



**LEGENDA**

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNIV. GEOL. CODICE	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
		Pressa	Capillare	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>
<b>Complesso limoso-argilloso</b> Depositi fluvio-lacustri e alluvionali. Sono costituiti da argille limose e fanghi, con rari livelli di sabbie limose e sabbie, e più raramente di ghiaie da matrici sabbioso-limose o a meno abbondanti. Costituiscono acquiferi porosi di bassa-diffrattività, trasmissività molto eterogenea ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Le fasi glaucose e sabbioso-ghiaiose possono ospitare acquiferi anche molto produttivi, che localmente possono essere in pressione.	h2 h2K2 h2C2 h2D2	◆		10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>
<b>Complesso ghiaioso-sabbioso</b> Depositi di origine prevalentemente fluviale o marina. Si tratta di ghiaie poligeniche ed eterogenee, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrici sabbiose e sabbioso-limose da localmente ad abbondanti, da calcari e stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato, ma generalmente medio-basso. Localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose e fanghi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	h3a-h3b h3C h3D h3E h3F h3G h3H	◆		10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>

**LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE**

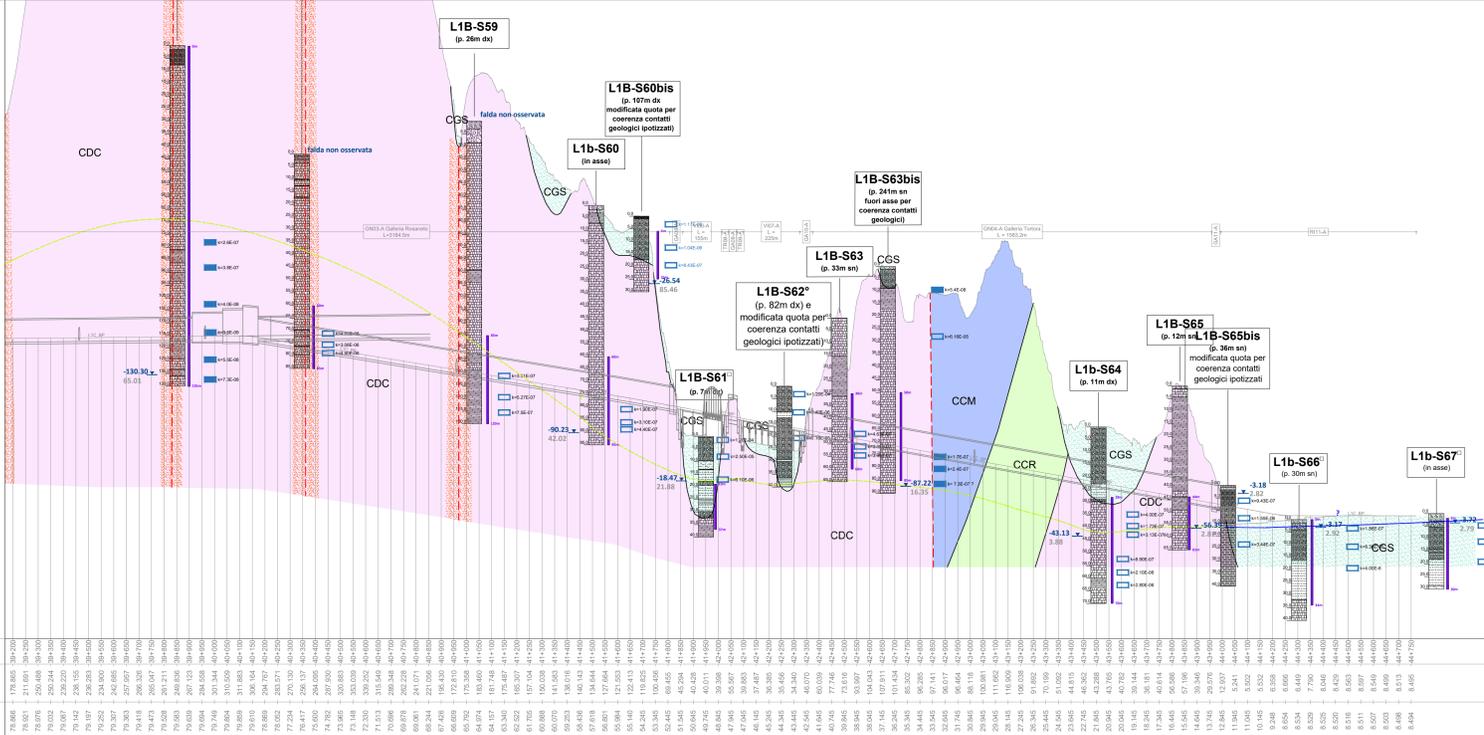
- Terreno argilloso/limoso
- Argille limose e sabbiose
- Argille sabbioso-ghiaiose
- Lim. argillose e argillose-marnose, debolmente fratturate
- Linee sabbioso-ghiaiose, sabbioso-argillose e marnose
- Sabbie e arenose, localmente con ghiaia
- Sabbie e limi, sabbie limose
- Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- Ghiaie sabbioso-limose
- Argille marnose e limose e/o debolmente sabbiose
- Argille marnose sabbiose, marnose argillose sabbiose
- Argille, argille marnose con sottili arenose sabbiose
- Arenarie da cementate a debolmente cementate
- Conglomerati da cementati a debolmente cementati e/o ghiaie arenose
- Breccie a matrici prevalentemente limoso-argillose
- Orizzonti calcari (argille, limi, sabbie con cisti spigolose)
- Calcarei, calcari marnosi, calcareniti, calcilutiti mediamente - molto fratturati
- Dolomia e/o Calcari dolomitici da compatti a debolmente fratturati
- Dolomia e/o Calcari dolomitici da debolmente fratturati a molto fratturati
- Dolomia e/o Calcari dolomitici lottizzati
- Fratture/crepe con riempimenti (calcite, quarzo, selce, breccia, torbe)
- Livello carbonoso
- Perdita carota

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNIV. GEOL. CODICE	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
		Pressa	Capillare	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>
<b>Complesso argilloso-marnoso</b> Argille, argille limose, argille marnose a struttura scaglionata o indistinta, talora stratificate, tracciate o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marni calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità, talora sono presenti strati eterogenei di calcari duri, calcaree sfelate con interstrati di marni e argille. Costituiscono generalmente degli elementi temporanei per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente, non sono presenti fasce o strati sottili di impurità significativa, sabbie possono essere presenti fessure in corrispondenza dei livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazione, 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.	h4 h4B h4C h4D h4E h4F h4G h4H h4I h4J h4K h4L h4M h4N h4O h4P h4Q h4R h4S h4T h4U h4V h4W h4X h4Y h4Z	◆	◆	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>
<b>Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico</b> Dolomie e calcari dolomitici, calcareniti marnose e localmente stratificati, generalmente affetti da fratturazione da media ad elevata. Il complesso costituisce un acquifero a permeabilità variabile, bassa per dissoluzione e carsismo, ma prevalentemente medio-alta per fratturazione e porosità nei livelli fratturati osservati all'interno di queste unità, nei livelli a maggior grado di fratturazione ("fratture") la permeabilità può essere sensibilmente inferiore a causa dell'elevata disgregazione e macinazione.	h5 h5B h5C h5D h5E h5F h5G h5H h5I h5J h5K h5L h5M h5N h5O h5P h5Q h5R h5S h5T h5U h5V h5W h5X h5Y h5Z	◆	◆	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>
<b>Complesso calcareo-marnoso</b> Calcari marnosi, marni calcaree e calcareniti micacee in strati medi, in genere impercettibilmente fratturati, talora siltificati, marni argilloso-siltose tracciate. Costituiscono acquiferi generemente di media-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazione, 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.	h6 h6B h6C h6D h6E h6F h6G h6H h6I h6J h6K h6L h6M h6N h6O h6P h6Q h6R h6S h6T h6U h6V h6W h6X h6Y h6Z	◆	◆	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>
<b>Complesso carbonatico</b> Calcari marnosi, calcilutiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomerati, calcari sabbiosi e locali livelli calcareo-marnosi o calcareniti. Costituiscono acquiferi generemente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazione, 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.	h7 h7B h7C h7D h7E h7F h7G h7H h7I h7J h7K h7L h7M h7N h7O h7P h7Q h7R h7S h7T h7U h7V h7W h7X h7Y h7Z	◆	◆	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-3</sup>

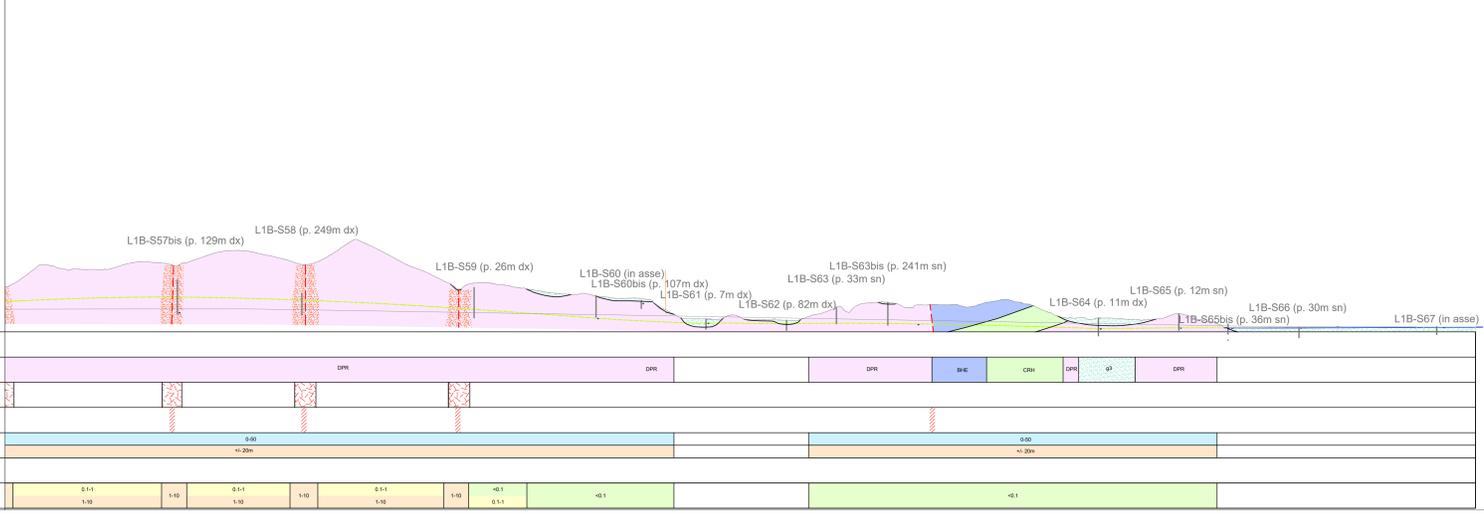
**LEGENDA**

- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Le sigle indicano il nome del sondaggio (in abbo) e la quota fidei massima osservata nel periodo di monitoraggio (in basso, in m s.l.m.)
- Capitazioni idropotabili (a-sorgente; b-bozzo; c-sorgente con posizione non verificata)
- Sorgenti (fonte del dato: a-carta IGM; b-carta PUC o PSC; c-eterneo; d-altra; e-terreno (emergenza diffusa))
- Pozzi (fonte del dato: a-carta IGM; b-carta PUC o PSC; c-eterneo; d-ISPR)
- Pressa in alveo
- Faglia certa o presunta
- Faglia normale a basso angolo "LANP" (i trattini indicano la parte ribassata)
- Sovraelevazione ipotizzata
- Letture di spogiacenza minima (fidei più alta, in blu) e quota assoluta (in grigio) nel periodo novembre 2021 - marzo 2023 (sul profilo)
- Limite superiore della superficie di fidei, ipotizzata in base alle letture piezometriche eseguite nel periodo di monitoraggio (sul profilo)
- Limite superiore della zona saturata sulla base delle letture piezometriche eseguite nel periodo di monitoraggio e del contesto geologico-idrogeologico (sul profilo)
- Linea di inviluppo dei carichi idraulici ipotizzata sulla base del contesto geologico-idrogeologico (sul profilo)
- Andamento presunto delle isopiezometriche (in carta, dove possibile definite) (quota (in s.l.m.), direzione di deflusso della fidei)
- Principali riparti artificiali
- Aree in frana
- Principali aree fortemente lottizzate/cataclaste
- Principali aree lottizzate
- Limite dell'area di studio
- Tracciato dell'opera in progetto



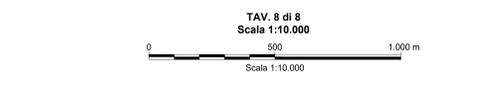
Altezza 1:1000  
Lunghezza 1:10000  
C.R. = 331.000

DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
70.000	175.000	70.000
70.050	175.050	70.050
70.100	175.100	70.100
70.150	175.150	70.150
70.200	175.200	70.200
70.250	175.250	70.250
70.300	175.300	70.300
70.350	175.350	70.350
70.400	175.400	70.400
70.450	175.450	70.450
70.500	175.500	70.500
70.550	175.550	70.550
70.600	175.600	70.600
70.650	175.650	70.650
70.700	175.700	70.700
70.750	175.750	70.750
70.800	175.800	70.800
70.850	175.850	70.850
70.900	175.900	70.900
70.950	175.950	70.950
71.000	176.000	71.000
71.050	176.050	71.050
71.100	176.100	71.100
71.150	176.150	71.150
71.200	176.200	71.200
71.250	176.250	71.250
71.300	176.300	71.300
71.350	176.350	71.350
71.400	176.400	71.400
71.450	176.450	71.450
71.500	176.500	71.500
71.550	176.550	71.550
71.600	176.600	71.600
71.650	176.650	71.650
71.700	176.700	71.700
71.750	176.750	71.750
71.800	176.800	71.800
71.850	176.850	71.850
71.900	176.900	71.900
71.950	176.950	71.950
72.000	177.000	72.000
72.050	177.050	72.050
72.100	177.100	72.100
72.150	177.150	72.150
72.200	177.200	72.200
72.250	177.250	72.250
72.300	177.300	72.300
72.350	177.350	72.350
72.400	177.400	72.400
72.450	177.450	72.450
72.500	177.500	72.500
72.550	177.550	72.550
72.600	177.600	72.600
72.650	177.650	72.650
72.700	177.700	72.700
72.750	177.750	72.750
72.800	177.800	72.800
72.850	177.850	72.850
72.900	177.900	72.900
72.950	177.950	72.950
73.000	178.000	73.000
73.050	178.050	73.050
73.100	178.100	73.100
73.150	178.150	73.150
73.200	178.200	73.200
73.250	178.250	73.250
73.300	178.300	73.300
73.350	178.350	73.350
73.400	178.400	73.400
73.450	178.450	73.450
73.500	178.500	73.500
73.550	178.550	73.550
73.600	178.600	73.600
73.650	178.650	73.650
73.700	178.700	73.700
73.750	178.750	73.750
73.800	178.800	73.800
73.850	178.850	73.850
73.900	178.900	73.900
73.950	178.950	73.950
74.000	179.000	74.000
74.050	179.050	74.050
74.100	179.100	74.100
74.150	179.150	74.150
74.200	179.200	74.200
74.250	179.250	74.250
74.300	179.300	74.300
74.350	179.350	74.350
74.400	179.400	74.400
74.450	179.450	74.450
74.500	179.500	74.500
74.550	179.550	74.550
74.600	179.600	74.600
74.650	179.650	74.650
74.700	179.700	74.700
74.750	179.750	74.750
74.800	179.800	74.800
74.850	179.850	74.850
74.900	179.900	74.900
74.950	179.950	74.950
75.000	180.000	75.000



Altezza 1:1000  
Lunghezza 1:1000  
C.R. = 331.000

DESCRIZIONE	VALORE	UNITÀ
PORTATE TRANSITORIE (l/s x 10m)	0.1-1	l/s
CARICO IDRICAUCO (m)	0.30	m
AREE TETTONIZZATE E CATAGLASATE	SI	NO
AREE INTERESSATE DA FAGLIE - LANF - THRUST	SI	NO
CARSISMO	probabile	



COMMITTENTE: **RFI**  
**RAI FERROVIARIA ITALIANA**  
**GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**  
**GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

**S.O. GEOLOGIA**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**LINEA SALERNO - REGGIO CALABRIA**  
**NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA**  
**LOTTO 1 BATTIPAGLIA - PRAIA**  
**LOTTO 1C BUONABITACOLO - PRAIA**

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico (planiprofilo) - Tavola 8 di 8

SCALA: 1:10000/1000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SINTAGMA	04/08/2021	A. Salvagni	04/08/2021	L. Di Nicola	04/08/2021	04/08/2021
B	Emissione esecutiva	SINTAGMA	09/09/2022	S. Giugliano	09/09/2022	L. Di Nicola	09/09/2022	09/09/2022
C	Emissione esecutiva	SINTAGMA	10/03/2023	A. Pappalardo	10/03/2023	L. Di Nicola	10/03/2023	10/03/2023

File: RC2AC1R69N4GE0002008C.dwg