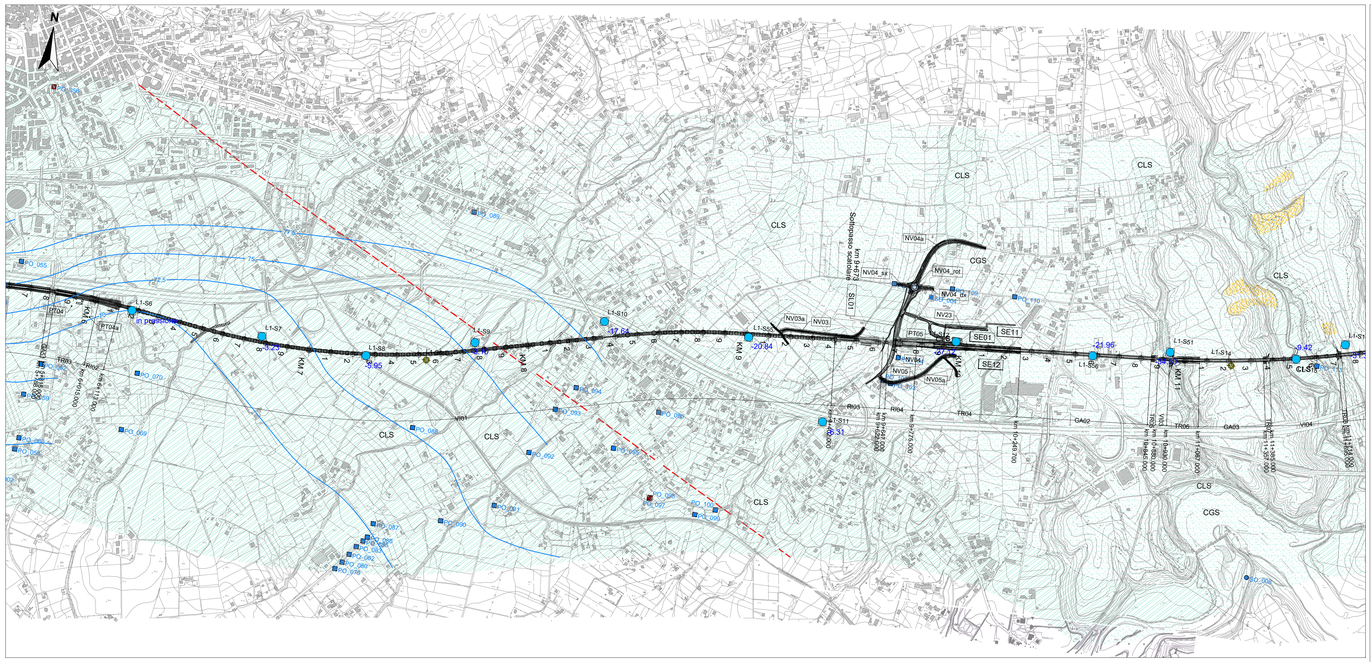
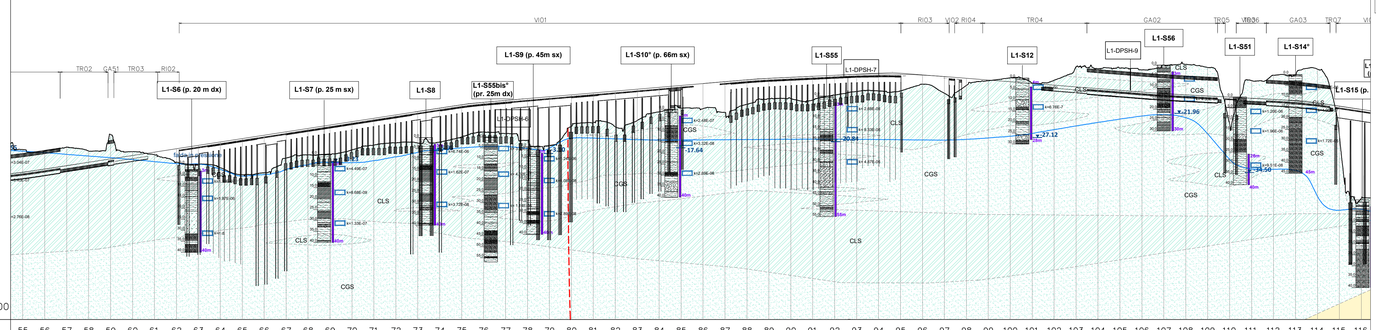
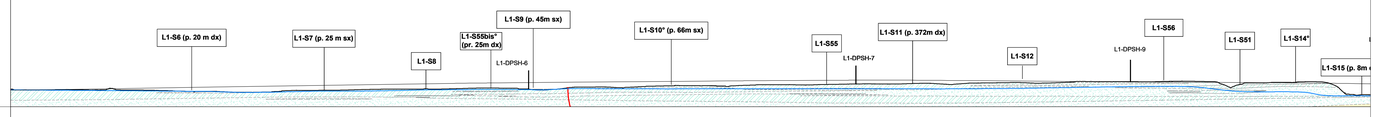




No. SEZIONI	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
DISTANZE PROGRESSIVE	5400,000	5500,000	5600,000	5700,000	5800,000	5900,000	6000,000	6100,000	6200,000	6300,000	6400,000	6500,000	6600,000	6700,000	6800,000	6900,000	7000,000	7100,000	7200,000	7300,000	7400,000	7500,000	7600,000	7700,000	7800,000
DISTANZE PARZIALI	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
QUOTE TERRENO	77,452	76,739	78,532	76,827	84,324	76,491	75,111	71,232	70,728	69,169	66,011	66,846	73,602	75,050	75,458	77,262	79,460	80,527	80,403	80,843	83,284	85,480	84,765	81,560	79,245
QUOTE PROGETTO	67,111	68,545	70,089	71,634	73,178	74,723	76,268	77,812	79,357	80,901	82,446	83,991	85,535	87,080	88,625	90,169	91,714	93,258	94,803	96,348	97,891	98,975	99,832	100,688	101,543

No. SEZIONI	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
DISTANZE PROGRESSIVE	7900,000	8000,000	8100,000	8200,000	8300,000	8400,000	8500,000	8600,000	8700,000	8800,000	8900,000	9000,000	9100,000	9200,000	9300,000	9400,000	9500,000	9600,000	9700,000	9800,000	9900,000	10000,000	10100,000	10200,000	10300,000
DISTANZE PARZIALI	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
QUOTE TERRENO	87,773	90,678	94,659	96,324	96,079	94,308	98,036	100,653	100,929	99,940	103,910	104,172	104,205	107,245	106,848	108,799	110,141	107,533	109,021	114,978	114,290	114,623	113,767	115,892	116,287
QUOTE PROGETTO	102,399	103,255	104,110	104,966	105,822	106,677	107,533	108,389	109,245	109,902	110,377	110,846	111,316	111,764	111,963	111,849	111,422	110,704	109,922	109,140	108,359	107,577	106,795	106,014	105,232

No. SEZIONI	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
DISTANZE PROGRESSIVE	10400,000	10500,000	10600,000	10700,000	10800,000	10900,000	11000,000	11100,000	11200,000	11300,000	11400,000	11500,000
DISTANZE PARZIALI	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
QUOTE TERRENO	114,450	113,669	115,892	116,287	114,874	89,129	108,887	111,332	111,377	114,120	83,026	55,076
QUOTE PROGETTO	104,451	103,669	102,939	102,369	101,853	100,533	100,815	100,294	99,581	98,555	97,217	95,714



CALOTTA		
PLATEA (piano del ferro)		
FRONTE MISTO	SI ■	NO □
FAGLIE	SI ■	NO □
CARICO IDRAULICO (m)	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	>25

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ – Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) – Impermeabile	Molto basso (10^{-9} – 10^{-7})	Basso (10^{-7} – 10^{-5})	Medio (10^{-5} – 10^{-3})	Alto
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.	CLS bn BPs BTL-PLMb BTL-PLMc	◆					10⁻⁷ – 5x10⁻⁵		
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.	b a3 CE BPs LDC RGC BTL-PLMa	◆					5x10⁻⁷ – 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	◆		◆			5x10⁻⁶ – 10⁻⁴		

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

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 corrispondenza 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	◆	◆				5x10⁻⁹ – 10⁻⁶		
CCA **Complesso conglomeratico-arenacee** 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		
CCM **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		◆	◆			5x10⁻⁹ – 10⁻⁶		
CCB **Complesso carbonatico** Calcari micritici, calciluti, 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 complessivametme da media a medio-alta.	CBI CRO CLU		◆	◆			10⁻⁸ – 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 argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi
4b Limi argillosi e/o sabbiosi con sparsi clasti ghiaiosi
5 Limi sabbiosi-ghiaiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
6 Sabbie e 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 a.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 ± 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 litiferi

-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 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 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/subafloramento falda

-80 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 m slm

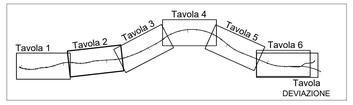
Direzione indicativa presunta del deflusso della falda

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 2 di 6

SCALA: 1:10.000/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC2I	A1	R	69	N4	GE0002	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SINTAGMA	Luglio 2022	A. Sahagnoro	Luglio 2022	I. D'Amore	Luglio 2022	M. Cornedino Luglio 2022

File: RC2IA1R69N4GE0002002A.dwg

n. Elab.: