



ELABORAZIONI 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

LEGENDA

Materiali di riporto
 Materiali ad elevata permeabilità per porosità.
 Coefficiente di permeabilità: $10^{-4} < k < 10^{-2} \text{ m/s}$

Coltre 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: $5 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

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 interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe.
 La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media per le porzioni sabbiose-limoso, ad elevata per le porzioni ghiaiose.
 Coefficiente di permeabilità (al-2): $1 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

Depositi di versanti misti a piroclastiti di ricaduta
 Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa ad alta.
 Coefficiente di permeabilità: $10^{-4} < k < 10^{-2} \text{ m/s}$

Depositi di origine mista
 Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

Unità di Casalnuovo-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: $5 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

Tufo Grigio Campano
 TGO: Costituiscono livelli 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 vulcanoclastico grossolano; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

TGO: Costituiscono acquiferi porosi di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di notevole rilevanza, localmente frastose, ma generalmente a deflusso unitario, spesso confinate dai terreni del complesso vulcanico-lufaceo e vulcanoclastico-fine. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

Arenarie di Caiazzo
 Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di ridotta rilevanza, generalmente frastose e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

Argille Varicolori
 Costituiscono livelli 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 idrici sotterranei di una certa rilevanza. Modeste circolazione possono stabilire negli olivati rocciosi fratturati. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a bassa.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

Complesso calcareo-dolomitico
 Gli ammassi calcareo-dolomitici costituiscono acquiferi fratturati di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di particolare rilevanza, sia frastose che a deflusso unitario; generalmente sostenute dai terreni del complesso argillo-marnoso. La permeabilità, per fratturazione e carsismo, è variabile da media ad alta. Fanno parte di questo complesso le formazioni contraddistinte dalle sigle RFI-RS3-CR3-CR4.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua principale
- - - Canale a regime effimero
- ↗ Giacitura degli strati inclinati
- Falgia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Falgia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Falgia inversa
- ▲ Sovrascorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- ⊗ Zona cataclastica
- ▲ Conoidi alluvionale
- ▲ Conoidi di origine mista
- ⊕ Pozzo
- Cava

COMMITTENTE: **RFI** **GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

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

PROGETTAZIONE: **PIZZAROTTI** **Sintagma** **INTERRA**

PROGETTISTA: Ing. Geol. MASSIMO PIETRANTONI
 Responsabile Geologia e Geotecnica

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI
 Responsabile irrigazione fra le varie previsioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLOGIA - GEOMORFOLOGIA - IDROGEOLOGIA
 Carta idrogeologica - Tav. 2 di 3

APPALTATORE: **CONSORZIO CPT** **PIZZAROTTI**
 Direttore Tecnico
 Dott. C. Bianchi
 11070218

SCALA: 1:5000

COMMESSA: **IF1N** LOTTO: **01** FASE: **E** ENTE: **ZZ** TIPO DOC.: **N5** OPERA/DISCIPLINA: **GE0002** PROGR.: **002** REV.: **A**

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

File: IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.2.002.A.dwg In. Elab.: