

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

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: $5 \cdot 10^{-4} < k < 5 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$

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 sabbioso-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
 TGC: 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: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$

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

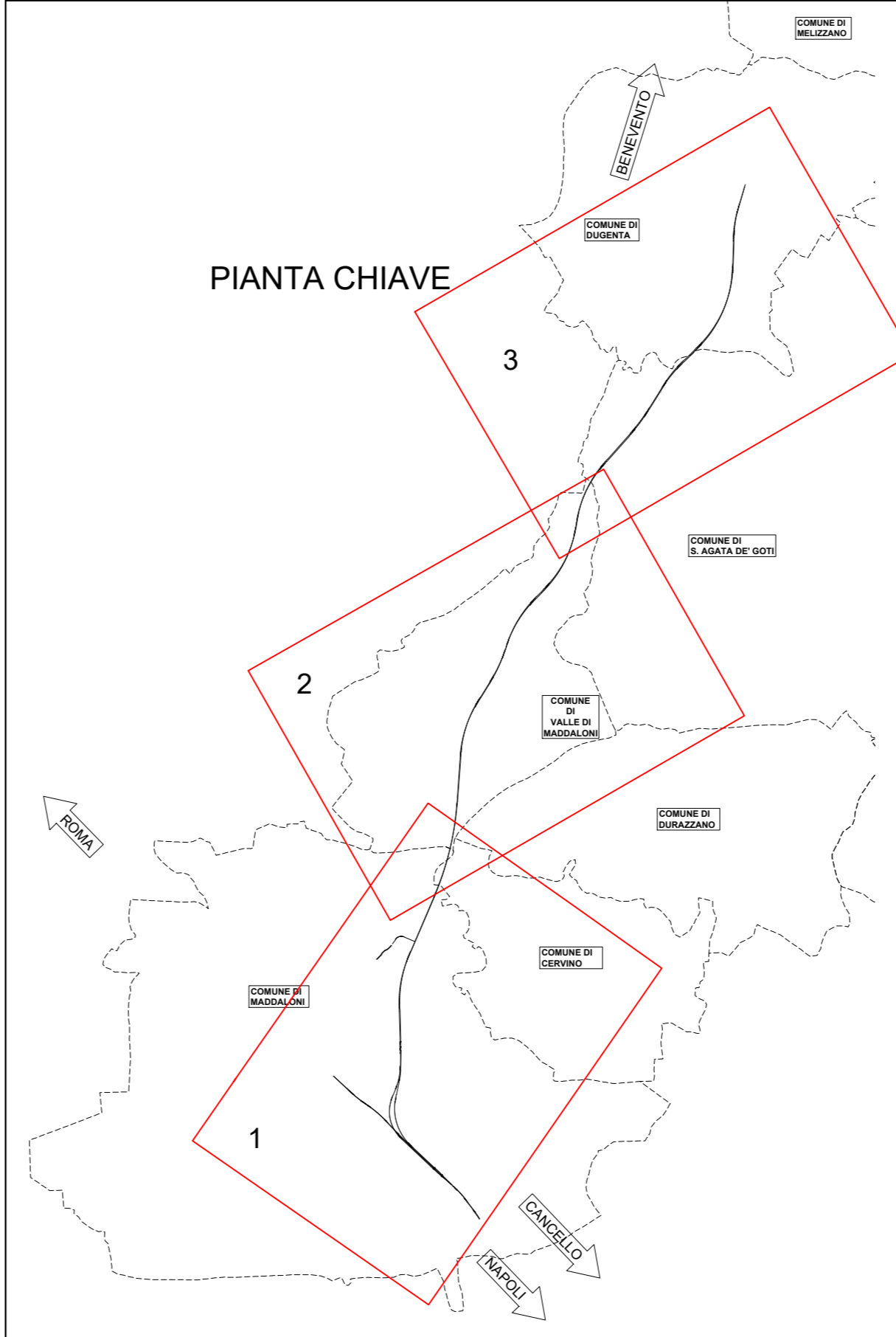
Arenarie di Calazzo
 Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di ridotta rilevanza, generalmente frazionate e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media.
 Coefficiente 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 tamponano 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 laterali. 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 fessurali di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di particolare rilevanza, sia frazionate che a deflusso unitario; generalmente sostenute dai terreni del complesso argillo-marcoso. La permeabilità, per fratturazione e carsismo, è variabile da media ad alta. Fanno parte di questo complesso le formazioni contraddistinte dalle sigle RC1-RC2-RC3-CC1-CC2-CC3.
 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
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa
- Sovrascorricimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Zona cataclastica
- Conoide alluvionale
- Conoide di origine mista
- Pozzo
- Cava



COMMITTENTE: **RFI** - GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

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

APPALTATORE: **Chellin**, **CONSORZIO CPT**, **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **PIZZAROTTI**, **Sintagma**, **INTERBRA**

PROGETTISTA: Ing. Geol. MASSIMO PIETRANTONI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLOGIA - GEOMORFOLOGIA - IDROGEOLOGIA
 Carta idrogeologica - Tav. 1 di 3

APPALTATORE: **CONSORZIO CPT** - IL DIRETTORE TECNICO: **Gianni C. Bianchi** - 11072018

SCALA: 1:5000

COMMESSA: **IF1N01EZZN5GE0002001A**

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|-------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|
| A | EMISSIONE | M. Mazzoli | 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.00.0.2.001.A.dwg