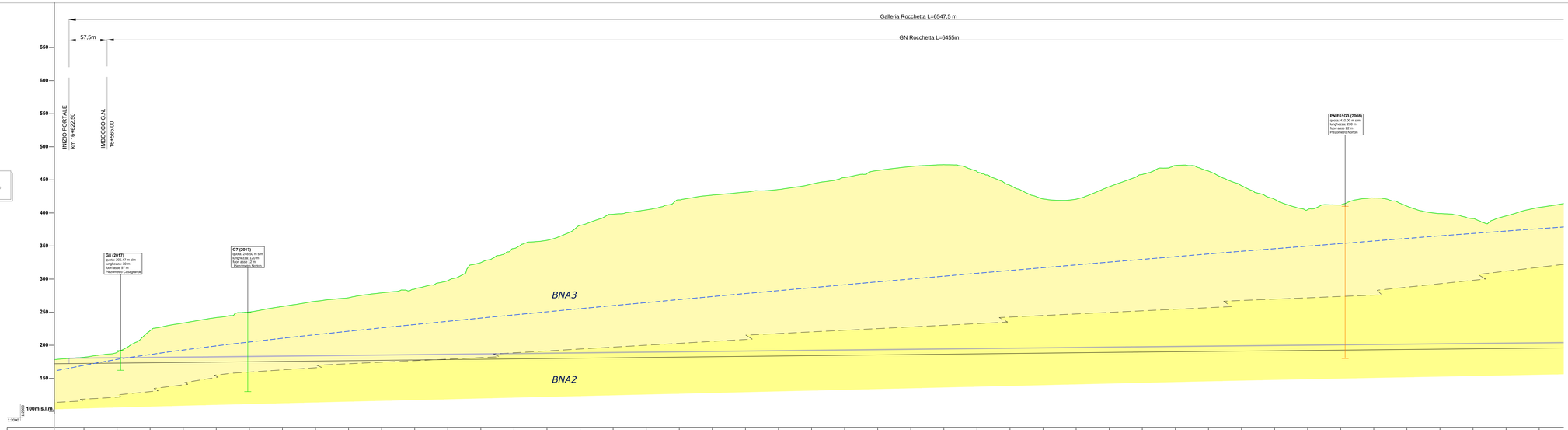


NOTE

– IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE BINARIO DISPARI

LEGENDA

Successione di Ariano Irpino

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore
BNA1 (BNA1) 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

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
S.n
Quota (q)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

(1)

Molto Alta	Alta	Media	Bassa	Molto Bassa
K>10⁻³m/s	K=10⁻³ ÷ 10⁻⁵m/s	K=10⁻⁵ ÷ 10⁻⁷m/s	K=10⁻⁷ ÷ 10⁻⁹m/s	K<10⁻⁹m/s

(2) Rischio:

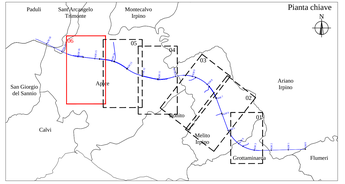
NULLO
BASSO
MEDIO
ELEVATO

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



	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
		LITOLOGIA	SABBIE E ARENARIE				
			MARNE E ARGILLE MARNOSE				
		CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/Pc(prevalente litotipo / pelitico)			SABBIE ADDENSATE CON PRESENZA DI TROVANTI ARENACEI	MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE
		ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO			ASSENTI	ASSENTI	ASSENTI
		CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.			s.p. quota cavo	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta
	STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s) (*5)	k				
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI				
		PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ_n		19 ÷ 21	19 ÷ 21	22 ÷ 24
		RESISTENZA A COMPRESSIONE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ_c				5 ÷ 10
		COESIONE DRENATA (kPa)	c'		0 ÷ 20	0 ÷ 20	120 ÷ 200
		ANGOLO D'ATTRITO (°)			28 ÷30	32 ÷35	22 ÷ 24
		MODULO DEFORMABILITA' IMMASSO (GPa)	E		100 ÷ 200	200 ÷ 500	500 ÷ 1200
	VALUTAZIONE DEI RISCHI (2) — ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'					
		PRESENZA DI TROVANTI					
		PRESENZA DI GAS (*6)			NO	NO	NO
		PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE					
	ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA					
		INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA (*6)					
		CARICO IDRAULICO ELEVATO					
	ELEMENTI GEOTECNICI	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO					
		INSTABILITA' DEL FRONTE DEL CAVO — BASSE COPERTURE					
		INSTABILITA' DEL FRONTE DEL CAVO — TRANSIZIONE LITOLOGICA					
		FENOMENI DI "SMELLING / SQUEEZING" (*6)					
FASE DI PROGNOSI	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	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE				
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA			
				FULL ROUND			
		INDAGINI IN AVANZAMENTO					
		SOVRASCAVO					
		PROCEDURE DI CONTROLLO RESTRITTIVE IN FASE DI SCAVO					
	SCAVO MECCANIZZATO	TIPOLOGIA TBM	APERTA				
			SCUDATA				
		MODALITA' DI AVANZAMENTO TBM SCUDATA	APERTA				
			FRONTE IN PRESSIONE				
			EXTRASCAVO				
		INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO	TRATTAMENTI IN JET GROUTING DA P.C.				
			INTERVENTI ESEGUITI DALLA TBM - Consolidamento - Dewatering				
		RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CONCI PREFABBRICATI IN C.A.				
	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO			PREVALENTE	CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM	CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM	CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM
				EVENTUALE			
TIPOLOGIA SEZIONE	GALLERIA ARTIFICIALE						
	CUNICOLO						
	DOPPIO BINARIO Meccanizzato						
	DOPPIO BINARIO Tradizionale						

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	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R.Pizzol	Luglio 2017	T.Paolucci	Luglio 2017	D. Apera	Luglio 2017	A.Scotto	Luglio 2017

ITALFERR S.p.A. Dott. Ing. Antonio Scotto di Santolo Ordine degli Ingegneri di Roma n. 12984

File: IF0G01D07F6GN0000005A.dwg

n. Elab.: X