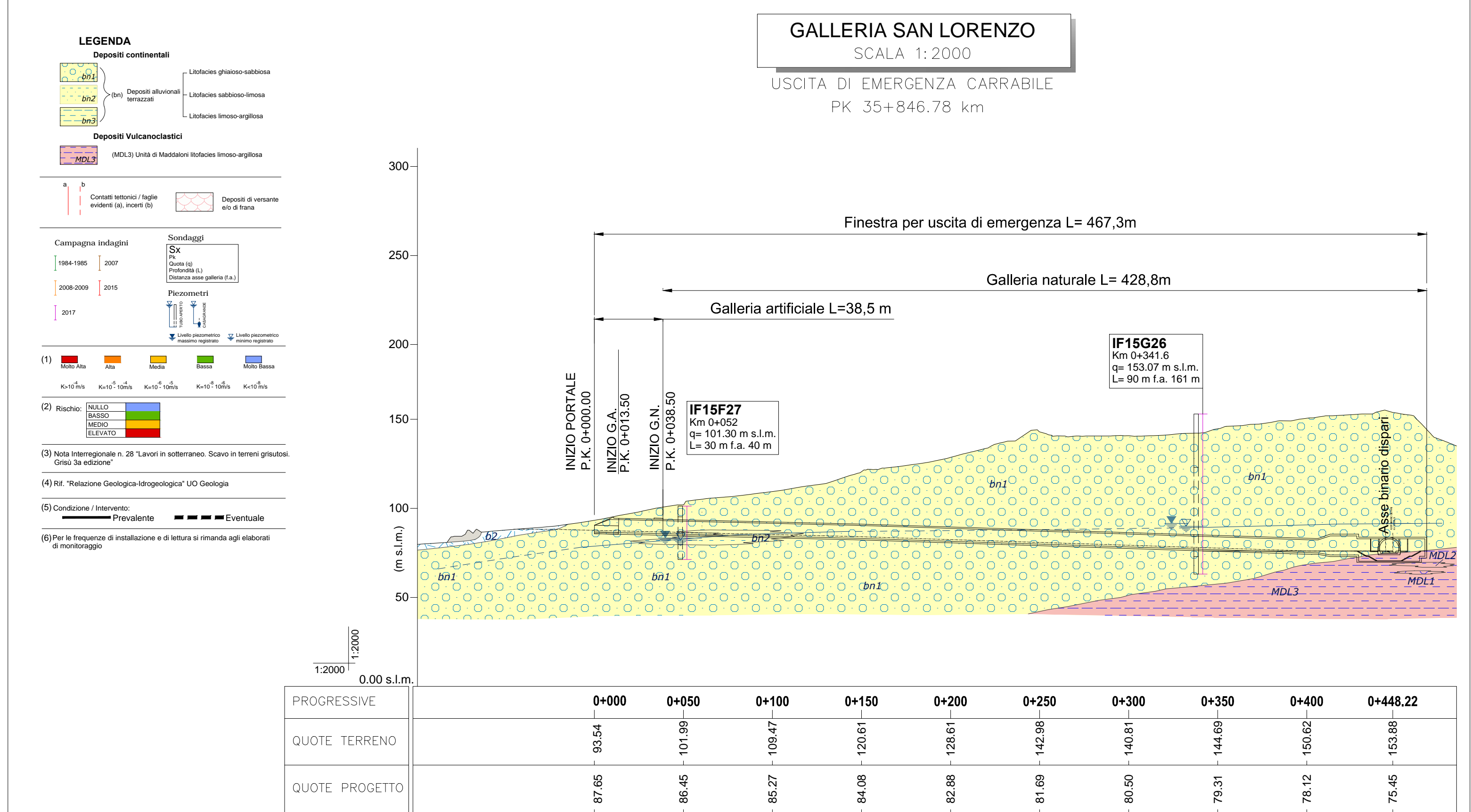


INTERFERENZE COPERTURE (m)		5-15	15-30	30-40
FORMAZIONE	ALVb		ALVb	ALVb
LITOLOGIA	GHIAIE POLIGENICHE E AEROMORFICHE Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi Argille, argille limose e limi argillosi Calcari Arenarie			
CARATTERI STRUTTURALI	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO			
CONDIZIONI IDRAULICHE	Quota superficie piezometrica s.p.			
PERMEABILITA' (mD)	k			
PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ			
GEOTECHNICAL STRENGTH INDEX	GSI			
RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ _c			
MODULO DEFORM. AMMASSO ROCCIOSO-TERRENO (MPa)	E			
ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ			
COESIONE DRENATA (kPa)	c _d			
COESIONE NON DRENATA (kPa)	c _u			
PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI	TR			
PRESENZA DI GAS	GI			
PRESENZA DI CAVITA' CARBICHE, MASSE ROCCIOSE CARSFIFICATE	CC			
VENITE D'ACQUA	VA			
INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA	IA			
CARICO IDRAULICO ELEVATO	CI			
ACQUE AGGRESSIVE	CA			
ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO	ZZ			
INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	IF			
TRANSIZIONE LITOLOGICA	TL			
COMPORTEMENTO RIGONFIANTE ARGILLA	RA			
FENOMENI DI SUESSIONE/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	SO			

PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)		AL FRONTE	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)
(5)	DEL FRONTE				
	DEL CAVO				

GESTIONE DEL RISCHIO		ARMATURE	RESISTENZA CLS	INEZIONI PER RIDUZIONE PERMEABILITA'	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND
(5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI							
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA							
(5)	INDAGINI IN AVANZAMENTO							
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO E PRESENTAZIONE							
(5)	INTERVENTI DI CONTENIMENTO							
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA)							

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		Artificiale policentrica	Becco di flauto	Sezione corrente tradizionale	Camere di manovra	Sezione di innesto
(6)	AVANZAMENTO IN CORSO D'OPERA					
	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE					



INTERFERENZE COPERTURE (m)		10-30	30-70	70-100	100-130	130-200
FORMAZIONE	ALVb					
LITOLOGIA	GHIAIE POLIGENICHE E AEROMORFICHE Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi Argille, argille limose e limi argillosi Calcari Arenarie					
CARATTERI STRUTTURALI	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO					
CONDIZIONI IDRAULICHE	Quota superficie piezometrica s.p.					
PERMEABILITA' (mD)	k					
PESO DI VOLUME (kN/m³)	γ					
GEOTECHNICAL STRENGTH INDEX	GSI					
RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ _c					
MODULO DEFORM. AMMASSO ROCCIOSO-TERRENO (MPa)	E					
ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ					
COESIONE DRENATA (kPa)	c _d					
COESIONE NON DRENATA (kPa)	c _u					
PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI	TR					
PRESENZA DI GAS	GI					
PRESENZA DI CAVITA' CARBICHE, MASSE ROCCIOSE CARSFIFICATE	CC					
VENITE D'ACQUA	VA					
INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA	IA					
CARICO IDRAULICO ELEVATO	CI					
ACQUE AGGRESSIVE	CA					
ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICI DI TAGLIO	ZZ					
INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	IF					
TRANSIZIONE LITOLOGICA	TL					
COMPORTEMENTO RIGONFIANTE ARGILLA	RA					
FENOMENI DI SUESSIONE/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	SO					

PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)		AL FRONTE	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)
(5)	DEL FRONTE				
	DEL CAVO				

GESTIONE DEL RISCHIO		ARMATURE	RESISTENZA CLS	INEZIONI PER RIDUZIONE PERMEABILITA'	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA	FULL ROUND
(5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI							
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA							
(5)	INDAGINI IN AVANZAMENTO							
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO E PRESENTAZIONE							
(5)	INTERVENTI DI CONTENIMENTO							
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA)							

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		Artificiale policentrica	Becco di flauto	Sezione corrente tradizionale	Camere di manovra	Sezione di innesto
(6)	AVANZAMENTO IN CORSO D'OPERA					
	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE					

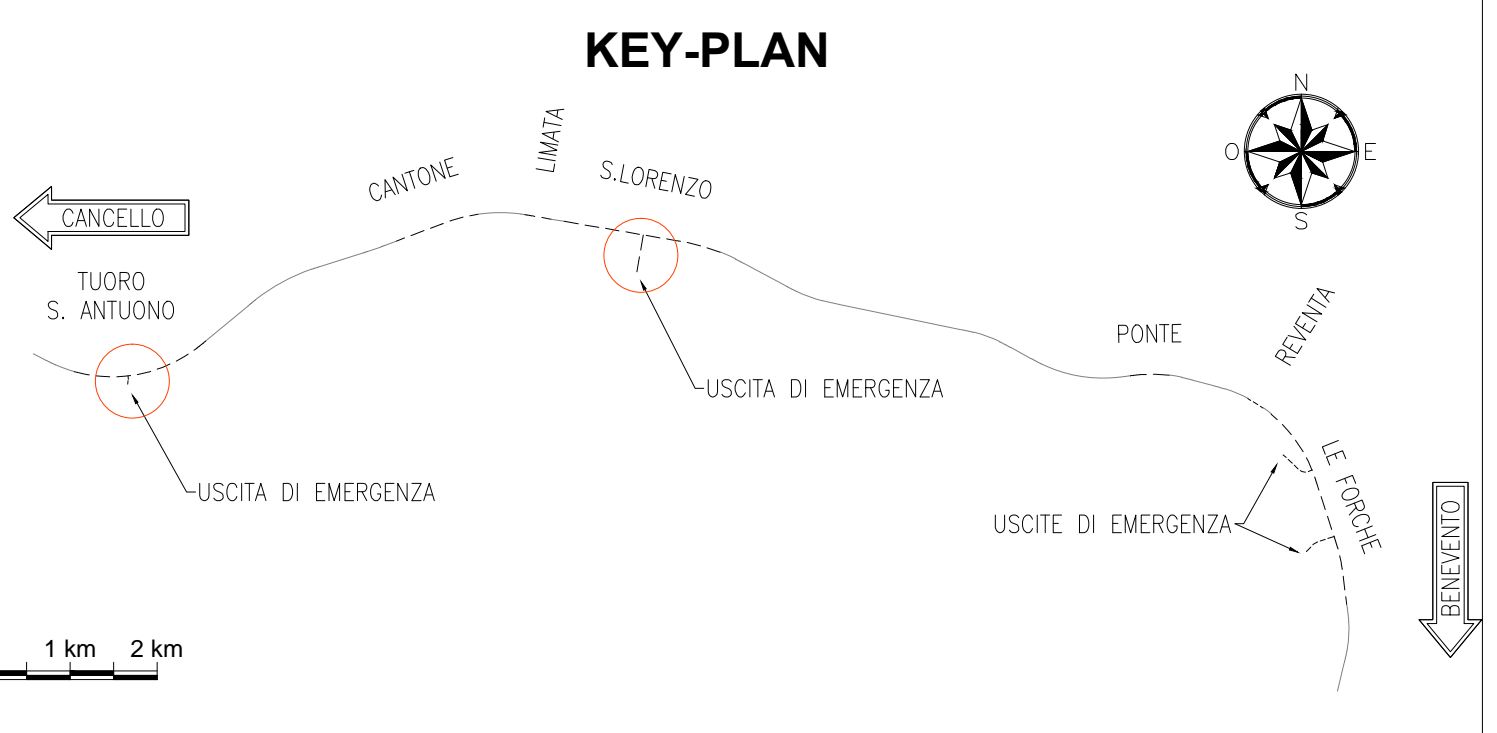


TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA TUORO S. ANTUONO

Uscita pedonale pk 29+428.37 km

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A2	15	14.62
B1	8.9	8.68
B2	9.4	9.14
C2	15.2	14.78
Concio d'attacco	6.2	6.00
Innesto	45.3	44.16

TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA SAN LORENZO

Uscita carrabile 35+846.78 km

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	22.9	98.14
C1	61.7	264.75
Concio d'attacco	1.2	5.00
Innesto	14.2	60.91

NOTE

(*) PER I CRITERI DI APPLICAZIONE NEI TRATTI CARATTERIZZATI DA PASSAGGI DI FORMAZIONE SI RIMANDA ALLE RELAZIONI GEOTECHNICHE E DI CALCOLO DELLE GALLERIE NATURALI.

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
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITLANO
3° LOTTO FUNZIONALE TELESE-SAN LORENZO
GALLERIE NATURALI - GEOTECHNICA
Profilo geotecnico - Galleria Tuoro S. Antuono e Galleria San Lorenzo
Uscite di emergenza pk 29+428.37 km e pk 35+846.78 km

SCALA: 1:2000

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Amato	Giugno 2017	A. Amato	Giugno 2017	F. Cerrone	Giugno 2017	A. Sagnoli	Novembre 2017
B	Emissione Esecutiva	A. Amato	Nov. 2017	A. Amato	Nov. 2017	F. Cerrone	Nov. 2017	A. Sagnoli	Novembre 2017

File: IF0H22D07F6GN000001A n. Elab.: 2L 175