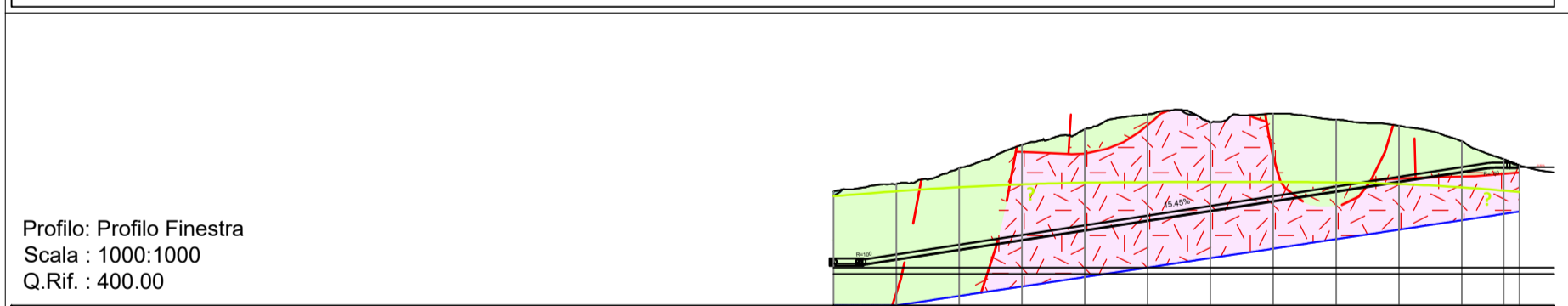


DISTANZE PROGRESSIVE	0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	1000.000
QUOTE TERRENO	581.74	583.24	618.28	655.47	680.26	703.87	690.98	705.00	695.47	685.60	651.14
QUOTE PROGETTO	466.00	473.73	485.18	504.64	520.09	535.54	551.00	566.45	581.91	597.36	612.81

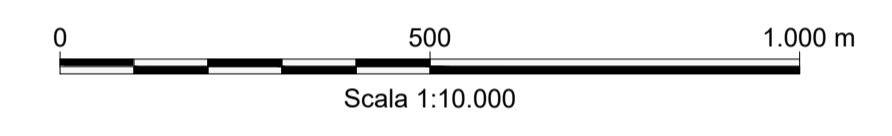


PROF. LINEA	0.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1000.00
GEOLOGIA IN PLATEA (piano del ferro)	CRC	CDC	CRC	CDC	CRC	CDC	CRC	CDC	CRC	CDC	CRC
AREE TETTONIZZATE E CATACLASATE	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI
AREE INTERESSATE DA FAGLIE - LANF - THRUST	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI
CLASSI DI COPERTURA (m)	0-50	50-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
CARSISMO	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile	probabile
CARICO IDRAULICO (m)	valore medio	variabilità	valore medio	variabilità	valore medio	variabilità	valore medio	variabilità	valore medio	variabilità	valore medio

COMPLESSO IDROGEOLOGICO		TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	Porosità	Fessurazione	Carsismo	Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso limoso-argilloso Depositi fluvio-lacustri e alluvionali. Sono costituiti da argille, argille limose e limi sabbiosi; si rinvengono locali lenti di sabbie limose e sabbie, e più raramente di ghiaie da in matrice sabbioso-limosa più o meno abbondante. Costituiscono acquiferi porosi di bassa-discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Le lenti ghioiose e sabbioso-ghiaiose possono ospitare acquiferi anche molto produttivi, che localmente possono essere in pressione.	b2 BUO2 NCE2 PAD2								
Complesso ghiaioso-sabbioso Depositi di origine prevalentemente fluviale o marina. Si tratta di ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da cadoci a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose e limi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	a3a-a3b b-bn BUO3 NCE3 PAD3 depositi marini								
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 calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità; talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici, calcilutiti silicifere con intercalazioni di marne e argilliti. 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 dei 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.	ABD BIF CRN FAC SLC STS UAS								
Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico Dolomie e calcari dolomitici, raramente massivi 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 ("sfarinati") la permeabilità può essere sensibilmente inferiore a causa dell'elevata disgregazione e macinazione.	DBS DPR FOP								
Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marne calcaree 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.	BHE SEE TRN								
Complesso carbonatico Calcari micritici, calcilutiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudiste e locali livelli calcareo-marnosi o calcarenitici. 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. Possibile presenza di cavità e condotti carsici, particolarmente nelle zone più fratturate.	BCR CRH CRQ FCE RDT SCE								

LEGENDA

- Sondaggio attrezzato con piezometro
Le sigle indicano il nome del sondaggio (in alto) e la quota falda massima osservata nel periodo di monitoraggio (in basso, in m s.l.m.).
- Capitazioni idropotabili (a-sorgente; b-pozzo; c-sorgente con posizione non verificata)
- Sorgenti (fonte del dato: a-carta IGM; b-carta PUC o PSC; c-terreno; d-altro; e-terreno (emergenza diffusa))
- Pozzi (fonte del dato: a-carta IGM; b-carta PUC o PSC; c-terreno; d-ISFRA)
- Presa in alveo
- Faglia certa o presunta
- Faglia normale a basso angolo "LANF" (i trattini indicano la parte ribassata)
- Sovrascorrimento ipotizzato
- Letture di soggiacenza minima (falda più alta, in blu) e quota assoluta (in grigio) nel periodo novembre 2021 - marzo 2023 (sul profilo)
- Limite superiore della superficie di falda, ipotizzata in base alle letture piezometriche eseguite nel periodo di monitoraggio (sul profilo)
- Limite superiore della zona satura sulla base delle letture piezometriche eseguite nel periodo di monitoraggio e del contesto geologico-idrogeologico (sul profilo)
- Linea di inviluppo dei carichi idraulici ipotizzati sulla base del contesto geologico-idrogeologico (sul profilo)
- Andamento presunto delle isopiezometriche (in carta, dove possibile definirle), quota (m s.l.m.), direzione di deflusso della falda.
- Principali riporti artificiali
- Aree in frana
- Principali aree fortemente tettonizzate/cataclosate
- Principali aree tettonizzate
- Limite dell'area di studio
- Tracciato dell'opera in progetto



COMMITTENTE:
RFI
RETE 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 (planprofilo) - Finestra Galleria Lagonegro

SCALA:
1:10000/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC2A	C1	R	69	N4	GE0002	010	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SINTAGMA	Luglio 2023	S. Calabrese	Luglio 2023	T. Di Giuseppe	Luglio 2023	G. Benedetti Luglio 2023

