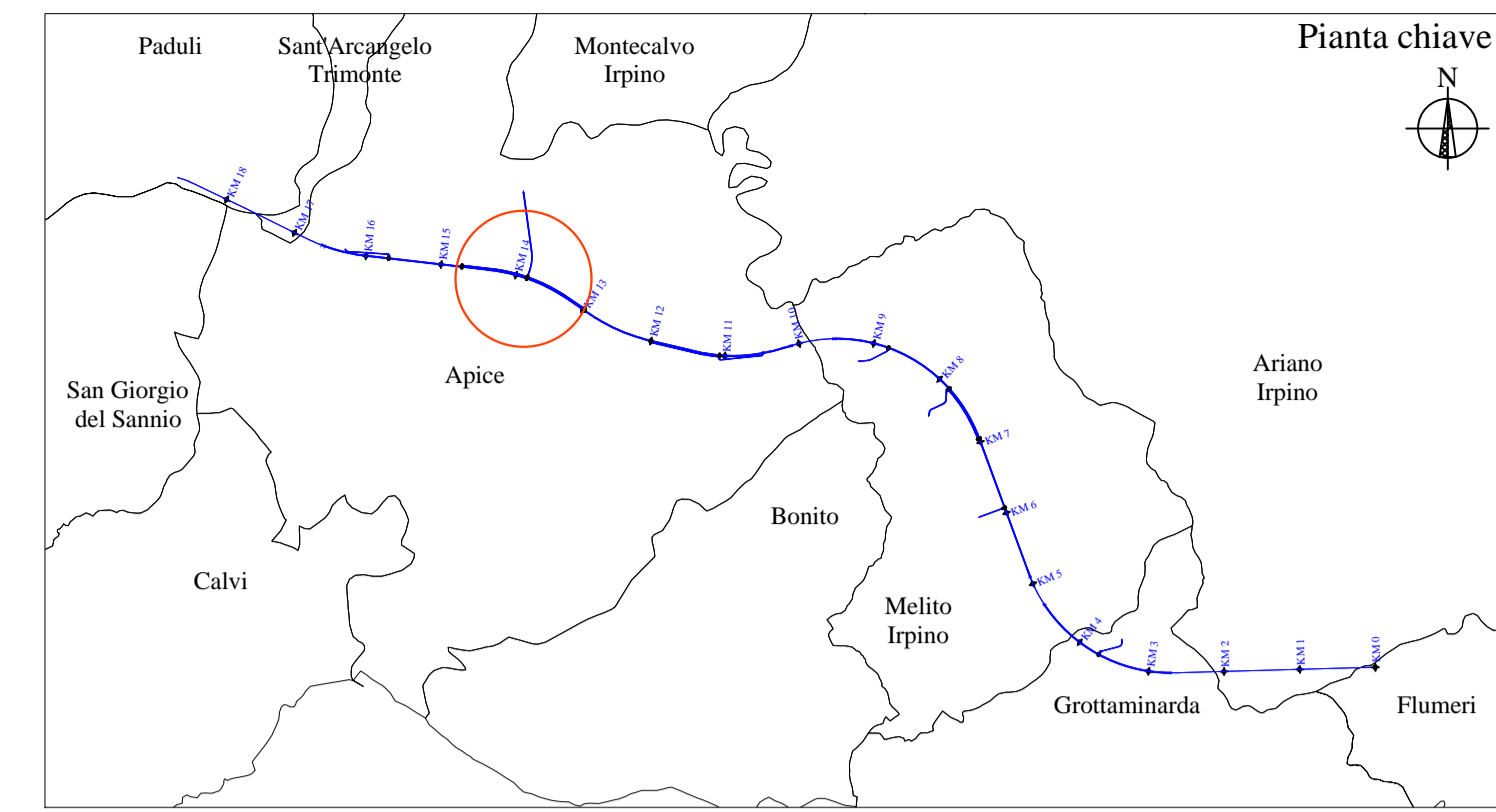


GALLERIA ROCCHETTA
USCITA DI EMERGENZA CARRABILE F6
pK 13+850 km



LEGENDA

Superficie di Ariano Irpino

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

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

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

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

Campagna indagini: 1984-1986, 2006, 2008, 2015, 2017

Sondaggi: Sx, Quota (q), Profondità (L), Distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

(1) Molto Alta, Alta, Media, Bassa, Molto Bassa

K > 10⁻¹ m/s, K < 10⁻⁵ m/s, K < 10⁻⁶ m/s, K < 10⁻⁷ m/s, K < 10⁻⁸ m/s

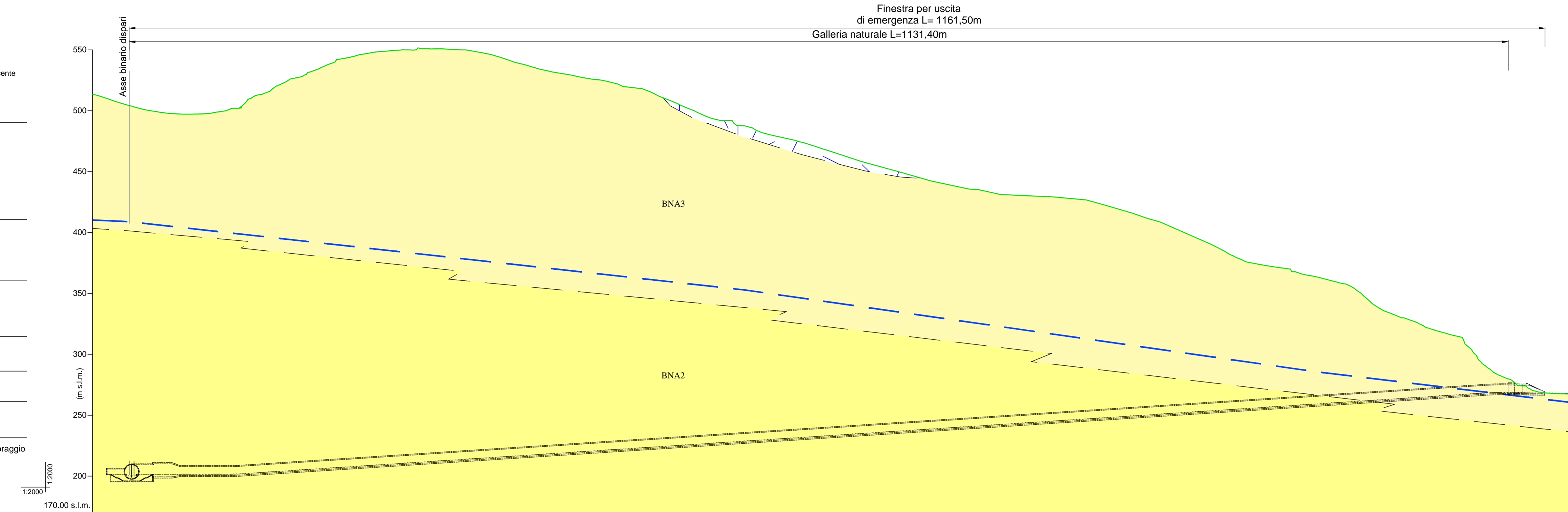
(2) Rischio: NULLO, BASSO, MEDIO, ELEVATO

(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni gristulosi. 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 F6**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	40%	453
B2	36%	406
C1	7%	78
C2	17%	195

PROGRESSIVE	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100
QUOTE TERRENO	201.546.504,30	202.442.510,25	206.972.547,94	215.442.545,19	221.972.522,14	228.442.487,90	234.972.459,57	241.442.434,54	247.972.422,73	254.442.383,88	260.972.356,98	267.442.305,08
QUOTE PROGETTO												

INTERFERENZE COPERTURE (m)		200 + 300	300 + 330	200 + 300	100 + 200	50 + 100	20 + 50	5 + 20
FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	LITOLOGIA	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL FUME MISCANO - BNA2		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL FUME MISCANO - BNA2		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA - BNA3	
		DABBE ARENARE, MARNE, ARGILLE, CALCARI						
		CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litica / pellica)	ARGILLE MARNOSE E MARNE A STRUTTURA COMPATTA - A TRATTI FRATTURATE - FISSILI		ARGILLE MARNOSE E MARNE A STRUTTURA COMPATTA - A TRATTI FRATTURATE - FISSILI		SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACE	
		ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO	ASSENTI		ASSENTI		ASSENTI	
	STUDIO GEOTECNICO	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta	
		PERMEABILITA' (m/s) (1)	k		k		k	
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI		GSI		GSI	
		RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	7 + 12		7 + 12		5 + 10	
		PESO DI VOLUME (kN/m³)	22 + 24		22 + 24		22 + 24	
		COESIONE DRENATA (kPa)	150 + 250		150 + 250		120 + 200	
ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'							
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI							
	PRESENZA DI GAS (2)							
	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE			FRANA QUIESCIENTE				
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA							
	INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA (4)							
ELEMENTI GEOTECNICI	CARICO IDRAULICO ELEVATO							
	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO							
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	STABILE (C)	STABILE	STABILE	
	DEL CAVO							
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE					
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND			
	INTERVENTI DI PRECONFERIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR					
		AL CONTORNO	COLONNE IN JET GROUTING					
		AL FRONTE	JET GROUTING ARMATO					
		AL CONTORNO	ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE					
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	DRENAGGI IN AVANZAMENTO						
		PRESOSTEGNO (Infilaggi con tubi metallici)						
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	SPRITZ-BETON						
		FIBROREINFORZATO						
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE	B1 (40%) - B2 (40%)	B1 (40%) - B2 (40%)	B1 (40%) - B2 (40%)	B1 (50%) - B2 (40%)	C1 (50%) - B1 (40%)	C1 (50%) - B1 (40%)	
	EVENTUALE	C2 (20%)	C2 (20%)	C2 (20%)	C2 (20%)	B2 (10%)	B2 (10%)	
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE							
	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale							
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)							
	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE							

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 - Finestra costruttiva/uscita di emergenza carrabile F6 pk 13+850

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
IFOG	01	D	07	F6	GN0000	012	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. Scattolon	Luglio 2017