

LEGENDA

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore
(BNA1b) Sabbie limoso argillose

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

Superficie di Artiano 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 - 10⁻⁶ 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

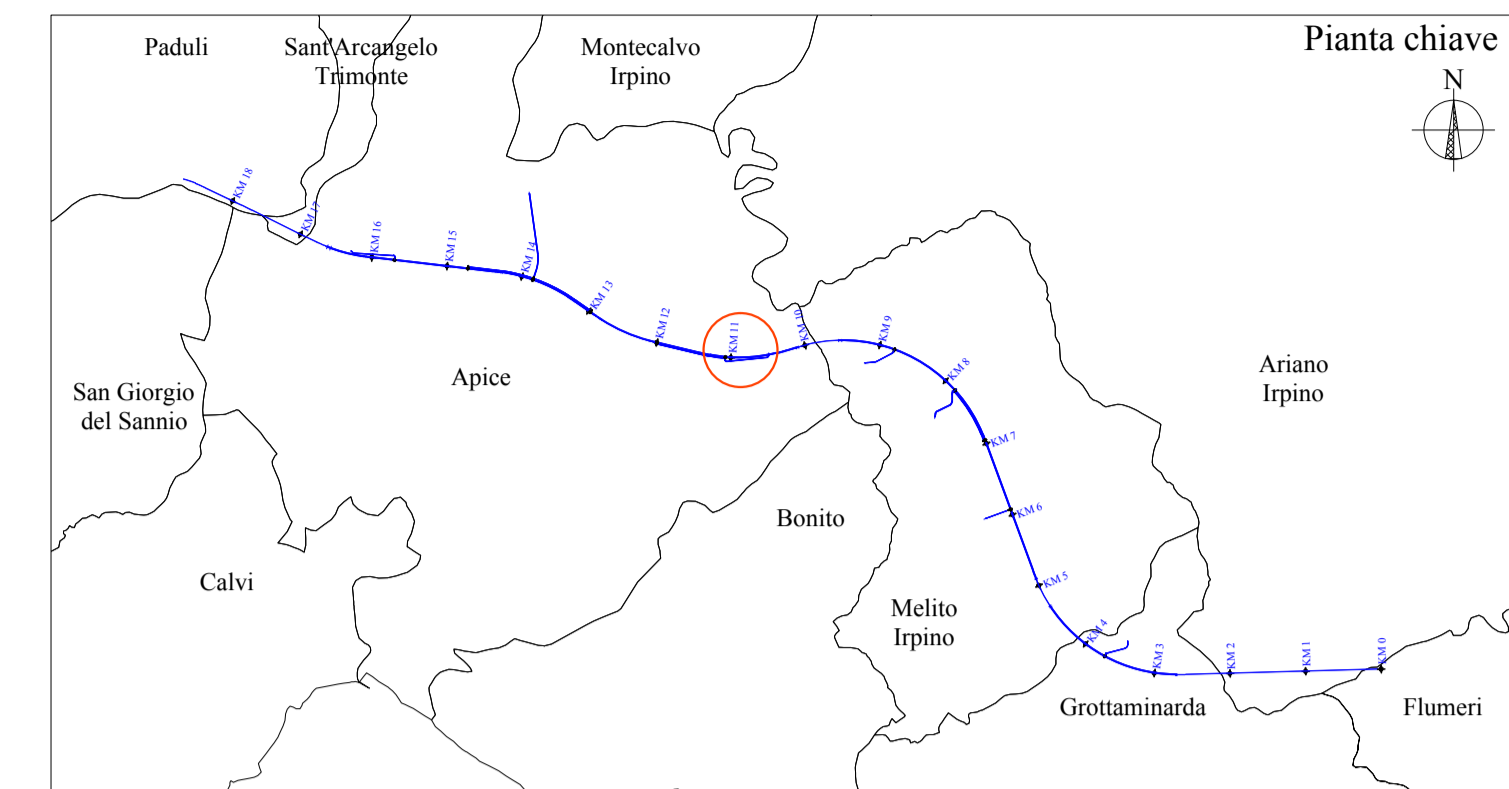
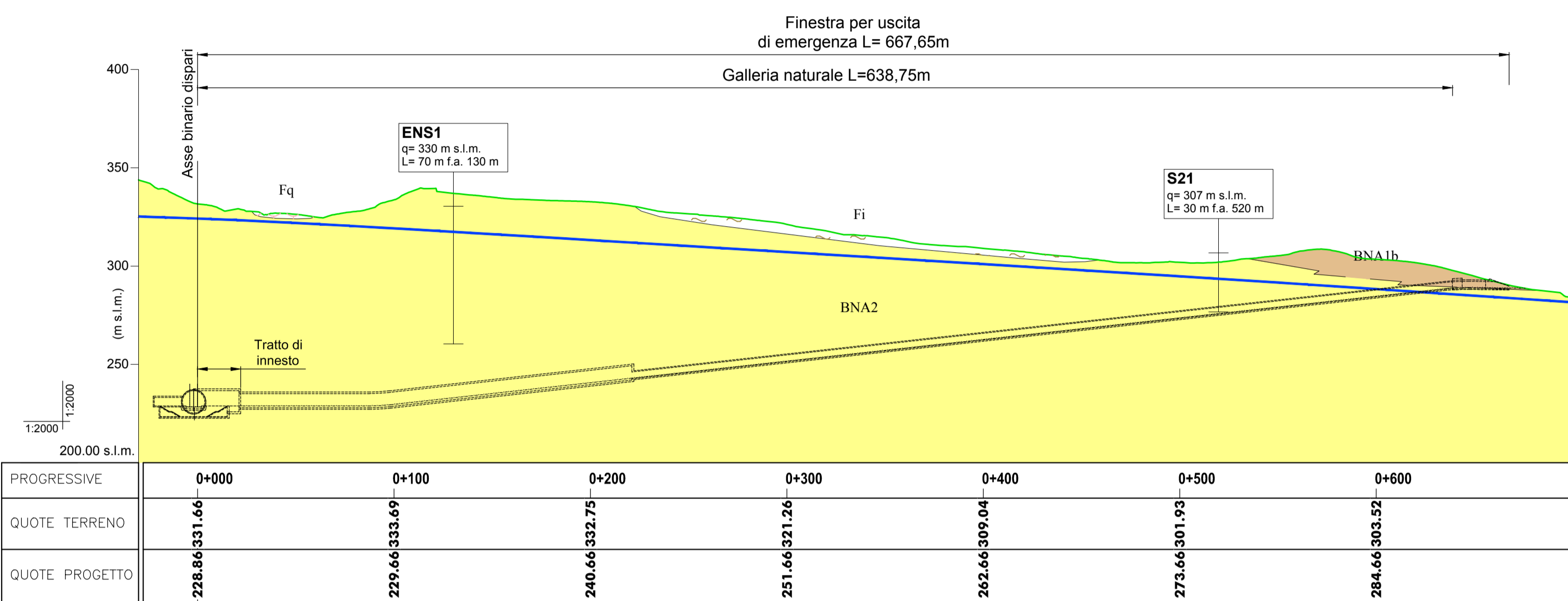
(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisutosi. Grisù 3a edizione"

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

(5) Condizione / Intervento: **Prevalente** (solid line), **Eventuale** (dashed line)

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

**GALLERIA MELITO
USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F5
pK 11+075 km**



**TABELLA RIEPILOGATIVA
FINESTRA F5 (*)**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	19%	119
B2	57%	350
C1	1%	5
C2	22%	138

(*) NELLE LUNGHEZZE RIPORTATE IN TABELLA NON E' COMPRESO IL GONCIO DI ATTACCO (PRIMO CAMPO DI IMBOCCO) ED IL TRATTO ALLARGATO DI INNESTO.

**TABELLA RIEPILOGATIVA
CUNICOLO PARALLELO (**)**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	20%	183
B2	60%	548
C2	20%	183

(**) PER LE FORMAZIONI INTERESSATE DALLO SCAVO DEI CUNICOLI E PER LE PERCENTUALI DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI RIPORTATE IN TABELLA SI RIMANDA AI PROFILI GEOTECNICI DELLE GALLERIE DI LINEA.

INTERFERENZE COPERTURE (m)		50 = 100	10 = 50	5 = 10		
FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	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	
		LITOLOGIA	SABBIE ARENARIE, MARNE, ARGILLE, CALCARI	MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE
	STUDIO GEOTECNICO	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litica / pellica)	ASSENTI	ASSENTI	ASSENTI	
		CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica a.p.	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	s.p. sopra arco roccioso	
	VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	ELEMENTI GEOLOGICI	PERMEABILITA' (m/s)	4 + 6	20 - 22	19 - 20
			RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	23 - 24	20 - 22	19 - 20
		ELEMENTI IDROGEOLOGICI	PESO DI VOLUME (kN/m³)	500 - 1300	20 - 25	0 - 5
			COESIONE DRENATA (kPa)	28 - 31	22 - 25	28 - 28
		ELEMENTI GEOTECNICI	ANGOLO DI ATTRITO (°)	400 - 800	200 - 600	30 - 60
			MODULO DEFORMABILITA' A MASSA (MPa)			
PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'						
PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI						
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	PRESENZA DI GAS (R)	1B	1B	1B	
		PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	QUIESCENTE	QUIESCENTE		
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO (5)	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE			
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND	
	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	INDAGINI IN AVANZAMENTO			
			DRENAGGI			
		INTERVENTI DI RIVESTIMENTO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR		
			AL CONTORNO	COLONNE IN-JET GROUTING		
		RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	AL FRONTE	JET GROUTING ARMATO		
			AL CONTORNO	ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE		
		SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	DRENAGGI IN AVANZAMENTO	SPRITZ-BETON AL FRONTE		
			PRESTAZIONE (driftaggio con tubi metallici)	FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO		
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE	CENTINE				
		NON ARMATO				
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ARMATO				
		PREVALENTE				

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 F5 pK 11+075

SCALA: 1:2000

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

IFOG 01 D 07 F6 GN0000 011 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Pizzoli	Luglio 2017	R. Pizzoli	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A. Sciotti	Luglio 2017
B	Emissione Esecutiva	R. Pizzoli	Nov. 2017	R. Pizzoli	Nov. 2017	D. Aprea	Nov. 2017	A. Sciotti	Nov. 2017

File: IFOG1D07F6GN000011B.dwg n. Elab.: 658