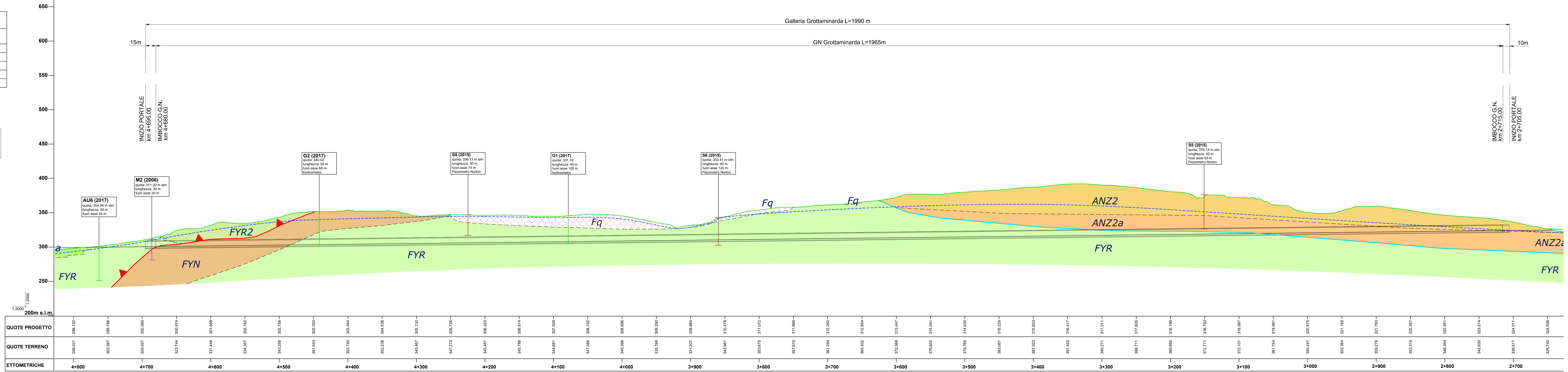


SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	3%	50
B2	8%	166
C1	10%	197
C2	35%	688
C2p	44%	859

NOTE
- IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE BINARIO DISPARI



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE
298.021	298.021	4+800
298.397	298.397	4+800
300.987	300.987	4+700
303.744	303.744	4+600
303.682	303.682	4+500
300.543	300.543	4+400
303.740	303.740	4+400
304.228	304.228	4+300
304.467	304.467	4+300
304.772	304.772	4+200
304.941	304.941	4+200
304.796	304.796	4+100
304.691	304.691	4+100
301.286	301.286	4+000
304.586	304.586	3+900
303.786	303.786	3+800
303.287	303.287	3+700
303.981	303.981	3+600
301.686	301.686	3+500
302.390	302.390	3+400
302.332	302.332	3+300
302.088	302.088	3+200
304.641	304.641	3+100
303.985	303.985	3+000
302.771	302.771	2+900
302.101	302.101	2+800
301.734	301.734	2+700
302.201	302.201	2+700
302.264	302.264	2+700
302.276	302.276	2+700
303.316	303.316	2+700
304.594	304.594	2+700
302.114	302.114	2+700
302.617	302.617	2+700
304.016	304.016	2+700

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	STUDIO GEOTECNICO	ELEMENTI GEOLOGICI	ELEMENTI IDROGEOLOGICI	ELEMENTI GEOTECNICI	VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	INTERFERENZE COPERTURE (m)	FASE DIAGNOSI					FASE DI TERAPIA					
								PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	INCREMENTO PRESTAZIONE DEI RIVESTIMENTI	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRALLICA	INDAGINI IN AVANZAMENTO	CLANCCOLO DRENANTE	DRENAGGI RADICALI	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	SABBIE/CIASCIE					5 - 40	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 18 - 50 50 - 70 70 - 100 100 - 150 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>					
	LITOLOGIA	ARENARIE																
	CONDIZIONI IDRAULICHE	GRASSI																
	PRESSIONE IDRICA	ALTA																
	PRESSIONE DI VOLUME	ALTA																
STUDIO GEOTECNICO	CONDIZIONI IDRAULICHE	GRASSI						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>					
	PRESSIONE IDRICA	ALTA																
	PRESSIONE DI VOLUME	ALTA																
	COESIONE DRENATA	ALTA																
	ANGOLO D'ATTRITO	ALTO																
ELEMENTI GEOLOGICI	CONDIZIONI IDRAULICHE	GRASSI						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>					
	PRESSIONE IDRICA	ALTA																
	PRESSIONE DI VOLUME	ALTA																
	COESIONE DRENATA	ALTA																
	ANGOLO D'ATTRITO	ALTO																
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	CONDIZIONI IDRAULICHE	GRASSI						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>					
	PRESSIONE IDRICA	ALTA																
	PRESSIONE DI VOLUME	ALTA																
	COESIONE DRENATA	ALTA																
	ANGOLO D'ATTRITO	ALTO																
ELEMENTI GEOTECNICI	CONDIZIONI IDRAULICHE	GRASSI						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 </div>					
	PRESSIONE IDRICA	ALTA																
	PRESSIONE DI VOLUME	ALTA																
	COESIONE DRENATA	ALTA																
	ANGOLO D'ATTRITO	ALTO																

LEGENDA

MOLASSE DI ANZANO - MEMBRO DI FLUMERI
Messiniano superiore

ANZ2 (ANZ2) Arenarie alternate ad argille marmose
ANZ2a (ANZ2a) Argille marmose

FLYSCH NUMIDICO
Burdigaliano Superiore ? - Langhiano
(FYN) Ghiaie e sabbie

FLYSCH ROSSO
Cretacico Superiore - Burdigaliano Superiore
(FYR) Argille marmose policrome
(FYR_a) Argille marmose policrome alternate a travertini e banchi calcarei

FLYSCH ROSSO - MEMBRO CALCAREO
Cretacico Superiore - Eocene Superiore
(FYR2) Calcari

Depositi di frana Fq - quiescente
(4) (a) Coniati tettonici / tagli evidenti (a), inerti (b)

Depositi di frana Fa - attiva
(4) (a) Coniati tettonici / tagli evidenti (a), inerti (b)

Campagna indagini
1984-1986 2006 2008 2015 2017

Sondaggi
Sx (a) Quota (q)
P (a) Profondità (p)
D (a) Distanza asse galleria (a,1)

..... superficie piezometrica

(1) K=10⁻¹⁰/s (Molto Alta) K=10⁻¹⁰/s (Alta) K=10⁻¹⁰/s (Media) K=10⁻¹⁰/s (Bassa) K=10⁻¹⁰/s (Molto Basso)

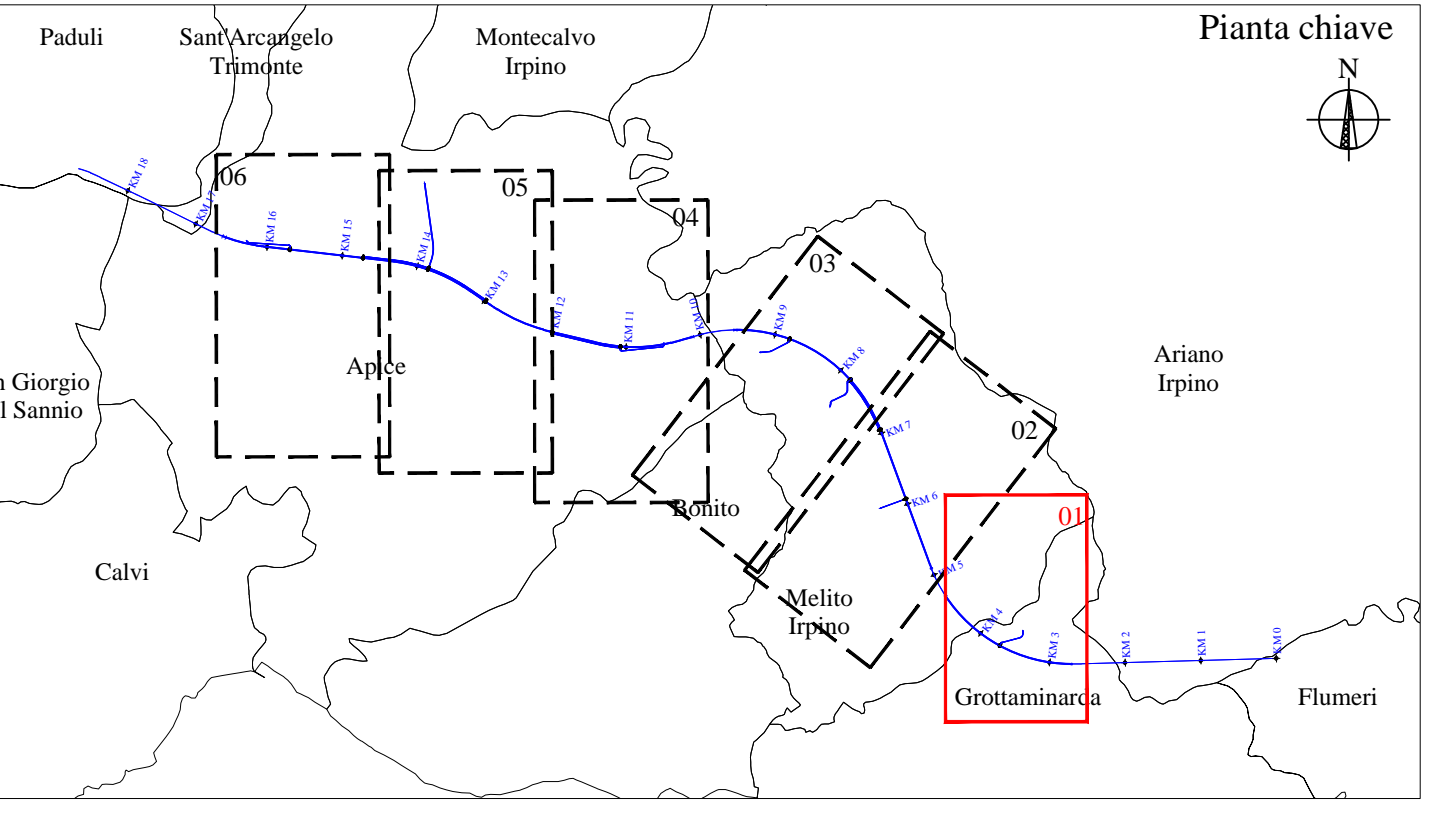
(2) Rischio: BASSO MEDIO ELEVATO

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

(4) Rf. "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



COMMITTENTE:
RFI
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFER
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 Grottaminda

SCALA: 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I1003 01 D 07 F6 G0000 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Pizzol	22/07/2017	P. Pizzol	27/07/2017	D. Agrea	27/07/2017	A. Scattolon	27/07/2017

File: FGG1D07FGAN000001A.dwg n. Elab. 399