

LEGENDA

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore
BNA1 Sabbie limose argillose

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

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<10⁻⁵ m/s, K=10⁻⁵ - 10⁻⁴ m/s, K=10⁻⁶ - 10⁻⁵ m/s, K=10⁻⁸ - 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 grisuoli. Grisù 3a edizione"

(4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia

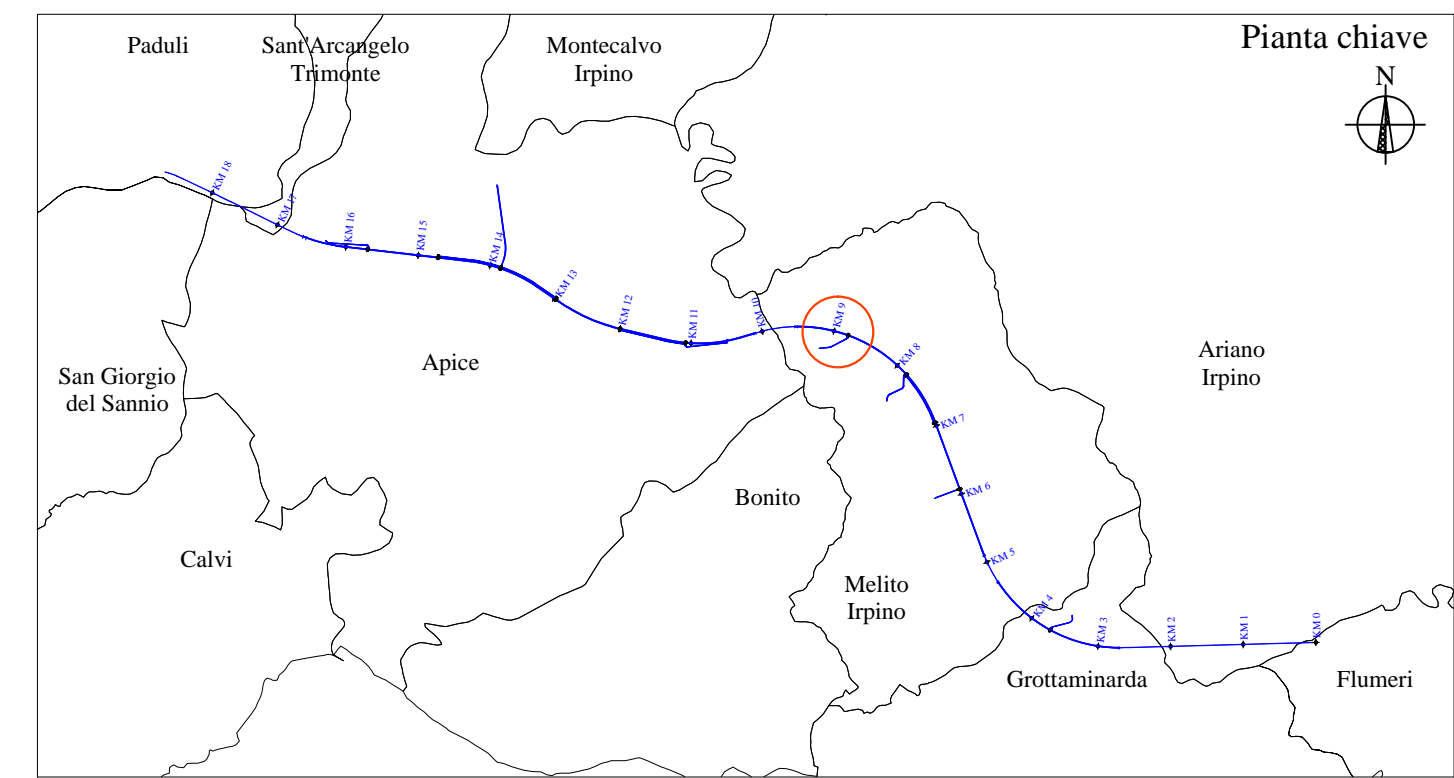
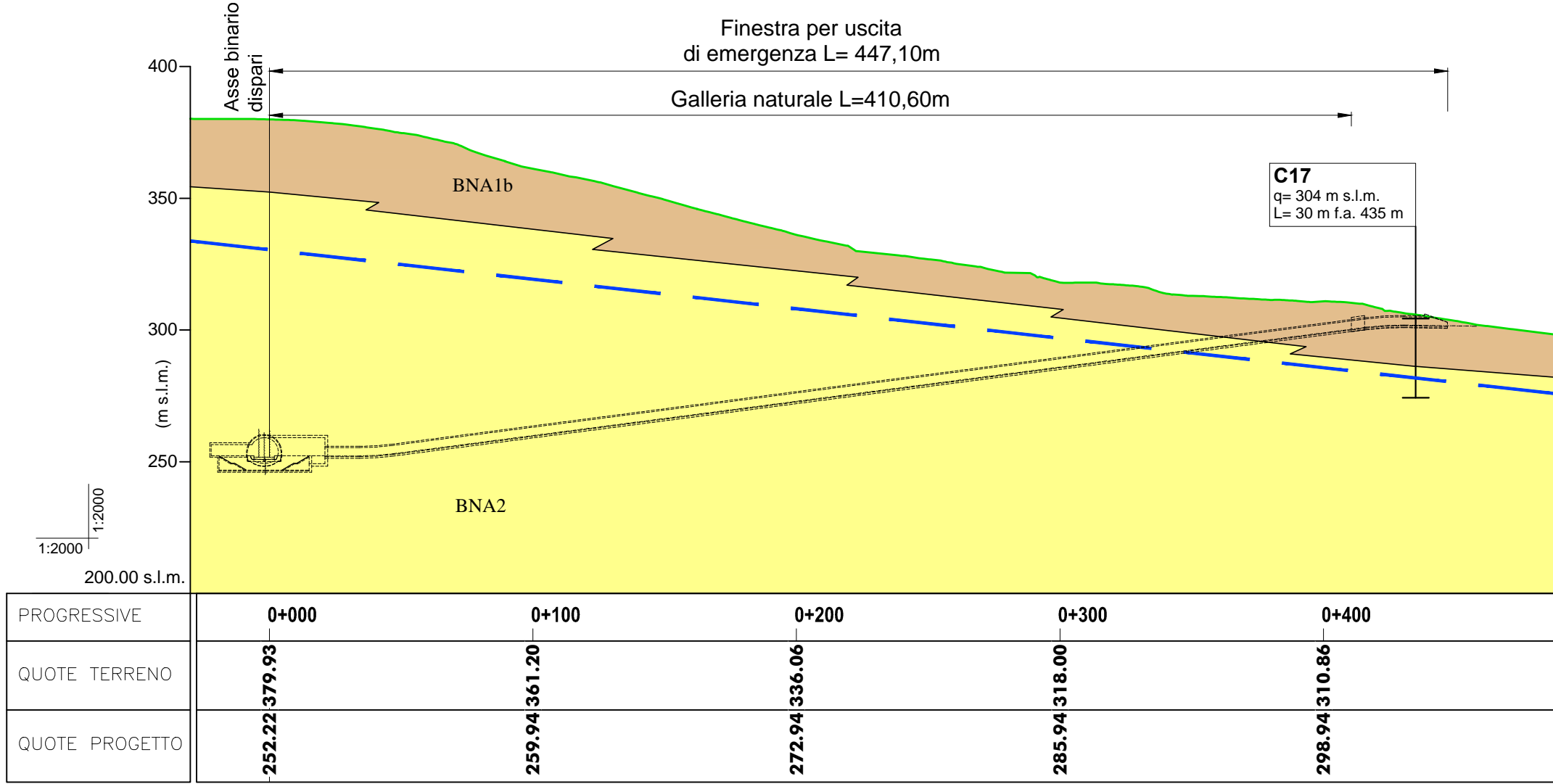
(5) Condizione / Intervento: Prevalente, Eventuale

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

TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F4

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	40%	164
B2	38%	154
C1	5%	20
C2	17%	72

GALLERIA MELITO USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F4 pK 8+800 km



FASE CONOSCITIVA		INTERFERENZE COPERTURE (m)						
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	SABBIE	50 + 120	20 + 50	5 + 20			
	LITOLOGIA	ARENARIE, MARNE, ARGILLE	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL F. MISCANO - BNA2			FORM. BARONIA - BNA1b		
STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s)	k						
	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ ₀	5 + 7	5 + 7	19 + 20			
ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'							
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI							
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA							
	CARICO IDRAGICO ELEVATO							
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' 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)	
		DEL CAVO	STABILE		INSTABILE			
FASE DI TERAPIA	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE						
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAGICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND				
SCAVO TRADIZIONALE	INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR		COLONNE IN JET GROUTING		JET GROUTING ARMATO	
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	AL FRONTE	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO		SUL CONTOURNO DEL CAVO		CENTINE	
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	ARMATO	B1 (40%) - B2 (40%)		B1 (40%) - B2 (40%)		C1 (40%) - B1 (40%)	
		PREVALENTE	C2 (20%)		C2 (20%)		B2 (20%)	
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE							
	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale							
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE						
		MISURE DI CONVERGENZA						

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 - Uscita di emergenza pedonale F4 pK 8+800

SCALA: 1:2000

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

IFOG 01 D 07 F6 GN000 010 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. Sciotti	Luglio 2017

File: IFOG01D07F6GN000010A.dwg n. Elab.: 408