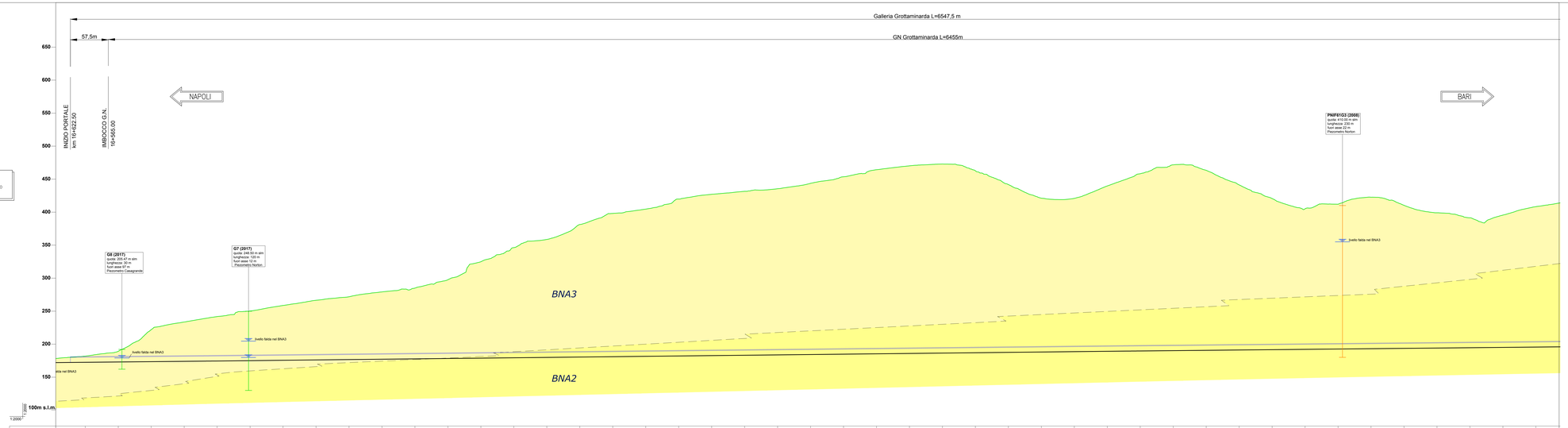


NOTE

– IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE BINARIO DISPARI

LEGENDA

Supercontinente di Ariano Irpino

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

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

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

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

Fq Depositi di versante e/o di frana Fq= quiescente

Fa Depositi di versante e/o di frana Fa= attiva

Campagna indagini
1984-1985 2007
2008-2009 2015 2017

Sondaggi
SX
Quota (s)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

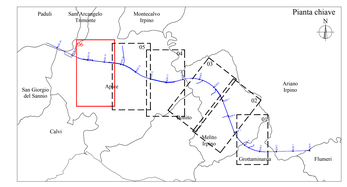
(1) Molto Alta K>10⁻⁴m/s; Alta K=10⁻⁴ - 10⁻⁶m/s; Media K=10⁻⁶ - 10⁻⁸m/s; Bassa K=10⁻⁸ - 10⁻¹⁰m/s; Molto Bassa K<10⁻¹⁰m/s

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

(3) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" U.O Geologia

(4) Condizione / Intervento: Prevalente — Eventuale

NOTA: per i dettagli sul monitoraggio si rimanda agli specifici elaborati di Progetto



QUOTE PROGETTO	172.483 172.483 173.483 173.983 174.482 175.155 175.379 176.121 176.665 177.208 177.751 179.294 179.818 179.391 179.914 180.457 181.011 181.554 182.097 182.640 183.184 183.727 184.270 184.813 185.357 185.900 186.443 186.987 187.530 188.073 188.616 189.160 189.653 190.195 190.677 191.159 191.641 192.152 192.644 193.137 193.629 194.120 194.612 195.104 195.596
QUOTE TERRENO	181.763 188.767 221.178 233.404 241.664 250.123 258.465 266.300 271.622 279.335 284.624 287.199 324.506 346.113 358.464 361.007 397.983 404.462 410.753 428.846 431.455 435.360 443.362 453.512 464.158 470.056 472.874 483.371 486.989 487.530 442.247 421.420 420.868 439.315 455.023 471.632 483.984 441.787 421.093 406.633 412.005 422.690 410.765 399.078 391.479 399.208 408.207
ETTOMETRICHE	16+600 16+500 16+400 16+300 16+200 16+100 16+000 15+900 15+800 15+700 15+600 15+500 15+400 15+300 15+200 15+100 15+000 14+900 14+800 14+700 14+600 14+500 14+400

INTERFERENZE COPERTURE (m)		5 ÷ 50	50 ÷ 100	100÷ 200	200 ÷ 300	
FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO – FORMAZIONE		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DI APPOLLOSA - BNA3		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2	FORMAZI
STUDIO GEOTECNICO – LITOLOGIA	SABBIE E ARENARIE; sovrini e ARGILLA sabbiosa	SABBIE ADDENSATE CON PRESENZA DI TROVANTI ARENACEI		MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE	
STUDIO GEOTECNICO – CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO LP(compagnetti litoidi / pelitica)		s.p. quota cavo	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	
STUDIO GEOTECNICO – ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO			K=5x10⁻⁴ 5x10⁻⁶	K=10⁻⁶ - 10⁻⁸m/s	K=10⁻⁶ - 10⁻⁸m/s	
STUDIO GEOTECNICO – CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	PERMEABILITA' (m/s) (1)		20 ÷ 30	20 ÷ 22	23 ÷ 24	23 ÷ 24
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	20 ÷ 22	20 ÷ 22	40	4 ÷ 6	6 ÷ 12
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	0 ÷ 5	150 ÷ 240	500 ÷ 1300	1300 ÷ 2300	
	RESISTENZA A COMPRESSIONE ROCCIA INTATTA (MPa)	30 ÷ 35	38 ÷ 43	26 ÷ 30	30 ÷ 38	
	COESIONE DRENATA (kPa)	50 ÷ 120	300 ÷ 800	400 ÷ 800	600 ÷ 2600	
	ANGOLO D'ATTRITO (°)					
	MODULO DEFORMABILITA' ARRASSO (GPa)					
VALUTAZIONE DEI RISCHI (2) – ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'					
	PRESENZA DI GAS					
	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE					
VALUTAZIONE DEI RISCHI (2) – ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA					
	INTERFERENZA SORGENTI / POZZI					
	CARICO IDRAULICO ELEVATO					
VALUTAZIONE DEI RISCHI (2) – ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	BASE COPERTURE				
		TRANSIZIONE LITOLOGICA				
	FENOMENI DI "SNELLING"					
2ª FASE DIAGNOSI – PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) – AL FRONTE		STABILE (A)				
		STABILE A B.T. (B)				
		INSTABILE (C)				
	DEL CAVO	STABILE				
		INSTABILE				
FASE DI TERAPIA – GESTIONE DEL RISCHIO – MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	INFIERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA				
		FULL ROUND				
	INDAGINI IN AVANZAMENTO					
	DRENAGGIAGI					
	PROCEDURE DI CONTROLLO RESTRITTIVE IN FASE DI SCAVO					
FASE DI TERAPIA – SCAVO MECCANIZZATO – TIPOLOGIA TBM	APERTA					
	SCUDATA					
FASE DI TERAPIA – SCAVO MECCANIZZATO – MODALITA' DI AVANZAMENTO TBM SCUDATA	APERTA					
	FRONTE IN PRESSIONE					
	ESTRASCAVO					
FASE DI TERAPIA – SCAVO MECCANIZZATO – RIVESTIMENTO DEFINITIVO CONCI PREFABBRICATI IN C.A.		CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM	CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM		CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM	
TIPOLOGIA OPERA – GALLERIA ARTIFICIALE						
CUNICOLO						
DOPPIO BINARIO Meccanizzato						
SEZIONE DI RINVESTO						

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. PIANIFICAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOTECNICA
Profilo geotecnico - Galleria Rocchetta Tav. 3/3

SCALA : 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0G	01	D	07	F6	GN0000	006	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R.Pozzi	Luglio 2017	P.Pinto	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A.Scotti	Novembre 2017
B	Emissione Esecutiva	R.Pozzi	Nov. 2017	P. Pinto	Nov. 2017	D. Aprea	Nov. 2017		

File: IF0G01D07F6GN0000006_REV0B.DWG n. Elab.: 653