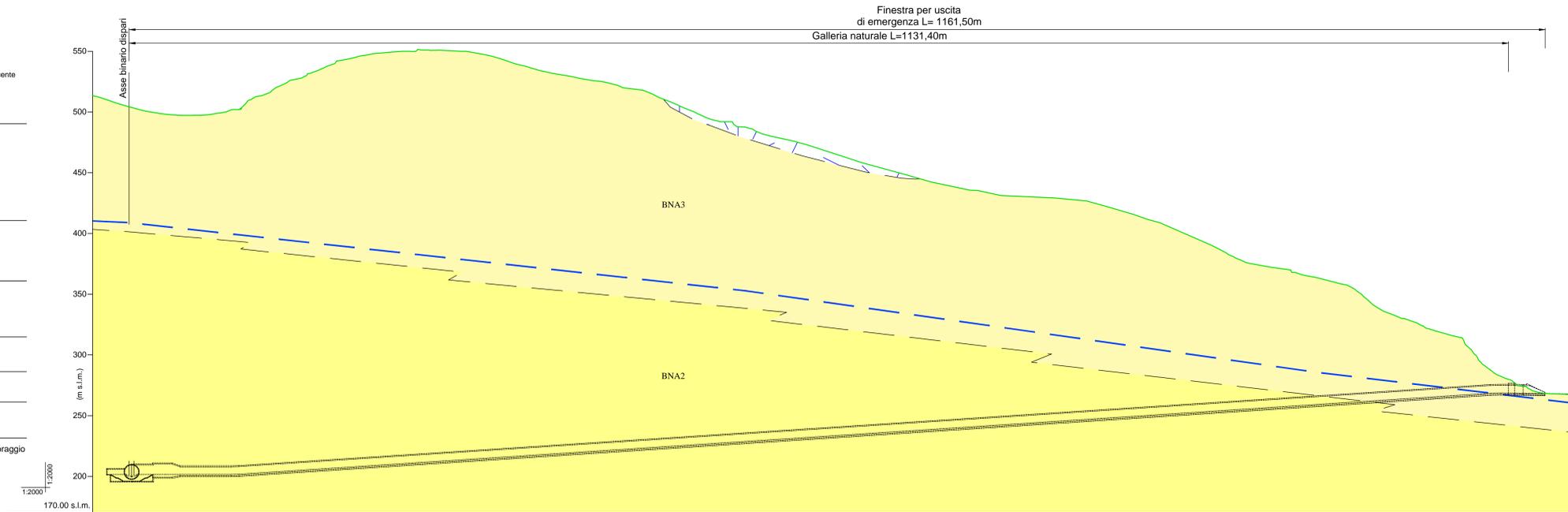
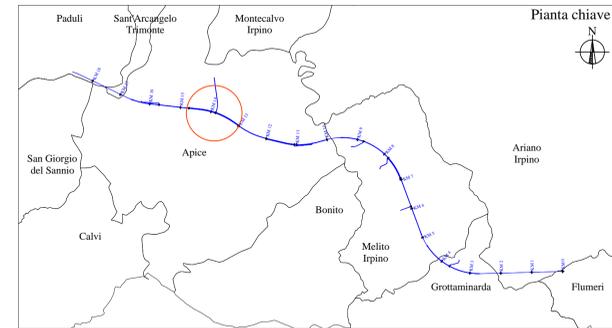


GALLERIA ROCCHETTA
USCITA DI EMERGENZA CARRABILE F6
pK 13+850 km



**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 FIUME MISCANO - BNA2		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA - BNA3
		DABBE ARENARE MARNE ARGILLE CALCI							
		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		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		ASSENTI
	STUDIO GEOTECNICO	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta
		PERMEABILITA' (m/s) (1)	k		k		k		k
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI		GSI		GSI		GSI
		RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	7 + 12		7 + 12		5 + 10		19 + 21
		PESO DI VOLUME (kN/m³)	22 + 24		22 + 24		22 + 24		28 + 30
		COESIONE DRENATA (kPa)	150 + 250		150 + 250		120 + 200		0 + 20
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)	INSTABILE (C)	STABILE	STABILE	STABILE	
	DEL CAVO								
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE						
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND				
	INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR						
		COLONNE IN JET GROUTING							
		AL GROTTO	JET GROUTING ARMATO						
		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	AL FRONTE						
		FIBROREINFORZATO	SUL CONTORNO DEL CAVO						
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%)	
	EVENTUALE	C2 (20%)		C2 (20%)		C2 (20%)	C2 (20%)	B2 (10%)	
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE								
	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale								
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)								
	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE								

- 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
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 - 10⁻⁶ m/s K = 10⁻⁶ - 10⁻⁷ m/s K = 10⁻⁷ - 10⁻⁸ 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

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