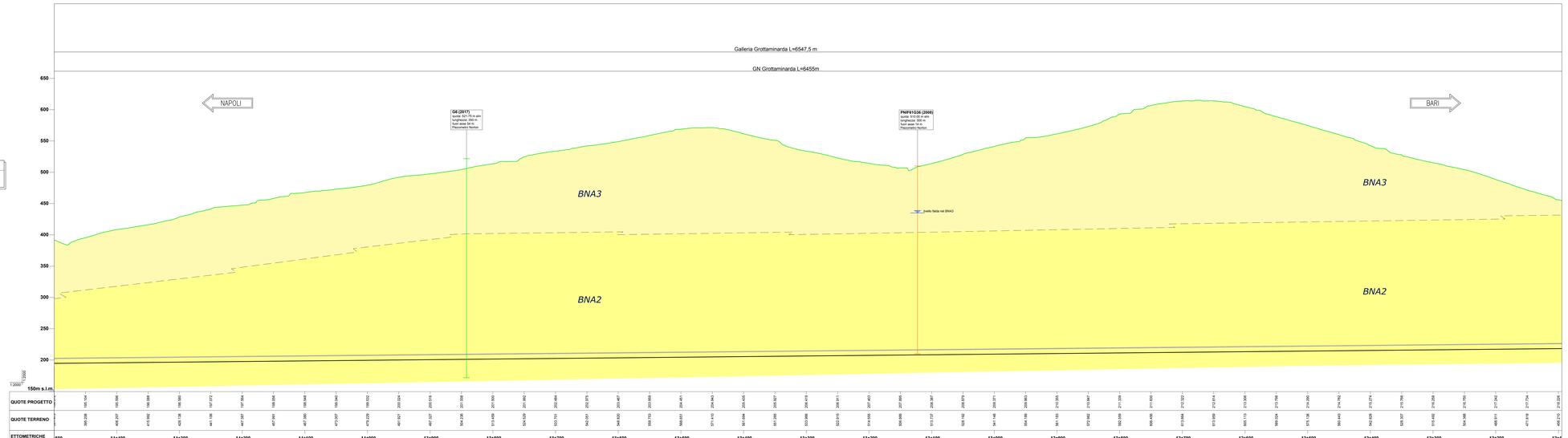


NOTE

– IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE BINARIO DISPARI

INTERFERENZE				
COPERTURE (m)			200 ÷ 300	300 ÷ 400
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
	LITOLOGIA	SABBIE E ARENARIE		
		MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E ARGILLE MARNOSE
	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P(orientamento faglie / pieghe)			
	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO			
	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.l.m.		s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta
STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s) PR	K	K=10^-7 ÷10^-9	K=10^-7 ÷10^-9
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI	23 ÷ 24	23 ÷ 24
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ	6 ÷ 12	6 ÷ 12
	RESISTENZA A COMPRESSIONE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ_c	1300 ÷ 2300	1300 ÷ 2300
	COESIONE DRENATA (kPa)	c'	30 ÷ 38	31 ÷ 38
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ'	600 ÷ 2600	600 ÷ 2600
	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (GPa)	E		
VALUTAZIONE DEI RISCHI (1) – ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'			
	PRESENZA DI GAS			
	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE			
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	RISALITE D'ACQUA			
	INTERFERENZA SORGENTI / POZZI	PR		
	CARICO IDRAULICO ELEVATO			
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE DI SCAVO DEL CAVO	BASSE COPERTURE		
		VARIAZIONE LITOLOGICA		
	FENOMENI DI "SWELLING"			
FASE DIAGNOSI – PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADEUCO-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	MPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	
			FULL ROUND	
	INGAGNI IN AVANZAMENTO			
	SOVRASCAVO			
	PROCEDURE DI CONTROLLO RESTRITTIVE IN FASE DI SCAVO			
SCAVO MECCANIZZATO	TIPOLOGIA TBM	APERTA		
		SCUDATA		
	MODALITA' DI FUNZIONAMENTO TBM SCUDATA	APERTA		
		FRONTE IN PRESSIONE		
		EXTRASCAVO		
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO CONCI PREFABBRICATI IN C.A.		CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM	CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE			
	CUNICOLO			
	DOPPIO BINARIO			
	Meccanizzato			
	SEZIONE DI IMPIETO			

INTERFERENZE			
COPERTURE (m)		300 ÷ 200	300
FORMAZIONE		FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO ARENACEO DEL FIUME MISCANO - BNA2	
LITOLOGIA	SABBIE E ARENARIE		
	MARNE E ARGILLE MARNOSE	MARNE E AR	
CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P(orientamento faglie / pieghe)			
ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO			
CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.l.m.		s.p. sopra calotta	s.p. sc
PERMEABILITA' (m/s) PR	K	K=10^-7 ÷10^-9	K=10
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI	23 ÷ 24	23
PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ	6 ÷ 12	6
RESISTENZA A COMPRESSIONE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ_c	1300 ÷ 2300	1300
COESIONE DRENATA (kPa)	c'	31 ÷ 38	31
ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ'	600 ÷ 2600	600
MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (GPa)	E		
PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'			
PRESENZA DI GAS			
PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE			
RISALITE D'ACQUA			
INTERFERENZA SORGENTI / POZZI	PR		
CARICO IDRAULICO ELEVATO			
INSTABILITA' DEL FRONTE DI SCAVO DEL CAVO	BASSE COPERTURE		
	VARIAZIONE LITOLOGICA		
FENOMENI DI "SWELLING"			
AL FRONTE	STABILE (A)		
	STABILE A B.T. (B)		
	INSTABILE (C)		
DEL CAVO	STABILE		
	INSTABILE		
MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	MPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	
		FULL ROUND	
INGAGNI IN AVANZAMENTO			
SOVRASCAVO			
PROCEDURE DI CONTROLLO RESTRITTIVE IN FASE DI SCAVO			
TIPOLOGIA TBM	APERTA		
	SCUDATA		
MODALITA' DI FUNZIONAMENTO TBM SCUDATA	APERTA		
	FRONTE IN PRESSIONE		
	EXTRASCAVO		
RIVESTIMENTO DEFINITIVO CONCI PREFABBRICATI IN C.A.		CONCI PREFABBRICATI SPESSORE 50 CM	
GALLERIA ARTIFICIALE			
CUNICOLO			
DOPPIO BINARIO			
Meccanizzato			
SEZIONE DI IMPIETO			

LEGENDA

Successione di Ariano Irpino

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore
BNA1b (BNA1b): Sabbie limose 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), inferiti (b)

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

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

Campagna indagini
1994-1995 | 2007
2008-2009 | 2015 | 2017

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

superficie piezometrica

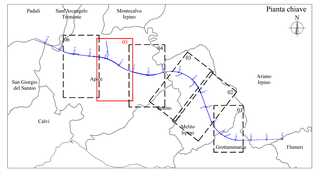
(1)
Molto Alta $K>10^{-3}$m/s
Alta $K=10^{-3}$ ÷ 10^{-5}m/s
Media $K=10^{-5}$ ÷ 10^{-7}m/s
Bassa $K=10^{-7}$ ÷ 10^{-9}m/s
Molto Bassa $K<10^{-9}$m/s

(2) Rischio:
NULLO
BASSO
MEDIO
ELEVATO

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

(4) Condizione / Intervento:
Prevalente
Eventuale

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



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. 2/3

SCALA : 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0G	01	D	07	F6	GN0000	005	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R.Pizzol	Luglio 2017	P.Pinto	Luglio 2017	D. Apresa	Luglio 2017	A.Scotti	Settembre 2017
B	Emissione Esecutiva	R.Pizzol	Nov. 2017	P. Pinto	Nov. 2017	D. Apresa	Nov. 2017		

File: IF0G01D07F6GN0000005_REVISIONE.dwg

n. Elab.: 652