

LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'	COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' (m/s)				
			imp.	molto basso	basso	medio	alto
Complesso detritico-colluviale Ghiaie poligeniche e fortemente eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso, generalmente abbondante; limi argillosi-sabbiosi e sabbie limose, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e sabbie ghiaioso-limose. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$	DC						
Complesso alluvionale e marino Ghiaie poligeniche ed eterometriche da sub-angolose ad arrotondate, spesso assai piatte, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta, incrociata o laminata, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche da sub-angolose ad arrotondate, talora appiattite; a luoghi sono presenti passaggi sabbioso-ghiaiosi debolmente cementati, blocchi di natura metamorfica, lenti di conglomerati poligenici e intercalazioni di argille limose e limi argillosi-sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, parzialmente alimentate dalle precipitazioni meteoriche e con frequenti interscambi con i corpi idrici superficiali e limofri. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$	DB DN gn						

COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'	COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' (m/s)				
			imp.	molto basso	basso	medio	alto
Complesso sabbioso-arenaceo Sabbie e sabbie limose a stratificazione da evidente a mal definita, talora incrociata, con locali livelli di sabbie fini discretamente cementate; a luoghi si rinvencono lenti e/o livelli di conglomerati a stratificazione poco evidente, intercalazione di arenarie a cemento calcareo e sottili passaggi di argille limose. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, sia frantumate che a deflusso unitario, generalmente tamponate e/o sostenute dai termini pellici del substrato. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$	SDC SCM SND						
Complesso argilloso-marnoso Argille limose, limi argillosi e argille marnose a stratificazione poco evidente, talora sottilmente stratificate e a frattura concorde, con frequenti intercalazioni millimetriche e centimetriche di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi; a luoghi si rinvencono lenti olistrostroniche pellico-filadiche e passaggi di argille sabbiose e limi argillosi sabbiosi; talora sono presenti intercalazioni di sabbie grossolane, arenarie tenere, ghiaie poligeniche, calcari e marni. Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli apiculi di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limofri; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde confinate all'interno degli orizzonti piú grossolani e permeabili presenti all'interno del complesso. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	ATS ATSa ASM ALD						
Complesso arenaceo-conglomeratico Arenarie ben stratificate e intensamente fratturate, a cemento prevalentemente calcareo; conglomerati debolmente cementati e a stratificazione mal definita, a classi poligenici ed eterometriche da sub-angolose ad arrotondate, con matrice arenosa, sabbiosa e sabbioso-limoso generalmente abbondante; a luoghi si rinvencono intercalazioni di arenarie tenere, calcari arenacei, sabbie poco cementate e argille marnose. Costituiscono acquiferi misti di ridotta trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza a causa del ridotto spessore dei depositi, spesso tamponate e/o confinate dai termini pellici del substrato. La permeabilita', per porosita' e fessurazione e variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$	RPL CFL						
Complesso granitico-porfirico Graniti muscovitico-biotici, spesso laminati e a grana grossolana, con locali dischi leuco-monzonitici e piccoli filoni lamprofirici e porfirici; l'ammasso si presenta da mediamente a molto fratturato, con locali porzioni completamente arenizzate o fortemente brecciate/cataclastiche. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni piú fessurate dell'ammasso o all'interno della fascia di alterazione superficiale. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$	GVC						
Complesso metamorfico-scistoso Gneiss, scisti biotico-graniferi e metagraniti laminati, spesso laminati e fratturati; scisti a tessitura scistosa e fortemente orientata, con frequenti vene di quarzo parallele alla scistosita'; filadi e scisti filadici a tessitura finemente scistosa, con locali intercalazioni di metarenarie e metacalci cristallini; a luoghi si rinvencono orizzonti completamente argillificati o fortemente brecciate/cataclastiche. Costituiscono acquiferi fessurati di scarsa trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di scarsa rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni piú alterate e fessurate dell'ammasso; e possibile la presenza di falde in pressione nei settori dove l'assetto strutturale favorisce il confinamento latero-verticale delle zone piú permeabili e fratturate. La permeabilita', principalmente per fessurazione, e variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilita': $5 \cdot 10^{-9} < k < 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	GPS FSG MGR EBG GCL						

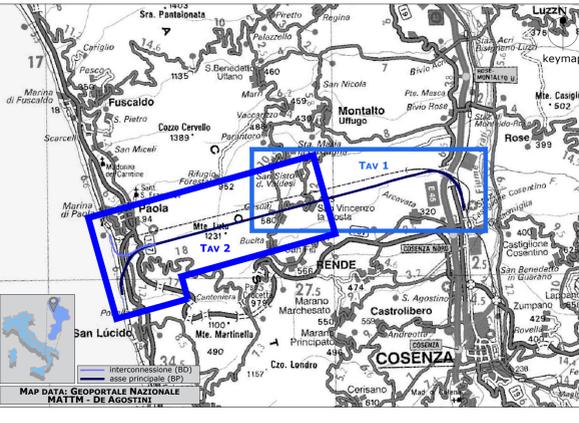
SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Fascia cataclastica
- Deposito di frana
- Ripporto antropico
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Movimento	Stato di attivita'		
	Attivo	Quasi-attivo	Spazializzato
Corpo di frana di scivolamento	sa	sq	ss
Corpo di frana di colamento lento	ca	cq	
Corpo di frana complessa	xa	xq	xs
Area a franosita' diffusa	aa	aq	
Deformazione gravitativa profonda di versante (DCPV)			

Indagini

ID	Simbologia	Campagna Indagini
IP2022		RC1C03 PFTE - Integrazione "Linea Cosenza - Paola / S. Lucido Nuova Linea AV Salerno - Reggio Calabria Raddoppio Cosenza - Paola / S. Lucido"
IP2021		RC1C03 PFTE "Linea Cosenza - Paola / S. Lucido Nuova Linea AV Salerno - Reggio Calabria Raddoppio Cosenza - Paola / S. Lucido"
IP2012		RC2D00R Progetto preliminare "Metaporto-Sibaritico S. Antonello Raddoppio della tratta Bivio S. Antonello/Castiglione Cosentino-Bivio S. Lucido/Paola"
CI01		ANAS "A2 Autostrada del Mediterraneo Interventi di Miglioramento Funzionale Svincolo di Cosenza Nord al km 250+000"
CI02		RFI "Verifiche di vulnerabilita' sismica di livello 1 e 2 ai sensi dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i."
CI03		ANAS "Indagini Geostatiche Progressive A3 - Tronco 2 Tratto 5 Lato 3 dal km 244+700 al km 253+700 (Rose Montalto - Cosenza Nord)"



COMMITTENTE: **RFI** RETTA FERRoviARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

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

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

LINEA COSENZA - PAOLA / S. LUCIDO
NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA
RADDOPPIO COSENZA - PAOLA / S. LUCIDO

PROFLO IDROGEOLOGICO INTERCONNESSIONE BD
tav. 1 di 1

SCALA: 1:10000/1000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PRGR. REV.

RC1C 03 R 69 F4 GE0002 003 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	ARES	novembre 2021	A. Savagnini	novembre 2021	I. D'Avanzo	novembre 2021	M. COMEDI giugno 2022
B	Emissione a seguito di richiesta integrazione CILPPP Firenze	ARES	giugno 2022	A. Savagnini	giugno 2022	I. D'Avanzo	giugno 2022	M. COMEDI giugno 2022

File: RC1C03R69F4GE0002003B.dwg

n. Elab.: