

LEGENDA

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore

(BNA1) Sabbie limoso argillose

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL F. MISCANO
Pliocene inferiore

(BNA2) Marne e argille marnose

Supersistema di Ariano Irpino

Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)

Depositi di frana Fq= quiescente (4)

Depositi di frana Fa= attiva (4)

Campagna indagini

1984-1986 2006

2008 2015 2017

Sondaggi

Sx
Pk
Quota (q)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

(1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa

$K < 10^{-4}$ m/s $K = 10^{-5}$ - 10^{-4} m/s $K = 10^{-6}$ - 10^{-5} m/s $K = 10^{-8}$ - 10^{-6} m/s $K < 10^{-8}$ m/s

(2) Rischio: NULLO BASSO MEDIO ELEVATO

(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisitosi. Grisu 3a edizione"

(4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia

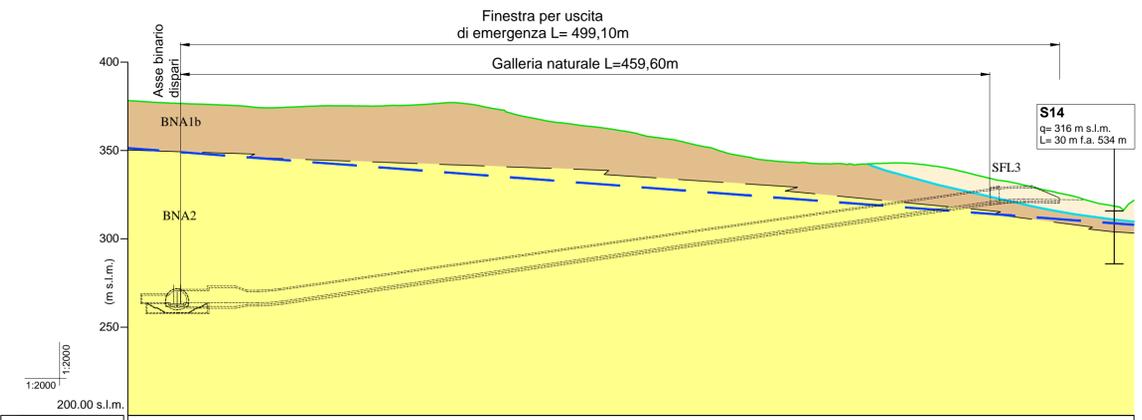
(5) Condizione / Intervento: **Prevalente** **Eventuale**

(6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati di Monitoraggio

TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F3

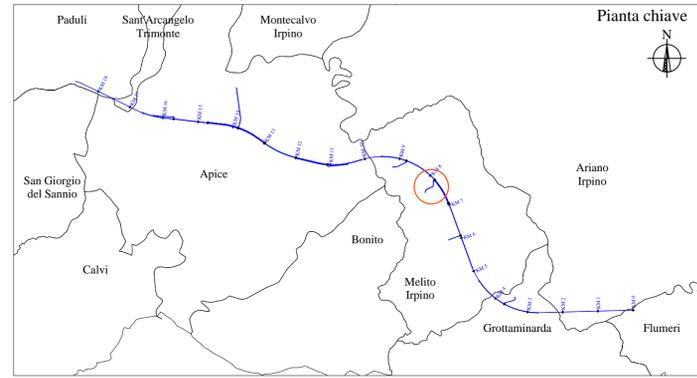
SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	40%	184
B2	38%	174
C1	4%	21
C2	18%	82

GALLERIA MELITO USCITA DI EMERGENZA CARRABILE F3 pK 7+825 km



PROGRESSIVE	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500
QUOTE TERRENO	263.80	270.72	284.72	298.72	312.72	322.20
QUOTE PROGETTO	376.62	375.19	348.30	351.77	342.72	325.64

FASE CONOSCITIVA		INTERFERENZE COPERTURE (m)		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL FUME MISCANO - BNA2					
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	LITOLOGIA	FORMAZIONE	SABBIE	50 - 100	20 - 50	5 - 20			
		ARENARIE	MARNE			FORM. BARONIA BNA1B			
STUDIO GEOTECNICO	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente foido / pellica)	ARENARIE	ARGILLE						
		ARGILLE							
ELEMENTI GEOLOGICI	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO	ASSENTI	ASSENTI						
		CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	s.p. sopra arco rovescio				
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	PERMEABILITA' (m/s) (1)	PERMEABILITA' (m/s) (1)	GSi						
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa) (2)	5 + 7	5 + 7	19 + 20			
ELEMENTI GEOTECNICI	PESO DI VOLUME (kNm ³)	PESO DI VOLUME (kNm ³)	COESIONE DRENATA (kPa)	22 + 24	20 + 21	20 + 30			
		COESIONE DRENATA (kPa)	ANGOLO D'ATTRITO (°)	40 + 80	22 + 24	22 + 24			
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)	500 + 1000	100 + 300	30 + 60				
		PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI	PRESENZA DI GAS (3)	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	VENUTE D'ACQUA	INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA (4)		
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	TRANSIZIONE LITOLOGICA	FENOMENI DI 'SWELLING / SQUEEZING'					
		AL FRONTE	DEL CAVO	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)	STABILE	INSTABILE	
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	AL FRONTE	DEL CAVO	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)	STABILE	INSTABILE	
		INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND		
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO (5)	INDAGINI IN AVANZAMENTO	DRENAGGI	SCAVO TRADIZIONALE	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE	EVENTUALE
		AL FRONTE	AL CONTORNO	AL FRONTE	AL FRONTE	NON ARMATO	ARMATO	B1 (40%) - B2 (40%)	B1 (40%) - B2 (40%)
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale	CUNICOLO CARRABILE Tradizionale	SEZIONE DI INNESTO					
		AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE	MISURE DI CONVERGENZA	RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO	ESTENSIMETRI MULTIBASE	SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI	MONITORAGGIO GEOTECNICO DA P.C. (PIEZOMETRI, INCLINOMETRI)	



COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOTECNICA
Profilo geotecnico - Galleria Melito - Finestra costruttiva/Uscita di emergenza carrabile F3 pk 7+825

SCALA : 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IFOG 01 D 07 F6 GN0000 009 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Pizzol	Luglio 2017	P. Pizzol	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A. Sciotto	Luglio 2017

File: IFOG01D07F6GN000009A.dwg n. Elab.: X407