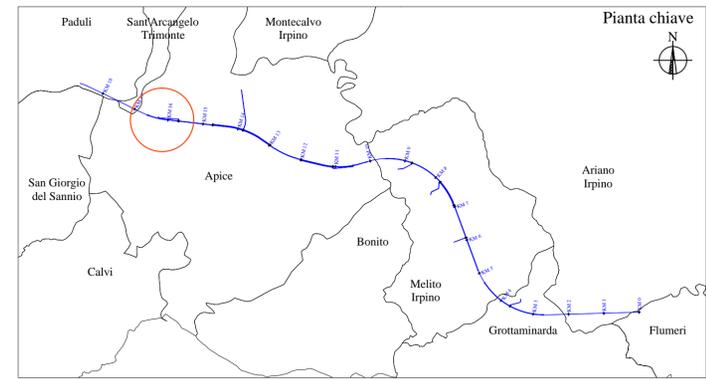
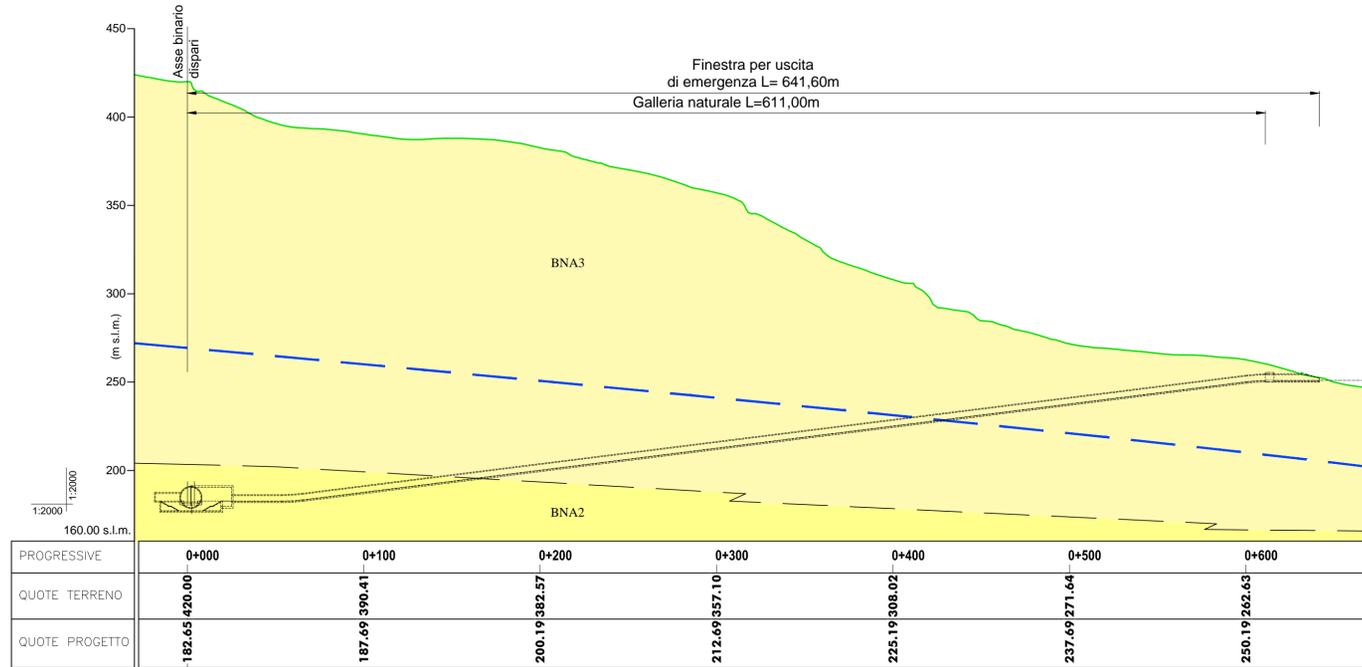


GALLERIA ROCCHETTA  
USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F7  
pK 15+700 km



LEGENDA

- FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL F. MISCANO**  
Pliocene inferiore  
**BNA2** (BNA2) Marna e argille marnose
- FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA**  
Pliocene inferiore  
**BNA3** (BNA3) Sabbie e arenarie
- Depositi di frana**  
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
- Rischio:**  
Nullo, Basso, Medio, Elevato
- Condizione / Intervento:**  
Prevalente, Eventuale
- 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%	244
B2	18%	111
C1	37%	223
C2	5%	33

INTERFERENZE COPERTURE (m)		200 + 250	100 + 200	50 + 100	20 + 50	5 + 20	
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	FORM. DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO - BNA2	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA - BNA3	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA - BNA3	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA - BNA3	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APOLLOSA - BNA3	
	LITOLOGIA	SABBIE ARENARIE MARNI ARGILLE CALCARI					
	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litoid / pellica)	ARGILLE MARNOSE E MARNI	SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACEI	SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACEI	SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACEI	SABBIE ADDENSATE CON TROVANTI ARENACEI	
	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta	ASSENTI s.p. sopra calotta	ASSENTI s.p. sopra calotta	ASSENTI s.p. sotto arco rovescio	ASSENTI s.p. sotto arco rovescio	
STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s) (1)	k					
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	CSI	18 + 22	19 + 21	19 + 21	19 + 21	
	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	$\sigma_c$	7 + 12	0 + 20	0 + 20	0 + 20	
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	$\gamma$	150 + 250	32 + 35	32 + 35	28 + 30	
	COESIONE DRENATA (kPa)	c'	22 + 24	800 + 2000	200 + 500	100 + 200	
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	$\phi'$					
	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)	E					
	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'						
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI						
	PRESENZA DI GAS (3)						
ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE						
	VENUTE D'ACQUA						
	INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA (4)						
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	CARICO IDRAULICO ELEVATO						
	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO						
ELEMENTI GEOTECNICI	TRANSIZIONE LITOLOGICA						
	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)				
	DEL CAVO		STABILE INSTABILE				
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO (5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE				
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA FULL ROUND				
	SCAVO TRADIZIONALE	INDAGINI IN AVANZAMENTO					
		DRENAGGI					
		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)				
			SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO				
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	CENTINE					
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	NON ARMATO ARMATO					
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		PREVALENTE EVENTUALE	B1 (40%) - B2 (40%) C1 (50%) - B1 (40%) C2 (20%)	C1 (50%) - B1 (40%) B2 (10%)	C1 (50%) - B1 (40%) B2 (10%)	C1 (50%) - B1 (40%) B2 (10%)	
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 F7 pK 15+700

SCALA: 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IFOG 01 D 07 F6 GN000 013 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. Scialoja	Luglio 2017