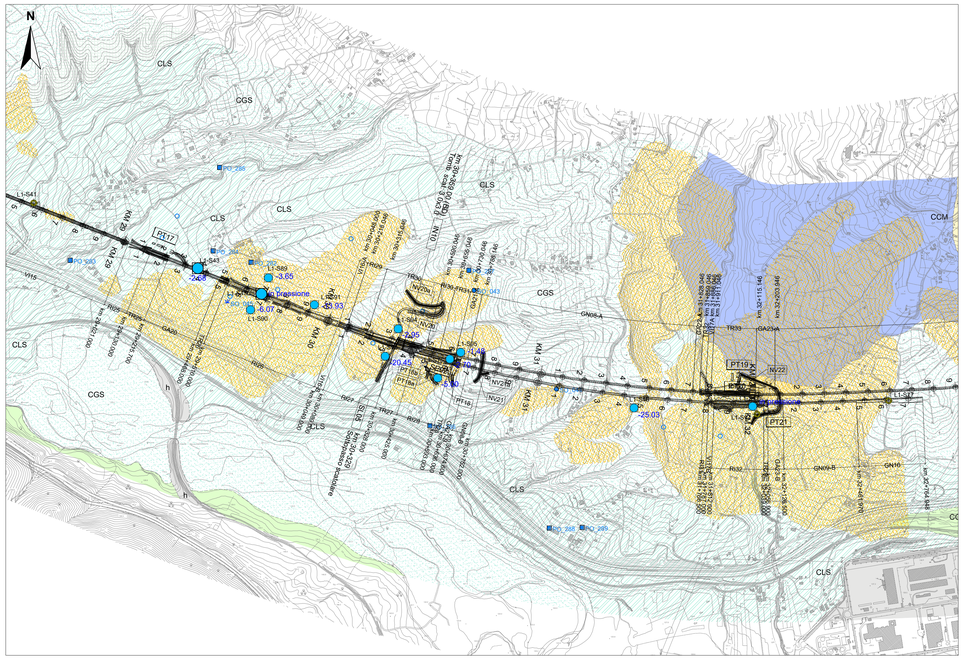
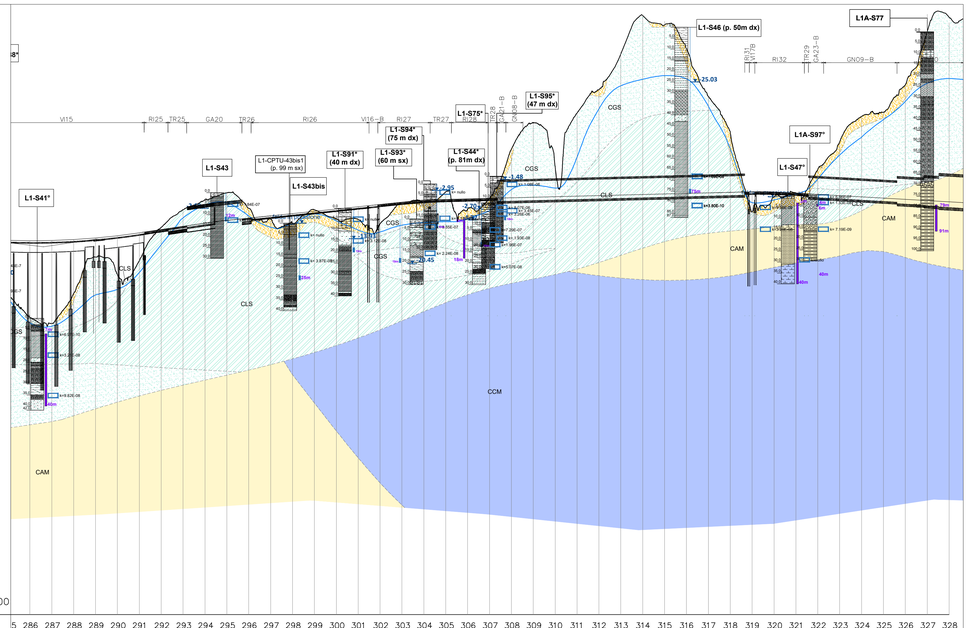
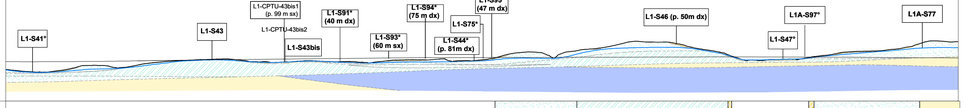




No. SEZIONI	5	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328
DISTANZE PROGRESSIVE		28500.00	28600.00	28700.00	28800.00	28900.00	29000.00	29100.00	29200.00	29300.00	29400.00	29500.00	29600.00	29700.00	29800.00	29900.00	30000.00	30100.00	30200.00	30300.00	30400.00	30500.00	30600.00	30700.00	30800.00	30900.00	31000.00	31100.00	31200.00	31300.00	31400.00	31500.00	31600.00	31700.00	31800.00	31900.00	32000.00	32100.00	32200.00	32300.00	32400.00	32500.00	32600.00	32700.00
DISTANZE PARZIALI		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
QUOTE TERRENO		135.936	133.026	146.628	163.356	155.367	161.736	176.909	185.022	189.628	192.703	185.663	180.683	178.607	184.978	180.828	180.555	178.572	187.737	188.694	193.202	185.119	190.287	212.688	224.559	204.607	229.137	239.899	257.068	271.189	273.828	258.844	236.777	220.390	184.078	190.802	192.654	203.537	216.134	227.628	229.459	242.129	270.468	274.355
QUOTE PROGETTO		170.839	170.940	171.354	172.091	173.120	174.469	175.934	177.399	178.801	180.119	181.167	182.270	183.253	184.266	185.339	186.382	187.425	188.449	189.227	189.602	189.947	190.187	190.447	190.607	190.947	191.196	191.446	191.696	191.946	192.196	192.446	192.695	192.945	193.124	192.999	192.565	191.996	191.427	190.858	190.288	189.719	189.150	188.581



CALOTTA																								CGS			CLS												CGS						
PLATEA (piano del ferro)																								CGS			CLS												CLS						
FRONTE MISTO	SI																																											
FAGLIE	SI																																											
CARICO IDRAULICO (m)											0-25													0-25			25-50	50-75		25-50	0-25							0-25		25-50				50-

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

	COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) 10^{-9} Impermeabile – 10^{-7} Molto basso – 10^{-5} Basso – 10^{-3} Medio – Alto	
CLE	**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.	CLS bn BPs BTL-PLMb BTL-PLMr	◆			10^{-7} – 5×10^{-6}	
CGE	**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.	b a3 GE BPs LDC RGC BTL-PLMa	◆			5×10^{-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.	CTV	◆		◆	5×10^{-6} – 10^{-4}	

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

						10^{-9} – 10^{-7} – 10^{-5} – 10^{-3}
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 calcaree, 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	◆	◆		5×10^{-9} – 10^{-4}
CGE	**Complesso conglomeratico-arenaceo** Conglomerati a ciottoli 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^{-5}
CGM	**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.	TUT FMS		◆	◆	5×10^{-9} – 10^{-4}
CCR	**Complesso carbonatico** Calcari micritici, 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 complessivamente da media a medio-alta.	CBI CRG CLU	◆	◆		10^{-9} – 10^{-7}

LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

Codice ed eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = proiettato)

Profondità in m da bocca foro

L1-SX* L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un inclinometro in un foro adiacente.

L1-SX° Il pallino a fianco al codice del sondaggio indica l'esecuzione di una prova Down Hole nel foro o in un foro adiacente.

L1-SX□ Il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MASW adiacente al foro.

1 Terreno agrario/suolo/riporto
1b paleosuolo, orizzonte con resti carboniosi diffusi
2 Argille limose ± sabbiose
3 Argille sabbioso-ghiaiose
4 Limi-argillosi o argillosi-marnosi, debolmente sabbiosi
4b Limi argillosi e/o sabbiosi con sparsi clasti ghiaiosi
5 Limi sabbiosi-ghiaiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
6 Sabbie ± addensate, localmente con ghiaia
7 Sabbie e limi, sabbie limose
8 Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
9 Ghiaie sabbioso-limose e sabbie ghiaiose con limo
10 Argille marnose ± limose e/o debolmente sabbiose
11 Argille marnose sabbiose, marne argillose sabbiose
12 Marne s.s. ± argillose
13 Arenarie da cementate a debolmente cementate
14 Conglomerati da cementati a debolmente cementati e/o ghiaie addensate
14b Conglomerati cementati/molto cementati
15 Brecce a matrice argillosa clast supported
16 Brecce a matrice argillosa, matrix supported; argille con clasti angolosi sparsi
17 Orizzonte caotico (argille, limi, sabbie con clasti spigolosi)
17b Orizzonte caotico (argille e/o argilliti, marne, siltiti, livelli calcarei)
18 Calcari, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marne calcaree
18b Calcari marnosi
19 Alternanze calcari marnosi / marne calcaree
20 Argilliti, argilliti marnose con livelli di marne
21 Sabbie calcaree più o meno limose e argillose (travertino in facies sabbiosa)
22 Travertino: facies litoide
23 Marne calcaree
24 Calcareniti, arenarie s calcaree
25 Substrato in posto alterato per ossidazione
26 Perdita carota

SIMBOLI

Piezometro tipo Norton (tratto fenestrato e relativa profondità)

Cella di Casagrande e profondità di installazione

Posizione delle prove di permeabilità e valori di k misurati (m/s)

LEGENDA

L1-SX Sondaggio attrezzato con piezometro

-0.00 *Le sigle 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

-5.85 Soggiacenza falda: valore minimo (falda più alta) misurato nel periodo giugno 2021 - maggio 2022

Andamento della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona satura (nel substrato pregustemario), 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 innalzamenti nell'area sub-pianeggiante dei primi chilometri 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/laghetti

PO_XXX Pozzi idropotabili e relativo codice

PO_XXX Principali pozzi e relativo codice

Emergenze diffuse/subafflioramento falda

Andamento indicativo delle isopieze, ipotizzato nelle principali aree sub pianeggianti sulla base dei dati a disposizione (soggiacenza aprile 2022); il numero indica la quota in m slm

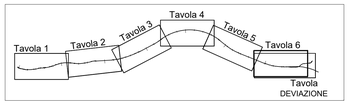
Direzione indicativa presunta del deflusso della falda

Altri simboli

h Principali riporti artificiali

Aree in frana

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 TECNICA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

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

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO (PLANPROFILO) - Tavola 6 di 6

SCALA: 1:10.000/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC2I	A1	R	69	N4	GE0002	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SINTAGMA	Luglio 2022	A. Sahagnini	Luglio 2022	L'D'Amore	Luglio 2022	M. Comedini Luglio 2022

File: RC2IA1R69N4GE0002006A.dwg

n. Elab.: