

LEGENDA

Supersistema di Ariano Irpino

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

BNA1 (BNA1) Sabbie limoso argillose

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

BNA2 (BNA2) Marne e argille marnose

Depositi di frana
Fq Depositi di frana Fq= quiescente (4)
Fa Depositi di frana Fa= attiva (4)

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

Campagna indagini
1984-1986 2006
2008 2015 2017

Sondaggi
SX
Pk Quota (q)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)
superficie piezometrica

(1) Permeabilità (m/s)
Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa
K > 10⁻⁴ K = 10⁻⁵ - 10⁻⁴ K = 10⁻⁶ - 10⁻⁵ K = 10⁻⁸ - 10⁻⁶ K < 10⁻⁸ m/s

(2) Rischio:
NULLO BASSO MEDIO ELEVATO

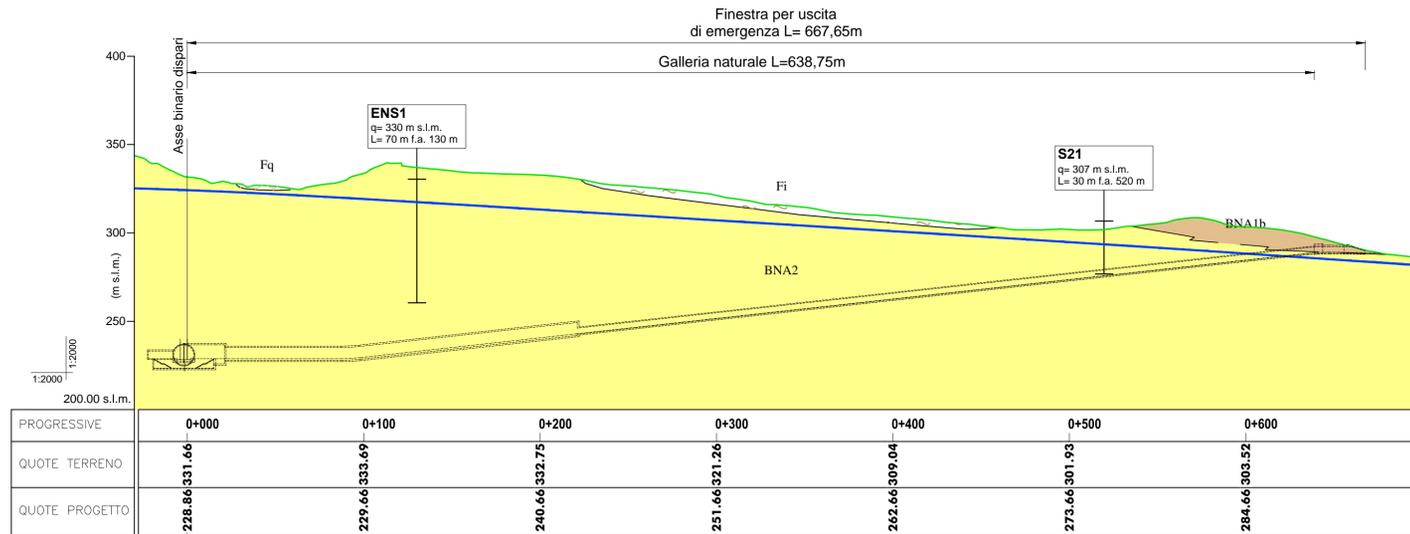
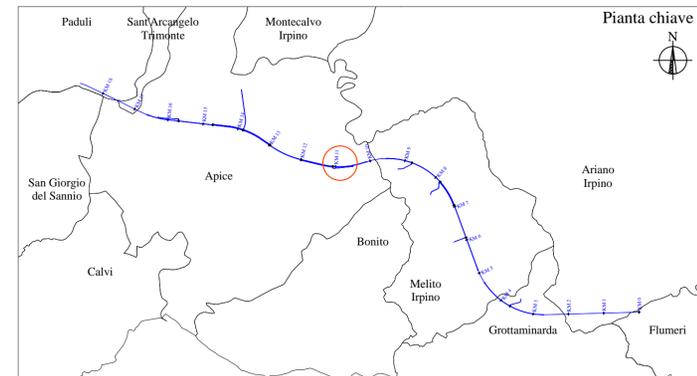
(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisutosi. Grisù 3a edizione"

(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

**GALLERIA MELITO
USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F5
pK 11+075 km**



**TABELLA RIEPILOGATIVA
FINESTRA F5**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	40%	256
B2	39%	251
C1	2%	8
C2	19%	124

INTERFERENZE COPERTURE (m)		50 + 120	10 + 50	5 + 10	
FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA1B
		LITOLOGIA	SABBIE ARENARIE MARNE ARGILLE CALCARI	MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE
		CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO LP (componente litode / pelitica)	ASSENTI	ASSENTI	ASSENTI
		CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	s.p. sopra arco rovescio
	STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITÀ (m/s) (1)	k		
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI		
		RESIST. A COMPRESS. MONDASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ _c	5 + 7	5 + 7
		PESO DI VOLUME (kN/m ³)	γ	22 + 24	20 + 21
		COESIONE DRENATA (kPa)	c	40 + 80	20 + 30
		ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ	22 + 24	22 + 24
ELEMEN TI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITÀ				
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI				
	PRESENZA DI GAS (3)				
	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE				
ELEMEN TI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA				
	INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA (4)				
ELEMEN TI GEOTECNICI	INSTABILITÀ DEL FRONTE E/O DEL CAVO				
	FENOMENI DI "SWELLING / SQUEEZING"				
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C)	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 FULL ROUND	
	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INDAGINI IN AVANZAMENTO			
		DRENAGGI			
		INTERVENTI DI PREPRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMEN TI STRUTTURALI IN VTR COLONNE IN JET GROUTING JET GROUTING ARMATO	
		AL CONTORNO	ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE		
		DRENAGGI IN AVANZAMENTO			
		PREPRESOSTEGNO (infilaggi con tubi metallici)			
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	SPRITZ-BETON FIBROFORZATO	AL FRONTE SUL CONTORNO DEL CAVO		
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	CENTINE			
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		PREVALENTE EVENTUALE			
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE				
	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale				
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:

PROGETTAZIONE:

**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
F5 pk 11+075

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0G	01	D	07	F6	GN0000	011	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. Sciabini	Luglio 2017