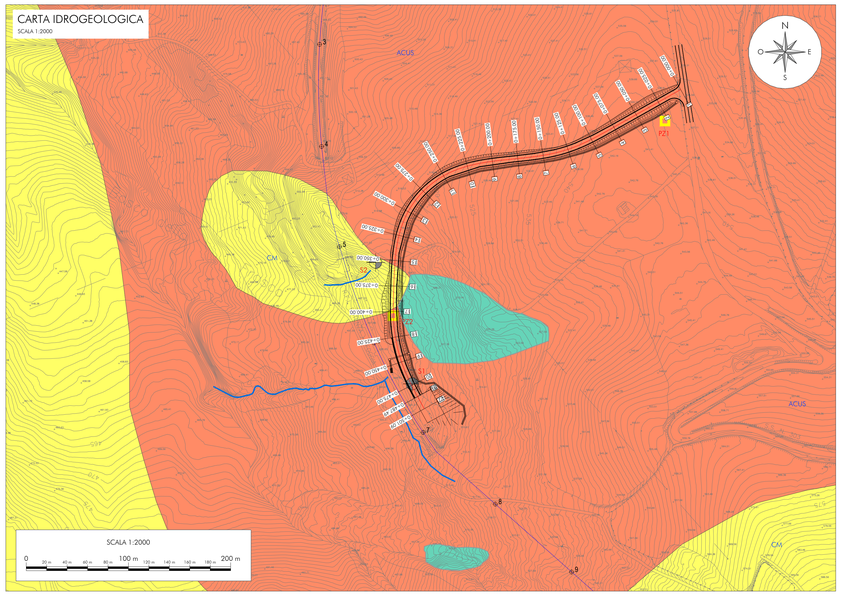
CARTA IDROGEOLOGICA

SCALA 1:2000



LEGENDA PLANIMETRIA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ IDROGEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ – Primaria	TIPO DI PERMEABILITÀ – Secondaria	TIPO DI PERMEABILITÀ – Carsica
CM – Complesso molassico Depositi terrigeni molassici da marini a continentali costituiti da argille, arenarie e conglomerati scarsamente cementati; nella parte alta potenti intercalazioni di puddinghe carbonatiche. Costituiscono acquiferi eterogenei ed anisotropi con circolazione idrica sotterranea frazionata in falde di modesta potenzialità e recapito in sorgenti di importanza locale.	FH2			
ACUS – Complesso alluvionale-costiero Depositi clastici prevalentemente incoerenti costituiti da tutte le frazioni granulometriche, ma con prevalenza dei termini sabbiosi. Differenti granulometrie si ritrovano in giustapposizione laterale e verticale, in relazione alla variabile energia del del trasporto idraulico che ne ha determinato la deposizione. Costituiscono acquiferi porosi, eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe.	Ls-La-Tc2b-h2			
ACUS – Complesso delle piroclastiti da caduta Depositi incoerenti costituiti in gran parte da pomici e ceneri derivanti dall'attività esplosiva dei centri eruttivi campani e subordinatamente del Vulture. Per la giustapposizione laterale e verticale di termini granulometricamente differenti, costituiscono acquiferi eterogenei ed anisotropi la cui trasmissività è generalmente bassa.	ene-ev			
ACUS – Complesso dei depositi epiclastici continentali Depositi clastici, spesso cementati, derivanti dal trasporto gravitativo e/o idraulico di breve percorso: falde detritiche di versante da attuali ed antiche, depositi di conoide torrentizia, alluvioni ed antichi, subordinatamente, depositi morenici. Costituiscono acquiferi generalmente modesti e discreti trasmissivi, sede di reticoli idrici ed anche di acquiferi a falde idriche di potenziale potenzialità, quando raggiunti a livelli idrici sotterranei provenienti da strutture idrogeologiche limitrofe.	e			
ACUS – Complesso argilloso-calcareo delle Unità Sicilidi Complesso a prevalente composizione argillitica, con colorazione caratteristicamente variegata, con termini litoidi prevalentemente calcarei e calcareo-marnosi, inglobati caoticamente (Argille Varicolori); termini litologici equivalenti sono presenti in sequenze meno caoticizzate nel Flysch Rosso, per il comportamento eminentemente plastico questi terreni si ritrovano nei bassi topografici, dove, se in contatto con strutture idrogeologiche carbonatiche, possono costituire, possono costituire la cintura impermeabile degli stessi.	AVR CIN PCN			
ACUS – Complesso sabbioso-conglomeratico Depositi clastici sabbioso-ghiaiosi da incoerenti a scarsamente cementati, ascrivibili alla fase regressiva iniziale nel Pleistocene inferiore. Costituiscono acquiferi anche di buona trasmissività, ma in genere, per il frazionamento della circolazione idrica sotterranea, danno luogo a sorgenti di portata modesta, in corrispondenza di lenti di permeabilità indefinita o definiti con i sottostanti terreni argillosi.	TUVe TUVb TUVd			

INDAGINI

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro (DH)
	Pozzetto esplorativo
	MASW

Tracciato ferroviario esistente

Faglia diretta presunta e a sepolto

Impluvio - Forme erosive

LEGENDA PROFILO

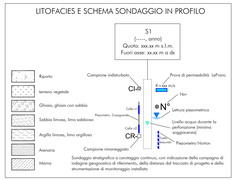
COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ IDROGEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) – Impermeabile (10^{-9})	Molto basso (10^{-7})	Basso (10^{-5})	Medio (10^{-3})	Alto (10^{-1})
CM – Complesso molassico Depositi terrigeni molassici da marini a continentali costituiti da argille, arenarie e conglomerati scarsamente cementati; nella parte alta potenti intercalazioni di puddinghe carbonatiche. Costituiscono acquiferi eterogenei ed anisotropi con circolazione idrica sotterranea frazionata in falde di modesta potenzialità e recapito in sorgenti di importanza locale.	FH2		10^{-8}	10^{-6}	10^{-4}	
ACUS – Complesso argilloso-calcareo delle Unità Siciliè Complesso a prevalente composizione argillitica, con colorazione caratteristicamente variegata, con termini litoidi prevalentemente calcarei e calcareo-marnosi, inglobati caoticamente (Argille Varicolori); termini litologici equivalenti sono presenti in sequenze meno caoticizzate nel Flysch Rosso, per il comportamento eminentemente plastico questi terreni si ritrovano nei bassi topografici, dove, se in contatto con strutture idrogeologiche carbonatiche, possono costituire, possono costituire la cintura impermeabile degli stessi.	AVR CIN PCN		10^{-8}			

Livello di falda presunto

Livellette di progetto

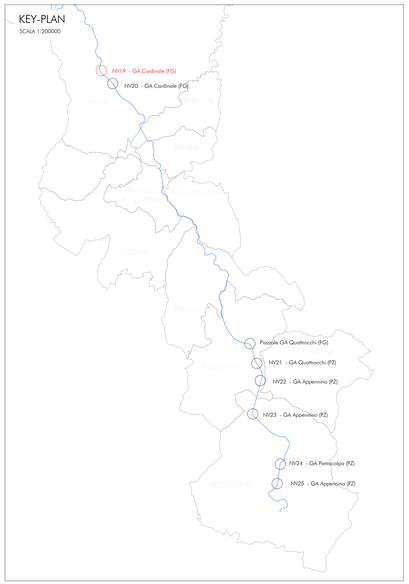
Terreno naturale

LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO



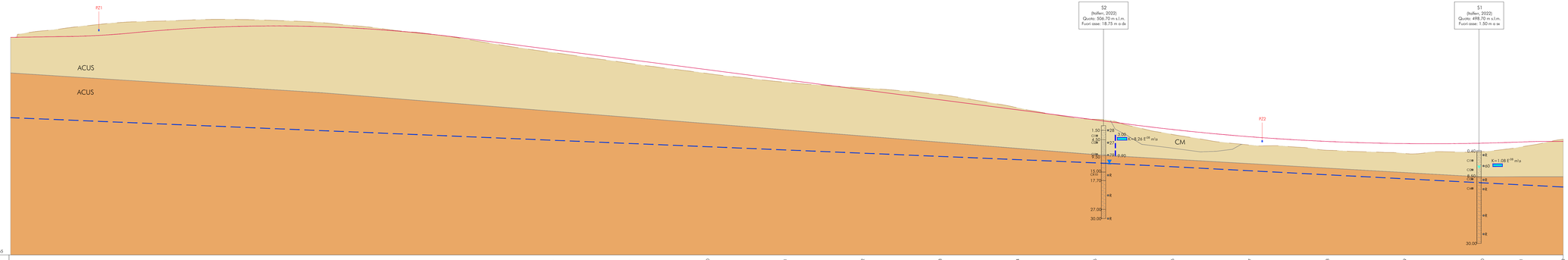
KEY-PLAN

SCALA 1:200000



PROFILO IDROGEOLOGICO

SCALA 1:500



NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
PROGRESSIVE	0+000.00	0+025.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+125.00	0+150.00	0+175.00	0+200.00	0+225.00	0+250.00	0+275.00	0+300.00	0+325.00	0+350.00	0+375.00	0+400.00	0+425.00	0+450.00	0+475.00	0+487.49	0+501.00
QUOTE TERRENO	555.25	553.66	552.77	548.79	545.00	537.72	534.47	531.23	527.99	524.74	521.50	518.26	514.97	511.81	508.57	505.32	502.08	501.61	497.77	497.09	499.86	502.60
QUOTE PROGETTO	553.25	538.98	537.77	540.14	540.00	537.72	534.11	530.26	526.41	522.56	518.71	514.87	511.02	507.17	503.32	499.47	495.62	491.78	487.93	484.08	480.24	476.39
DIFFERENZA DI QUOTA	2.00	-3.33	-2.94	-2.17	-1.35	-0.13	0.36	0.94	1.21	1.23	0.79	0.58	1.46	2.64	2.75	2.60	2.46	2.83	3.18	3.70	1.56	-0.48

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMA INVESTIMENTI AREA SUD

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA ARRICCHITO

LINEA POTENZA-FOGGIA - AMMODERNAMENTO

SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA-POTENZA

ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE - POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico NV19 - GA Cardinale (FG)

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IABH	00	F	69	N6	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	SGAI	Ottobre 2022	G. Garetti	Ottobre 2022	A. Amato	Ottobre 2022	

File: IABH00F69N6GE0002001A-NV19.RB0-IDRO.DWG

n. Elab.: X