GALLERIA ROCCHETTA
USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F7
pK 15+700 km

LEGENDA

Supersintema di Ariano Irpino

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL F. MISCANO
Pliocene inferiore
BNA2 (BNA2) Marne e argille marnose

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA
Pliocene inferiore
BNA3 (BNA3) Sabbie e arenarie

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

Fq Depositi di frana Fq= quiescente (4)

Fa 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 ($K>10^{-4}$ m/s); Alta ($K=10^{-5}$ - 10^{-4} m/s); Media ($K=10^{-6}$ - 10^{-5} m/s); Bassa ($K=10^{-8}$ - 10^{-6} m/s); Molto Bassa ($K<10^{-8}$ m/s)

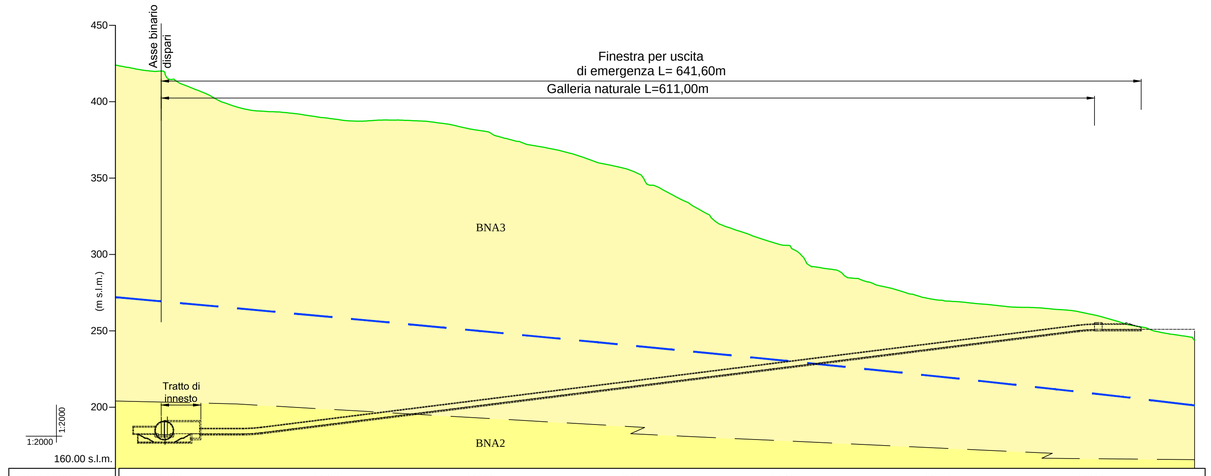
(2) Rischio: NULLO, BASSO, MEDIO, ELEVATO

(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisutosi. Grisù 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



PROGRESSIVE	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600
QUOTE TERRENO	420.00	390.41	382.57	357.10	308.02	271.64	262.63
QUOTE PROGETTO	182.65	187.69	200.19	212.69	225.19	237.69	250.19

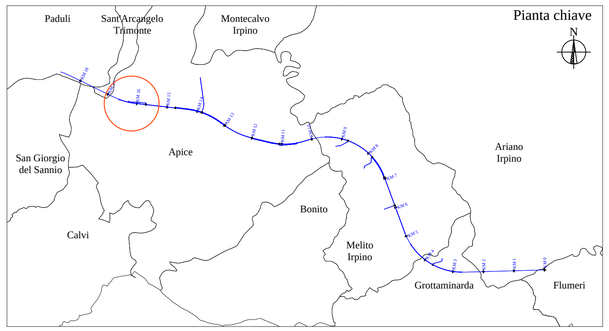


TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F7 (*)

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	35%	206
B2	21%	122
C1	39%	226
C2	4%	26

(*) NELLE LUNGHEZZE RIPORTATE IN TABELLA NON E' COMPRESO IL CONCIO DI ATTACCO (PRIMO CAMPO DI IMBOCCO) ED IL TRATTO ALLARGATO DI INNESTO.

INTERFERENZE								
COPERTURE (m)			200 ÷ 250	100 ÷ 200	50 ÷ 100	20 ÷ 50	5 ÷ 20	
FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE		FORM. DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO ARENACEO - BNA2	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APPOLLOSA - BNA3	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APPOLLOSA - BNA3			
	LITOLOGIA	SABBIE ARENARIE						
		MARNE						
		ARGILLE						
		CALCARI						
	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P(componente litoide / pelitica)		ARGILLE MARNOSE E MARNE	SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACEI	SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACEI			
	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO			ASSENTI	ASSENTI	ASSENTI	ASSENTI	
	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.		s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	s.p. sotto arco rovescio	s.p. sotto arco rovescio	
FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s) (1)	k						
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI		20 ÷ 30	20 ÷ 30	20 ÷ 30		
	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ_{ci}	6 ÷ 12	40	40	40		
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ	23 ÷ 24	20 ÷ 22	20 ÷ 22	20 ÷ 22	20 ÷ 22	
	COESIONE DRENATA (kPa)	c'	1300 ÷ 2300	240 ÷ 380	150 ÷ 240	20 ÷ 200	0 ÷ 10	
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ'	31 ÷ 38	38 ÷ 43	38 ÷ 43	30 ÷ 38	32 ÷ 35	
	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)	E	600 ÷ 2600	> 800	300 ÷ 800	200 ÷ 300	80 ÷ 120	
VALUTAZIONE (2) DEL RISCHIO – ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'							
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI							
	PRESENZA DI GAS (3)		1B	1B	1B	1B	1B	
	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE							
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA							
	INTERFERENZA SORGENTI / POZZI (4)							
	CARICO IDRAULICO ELEVATO							
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO						
		BASSE COPERTURE						
		TRANSIZIONE LITOLOGICA						
	FENOMENI DI "SWELLING"							
FASE DIAGNOSI – PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A)						
		STABILE A B.T. (B)						
		INSTABILE (C)						
	DEL CAVO	STABILE						
		INSTABILE						
FASE DI TERAPIA – GESTIONE (5) DEL RISCHIO	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE						
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE – CALOTTA						
		IMPERMEABILIZZAZIONE – FULL ROUND						
	INDAGINI IN AVANZAMENTO							
	DRENAGGI							
SCAVO TRADIZIONALE (5) – INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR						
		COLONNE IN JET GROUTING						
	AL CONTORNO	JET GROUTING ARMATO						
		ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE						
	DRENAGGI	IN AVANZAMENTO						
	PRESOSTEGNO (Infilaggi con tubi metallici)							
INTERVENTI DI CONTENIMENTO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL FRONTE						
		SUL CONTORNO DEL CAVO						
	CENTINE							
RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	NON ARMATO							
	ARMATO							
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		PREVALENTE	B2 (60%)	C1 (50%)	C1 (50%)	C1 (50%)	C1 (50%)	
		EVENTUALE	B1 (20%) C2 (20%)	B1 (40%) - B2 (10%)	B1 (40%) - B2 (10%)	B1 (40%) - B2 (10%)	B1 (40%) - B2 (10%)	
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE							
	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale							
	CUNICOLO CARRABILE Tradizionale							
	SEZIONE DI INNESTO		●					
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA – 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 Rocchetta - Uscita di emergenza pedonale F7 pk 15+700

SCALA : 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0G	01	D	07	F6	GN0000	013	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R.Pizzol	Luglio 2017	P. Pitoti	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A.Sciotti	Novembre 2017
B	Emissione Esecutiva	R.Pizzol	Nov. 2017	P. Pitoti	Nov. 2017	D. Aprea	Nov. 2017		

ITALFERR S.p.A. U.O. GALLERIE Dott. Ing. Antonio Sciotti Ordine degli Ingegneri di Roma n° 19646

File: IF0G01D07F6GN0000013B.dwg

n. Elab.: 660