

LEGENDA

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA
Piaccone inferiore
BNA1b (BNA1b) Sabbie limoso argillose

FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL F. MISCANO
Piaccone inferiore
BNA2 (BNA2) Marne e argille marnose

Superintendenza di Ariano Irpino

Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)

Depositi di frana Fq= quiescente (4)
Depositi di frana Fa= attiva (4)

Campagna indagini
1984-1986 2006
2008 2015 2017

Sondaggi
Sx
Pk
Quota (q)
Profondità (l.)
Distanza asse galleria (f.a.)
superficie piezometrica

(1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa
K > 10⁻¹ m/s K = 10⁻² - 10⁻³ m/s K = 10⁻⁴ - 10⁻⁵ m/s K = 10⁻⁶ - 10⁻⁸ m/s K < 10⁻⁸ m/s

(2) Rischio: NULLO BASSO MEDIO ELEVATO

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

(4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia

(5) Condizione / Intervento: **Prevalente** **Eventuale**

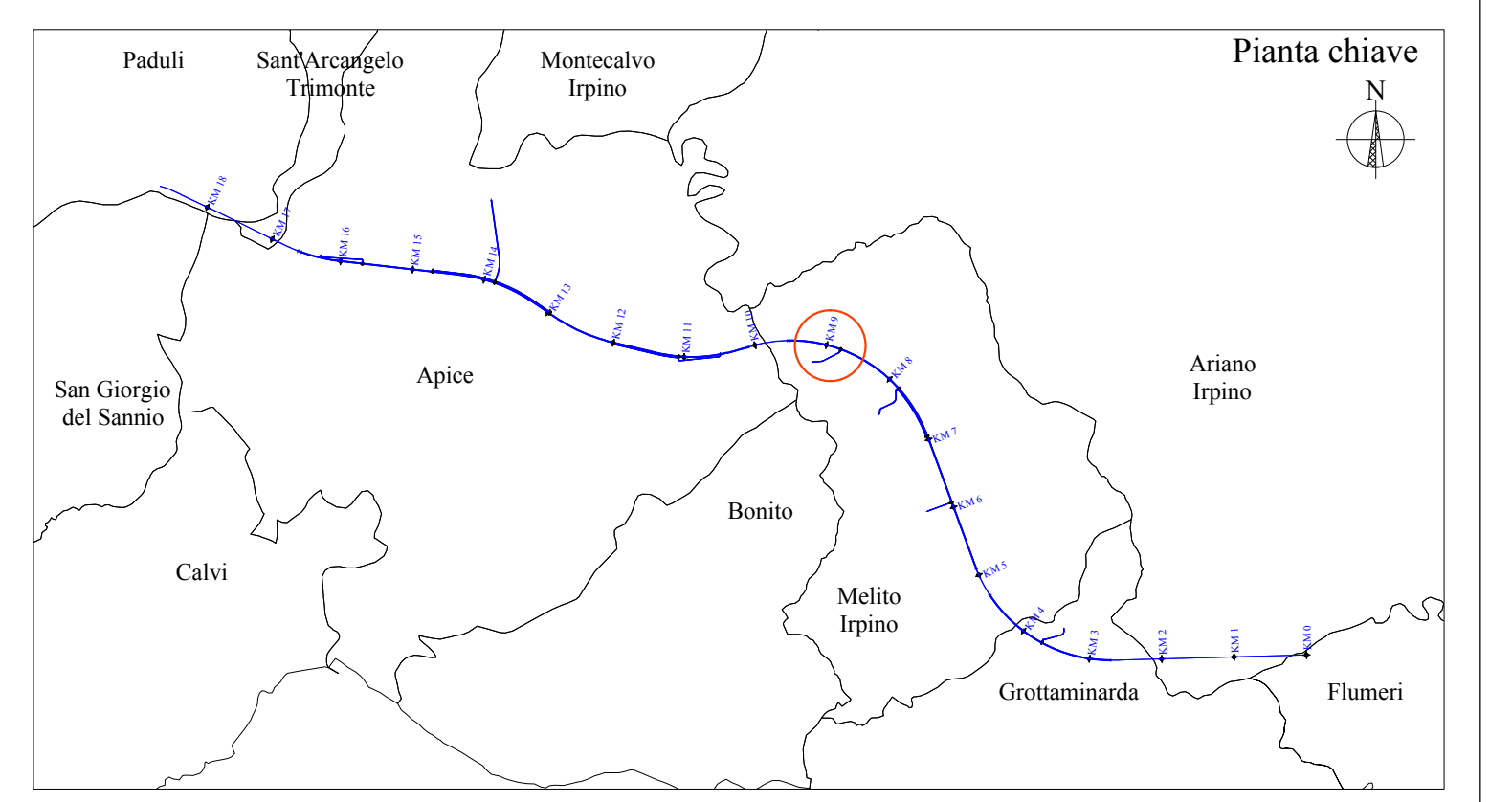
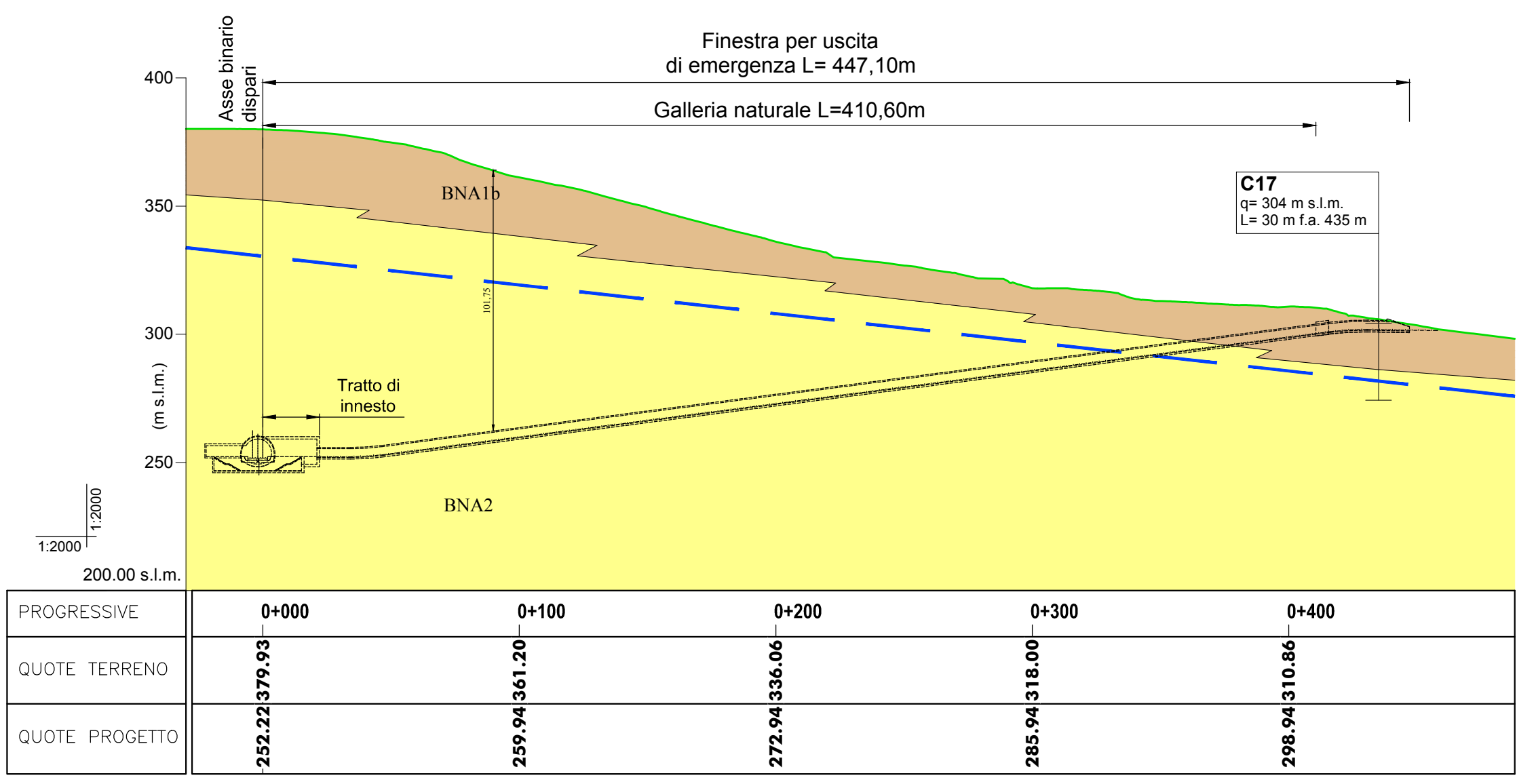
(6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati di Monitoraggio

TABELLA RIEPILOGATIVA FINESTRA F4 (*)

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	21%	83
B2	56%	218
C1	3%	12
C2	18%	71

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

GALLERIA MELITO USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F4 pK 8+800 km



INTERFERENZE COPERTURE (m)		100 + 120	50 + 100	20 + 50	5 + 20
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO PELITICO-ARENACEO DEL Fiume MISCANO - BNA2			
	LITOLOGIA	SABBIE ARENARE MARNE ARGILLE			
STUDIO GEOTECNICO	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente litide / pelitica)	MARNE E ARGILLE MARNOSE			
	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. sopra calotta			
ELEMENI GEOLOGICI	PERMEABILITA' (m/s) (1)	k			
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX	GSI			
ELEMENI IDROGEOLOGICI	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	4 - 6			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	23 + 24			
ELEMENI GEOTECNICI	COESIONE DRENATA (kPa)	500 + 1300			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	26 + 30			
ELEMENI IDROGEOLOGICI	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO (MPa)	E			
	PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITA'	400 + 800			
ELEMENI IDROGEOLOGICI	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI	1B			
	PRESENZA DI GAS (2)	1B			
ELEMENI IDROGEOLOGICI	PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	1B			
	VENUTE D'ACQUA	1B			
ELEMENI IDROGEOLOGICI	INTERFERENZA SORGENTI / POZZI	1B			
	CARICO IDRAULICO ELEVATO	1B			
ELEMENI IDROGEOLOGICI	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO	1B			
	FENOMENI DI "SWELLING / SQUEEZING"	1B			
PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE	STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C) STABILE INSTABILE			
	DEL CAVO	STABILE INSTABILE			
INCREMTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE	ARMATURE			
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA FULL ROUND			
INDAGINI IN AVANZAMENTO	DRENAGGI	DRENAGGI			
	INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR COLONNE IN JET GROUTING AL CANTONIERO: ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE DRENAGGI IN AVANZAMENTO PRESOSTEGNO (Infilaggi con tubi metallici)			
INTERVENTI DI CONTENIMENTO	SPRITZ-BETON	AL FRONTE: FIBRORINFORZATO SUL CANTONIERO DEL CAVO			
	CENTINE	CENTINE			
RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CALOTTA E A.R.)	NON ARMATO	NON ARMATO			
	ARMATO	ARMATO			
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE	B2 (60%)			
	EVENTUALE	B1 (20%) - C2 (20%)			
GALLERIA ARTIFICIALE	CLINICOLO PEDONALE Tradizionale	CLINICOLO PEDONALE Tradizionale			
	CLINICOLO CARRABILE Tradizionale	CLINICOLO CARRABILE Tradizionale			
SEZIONE DI INNESTO					
AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE			
	MISURE DI CONVERGENZA	MISURE DI CONVERGENZA			
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO	RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO			
	ESTENSIMETRI MULTIBASE	ESTENSIMETRI MULTIBASE			
SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI	MONITORAGGIO GEOTECNICO DA P.C. (PRESSIONI TRI. INCLINOMETRI)	MONITORAGGIO GEOTECNICO DA P.C. (PRESSIONI TRI. INCLINOMETRI)			

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOTECNICA
 Profilo geotecnico - Galleria Melito - Uscita di emergenza pedonale F4 pk 8+800

SCALA: 1:2000

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

IF0G 01 D 07 F6 GN0000 010 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Pizzol	Luglio 2017	P. Pizzol	Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A. Sciotti	Novembre 2017
B	Emissione Esecutiva	R. Pizzol	Nov. 2017	P. Pizzol	Nov. 2017	D. Aprea	Nov. 2017	A. Sciotti	Novembre 2017