

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

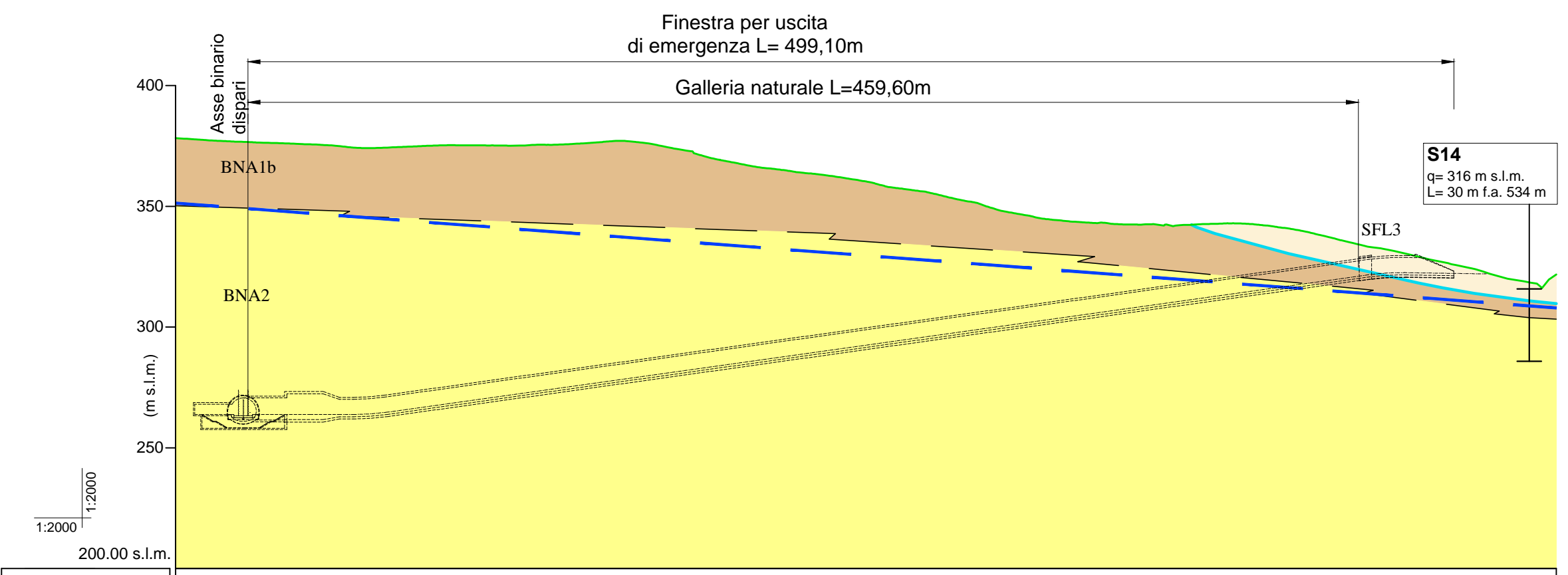
(5) Condizione / Intervento: **Prevalente** **Eventuale**

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

TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F3

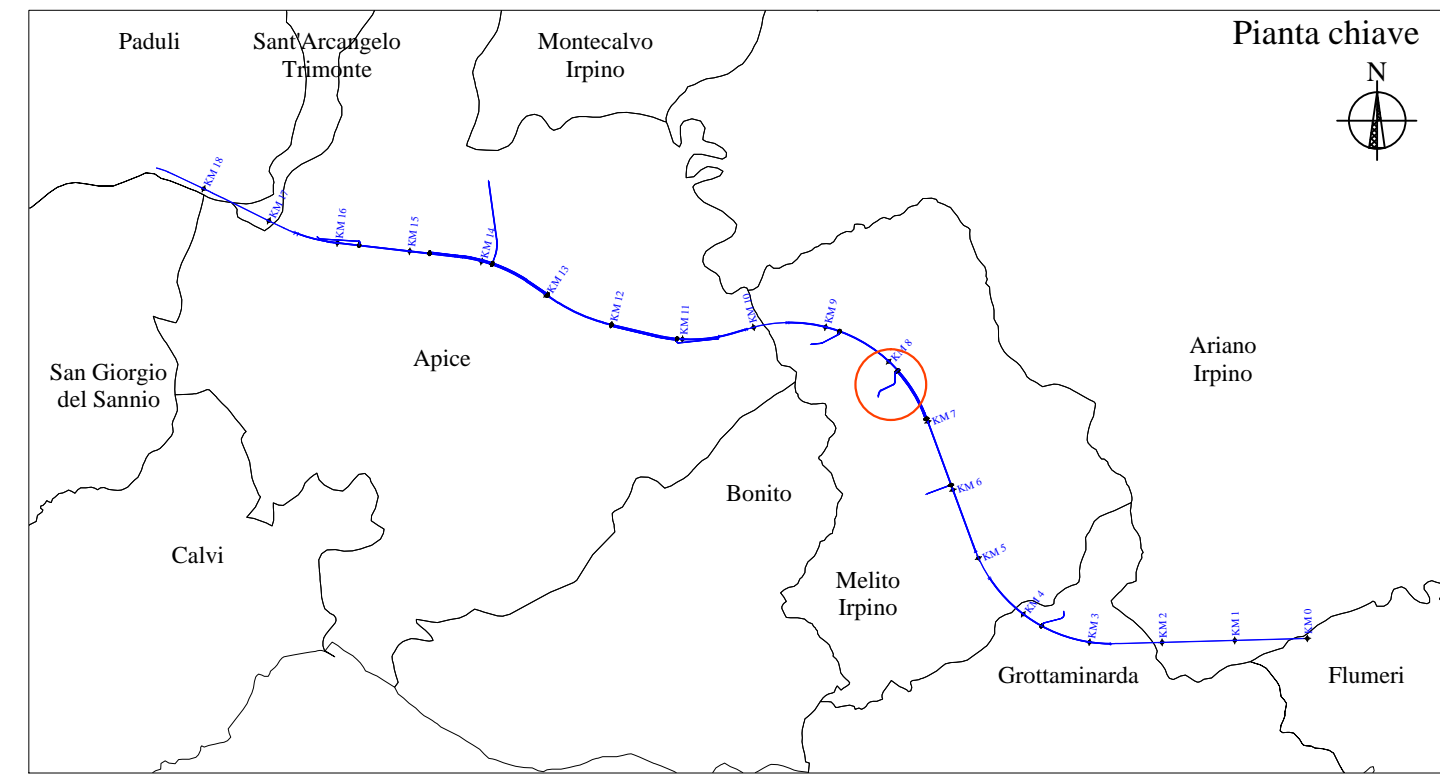
SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	40%	184
B2	38%	174
C1	4%	21
C2	18%	82

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)	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ_c	5 + 7	5 + 7	19 + 20
		PESO DI VOLUME (kNm ³)	γ	22 + 24	20 + 21	19 + 20
ELEMENTI GEOLOGICI	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO	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)	k				
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSi			
ELEMENTI GEOTECNICI	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO				
		FENOMENI DI 'SWELLING / SQUEEZING'				
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	AL FRONTE	STABILE (A)			
		DEL CAVO	STABILE (C)			
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE			
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA		
SCAVO TRADIZIONALE	INTERVENTI DI CONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR			
		AL CONTORNO	COLONNE IN JET GROUTING			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	NON ARMATO				
		ARMATO				
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE	TRADIZIONALE				
		SEZIONE DI INNESTO				
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE				
		MISURE DI CONVERGENZA				
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		PREVALENTE				
		EVENTUALE				
		B1 (40%) - B2 (40%)				
		C2 (20%)				
		B1 (40%) - B2 (40%)				
		C2 (20%)				
		C1 (40%) - B1 (40%)				
		B2 (20%)				



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.

I FOG 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: IF0G01D07F6GN000009A.dwg n. Elab.: X407