

LEGENDA

- Materiali di riporto**
Materiali ad elevata permeabilità per porosità.
Coefficiente di permeabilità: $10^{-4} < k < 10^{-3} \text{ m/s}$
- Coivre eluvio colluviale**
Materiali porosi di scarsa trasmissività, sempre al di sopra del livello di falda locale. Permeabilità per porosità variabile in orizzontale e sulla stessa verticale in relazione alla percentuale della frazione fine.
Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-7} < k < 5 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$
- Depositi alluvionali recenti e attuali**
Costituiscono acquiferi porosi di modesta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di ridotta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interessanti corpi litici sferzati e/o con quelli sotterranei della struttura idrogeologica litostroale.
La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media per le porzioni sabbioso-limoso, ad elevata per le porzioni ghiaiose.
Coefficiente di permeabilità (al-1): $1 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
Coefficiente di permeabilità (al-2): $1 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
- Depositi di versanti misti a piroclastiti di ricaduta**
Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi litici sotterranei di importanza significativa, e meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa ad alta.
Coefficiente di permeabilità: $10^{-7} < k < 10^{-7} \text{ m/s}$
- Depositi di origine mista**
Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi litici sotterranei di importanza significativa, e meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.
Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
- Unità di Casanuovo-Casoria**
Materiali porosi di scarsa trasmissività, quasi sempre al di sopra del livello di falda, localmente costituiscono la porzione superiore dell'acquifero vulcanico sottostante. Permeabilità per porosità variabile in orizzontale e sulla stessa verticale in relazione alla percentuale della frazione fine.
Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-7} < k < 5 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$
- Tufo Grigio Campano**
TGC: Costituiscono lenti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano gli acquiferi di una certa rilevanza per i terreni del complesso vulcanotectonico granitico; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media.
Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
TGCs: Costituiscono acquiferi porosi di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di notevole rilevanza, localmente trasmissive, ma generalmente a deflusso unitario, spesso confinate dai terreni del complesso vulcanotectonico e vulcanotectonico. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.
Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
- Arenarie di Calazzo**
Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di ridotta rilevanza, generalmente frastuose e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media.
Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
- Argille Varicolori**
Costituiscono lenti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza significativa in quanto temporaneo alla base tutti gli acquiferi più importanti; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. Modeste circolazione possono esistere negli estesi recessi fratturati. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a bassa.
Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$
- Complesso calcareo-dolomitico**
Gli ammassi calcareo-dolomitici costituiscono acquiferi fessurati di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di particolare rilevanza, sia frastuose che a deflusso unitario, generalmente sostenute dai terreni del complesso argillo-siltoso. La permeabilità, per fratturazione e carsismo, è variabile da media ad alta. Fanno parte di questo complesso le formazioni contraddistinte dalle sigle TDC-CRUCOM.
Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua principale
- Canale a regime effimero
- Giacitura degli strati inclinati
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Zona cataclastica
- Conoide alluvionale
- Conoide di origine mista
- Pozzo
- Cava

ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
Carta geologica - Tav. 1 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.1.001.A
Carta geologica - Tav. 2 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.1.002.A
Carta geologica - Tav. 3 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.1.003.A
Carta idrogeologica - Tav. 1 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.001.A
Carta idrogeologica - Tav. 2 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.002.A
Carta idrogeologica - Tav. 3 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.003.A
Carta geomorfologica - Tav. 1 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.001.A
Carta geomorfologica - Tav. 2 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.002.A
Carta geomorfologica - Tav. 3 di 3	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.003.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 1 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.001.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 2 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.002.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 3 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.003.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 4 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.004.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 5 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.005.A
Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 1 di 2	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.006.A
Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 2 di 2	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.007.A
Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 3+772	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.008.A
Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 5+498	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.009.A
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 1 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.001.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 2 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.002.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 3 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.003.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 4 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.004.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 5 di 5	IF1N.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.005.B

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

NOTE GENERALI

COMMITTENTE:
RFI
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CH2M **CONSORZIO CPT** **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **PIZZAROTTI** **Sintagma** **LINEBERRA**
PROGETTISTA: Ing. Geol. MASSIMO PIETRANTONI
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI
Responsabile integrazione fra le varie professioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
E LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

GEOLOGIA - GEOMORFOLOGIA - IDROGEOLOGIA
Carta idrogeologica - Tav. 3 di 3

APPALTATORE: CONSORZIO CPT IL DIRETTORE TECNICO
Dott. C. Bianchi
11072018

SCALA: 1:5000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	Z	N	5	GE	00
						02	00
						03	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMMISSIONE	M. Pizzarotti	11/07/2018	M. Pietrantonio	11/07/2018	P. Mazzoli	11/07/2018	M. Pietrantonio	

File: IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.003.A.dwg
In. Elab.: 11/07/2018

