

LEGENDA

Copertura quaternaria detritico-alluvionale

Coltri eluvio-colluviali
 Depositi continentali di alterazione del substrato e di depositi colluviali, composti da limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, con abbondanti resti vegetali, diffusi inclusi proiettati e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose. Lo spessore massimo è dell'ordine di 3-4 metri.
Classe
 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: $5 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-12} \text{ m/s}$

Unità del Sannio

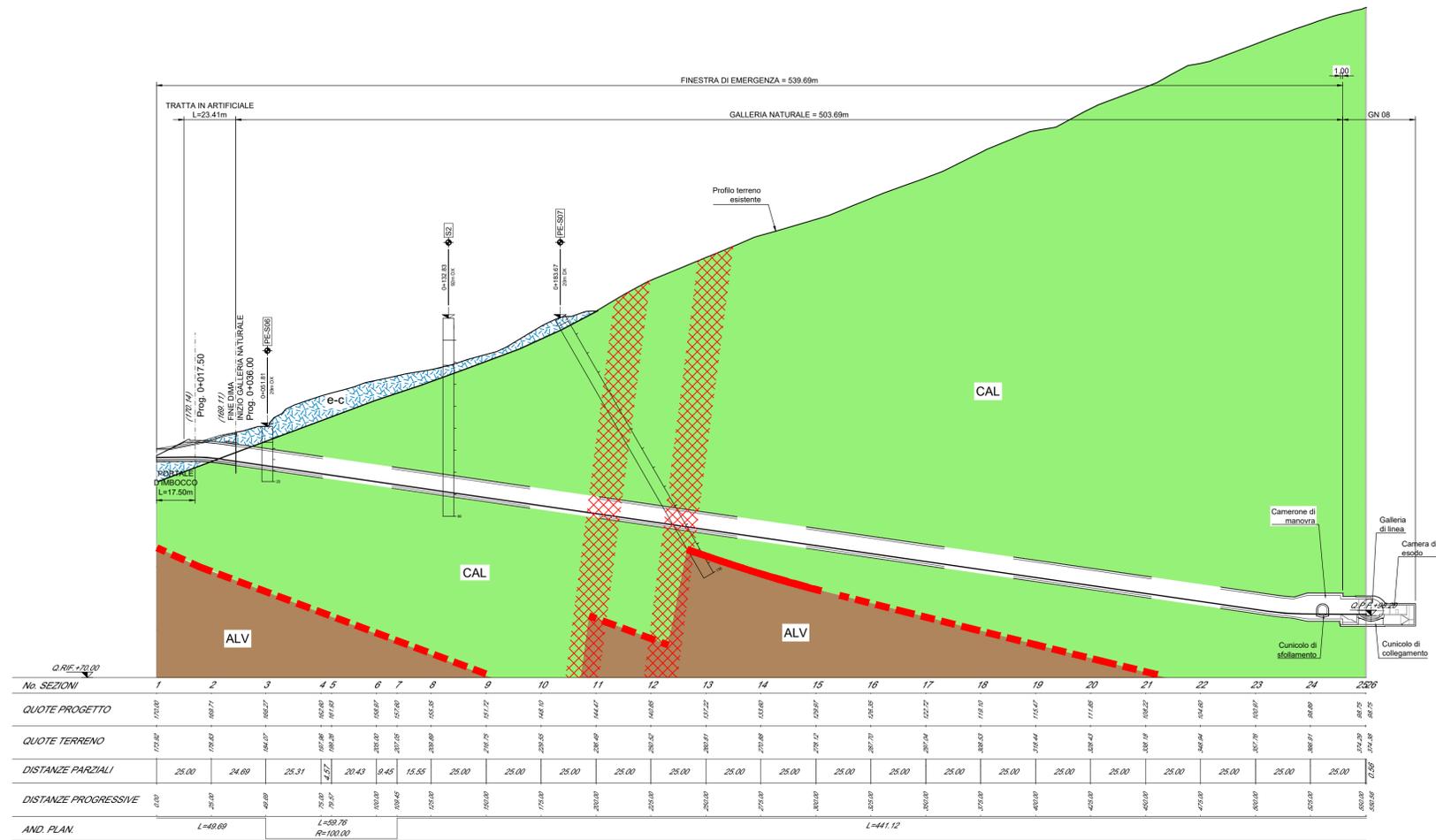
Argille Varicolori Superiori
 Argille e argilliti, limose e marnose, di colore grigio azzurro, rosso-violaceo e grigio-verdastro, caduche e/o a struttura scagolosa, con intercali strati calcarei, calcareo-marnosi e arenacei molto disarticolati; tra le argille sono sempre intercalati in maniera caotica frammenti litici di varia dimensione e natura (da carbonati ad arenacei). Localmente si rinvengono voluminosi blocchi (talvolta) immersi nella massa argillosa. Lo spessore massimo è di circa 300 metri.
Oligocene superiore - Miocene inferiore
 Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquedotti 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 porosità possono stabilire negli olistici recessi fratturati. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-12} \text{ m/s}$

Unità dei Monti Lattari-Picentini-Alburni

Calcarei indistinti
 Nei sondaggi profondi della Valle di Maddaloni (Piana dell'Uccello) i calcari sono stati prelevati in frammenti e ceppi totalmente tribolati. L'attribuzione ad una delle formazioni affioranti nella zona circostata è eventualmente ad altre non affioranti, risulta difficile.
Giurassico - Cenomaniano
 Gli ammassi calcareo-dolomitici costituiscono acquiferi fessurati di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei e anisotropi; sono sedi di falde idriche di particolare rilevanza; sia frastuono che a deflusso unitario, generalmente sostenute dai terreni del complesso argilloso-marnoso. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da media ad alta.
 Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-12} \text{ m/s}$

SIMBOLOGIA

Probabile fascia tettonizzata
 Sovraccorrimiento, a tratteggio se ipotizzato



No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25/26
QUOTE PROGETTO	170.00	169.71	169.27	168.60	167.50	165.90	163.50	160.50	157.00	152.50	147.50	142.50	137.50	132.50	127.50	122.50	117.50	112.50	107.50	102.50	97.50	92.50	87.50	82.50	77.50
QUOTE TERRENO	170.00	169.85	169.57	168.90	167.80	166.20	163.80	160.80	157.30	152.80	147.80	142.80	137.80	132.80	127.80	122.80	117.80	112.80	107.80	102.80	97.80	92.80	87.80	82.80	77.80
DISTANZE PARZIALI	25.00	24.60	25.31	20.43	9.45	15.55	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	24.60	49.91	70.34	90.77	106.32	121.32	136.32	151.32	166.32	181.32	196.32	211.32	226.32	241.32	256.32	271.32	286.32	301.32	316.32	331.32	346.32	361.32	376.32	391.32
AND. PLAN.	L=49.60			L=59.75 R=100.00				L=41.12																	

ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
Carta geologica - Tav. 1 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.1.001.A
Carta geologica - Tav. 2 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.1.002.A
Carta geologica - Tav. 3 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.1.003.A
Carta idrogeologica - Tav. 1 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.2.001.A
Carta idrogeologica - Tav. 2 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.2.002.A
Carta idrogeologica - Tav. 3 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.2.003.A
Carta geomorfologica - Tav. 1 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.3.001.A
Carta geomorfologica - Tav. 2 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.3.002.A
Carta geomorfologica - Tav. 3 di 3	IFN.01.E.ZZ.N5.GE.00.3.003.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 1 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.001.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 2 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.002.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 3 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.003.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 4 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.004.A
Profilo geologico e idrogeologico Asse Principale - Tav. 5 di 5	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.005.A
Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 1 di 2	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.006.A
Profilo geologico e idrogeologico Linea storica - Tav. 2 di 2	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.007.A
Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 3+772	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.008.A
Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 5+498	IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.1.009.A
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 1 di 5	IFN.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.001.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 2 di 5	IFN.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.002.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 3 di 5	IFN.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.003.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 4 di 5	IFN.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.004.B
Planimetria con ubicazione delle indagini - Tav. 5 di 5	IFN.01.E.ZZ.P6.GE.00.0.5.005.B

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

NOTE GENERALI

COMMITTENTE: **GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

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

APPALTATORE:

PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA: Ing. Geol. MASSIMO PIETRANTONI
 DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI
 Responsabile Geologia e Geotecnica
 Responsabile Integratore fra le varie professioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

GEOLOGIA - GEOMORFOLOGIA - IDROGEOLOGIA
 Profilo geologico e idrogeologico Finestra uscita di emergenza km 5+498

APPALTATORE: **CORSORIO CFT**
 DIRETTORE TECNICO: **Gianni C. Berni**
 11/07/2018

SCALA: **1:1000**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IFN	01	EZZ	FZ	GE	0001	009	A

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

File: IFN.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.1.009.A.dwg n. Edib.