

COMPLESSO IDROGEOLOGICO		TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
Descrizione	Simbologia	Impermeabile	Impermeabile	Impermeabile	Impermeabile	Impermeabile	Impermeabile	Impermeabile
Complesso detritico-argilloso Argille limose, limi argillosi e sabbie argilloso-sabbiose, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi pirroclastici e rare ghiaie poligeniche da argilloneo a sub-argilloneo; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi pirroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da argilloneo a sub-argilloneo. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi litici 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: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso di origine melata Ghiaie poligeniche ed arenacee, da argilloneo a sub-argilloneo, con frequenti corredi da argilloneo a sub-argilloneo in matrici sabbiose e sabbioso-limose; generalmente abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente stratificata, con sporadici inclusi pirroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da argilloneo a sub-argilloneo. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi litici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso fluvo-lacustre ghiaioso sabbioso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli travertini, diffusi inclusi pirroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo; a luoghi si rinvengono scorie litiche torbose e passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi pirroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo; talora sono presenti passaggi di conietti e granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa, a struttura indistinta, con diffusa porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a diffuso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi litici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture litologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso fluvo-lacustre sabbioso limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli travertini, diffusi inclusi pirroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo; a luoghi si rinvengono scorie litiche torbose e passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi pirroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo; talora sono presenti passaggi di conietti e granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa, a struttura indistinta, con diffusa porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a diffuso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi litici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture litologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso alluvionale fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi pirroclastici e rare ghiaie poligeniche da argilloneo a sub-argilloneo; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con sporadici inclusi pirroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi (piuttosto verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentando degli acquiferi di importanza variabile in relazione alla spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui di esigua potenza; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso travertino-sabbioso Travertini litati, vacuolari e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali giacimenti di molluschi, diffusi inclusi pirroclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a diffuso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso fluvo-lacustre fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi pirroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi pirroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-argilloneo ad argilloneo. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi (piuttosto verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentando degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni del sottosuolo; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie quarzose-felspatiche e quarzose-litiche, in strati da medi a molto spessi; talora laminati o a geometria lenticolare, in alternanza con argille limose e argille marnose, in strati da molto sottili a medi; rinvengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limose-argillose, in strati da sottili a medi; locali livelli di calcari e calcari marnosi, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di conglomerati porfirici e matrici sabbioso-limose; a luoghi sono presenti abbondanti elementi ercambrioliti costituiti da calcari, calcidati e radiolari, in strati da sottili a medi, talora brecciosi. Costituiscono acquiferi medi di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso argilloneo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scogliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, diffusi passaggi marnosi e frequenti ghiaie poligeniche da argilloneo a sub-argilloneo; a luoghi si rinvengono livelli di calcari micritici, calcari-dolomiti, calcari marnosi litiferi, arenarie arenaceo-litiche e arenarie quarzose-felspatiche, in strati da molto sottili a medi. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi (piuttosto verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentando degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni del sottosuolo; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso calcareo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scogliosa, in alternanza con calcari micritici, calcari-dolomiti e calcari marnosi litiferi, in strati da sottili a medi, e locali livelli di conglomerati porfirici e matrici sabbioso-limose; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie arenaceo-litiche, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcidatiche o micritiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrici sabbioso-limosa e argilloneo-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e carsismo, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]
Complesso calcareo-dolomitico Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcari dolomiti, calcari dolomiti, breccie calcaree a macrofossilliferi e conglomerati calcareo-marnosi e limoso-argillosi; a luoghi si rinvengono passaggi di matrici marnose calcaree, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e sabbie; localmente sono presenti fasce calcidatiche o micritiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrici sabbiose e sabbioso-limose. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e carsismo, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]	[Simbologia]

Simbologia

- Corso d'acqua o canale
- Lago
- Pozzo (cfr. F1517, F1519, F1520, F1521, F1522, F1523, F1524, F1525, D1485, D15, D16, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36, D37, D38, D39, D40, D41, D42, D43, D44, D45, D46, D47, D48, D49, D50, D51, D52, D53, D54, D55, D56, D57, D58, D59, D60, D61, D62, D63, D64, D65, D66, D67, D68, D69, D70, D71, D72, D73, D74, D75, D76, D77, D78, D79, D80, D81, D82, D83, D84, D85, D86, D87, D88, D89, D90, D91, D92, D93, D94, D95, D96, D97, D98, D99, D100)
- Sorgente (cfr. F1517, F1519, F1520, F1521, F1522, F1523, F1524, F1525, D1485, D15, D16, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36, D37, D38, D39, D40, D41, D42, D43, D44, D45, D46, D47, D48, D49, D50, D51, D52, D53, D54, D55, D56, D57, D58, D59, D60, D61, D62, D63, D64, D65, D66, D67, D68, D69, D70, D71, D72, D73, D74, D75, D76, D77, D78, D79, D80, D81, D82, D83, D84, D85, D86, D87, D88, D89, D90, D91, D92, D93, D94, D95, D96, D97, D98, D99, D100)
- Sorgente soffocata (cfr. F1517, F1519, F1520, F1521, F1522, F1523, F1524, F1525, D1485, D15, D16, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36, D37, D38, D39, D40, D41, D42, D43, D44, D45, D46, D47, D48, D49, D50, D51, D52, D53, D54, D55, D56, D57, D58, D59, D60, D61, D62, D63, D64, D65, D66, D67, D68, D69, D70, D71, D72, D73, D74, D75, D76, D77, D78, D79, D80, D81, D82, D83, D84, D85, D86, D87, D88, D89, D90, D91, D92, D93, D94, D95, D96, D97, D98, D99, D100)
- Linee tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunto e/o seppia
- Sovraccorrentamento, a tratteggio se presunto e/o seppia

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Simbologia]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Simbologia]	2017
[Simbologia]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro*	[Simbologia]	2015
[Simbologia]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Simbologia]	2009 - 2009
[Simbologia]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro	[Simbologia]	2007
[Simbologia]	Sondaggio a distribuzione attrezzato con inclinometro	[Simbologia]	1984 - 1985

Schema sondaggio in profilo

Elenco indagini campagna "2017"

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
F1519	Piezometro	80,00	31+848,88	87 dx
F1518	Piezometro	30,00	32+276,18	3 dx
F1520	Piezometro	30,00	32+991,66	17 sx
F1521	DH	30,00	33+502,90	6 sx
F1522	Piezometro	60,00	33+801,84	10 dx
F1520	Inclinometro (DH)	30,00	33+866,04	14 sx
F1523	Piezometro	30,00	34+093,89	12 dx
F1524	Piezometro	30,00	34+746,23	6 dx
F1525	DH	70,00	35+194,64	64 sx

Elenco indagini campagna "2015"

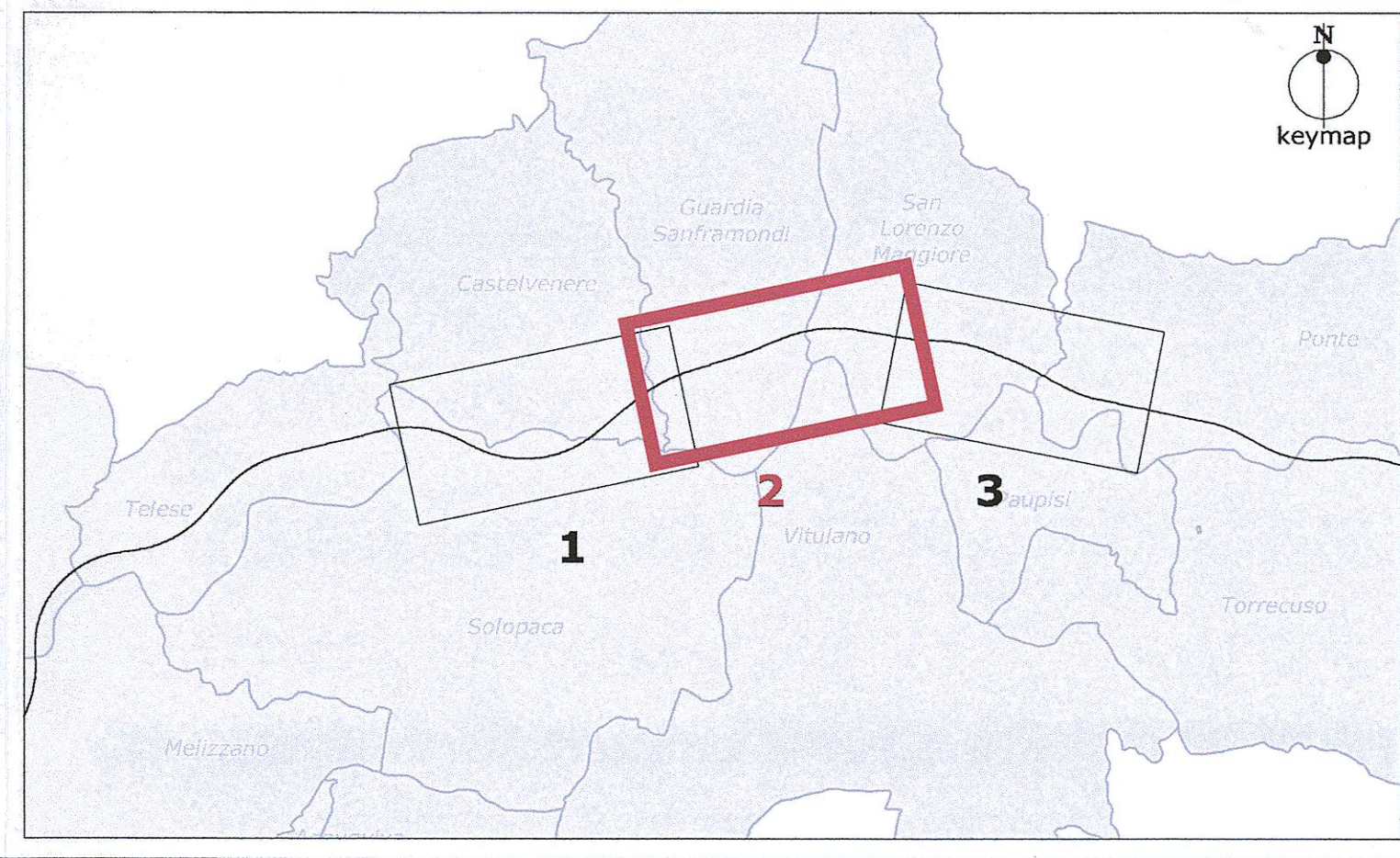
Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
D1485	Inclinometro	30,00	33+846,96	48 dx
D15	DH	30,00	34+332,77	1 dx
D16	Piezometro	30,00	34+892,06	1 sx

Elenco indagini campagna "2008-2009"

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
F1522G13	Inclinometro	30,00	33+880,14	2 dx

Elenco indagini campagna "1984-1985"

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
S28	Non attrezzato	30,00	33+208,08	537 dx
S29	Non attrezzato	30,00	33+641,46	791 dx
S30	Non attrezzato	30,00	33+931,26	797 dx
S31	Non attrezzato	30,00	34+760,53	779 dx



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

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

PROGETTO DEFINITIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI.
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO.
2° LOTTO FUNZIONALE FRASSE TELESINO - VITULANO.
2° LOTTO FUNZIONALE TRASSE - SAN LORENZO.

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
Tav. 2 di 3 di km 31+450 al km 35+250

SCALA: 1:5000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	02/09/2017	[Firma]	02/09/2017	[Firma]	02/09/2017	[Firma]	02/09/2017

File: IF0H 22 D69 N5 GE002 002 A.dwg n. Elob.: 21.016