LEGENDA

RDO - Calcari dell'unità dei Monti Lattari-Picentini-Alburni: calcareniti in strati medi con intercalazioni di calciluiti e calciruditi; presenza sporadica di cavità carsiche e di intercalazioni di dolomie. In prossimità delle faglie si rinvengono spesse fasce tettonizzate costituite da brecce calcaree immerse in una matrice sabbioso-limosa o parzialmente ricementate da calcite secondaria *(Cenomaniano)*

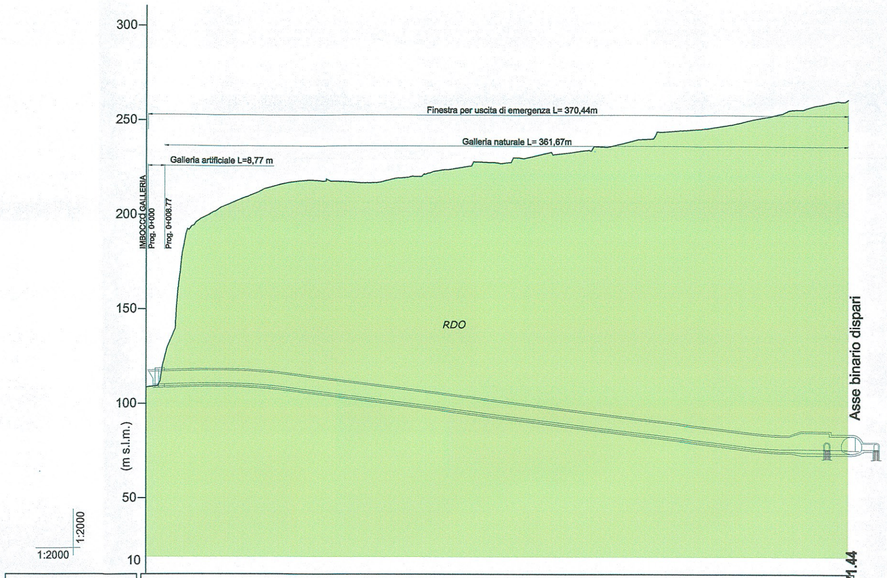
(1) Rischio: Alta Probabità
Probabile

(2) specialistici dedicati al monitoraggio

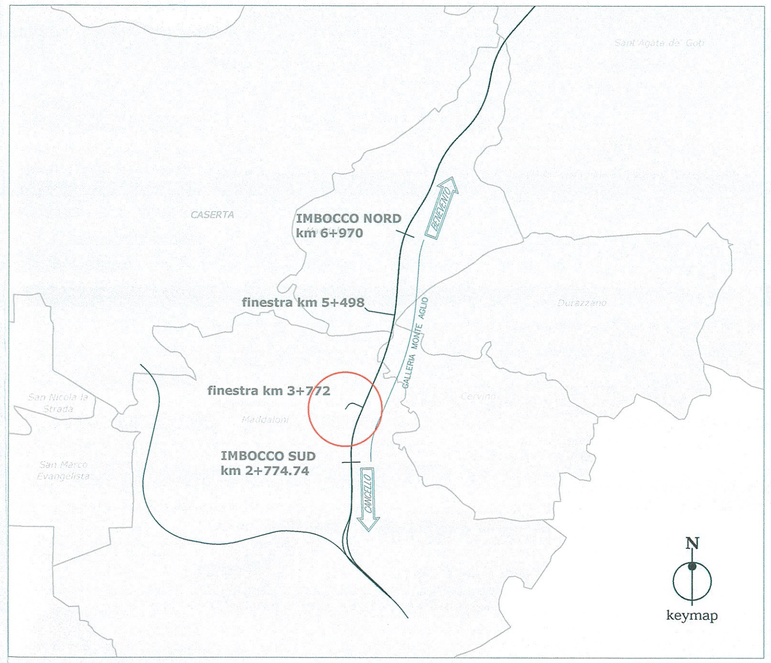
Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati

TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA PER USCITA DI EMERGENZA (SEZIONE CORRENTE)

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A1	50	166
A2	40	133
B1	10	33



PROGRESSIVE	0+000	0+100	0+200	0+300	0+371.44
QUOTE TERRENO	108.55	217.90	230.11	246.43	261.51
QUOTE PROGETTO	110.000	105.477	92.697	79.916	76.311



		INTERFERENZE COPERTURE (m)	5÷20 → 20÷50 50 ÷ 100 100 ÷ 175
FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	RDO
		LITOLOGIA	Calcareniti con intercalazioni di dolomie
		CARATTERI STRUTTURALI	Struttura stratificata
		ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO	
		CONDIZIONI IDRAULICHE - Venute d'acqua attese in galleria	Possibili venute concentrate in corrispondenza delle zone di faglia/discontinuità
	STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s) k	10^{-5} ÷ 10^{-2}
		PESO DI VOLUME (kN/m³) γ	25 - 26
		GEOLOGICAL STRESS INDEX GSI	30 - 60
		RESIST. A COMPREX. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa) σ_{ci}	30 - 120
		MODULO DI DEFORMABILITA' ROCCIA INTATTA (GPa) EI	30 - 80
		RESIST. A COMPREX. MONOASS. AMMASSO ROCCIOSO (MPa) σ_{rk}	3 - 20
		MODULO DEF. AMMASSO ROCCIOSO-TERRENO (MPa) Em-E'	2000 - 20000
		COESIONE NON DRENATA (kPa) cu	-
		COESIONE DRENATA (kPa) c'	400 - 1000
		ANGOLO D'ATTRITO (°) φ'	37 - 50
	VALUTAZIONE DEL RISCHIO (1) — ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI GAS	RISCHIO GAS ESCLUSO
		PRESENZA DI CAVITA' CARSICHE, MASSE ROCCIOSE CARSIFICATE	
	ELEM. IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA	
	ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO — ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO	
		BASSE COPERTURE	
		TRANSIZIONE LITOLOGICA	
		FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	
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	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA — DRENAGGI IN AVANZAMENTO	
		IMPERMEABILIZZAZIONE — CALOTTA	
		FULL ROUND	
		INDAGINI IN AVANZAMENTO	
		PROCEDURE DI CONTROLLO RESTRITTIVE IN FASE DI SCAVO	
	SCAVO TRADIZIONALE — INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE — ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR	
		COLONNE IN MICRO JET ARMATO	
		AL CONTORNO — JET GROUTING NON ARMATO	
		JET GROUTING ARMATO	
		ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE	
		PRESOSTEGNO (infilaggi con tubi metallici)	
		BULLONI ANCORAGGIO CONTINUO	
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO — AL FRONTE	
		SUL CONTORNO DEL CAVO	
		CENTINE	
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA)	NON ARMATO	
		ARMATO	
	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE	A1 50%
		EVENTUALE	A2 40% B1 10%
TIPOLOGIA OPERA	FINESTRA PER USCITA DI EMERGENZA	ARTIFICIALE POLICENTRICA	
		SEZIONE CORRENTE Tradizionale	
		CAMERONE DI MANOVRA	
		SEZIONE DI INNESTO	
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (2)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE	
		MISURE DI CONVERGENZA	
		RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO	
		ESTENSIMETRI MULTIBASE	
		SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI	
		CONTROLLO CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA	

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
UO GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
I LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI
GALLERIA MONTE AGLIO

Profilo Geotecnico Finestra uscita di emergenza km 3+772.00

SCALA : 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0F	01	D	07	F6	GN0200	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	A. Coluccia M. D'Angelo	Lug 2015	M. Ricci A. Sciotti	Lug 2015	F. Cerrone	Lug 2015	A. Pigorini	Lug 2015

File: IF0F01D07F6GN0200001A.dwg

n. Elab.: 818