LEGENDA

b3 - Ciclei eluvio-colluviali: depositi limoso-argillosi con diffusi inclusi pinciclastici e rare ghiaie; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbia limosa *(Olocene)*

a - Depositi di versante:
Ghiaie in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa *(Pleistocene medio - Olocene)*

bb1 - Depositi alluvionali recenti: depositi sabbioso-limosi con diffusi inclusi pinciclastici e frequenti ghiaie; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi *(Pleistocene superiore - Olocene)*

TGC - Tufo grigio campano: depositi vulcanici sciolti a granulometria sabbioso-limosa e limoso-argillosa con diffuse pomici, scorie e rare ghiaie *(Pleistocene superiore)*

MDL - Unità di Maddaloni: depositi lacustri sabbioso-limosi a limoso-argillosi con diffusi inclusi pinciclastici; presenza di pomici, scorie e frequenti ghiaie; a luoghi si rinvengono sottili livelli torbosi *(Pleistocene superiore - Pleistocene superiore)*

ALV - Argille varicolori: argille e argille marnose, calcitiche e a struttura scagliosa, con sottili intercalazioni sabbioso-limose, diffusi passaggi marnosi, frequenti ghiaie; a luoghi si rinvengono livelli di calcari a arenaria *(Oligocene superiore - Miocene inferiore)*

RDO - Calcari dell'unità dei Monti Lattari-Pizzofalconi-Alburno: calcareniti in strati medi con intercalazioni di calcirudite e calcirudite; presenza sporadica di noduli cerciliici, di intercalazioni di dolomia, in prossimità delle faglie si rinvengono spesse fasce tettonizzate costituite da breccie calcaree immerse in una matrice sabbioso-limosa e parzialmente ricementate da calcite secondaria *(Giorniemiano)*

Sx
Pk
Quota (c)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)

tavola calcarbarica

contatti tettonici / faglie

a — b
lineamenti da fotogrammetria evidenti (a), incerti (b)

a ····· Superficie piezometrica di progetto rilevata (a), presunta (b)
b ····· Uff. elaborati di progetto specialistici - Geologia)

(1) Rischio: ——— Alta Probabilità
- - - - Probabile

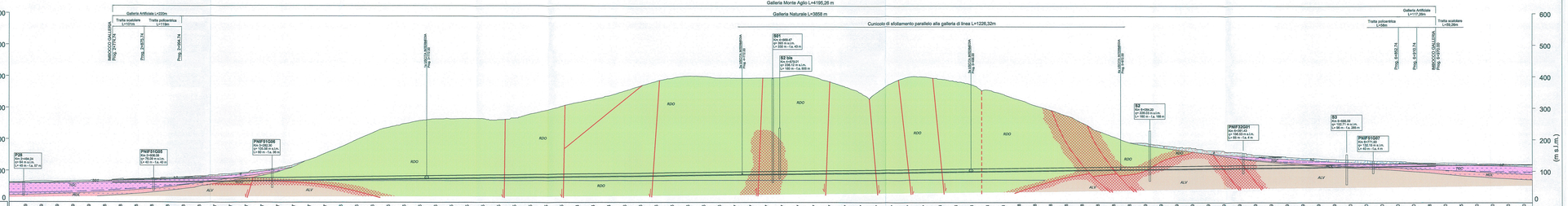
(2)Per la frequenza d'instazione e/o letura si rimanda agl elaborati specialistici dedicati al monitoraggio

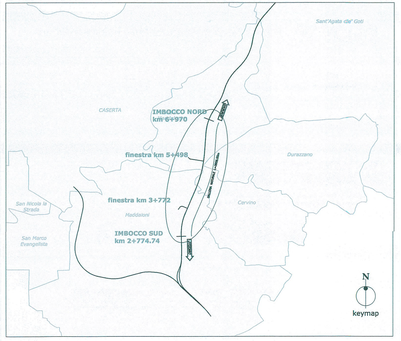
TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA DI LINEA

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A1	28	1083
A2	30	1159
B1	18	709
B2	2	77
C1	9	345
C2	7	273
C2p	5	212

TABELLA RIEPILOGATIVA CUNICOLO DI SFOLLAMENTO (SEZIONE CORRENTE)

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A1	50	551
A2	30	331
B1	20	221





NOTE GENERALI

N.B.
– IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE AL BINARIO DISPARI

FASE CONOSCITIVA

STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO: FORMAZIONE; LITOLOGIA; CARATTERI STRUTTURALI; ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO; CONDIZIONI IDRAULICHE - Venuta d'acqua attesa in galleria

STUDIO GEOTECNICO: PERMEABILITA' (m/s); PESO DI VOLUME (kN/m³); GEOLOGICAL STRESS INDEX; RESIST. A COMPRES. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa); MODULO DI DEFORMABILITA' ROCCIA INTATTA (GPa); RESIST. A COMPRES. MONOASS. AMMASSO ROCCIOSO (MPa); MODULO DEF. AMMASSO ROCCIOSO SOTRENO (MPa); COESIONE NON DRENATA (kPa); COESIONE DRENATA (kPa); ANGOLO D'ATTRITO (°)

VALUTAZIONE RISCHI: ELEMENTI GEOLOGICI: PRESENZA DI GAS; ELEM. IDROGEOLOGICI: VENUTE D'ACQUA; ELEMENTI GEOTECNICI: PRESSIONI DEL TERRENO SECONDO GRAVI: ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO, BARRE COPERTURE; FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PRESISTENTI: TRANSIZIONE LITOLOGICA

FASE DIAGNOSI

PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS): AL FRONTE: STABILE (R), STABILE A B.T. (R), PARTIALE (R); DEL CAVO: STABILE, PARTIALE

FASE DI TERAPIA

GESTIONE DEL CAVO: MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA: DRENAGGI IN AVANZAMENTO, CALOTTA, INFIERMABILIZZAZIONE, FULL ROUND; RINGRANI IN AVANZAMENTO; PROCEDURE DI CONTROLLO RESISTENTE IN FASE DI SCAVO

SCAVO TRADIZIONALE - PROTEGGIMENTO - CONSOLIDAMENTO: AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR, COLONNE IN MICRO JET ARMATO; CONTORNO: JET GROUTING NON ARMATO, JET GROUTING ARMATO, ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE; PRESOSTEGNO (infilagi con tubi metallici); BULLONI ANCORANDO CONTRAGO; INTERVENTI DI CONTENIMENTO: DIRECT.SUSTAN. AL FRONTE, FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO; CEMTINE; RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA): NON ARMATO, ARMATO

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO: PREVALENTE, EVENTUALE

TIPOLOGIA OPERA

GALLERIA DI LINEA: ARTIFICIALE SCATOLARE; ARTIFICIALE POLICENTRICA; DOPPIO BINARIO Tradizionale

CUNICOLO DI SFOLLAMENTO PARALLELO ALLA GALLERIA DI LINEA: SEZIONE CORRENTE Tradizionale; CAMERE DI MANOVRA; ALLARGO PER INCROCIO MEZZI

INNESTI USCITE INTERMEDIE: 0

MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA

AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (2): ESTENSIOMETRO INCREMENTALE; MIRLINE DI CONVERGENZA; RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO; EXTENSMETRI MULTIBARE; BIEDONI 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

SCALA : 1:5000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0F	01	D	07	F5	GN0100	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	A.Calvanese A.D'Angelo	Lug 2015	M.Rocco A.Cecere	Lug 2015	F. Carrone	Lug 2015	A. Pipono	Lug 2015

File: IF0F01D07F5GN0100001A.dwg

n. Elab.: 87