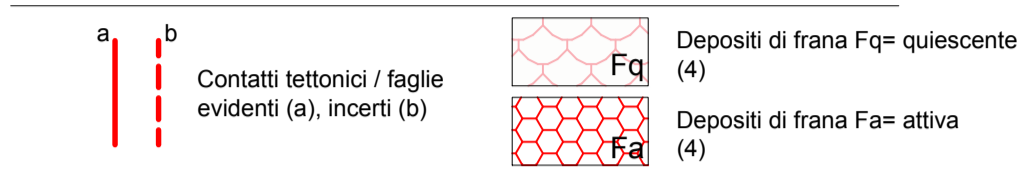


LEGENDA

FLYSCH ROSSO
Cretacico Superiore - Burdigaliano Superiore
F_{YR} (FYR) Argille marnose policrome
F_{YRa} (FYRa) Argille marnose policrome alternate a trovanti e banchi calcarei

Supersistemi di Ariano Irpino
FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Pliocene inferiore
BNA1b (BNA1b) Sabbie limoso argilose



Campagna indagini

1984-1986 2006
2008 2015 2017

Sondaggi
S_x
Px
Quota (q)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

(1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa

K > 10⁻⁵ m/s K = 10⁻⁵ - 10⁻⁶ m/s K = 10⁻⁶ - 10⁻⁷ m/s K = 10⁻⁷ - 10⁻⁸ m/s K < 10⁻⁸ m/s

(2) Rischio: NULLO BASSO MEDIO ELEVATO

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

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

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

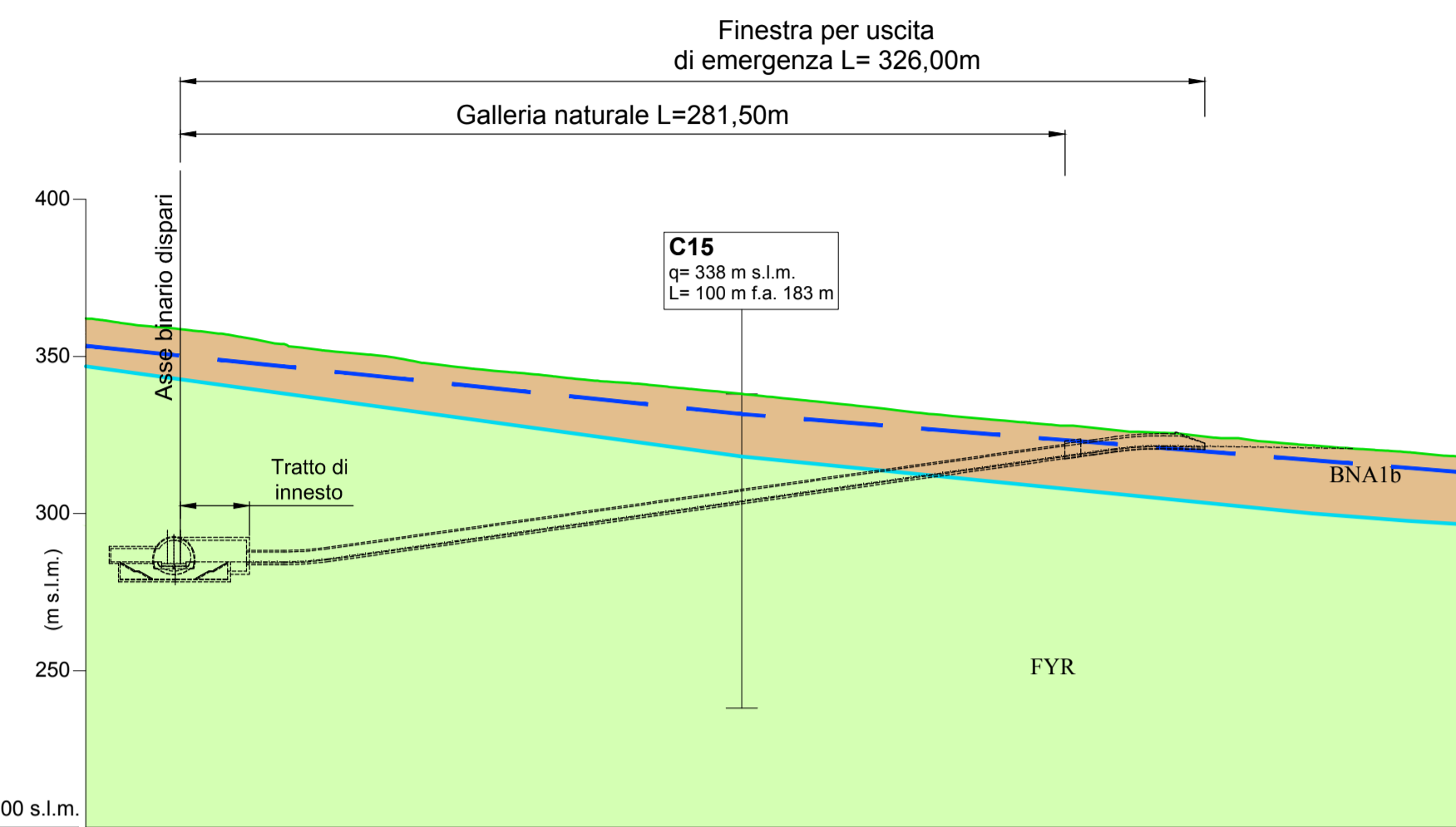
(6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati di Monitoraggio

**TABELLA RIEPILOGATIVA
FINESTRA F2 (*)**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	8%	22
B2	12%	31
C1	8%	22
C2	23%	60
C2p	46%	121

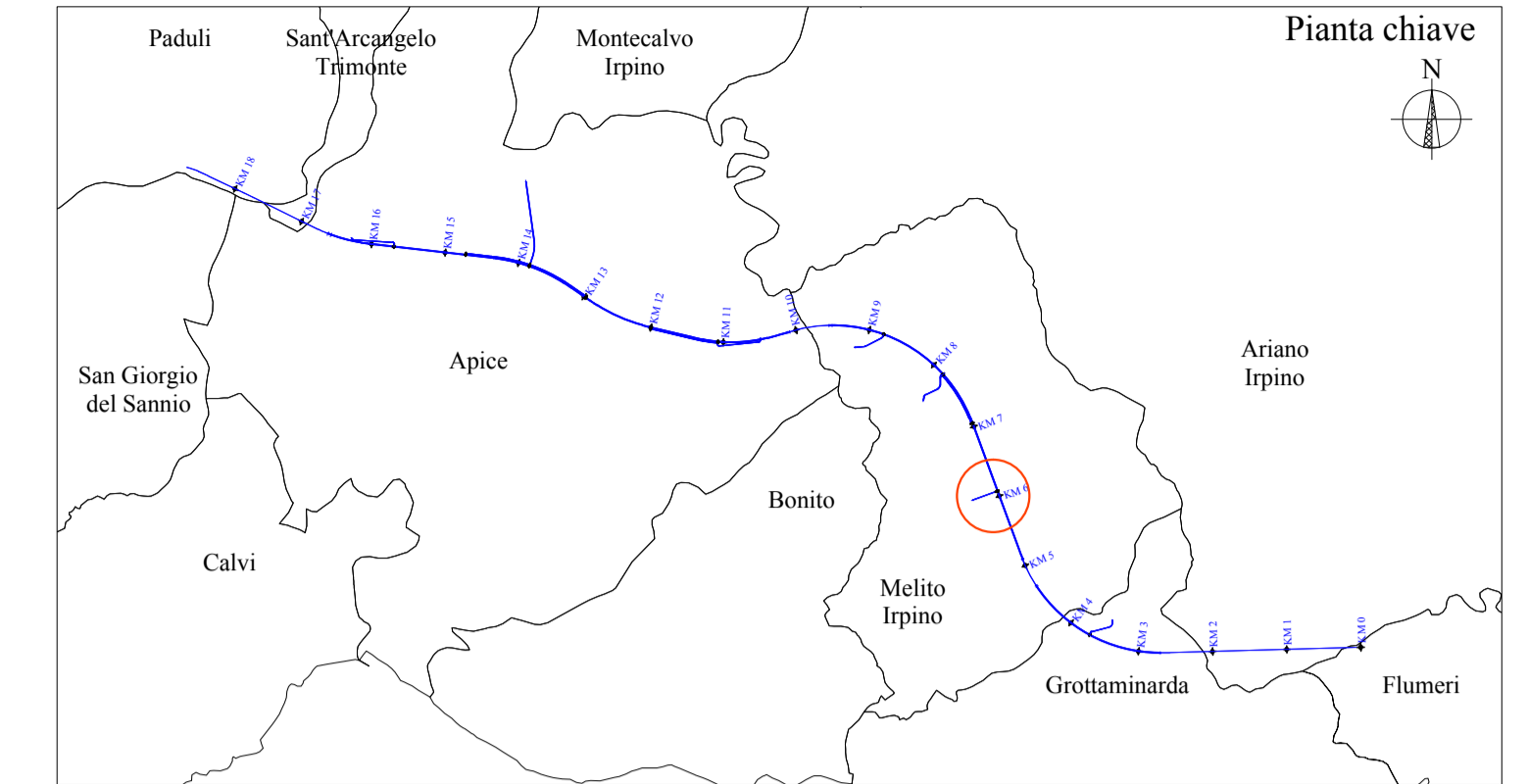
(*) NELLE LUNGHEZZE RIPORTATE IN TABELLA NON E' COMPRESO IL CONCIO DI ATTACCO (PRIMO CAMPO DI IMBOCCO) ED IL TRATTO ALLARGATO DI INNESTO.

**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	292.99/345.43	306.99/335.91	320.95/326.27
QUOTE PROGETTO				

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	INTERFERENZE COPERTURE (m)	
		<p>FORMAZIONE</p> <p>LITOLOGIA</p> <p>CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO LIP (componente litide / pellica)</p> <p>ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO</p> <p>CONDIZIONI IDRAULICHE - BATTENTE IDRAULICO (m)</p> <p>PERMEABILITA' (m/s) (*)</p> <p>GEOLOGICAL STRENGTH INDEX</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³)</p> <p>COESIONE DRENATA (kPa)</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°)</p> <p>MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)</p> <p>PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'</p> <p>PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI</p> <p>PRESENZA DI GAS (P)</p> <p>PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE</p> <p>VENUTE D'ACQUA</p> <p>INTERFERENZA SORGENTI / POZZI</p> <p>CARICO IDRAULICO ELEVATO</p> <p>INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO</p> <p>FENOMENI DI "SWELLING"</p>	<p>20 + 65</p> <p>FLYSCH ROSSO - FYR</p> <p>5 + 20</p> <p>FORM. BARONIA - BNA1B</p> <p>RAPPORTO LIP <<1</p> <p>TETTONIZZAZIONE DIFFUSA</p> <p>s.p. sopra calotta</p> <p>s.p. sopra calotta</p> <p>1B</p> <p>1B</p> <p>STABILE (A)</p> <p>STABILE A B.T. (B)</p> <p>INSTABILE (C)</p> <p>STABILE</p> <p>INSTABILE</p>
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A)
		DEL CAVO	STABILE
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INDAGINI IN AVANZAMENTO	CALOTTA FULL ROUND
		DRENAGGI	
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	INTERVENTI PERMANENTI E PRESOSTEGNO	
		INTERVENTI DI CONTENIMENTO	
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	
		SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE EVENTUALE
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	C2P (60%) C2 (30%) - B2 (10%)
		SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	C1 (50%) B1 (30%) - B2 (20%)
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	TIPOLOGIA OPERA	
		SEZIONE DI INNESTO	
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	
		AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	



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.

IF0G 01 D 07 F6 GN0000 008 B

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. Sciotti	Luglio 2017
B	Emissione Esecutiva	R.Pizzol	Nov. 2017	P. Pizzol	Nov. 2017	D. Aprea	Nov. 2017	A. Sciotti	Nov. 2017