

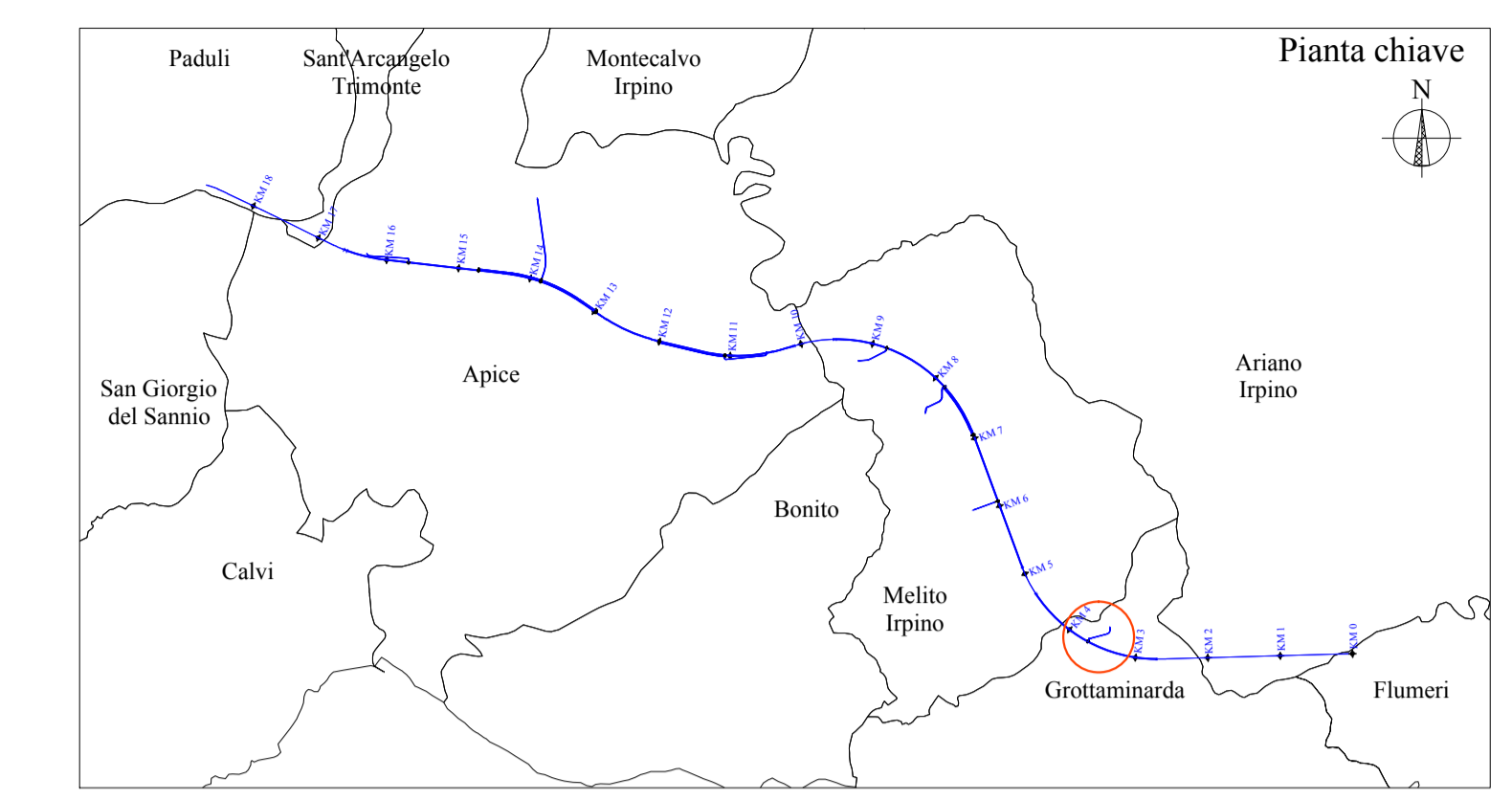
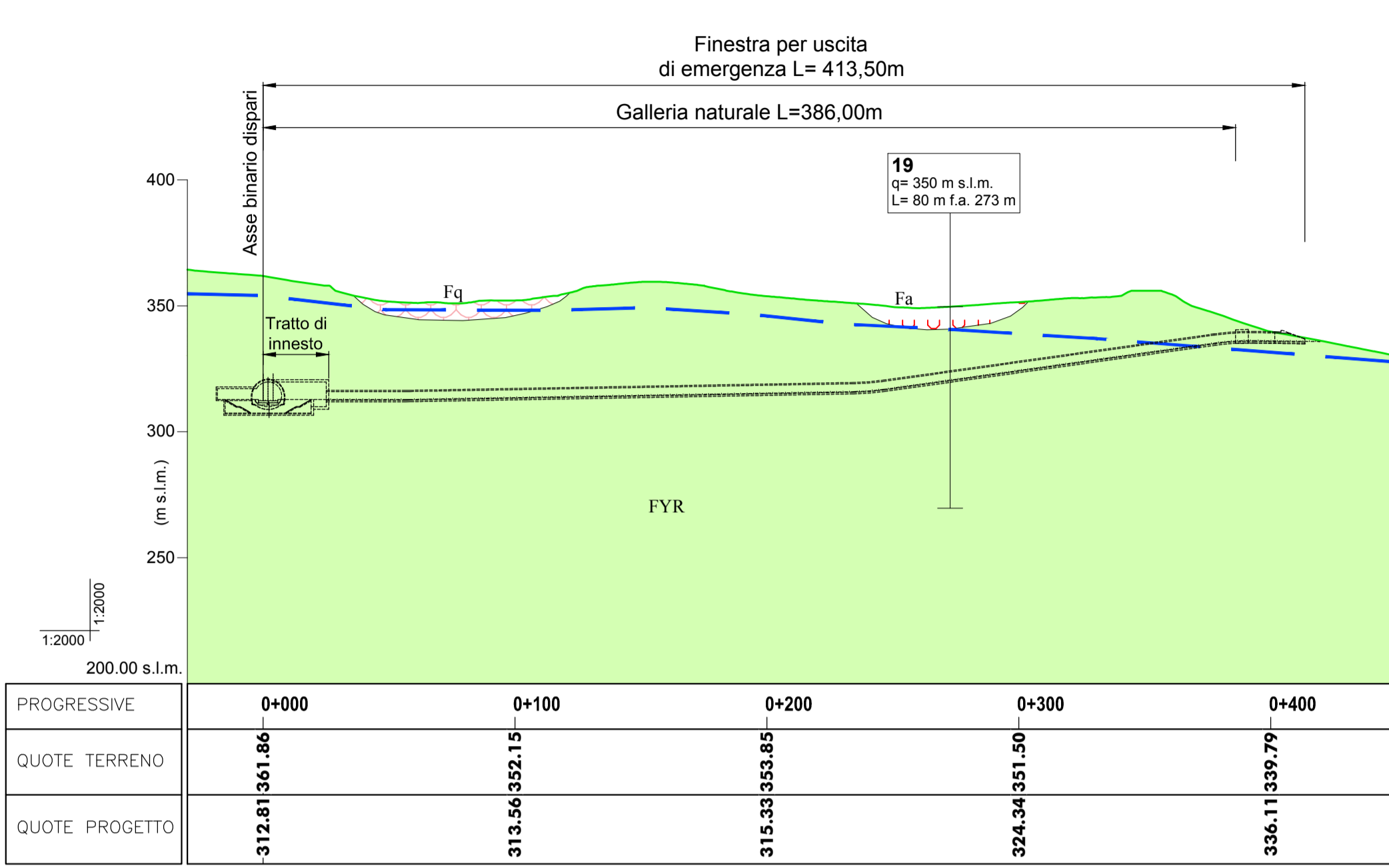
- LEGENDA**
- Unità tettonica del Frigento
- FLYSCH ROSSO
  - Cretacico Superiore - Burdigaliano Superiore (FYR) Argille marnose policrome
  - (FYRa) Argille marnose policrome alternate a trovanti e banchi calcarei
- Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)
- Depositi di frana Fq= quiescente (4)
- Depositi di frana Fa= attiva (4)
- Campagna indagini
- Sondaggi
- SX  
Pq Quota (q)  
L Profondità (L)  
Distanza asse galleria (f.a.)
- superficie piezometrica
- (1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa
- K > 10 m/s K = 10<sup>-5</sup> - 10 m/s K = 10<sup>-6</sup> - 10 m/s K = 10<sup>-8</sup> - 10 m/s K < 10<sup>-8</sup> m/s
- (2) Rischio: NULLO BASSO MEDIO ELEVATO
- (3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni gristosi. Grisu 3a edizione"
- (4) Rif. "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

**TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F1 (\*)**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B2	10%	35
C2	30%	106
C2p	59%	213

(\*) NELLE LUNGHEZZE RIPORTATE IN TABELLA NON E' COMPRESO IL CONTO DI ATTACCO (PRIMO CAMPO DI IMBOCCO) ED IL TRATTO ALLARGATO DI INNESTO.

**GALLERIA GROTTAMINARDA USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F1 pK 3+700 km**



FASE CONOSCITIVA		INTERFERENZE COPERTURE (m)	
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	30 + 50	5 + 30
	LITOLOGIA	FLYSCH ROSSO - FYR	FLYSCH ROSSO - FYR
STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s)		
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX		
ELEMENTI GEOLOGICI	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'		
	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI		
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	VENUTE D'ACQUA		
	INTERFERENZA SORGENTI / POZZI		
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO		
	FENOMENI DI "SWELLING"		
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C)
FASE DI TERAPIA	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE	
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE	CALOTTA FULL ROUND
SCAVO TRADIZIONALE	INDAGINI IN AVANZAMENTO		
	DRENAGGI		
INTERVENTI DI PRECONSOLIDAMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE	ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR	
	AL CONTORNO	COLONNE IN JET GROUTING	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO	AL FRONTE	JET GROUTING ARMATO	
	AL CONTORNO	ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE	
RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	AL FRONTE	DRENAGGI IN AVANZAMENTO	
	SUL CONTORNO DEL CAVO	PRESOSTEGNO (triflaggi con tubi metallici)	
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	AL FRONTE	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	
	SUL CONTORNO DEL CAVO	CENTINE	
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE	NON ARMATO	PREVALENTE
	CUNICOLO PEDONALE Tradizionale	ARMATO	EVENTUALE
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)		
	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE		

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** 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 GrottaminarDA - Uscita di emergenza pedonale F1 pk 3+700

SCALA: 1:2000

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

IFOG 01 D 07 F6 GN0000 007 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Pizzoli	Luglio 2017	P. Pizzoli	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A. Sciotto	15 settembre 2017
B	Emissione Esecutiva	R. Pizzoli	Nov. 2017	P. Pizzoli	Nov. 2017	D. Aprea	Nov. 2017	A. Sciotto	15 settembre 2017

File: IFOG01D07F6GN000007B.dwg n. Elab.: 654