

PROGRESSIVE	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	850.00	900.00	
QUOTE TERRENO	163.63	135.07	136.99	137.17	142.03	154.36	169.78	156.62	146.19	135.37	134.34	135.00	131.76	126.66	123.82	121.29	118.76	118.36	118.36	118.36
QUOTE PROGETTO	145.69	144.43	141.98	139.55	139.20	138.21	138.87	136.67	146.19	135.37	134.34	133.34	129.96	126.61	123.81	121.24	118.71	118.36	118.36	118.36
ETTOMETRI																				

### LEGENDA

#### Elementi geologici

#### DEPOSITI QUATERNARI

- Materiale di riporto antropico e aree antropizzate - A**
- Depositi di frana attiva**  
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento in atto o recente.
- Depositi di frana inattiva e paleofrane**  
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico privo di evidenze di movimento in atto o recente.
- Depositi di versante**  
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo, accumulatosi per disfacimento del sovrastante substrato lapideo.
- Depositi alluvionali attuali - ALr**  
Ghiaie a matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo attivo di fiumi e torrenti.
- Depositi alluvionali antichi - ALa**  
Ghiaie a matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo di esondazione di fiumi e torrenti e tratti vallivi non raggiunti dalle piene straordinarie; include facies di conoidi.

#### UNITA' TETTONICA ANTOLA

- Formazione del Monte Antola - FAN**  
Torbiditi calcareo-marnosi, talvolta siltosi, in strati di spessore fino a metrico di calcareniti, mame e mame calcaree, alternate ad argillite emipelagiche in strati centimetrici. CAMPANIANO SUP.
- Argilliti di Montoggio - MGg**  
Argilliti di colore nero e verdastro, in strati da centimetrici a decimetrici. Il tetto della formazione è caratterizzato da strati policromi, spesso rossastri. CAMPANIANO

#### UNITA' TETTONICA RONCO

- Formazione di Ronco - ROC**  
Torbiditi costituiti da arenite fini, silti marnosi e argilliti, in strati da centimetrici a decimetrici. Stratificazione piano-parallela. SANTONIANO SUP. - CAMPANIANO INF.
- Breccia**  
Breccie a clasti da spigolosi a subarrotondati in matrice pelitico argillitica con struttura fluidale.

#### UNITA' TETTONICA MONTANESI

- Argilliti di Montanesi - MTE**  
Argilliti emipelagiche e argilliti siltose nere, solo raramente policrome, con intercalazioni di arenarie quarzose fini, in strati da centimetrici a pluridecimetrici. CRETACICO SUP.?

#### UNITA' TETTONICA MIGNANEGO

- Argilliti di Mignanego - MIG**  
Torbiditi siltoso arenaceo medio-fini in strati da centimetrici a pluridecimetrici, talora con intercalazioni di argillosisti neri, e da torbiditi marnosi a base calcareo-arenacea sottile in strati da decimetrici a metrici. CRETACICO SUP.?

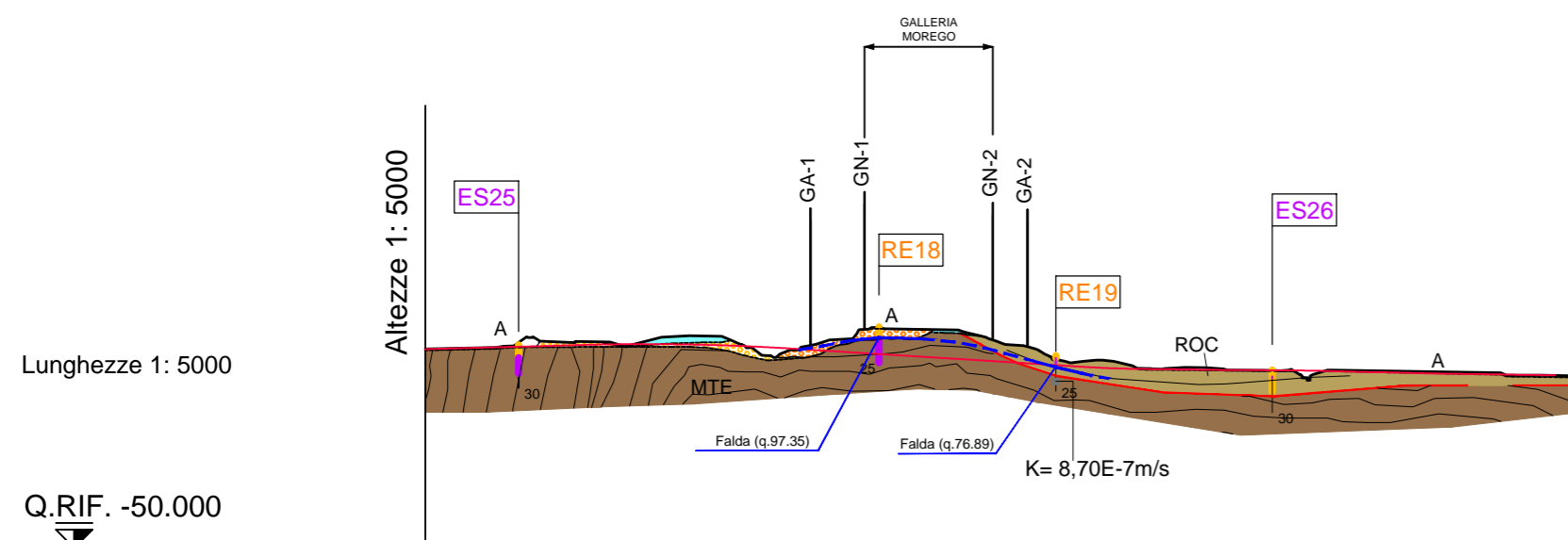
#### Elementi tessiturali e strutturali

- Faglie o sovraccorrimenti rilevati**
- Faglie o sovraccorrimenti presunti**
- Fratture o faglie minori**
- Limite litologico**
- Deformazione gravitativa profonda di versante**

#### Indagini geognostiche\*

\* Il colore fa riferimento alla campagna a cui appartiene (per il dettaglio vedere planimetria di ubicazione indagini)

- Sondaggio geognostico**
- Sondaggio geognostico proiettato, utilizzato solo in parte per la sua posizione relativa al profilo**
- Sondaggio geognostico non utilizzabile sulla sezione geologica.**
- Tratto di sondaggio che attraversa depositi quaternari (antropico, alluvioni, eluvio-colluvio, detrito, depositi di frana)**
- Tratto di sondaggio che attraversa substrato alterato ma con struttura parzialmente riconoscibile**
- Andamento falda da misure**
- Andamento falda ipotizzato**



PROGRESSIVE	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	850.00	900.00
QUOTE TERRENO	89.77	90.81	94.29	94.01	98.71	86.73	92.20	97.24	103.40	85.88	91.33	80.66	76.06	76.38	74.60	74.76	73.91	73.05	70.83
QUOTE PROGETTO	89.58	90.92	92.27	93.10	92.52	90.42	89.16	86.78	84.20	81.21	79.66	77.89	75.71	75.09	74.75	73.79	72.70	71.94	70.83
ETTOMETRI																			



## NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema  
A7 - A10 - A12

Lotto 1A - Opere propedeutiche - Primo stralcio

### PROGETTO ESECUTIVO

#### DG - DOCUMENTAZIONE GENERALE

#### IDROLOGIA SOTTERRANEA

#### GALLERIA MOREGO - GALLERIA CAMPURSONE PROFILO IDROGEOLOGICO LONGITUDINALE

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia n.1739 RESPONSABILE IDROLOGIA E IDRAULICA		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Michele Pastorino Ord. Ingg. Savona N. A1104		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
CODICE IDENTIFICATIVO					
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO ELABORATO		
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog., Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S
110721	LL1A	PE	DG	IDS	00000
Parte d'opera		Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
00000		D	I D R	0020	-0
REVISIONE					ORDINATORE
n. data					---
0 APRILE 2018					SCALA
1 -					1:5000
2 -					
3 -					
4 -					

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Alberto Sellieri	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARI AUTOSTRADALI
--	--