

LEGENDA

Depositi ubiquitari in formazione
 COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI
 Pleistocene superiore - Olocene
 (b2) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi

Unità del Tavoliere della Puglia
 SINTEMA DEL TORRENTE CARAPELLE - SUBSISTEMA DELL'INCORONATA
 Pleistocene superiore - Olocene
 (RPL1) Ghiaie poligeniche

Unità tettonica della Daunia
 FLYSCH DI FAETO
 Messiniano inferiore
 (FAE) Calcareniti e calcari marnosi

Campagna indagini
 2018
 superficie piezometrica

Sondaggi
 Sx
 quota (q)
 lunghezza (L)
 distanza asse galleria (f.a.)

(1) Stato
 Alto
 Medio
 Basso
 Molto Basso

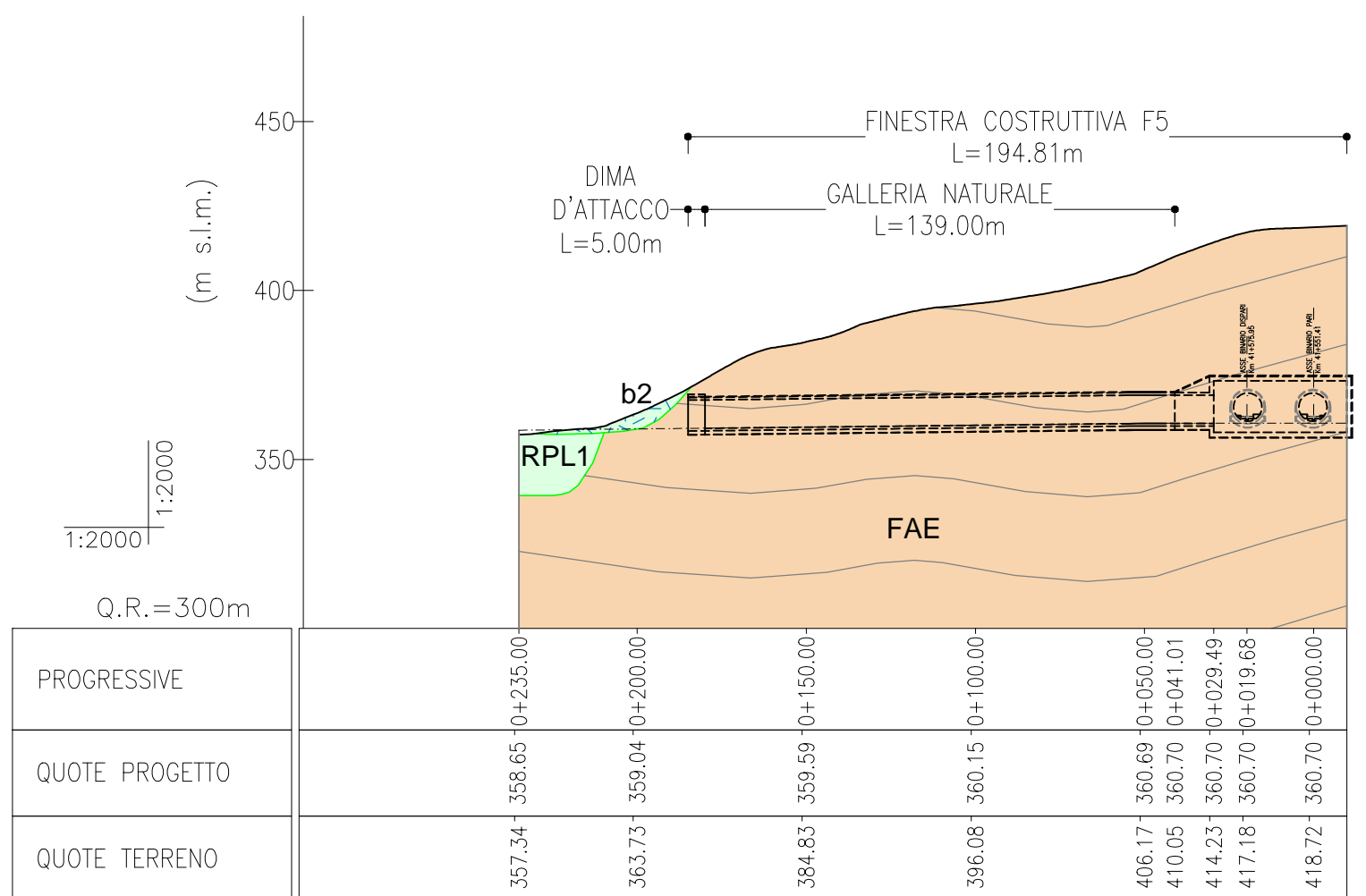
(2) Rischio:
 NULLO
 BASSO
 MEDIO
 ELEVATO

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

(4) Rit. "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



FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO (4)	COPERTURE (m)		5 + 45	
		FORMAZIONE	FAE - FLYSCH DI FAETO		
STUDIO GEOTECNICO	VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	LITOLOGIA	CALCARI		
		LITOLOGIA	ARGILLE		
ELEMENTI GEOLOGICI (4)	ELEMENTI IDROGEOLOGICI (4)	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litoido / pellica)	L/P >> 1		
		CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta		
ELEMENTI GEOTECNICI	ELEMENTI GEOTECNICI	PERMEABILITA' (m/s) (1)	k = 10 ⁻⁸ - 10 ⁻⁹ m/s		
		GEOLOGICAL STRESS INDEX	40-60		
ELEMENTI GEOTECNICI	ELEMENTI GEOTECNICI	PESO DI VOLUME (kN/m ³)	26		
		RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	60 - 70		
ELEMENTI GEOTECNICI	ELEMENTI GEOTECNICI	COESIONE DRENATA (kPa)	300 - 500		
		ANGOLO D'ATTRITO (°)	52 - 54		
ELEMENTI GEOTECNICI	ELEMENTI GEOTECNICI	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO ROCCIOSO/TERRENO (MPa)	2000		
		PRESENZA DI GAS (3)	2		
ELEMENTI GEOTECNICI	ELEMENTI GEOTECNICI	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE			
		VENUTE D'ACQUA			
ELEMENTI GEOTECNICI	ELEMENTI GEOTECNICI	ACQUE AGGRESSIVE			
		INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO BASSE COPERTURE		
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 (5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	RESISTENZA CLS		
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA FULL ROUND		
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR		
		DRENAGGI IN AVANZAMENTO	PRESTEGNO (rifilaggi con tubi metallici)		
FASE DI TERAPIA	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	BULLONI ANCORAGGIO PUNTUALE			
		BULLONI ANCORAGGIO CONTINUO			
FASE DI TERAPIA	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON AL FRONTE			
		FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO			
FASE DI TERAPIA	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	CENTINE			
		NON ARMATO			
FASE DI TERAPIA	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	ARMATO			
			PREVALENTE EVENTUALE		
TIPOLOGIA OPERA	FINESTRA COSTRUTTIVA				
		INNESTI USCITE INTERMEDIE			
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE			
		MISURE DI CONVERGENZA			
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	RILIEVO DEL FRONTE DI CAVO			
		ESTENSIMETRI MULTIBASE			
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI			
			Per le frequenze di installazione si rimanda agli elaborati specifici		



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
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GEOTECNICA
 Profilo geotecnico - Finestra costruttiva F5

SCALA :
 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 IF1V 02 D 07 F6 GN0000 005 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	L. Perazzoni	Sett. 2018	P. Pitilli	Sett. 2018	D. Aprea	Sett. 2018	A. Scattolon	Sett. 2018

File: IF1V02D07F6GN000005A.dwg n. Elab.: 220