

LEGENDA

FLYSCH ROSSO
Cretacico Superiore - Burdigaliano Superiore
(FYR) Argille marnose policrome
(FYRa) Argille marnose policrome alternate a trovanti e banchi calcarei

Unità tettonica del Frigento

Supersistema di Ariano Irpino
FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore
(BNA1) Sabbie limoso argillose

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 m/s K = 10⁻⁵ - 10⁻⁴ m/s K = 10⁻⁶ - 10⁻⁵ m/s K = 10⁻⁷ - 10⁻⁶ 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

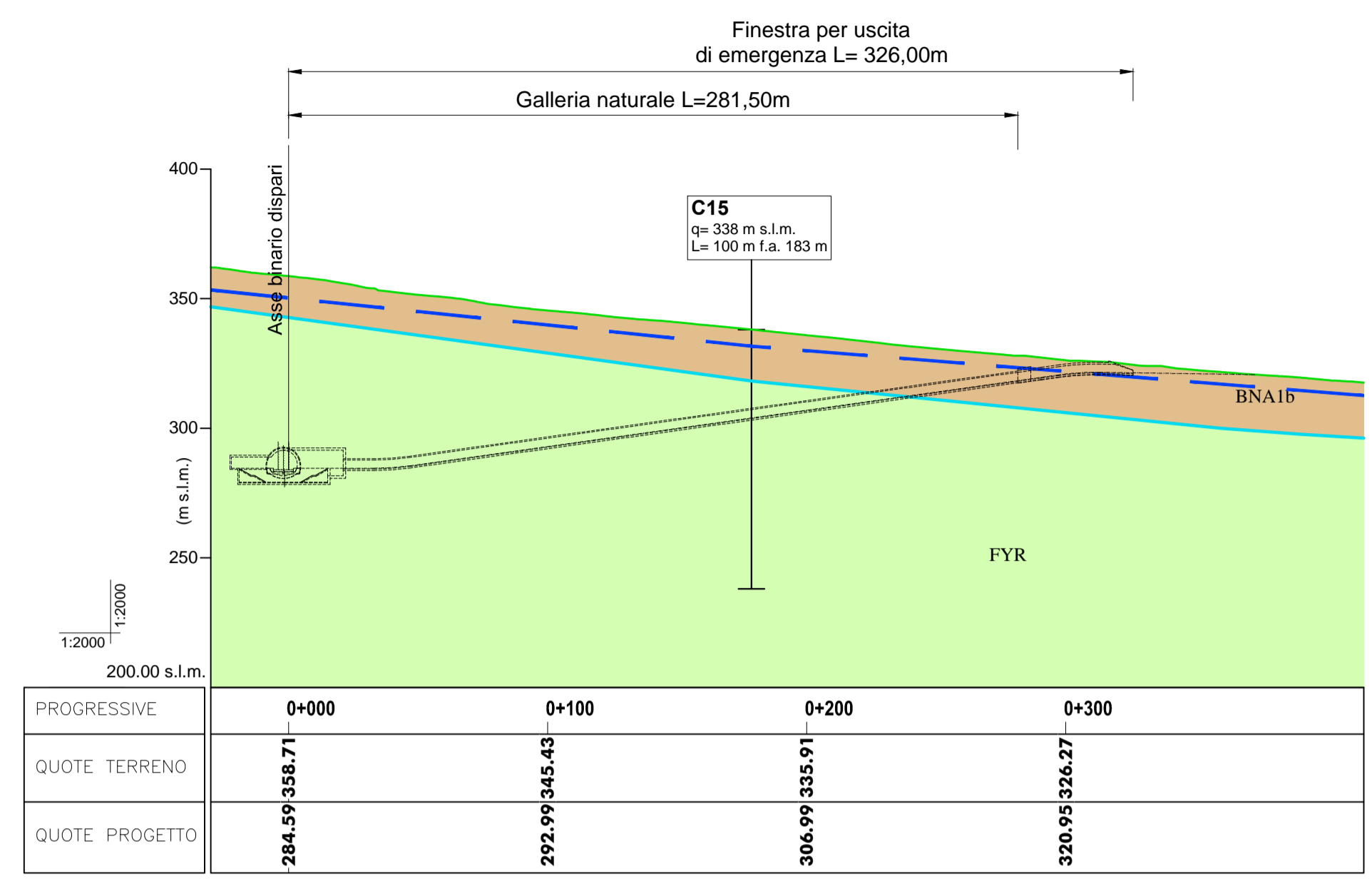
(5) Condizione / Intervento: **Prevalente** **Eventuale**

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

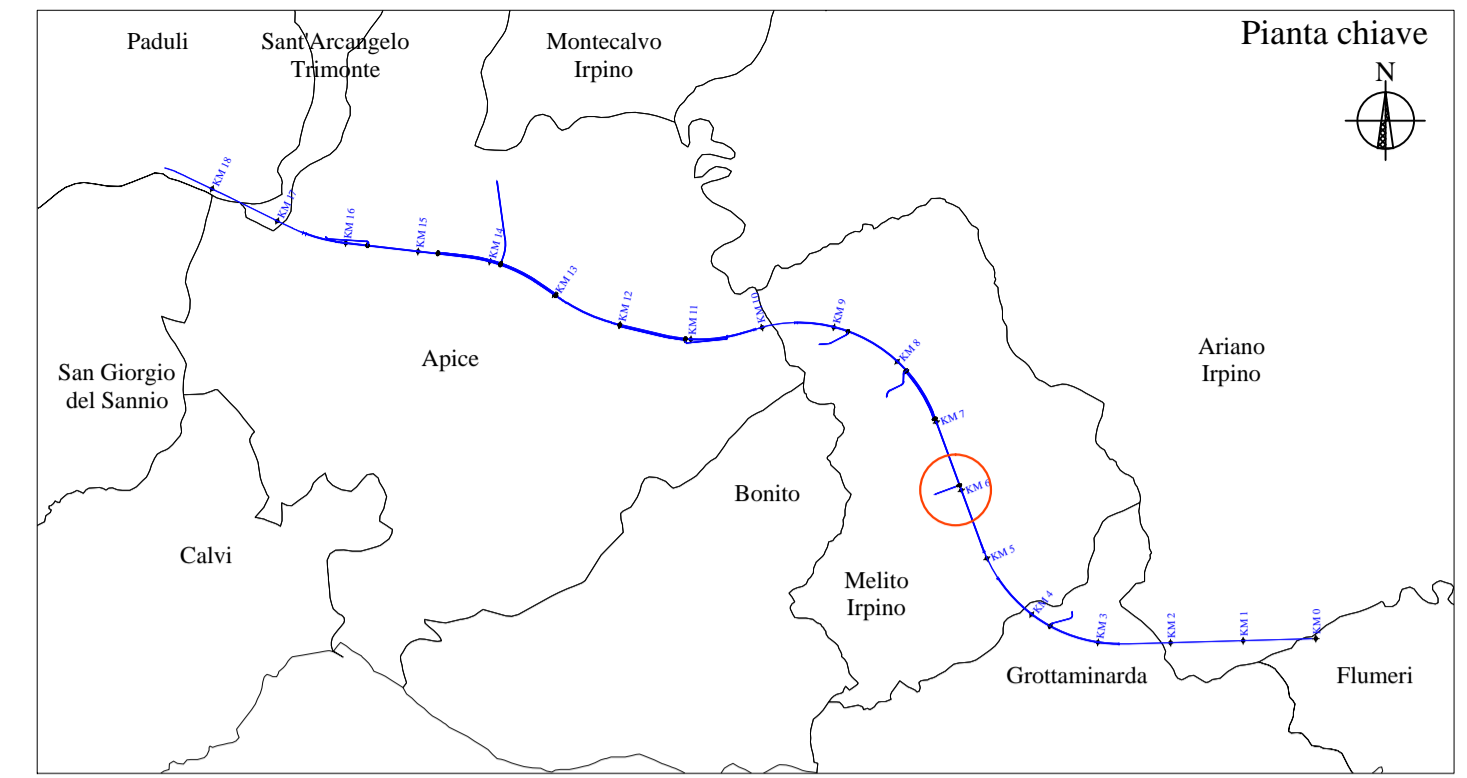
TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F2

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	5%	15
B2	11%	33
C1	5%	15
C2	26%	76
C2p	53%	152

GALLERIA MELITO USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F2 pK 6+075 km



PROGRESSIVE	0+000	0+100	0+200	0+300
QUOTE TERRENO	284.59 358.71	292.99 345.49	306.99 335.91	320.98 326.27
QUOTE PROGETTO				



FASE CONOSCITIVA		INTERFERENZE COPERTURE (m)		20 + 65	5 + 20	
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	SABBIE	FLYSCH ROSSO - FYR		FORM. BARONIA - BNA1B	
	LITOLOGIA	ARENARIE ARGILLE CALCARI				
STUDIO GEOTECNICO	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litode / pellica)		RAPPORTO L/P << 1			
	CONDIZIONI IDRAULICHE - BATTENTE IDRAULICO (m)		TETTONIZZAZIONE DIFFUSA	s.p. sopra calotta	s.p. sopra calotta	
VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	PERMEABILITA' (m/s) (1)	k				
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSi				
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ	19 + 20		19 + 20	
	COESIONE DRENATA (kPa)	c'	10 + 20		0 + 5	
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ'	16 + 20		26 + 28	
	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)	E	100 + 200		30 + 60	
	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'					
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI					
	PRESENZA DI GAS (3)			1B	1B	
	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE					
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA					
	INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA (4)					
ELEMENTI GEOTECNICI	CARICO IDRAULICO ELEVATO					
	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO BASSE COPERTURE TRANSIZIONE LITOLOGICA				
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C)			
		DEL CAVO	STABILE INSTABILE			
FASE DI TERAPIA	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE				
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA FULL ROUND				
	SCAVO TRADIZIONALE (5)	DRENAGGI				
		INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE COLONNE IN JET GROUTING AL CONTORNO JET GROUTING ARMATO ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE			
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	DRENAGGI IN AVANZAMENTO PRESOSTEGNO (Infilaggi con tubi metallici)				
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO CENTINE NON ARMATO ARMATO	AL FRONTE SUL CONTORNO DEL CAVO			
	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE EVENTUALE		C2P (60%) - C2 (30%) B2 (10%)	C1 (40%) - B1 (40%) B2 (20%)	
	TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE				
		CUNICOLO PEDONALE Tradizionale CUNICOLO CARRABILE Tradizionale				
	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	SEZIONE DI INNESTO				
AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)		ESTRUSOMETRO INCREMENTALE MISURE DI CONVERGENZA RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO ESTENSIMETRI MULTIBASE SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI MONITORAGGIO GEOTECNICO DA P.C.				

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 I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOTECNICA
Profilo geotecnico - Galleria Melito - Uscita di emergenza pedonale F2 pk 6+075

SCALA: 1:2000

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

IFOG 01 D 07 F6 GN0000 008 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Pizzol	Luglio 2017	P. Pizzol	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A. Sciotto	Luglio 2017

File: IFOG1D07F6GN000008A.dwg n. Elab.: 406