



LEGENDA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
Complesso detritico-colluviale Argille limose, fini argilline e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e rare ghieie poligeniche da angolosa a sub-angolosa; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghieie poligeniche da angolosa a sub-angolosa. Contribuiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S02					
Complesso fluvo-lacustre ghiaioso sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolosa ad arrotondata, con frequenti corredi di sub-angolosa ed arrotondata, in matrici sabbiose, sabbioso-limose, argillo-sabbiose, e limo-argilline, da ricca ed abbondante, sciolta o moderatamente cementata; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con inclusi piroclastici e frequenti ghieie poligeniche da angolosa ad arrotondata. Localmente sono presenti lenti a/o livelli di conglomerati a ciottoli cilindrici ed arrotondati, da sub-angolosa ad arrotondati, in matrici sabbiose e sabbioso-limose. Contribuiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche sotterranei di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interazioni con i corpi lenti superficiali e/o con quelli sotterranei della struttura sottostante. La permeabilità, per porosità, è variabile da molto bassa a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁹ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	S021 S022 S023					
Complesso fluvo-lacustre sabbioso limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli interrotti, diffusi inclusi piroclastici e frequenti ghieie poligeniche da sub-angolosa ad arrotondata; a luoghi si ritrovano sottili livelli sottili e passaggi di limi argillinosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghieie poligeniche da sub-angolosa ad arrotondata; talora sono presenti passaggi di conietti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa, a struttura indistinta, con diffusi punti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Contribuiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche sotterranei di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interazioni con i corpi lenti superficiali e/o con quelli sotterranei della struttura sottostante. La permeabilità, per porosità, è variabile da molto bassa a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S024 S025					
Complesso alluvionale fine Argille limose, fini argilline e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghieie poligeniche da angolosa a sub-angolosa; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghieie poligeniche da angolosa ad arrotondata. Contribuiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi glaciopodi verticalmente e lateralmente e, nelle specifiche condizioni litologiche di riferimento, rappresentati dagli acquedotti di riferimento. La permeabilità, per porosità, è variabile da molto bassa a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S026 S027					
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie quarzo-feldspatiche e quarzo-feliche, in strati da medi a molto spessi, talora laminati e a geometria anticlinale, in alternanza con argille limose e argille marnose, in strati da molto sottili a medi, si ritrovano frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limo-argilline, in strati da sottili a medi, rare livelli di calcari e calcari marnosi, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli a/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa; a luoghi sono presenti distese e elementi coralliformi costituiti da calcari, calciditi e radioliti, in strati da sottili a medi, talora brecciate. Contribuiscono acquiferi lenti di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastionate. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S028 S029					
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, diffusi passaggi microlitici e frequenti ghieie poligeniche da angolosa a sub-angolosa; a luoghi si ritrovano livelli di calcari microlitici, calcari poligenici, calcari marnosi siliceiferi, arenarie arcose-feliche e arenarie quarzo-feldspatiche, in strati da molto sottili a medi. Contribuiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi glaciopodi verticalmente e lateralmente e, nelle specifiche condizioni litologiche di riferimento, rappresentati dagli acquedotti di notevole importanza per gli acquiferi del versante del calcareo; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da impermeabile a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S030					
Complesso calcareo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari microlitici, calcari dolomiti e calcari marnosi siliceiferi, in strati da sottili a medi; a luoghi si ritrovano intercalazioni sabbioso-limose, passaggi microlitici e livelli di arenarie arcose-feliche, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcificatiche o microlitiche, costituite da breccie calciche eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa. Contribuiscono acquiferi fessurati di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fratturazione e cementazione, è variabile da molto bassa a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S031 S032					
Complesso calcareo-dolomitico Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcarelli biancastri; calcari dolomiti, brecciate calcaree a microfratture e conglomerati poligenici a matrice marnosa e limoso-argillosa; a luoghi si ritrovano passaggi di marna e marna calcarea, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e silti; localmente sono presenti fasce calcificatiche o microlitiche, costituite da breccie calciche eterometriche in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa. Contribuiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fratturazione e cementazione, è variabile da molto bassa a base. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s	S033 S034 S035 S036 S037					

SCHEMA SONDEGGIO IN PROFILO

Elenco indagini campagna "2017"

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
S119	Non attrezzato	30,00	39+070,16	84 dx
S132	Piezometro	30,00	38+873,54	19 dx
S133	Piezometro	40,00	39+001,71	16 dx
S134	Piezometro	40,00	41+177,63	5 dx
S135	Piezometro	25,00	41+803,53	1 dx
S137	Piezometro	40,00	42+603,44	6 dx

Elenco indagini campagna "2015"

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
D19	CHI	30,00	41+003,83	25 dx

Elenco indagini campagna "1984-1985"

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
S139	Non attrezzato	30,00	39+070,16	84 dx
S36	Non attrezzato	20,00	39+831,88	163 dx
S40	Non attrezzato	23,50	40+556,75	78 dx
S38	Non attrezzato	28,50	40+996,73	208 dx
S44	Non attrezzato	25,00	41+147,58	319 dx
S41	Non attrezzato	25,00	41+171,14	40 dx
S45	Non attrezzato	15,50	42+372,21	285 dx
S40	Non attrezzato	23,50	42+613,32	54 dx
S46	Non attrezzato	30,00	42+813,42	47 dx

COMMITTENTE: RFI - RIFORMA FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

PROGETTAZIONE: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

DIREZIONE TECNICA: U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI. RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO. II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO. 3° LOTTO FUNZIONALE SAN LORENZO - VITULANO.

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
Tav. 1 di 2 dal km 38+700 al km 42+850

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DICCIPLINA PROG. REV.

I	F0H	3	D	6	N	5	C	E	0	0	0	2	0	0	1	A
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data Autografo Data

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo	Data
A	Emissione esecutiva	L. BONOMO	apr-2017	A. BONOMO	apr-2017	F. CERONE	apr-2017	[Firma]	apr-2017

File: IPH 32 D69 N5 GE002 001 A.dwg In. Flob. 3/2/17

