.000	5900.000	66.737 + 60.762	66.737 + 60.762
61	6000.000	6000.000	66.697 + 60.622	66.697 + 60.622
62	6100.000	6100.000	66.657 + 60.482	66.657 + 60.482



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO

S.O. GEOLOGIA TECNICA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA
LOTTO 1A BATTIPAGLIA - PRAIA
LOTTO 1A BATTIPAGLIA-ROMAGNANO E INTERCONNESSIONE CON LA LS BATTIPAGLIA-POTENZA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO (PLANPROFILO) - Tavola 1 di 6

SCALA: 1:10.000/1000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

R C 2 | A 1 | R 6 9 | N 4 | G E 0 | 0 2 | 0 0 1 | A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SINTAGMA	Luglio 2022	A. Salignetti	Luglio 2022	M. Corradi	Luglio 2022	M. Corradi Luglio 2022

File: RC2IA1R69N4GE00001A.dwg h. Elab.: