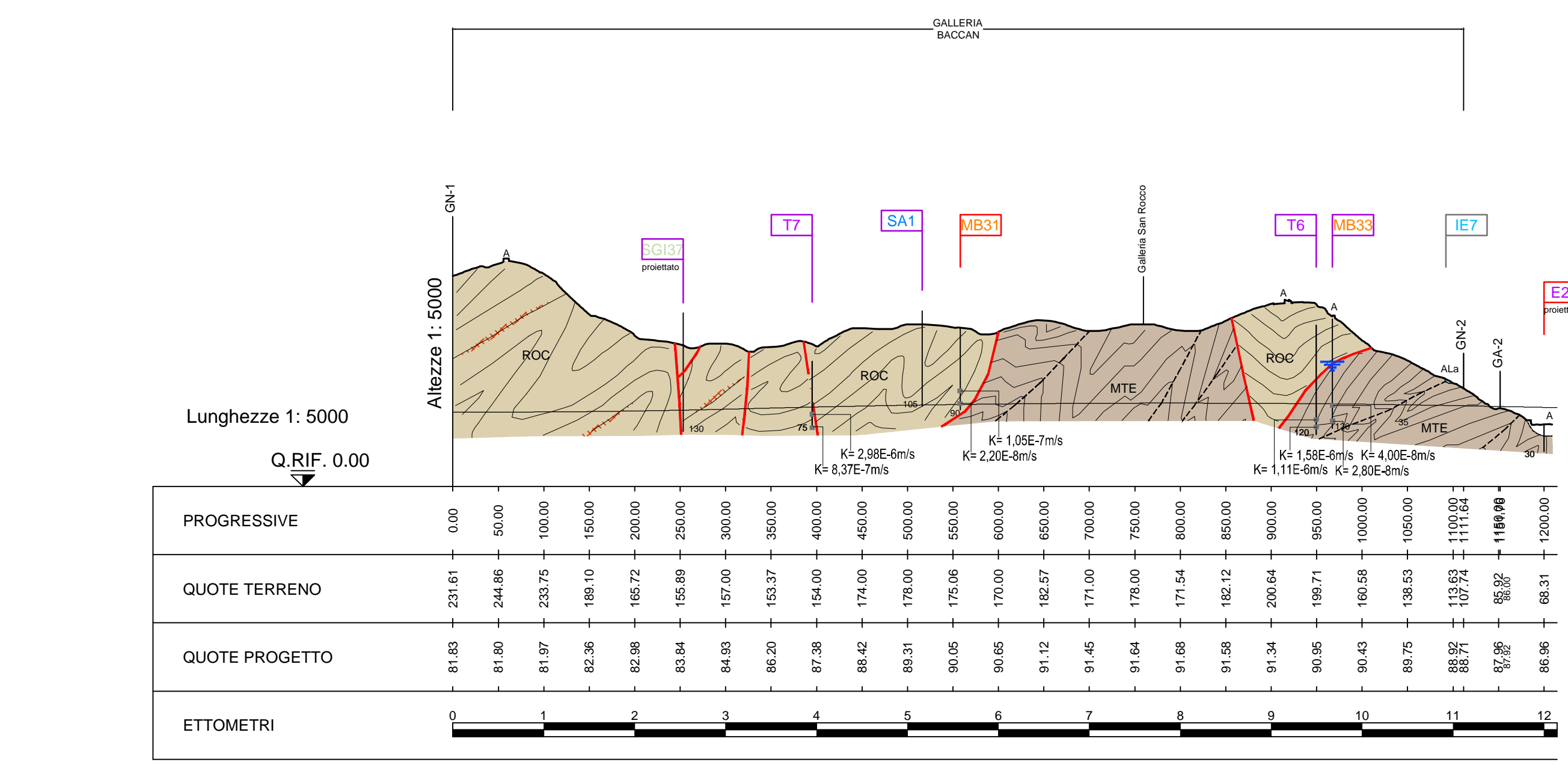
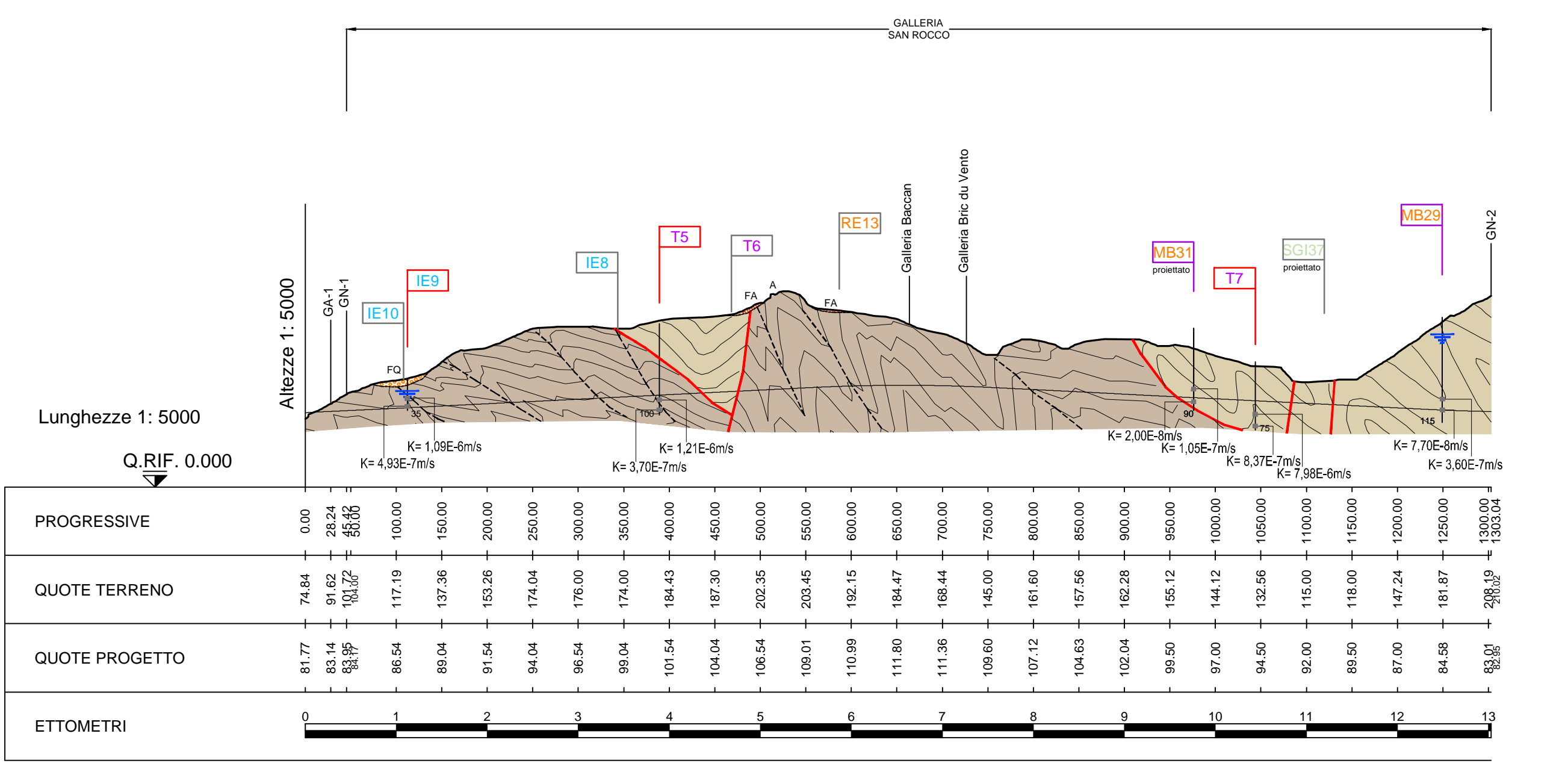


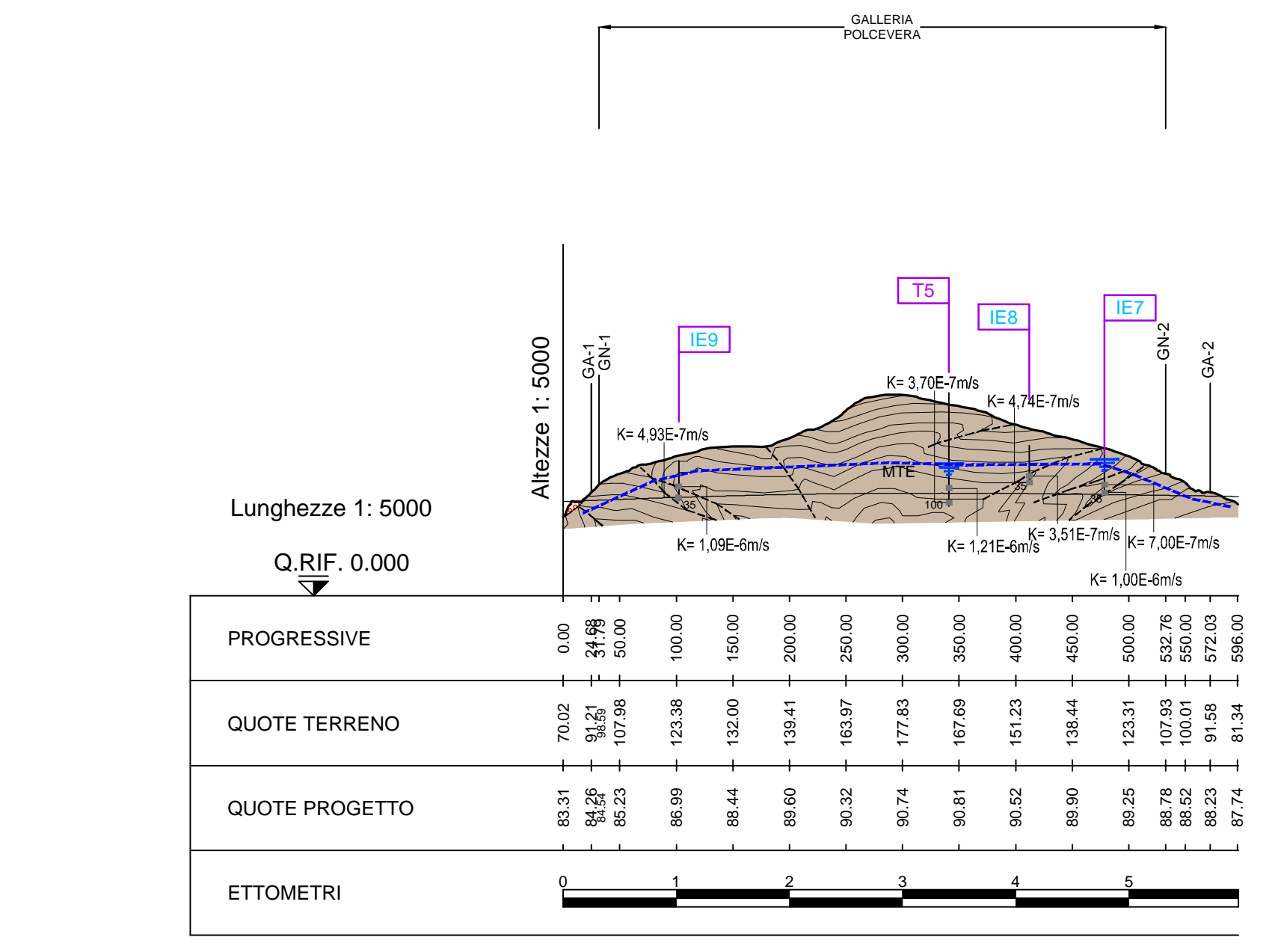
- Elementi geologici**
- DEPOSITI QUATERNARI**
- Materiali di riparo antropico e aree antropizzate - A
 - Depositi di fase alluviale - FA
 - Depositi di fase fluviale e paleofluvia - FQ
 - Depositi di versante - CT
 - Depositi alluvionali attuali - AL7
 - Depositi alluvionali storici - AL4
 - Argille di Montegiro - MGS
 - Argille di Ronco - ROC
 - Argille di Montanesi - MNT
 - Argille di Mignanego - MGN
- UNITA' TETTONICA ANTOLO**
- UNITA' TETTONICA RONCO**
- UNITA' TETTONICA MONTANESI**
- UNITA' TETTONICA MIGNANEGO**
- Elementi tessitura e strutturali**
- Faglia e scontramento distale
 - Faglia e scontramento prossimale
 - Linea tettonica
 - Breccia tettonica
 - Breccia tettonica
- Indagini geognostiche**
- Sondaggio geognostico
 - Sondaggio geognostico
 - Sondaggio geognostico
 - Sondaggio geognostico
- Classi faglie e zone di taglio locali + carsismo**
- 1 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 2 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 3 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 4 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 5 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 6 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 7 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 8 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 9 - Zona di disturbo a scala plurimetrica
 - 10 - Zona di disturbo a scala plurimetrica



DATI GEOLOGICI	Domínio strutturale	LIGURIDI					
	Unità tettonica	RONCO		MONTANESI			
Litotipo	Tortile costituito da calcari marini e arenie medio-fine con intercalazioni di argille marino e argille.						
Faglie e zone di taglio principali (regionali)*	Faglia di potenza metrica - plurimetrica con spaziatura 100-200 m						
Breccie tettoniche*	Accertate e/o probabili						
DATI IDROGEOLOGICI	Necessità di caudali in fase di avanzamento (es. sondaggi al forate) disegno per condizioni idrogeologiche sfavorevoli o non completamente prevedibili con possibili vene idriche						
	Possibilità di venute idriche improvvise in avanzamento per: tipo esaurimento di fase carsostatica						
Grado di pressione		medio		basso		molto basso	



DATI GEOLOGICI	Domínio strutturale	LIGURIDI					
	Unità tettonica	MONTANESI		RONCO			
Litotipo	Argille e argille siltose con intercalazioni di arenarie fini.						
Faglie e zone di taglio principali (regionali)*	Faglia di potenza metrica - plurimetrica con spaziatura < 100						
Breccie tettoniche*	Accertate e/o probabili						
DATI IDROGEOLOGICI	Necessità di caudali in fase di avanzamento (es. sondaggi al forate) disegno per condizioni idrogeologiche sfavorevoli o non completamente prevedibili con possibili vene idriche						
	Possibilità di venute idriche improvvise in avanzamento per: tipo esaurimento di fase carsostatica						
Grado di pressione		medio		basso		molto basso	



DATI GEOLOGICI	Domínio strutturale	LIGURIDI					
	Unità tettonica	MONTANESI		RONCO			
Litotipo	Argille e argille siltose con intercalazioni di arenarie fini.						
Faglie e zone di taglio principali (regionali)*	Faglia di potenza metrica - plurimetrica con spaziatura < 100						
Breccie tettoniche*	Accertate e/o probabili						
DATI IDROGEOLOGICI	Necessità di caudali in fase di avanzamento (es. sondaggi al forate) disegno per condizioni idrogeologiche sfavorevoli o non completamente prevedibili con possibili vene idriche						
	Possibilità di venute idriche improvvise in avanzamento per: tipo esaurimento di fase carsostatica						
Grado di pressione		medio		basso		molto basso	

autostrade//per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adegumento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 1B - Opere propedeutiche - Secondo stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

DG - DOCUMENTAZIONE GENERALE

IDROLOGIA SOTTERRANEA

PROFILO IDROGEOLOGICO SETTORE EST POLCEVERA
RAMPE - TAV. 1/3

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Paolo De Pail Ord. Ingg. Pavia n. 1738 RESPONSABILE IDROLOGIA E SOTTERRANEA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Oreste Mazzia Ord. Ingg. Savona n. 41104	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Oreste Mazzia Ord. Ingg. Pavia n. 1436
--	---	--

APPENDICE PROGETTO Codice Geometrico: 110721	APPENDICE IDENTIFICATIVO Fase: LL1B PE DG IDS	APPENDICE OPERATIVO Codice: 00000	APPENDICE ELABORATO Codice: 00000	APPENDICE D I D R	APPENDICE SCALA 0 1023 0	APPENDICE SCALA 1:5000
---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------	-----------------------------	---------------------------

PROJECT MANAGER Ing. Sara Frisari Ord. Ingg. Genova n. 98104	SUPPORTO SPECIALISTICO HYDRODATA	REVISIONE R. SBR L. LUNARDI M.
--	-------------------------------------	---

VISTO DEL COMMITTENTE
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alberto Salari

VISTO DEL CONCEDEENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Autorità Nazionale per la Sicurezza e la Manutenzione delle Infrastrutture