

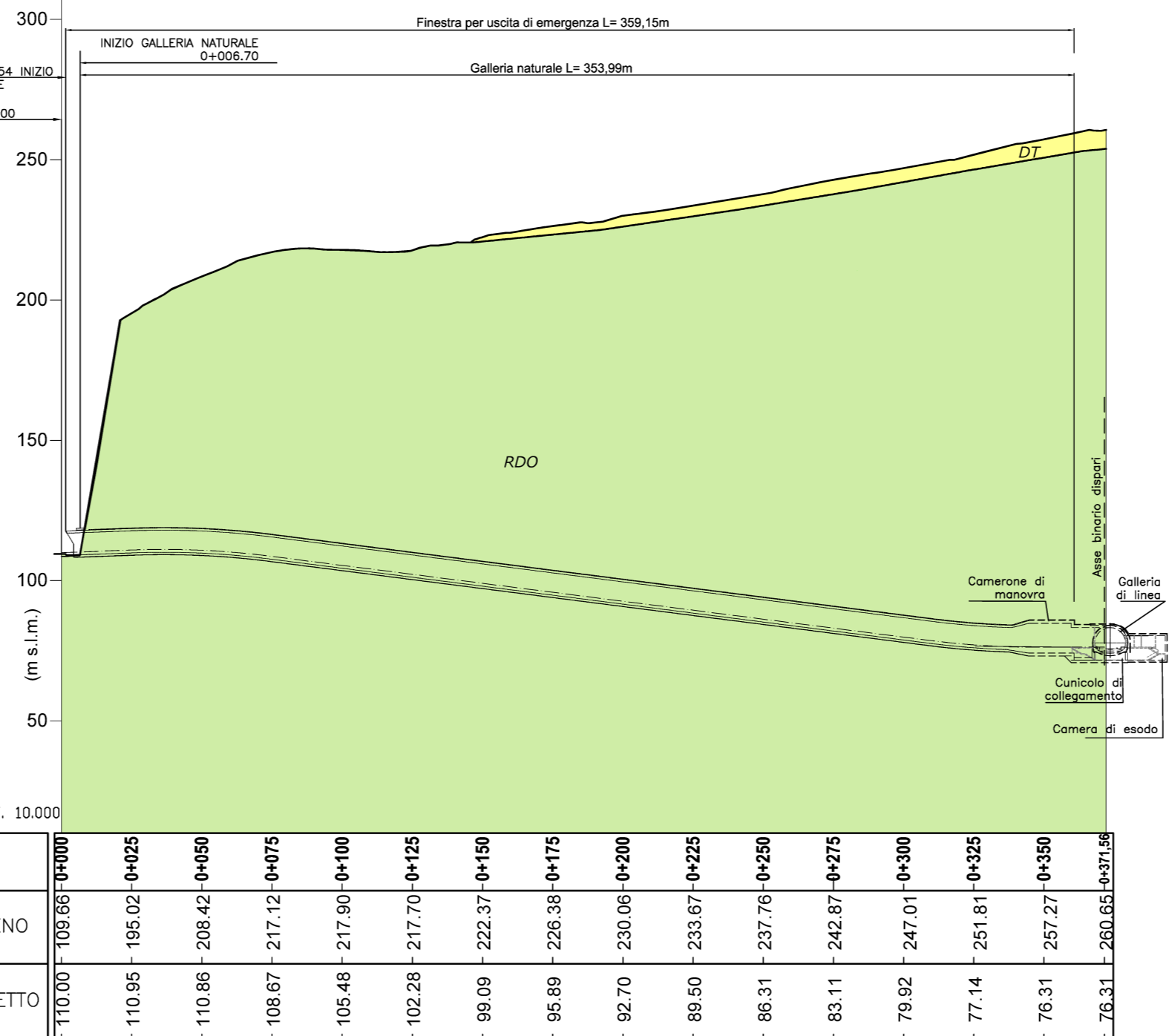
**LEGENDA**

- DT** - Coltri eluvio-colluviali: depositi limoso-argillosi con diffusi inclusi piroclastici e rare ghiaie; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie limose (Olocene)
- RDO** - Calcarei dell'unità dei Monti Lattari-Picentini-Alburni: calcareniti in strati medi con intercalazioni di calcilutiti e calciruditi; presenza sporadica di cavità carsiche e di intercalazioni di dolomie. In prossimità delle faglie si rinvencono spesse fasce tettonizzate costituite da breccie calcaree immerse in una matrice sabbioso-limosa o parzialmente ricementate da calcite secondaria (Cenomaniano)

(1) Rischio:  Alta Probabilità  
 Probabile

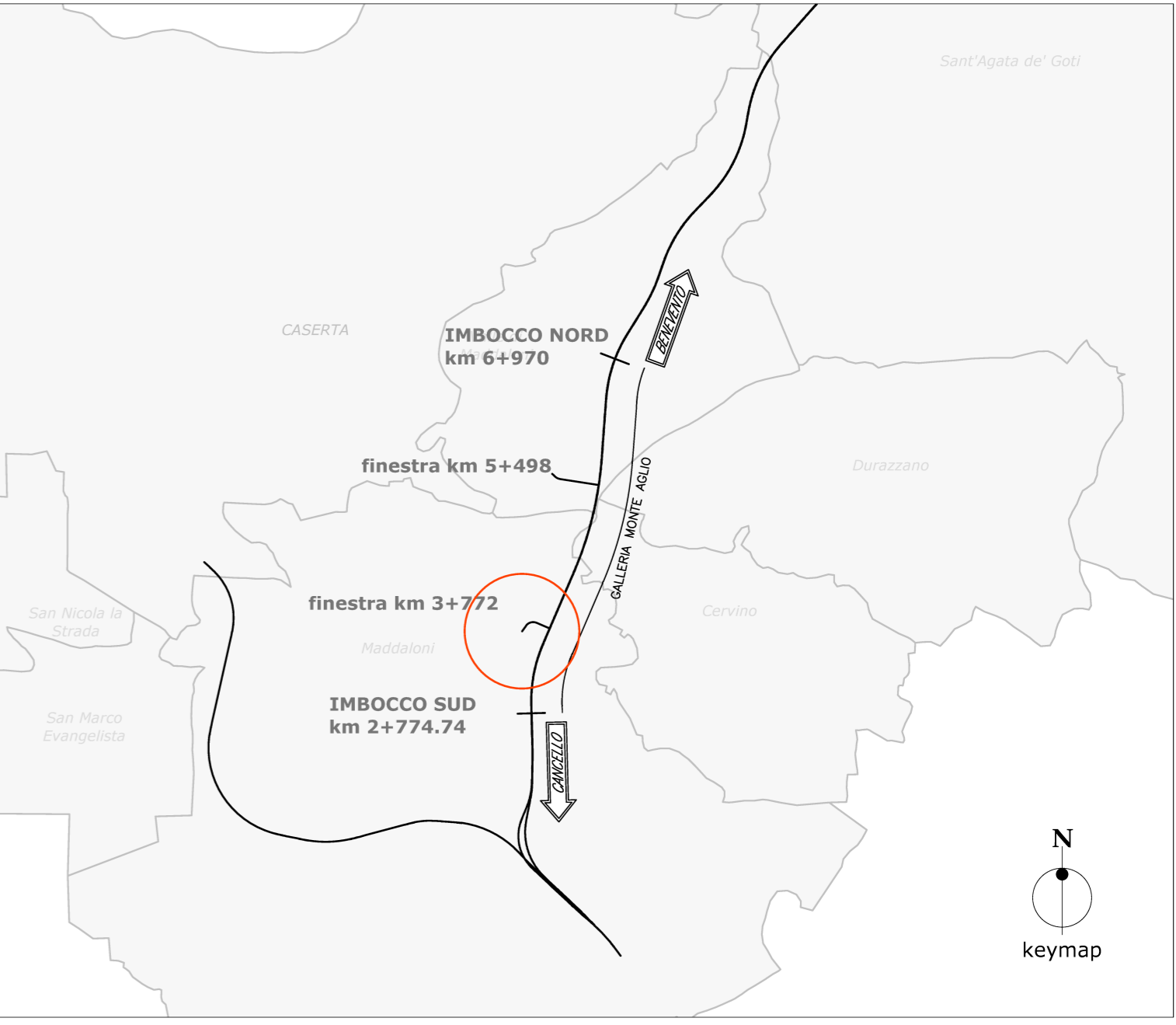
**TABELLA RIEPILOGATIVA  
 FINESTRA PER USCITA DI EMERGENZA  
 (SEZIONE CORRENTE)**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE (circa)	L (m)
A1	57	200
A2	27	95
B1	9	33
Concio d'attacco (CdA)	1	3
TR	2	7
CM	4	15
<b>TOTALE (sezioni tipo corrente)</b>	<b>100</b>	<b>353</b>



PROGRESSIVE	110.00	109.06	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+371.85
QUOTE TERRENO	110.00	109.06	108.08	110.95	195.02	208.42	217.12	217.70	222.37	226.38	230.06	233.67	237.76	242.87	247.01	251.81	257.27	260.65
QUOTE PROGETTO	110.00	109.06	108.08	110.95	195.02	208.42	217.12	217.70	222.37	226.38	230.06	233.67	237.76	242.87	247.01	251.81	257.27	260.65

INTERFERENZE		COPERTURE (m)	
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO		FORMAZIONE	
PARAMETRI GEOTECNICI		LITOLOGIA	
CLASSIFICAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO (Bieniawski, 1989)		CARATTERI STRUTTURALI	
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (GSI) (Hoek et al., 1995)		ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO	
ELEMENTI GEOLOGICI		CONDIZIONI IDRAULICHE - Venute d'acqua attese in galleria	
ELEMENTI GEOTECNICI		PERMEABILITA' (m)	
ELEM. IDROGEOLOGICI		PESO DI VOLUME (kN/m³)	
ELEM. GEOTECNICI		RESIST. A COMPLEX. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	
PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)		MODULO DI DEFORMABILITA' ROCCIA INTATTA (GPa)	
GESTIONE DEL RISCHIO		RESIST. A COMPLEX. MONOASS. AMMASSO ROCCIOSO (MPa)	
SCAVO TRADIZIONALE		MODULO DEF. AMMASSO ROCCIOSO-TERRENO (MPa)	
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		COESIONE NON DRENATA (kPa)	
TIPOLOGIA OPERA		COESIONE DRENATA (kPa)	
		ANGOLO D'ATTRITO (°)	
		CLASSE I	
		CLASSE II	
		CLASSE III	
		CLASSE IV	
		CLASSE V	
		RMR VARIABILITA' %	
		PRESENZA DI GAS	
		PRESENZA DI CAVITA' CARSHICHE, MASSE ROCCIOSE CARSHIFICATE	
		VENUTE D'ACQUA	
		INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	
		ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO	
		BASSE COPERTURE	
		TRANSIZIONE LITOLOGICA	
		FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	
		DRENAGGI IN AVANZAMENTO	
		MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	
		IMPERMEABILIZZAZIONE	
		CALOTTA FULL ROUND	
		INDAGINI IN AVANZAMENTO	
		PROCEDURE DI CONTROLLO RESTRITTIVE IN FASE DI SCAVO	
		AL FRONTE	
		ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR	
		COLONNE IN MICRO JET ARMATO	
		JET GROUTING NON ARMATO	
		AL CONTORNO	
		JET GROUTING ARMATO	
		ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE	
		PRESOSTEGNO (infilaggi con tubi metallici)	
		BULLONI ANCORAGGIO CONTINUO	
		SPRITZ-BETON AL FRONTE	
		FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO	
		CENTINE	
		RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA)	
		NON ARMATO	
		ARMATO	
		ARTIFICIALE POLICENTRICA	
		SEZIONE CORRENTE	
		TRADIZIONALE	
		CAMERONE DI MANOVRA	
		SEZIONE DI INNESTO	



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **Chella CONSORZIO CFT PIZZAROTTI FORNITA NEL 1918**

PROGETTAZIONE: **Sintagma INTEGRA** | PROGETTISTA: **Dott. Geol. C. ALESSIO** | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. PIETRO MAZZOLI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO  
 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI**

USCITA DI EMERGENZA km 3+772.00  
 Profilo Geotecnico

APPALTATORE: **CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. Bianchi 10/10/2018** | SCALA: **1:2000**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.  
**I F 1 N 0 1 E Z Z F 6 G N 0 2 0 0 0 0 1 C**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Mancari	10/07/2018	C. Alessio	10/07/2018	P. Mazzoli	10/07/2018	C. Alessio
B	Rev. Istruttoria ITF 29/08/18	G. Mancari	13/09/2018	C. Alessio	13/09/2018	P. Mazzoli	13/09/2018	
C	Recupero istruttoria	G. Mancari	10/10/2018	G. Kalamaras	10/10/2018	P. Mazzoli	10/10/2018	
								10/10/2018