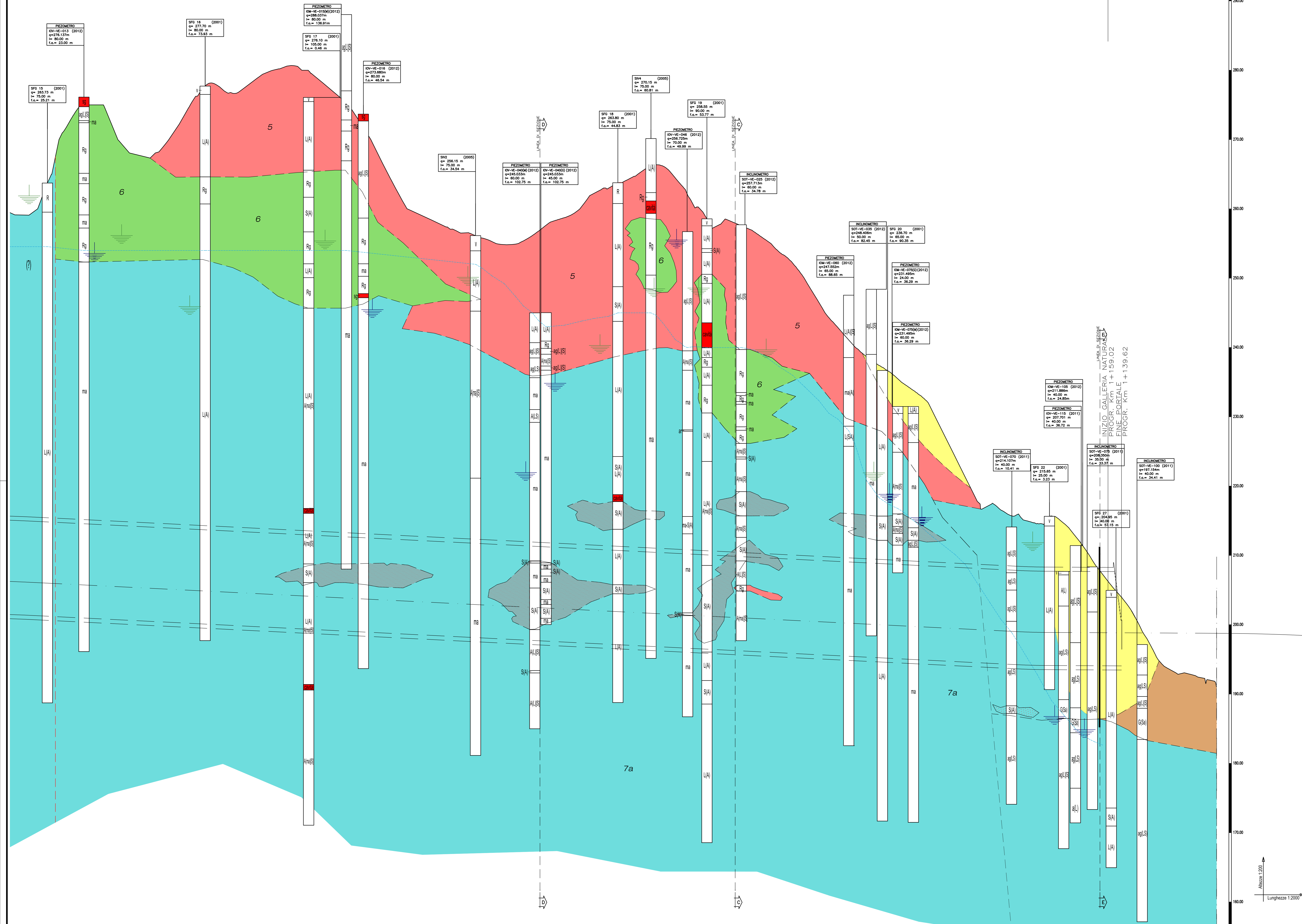


PROFILO GEOTECNICO  
SCALA 1:200/1:2000

CANNA DI VALLE

GALLERIA VERDUNO  
L=3104.58m



### LEGENDA

#### STRATIGRAFIA GEOTECNICA

- Coltri superficiali
- 1b** Unità 1b - Riperti relativi agli argini dei canali e dei corsi d'acqua minori. Sabbie limose e limi argillosi.
- 1c** Unità 1c - Riperti relativi ai colamenti di scavi ed al rimodellamento della superficie topografica. Limi sabbiosi con ghiaie.
- 2** Unità 2 - Terreno agricolo (distinto solo nel tratto di fondovalle). Limi sabbiosi e limi argillosi, localmente sabbia con ghiaia fine.
- Unità 3 - Depositi alluvionali attuali e medio recenti (unità geologiche a6, a7a, a7b), distinti in:
  - 3a** Complesso ghiaioso-sabbioso. Ghiaia eterometrica con ciottoli (D<sub>max</sub>=12 cm) e sabbia medio-grossolana, localmente prevalente. Grado di addensamento variabile da basso a medio. N = 50 colpi/30 cm - Rifiuto SPT
  - 3b** Complesso limoso-sabbioso. Sabbia fine limosa poco addensata e limo con livelli di sabbia medio fine da sciolta a poco addensata. Resistenza alla punta (p.p.) = 100-300 kPa. N = 5-25 colpi/30 cm. SPT
- 4** Unità 4 - Coperture: accumuli di frana e coltri di terreno rimaneggiato (unità geologiche Fr, Ci). Limi argillosi, limi sabbioso-fini, argilla limosa con sabbia e localmente frammenti di argilla massosa alterata. Resistenza alla punta (p.p.) = 200kPa.
- 5a** Unità 5a - Argille di Lugagnano. Argille massose e siltose grigio-azzurre con intercalazioni, verso l'alto, di banchi di sabbie. (Unità geologica Pa)
- Substrato
- 5** Unità 5 - Limi sabbiosi sovrapposti all'unità geologica (Unità geologica M5). Limi sabbiosi localmente stratificati, passanti verso il basso a limi argillosi e argilla massosa. Resistenza alla punta (p.p.) = 600 - 900 kPa. Presenza di livelli di argilla plastica con resistenza alla punta dell'ordine di 200 kPa.
- 6** Unità 6 - Gessi (Unità geologica M5). Corpi gessosi litolici con spessore sino ad alcuni metri, limi argillosi con intercalato gesso in livelli da millimetrici a decimetrici, argille massose con inclusi di gesso. Resistenza alla punta (p.p.) nei termini limoso-argillosi: 300 - 1200 kPa. I corpi gessosi litolici presentano generalmente una intensa fratturazione. L'unità è caratterizzata dalla presenza di cavità cariche derivanti dalla dissoluzione del gesso, con ampiezza variabile da decimetrica a plurimetrica.
- Unità 7 - Argille massose. (Unità geologica M4, marne basali di M5) distinti in:
  - 7a** Limo argilloso da molto ad estremamente consistente passante ad argilla massosa semilitode, con livelli millimetrici di sabbie fine. Resistenza alla punta (p.p.) estremamente variabile: livelli con Rp= 200-800 kPa si intercalano a zone con Rp > 2000 kPa. Sono state rilevate delle lenti sabbiose limose di spessore anche plurimetrico. Questi limi sono sedi di falde acquifere confinate o semi-confinate. Le lenti sabbiose sono indicate con un retino purgato sovrapposto.
  - 7b** Limo argilloso ed argilla limosa da poco a molto consistente. Rappresentano l'orizzonte superiore alterato della successione argilloso-marmosa. Resistenza alla punta (p.p.) = 200-1400 kPa (localmente sino a 2000 kPa) SPT = 50 colpi/30 cm - Rifiuto

--- Limite stratigrafico  
 --- Superficie di discontinuità  
 --- Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro  
 --- Letture piezometri pregressi.  
 --- Superficie piezometrica relativa all'acquifero principale  
 --- Superficie falda superficiale

### LEGENDA DELLE INDAGINI GEONOSTICHE

SONDAGGI GEONOSTICI DI SECONDA FASE

Descrizione schematica del terreno

CLASSE BASILARI :

- R=MATERIALE DI RIPIRTO
- V=TERRENO VEGETALE
- C=CIOTOLI
- G=GHIAIA
- S=GHIAIA
- L=LIMO
- A=ARGILLA
- T=TORBA

CLASSE INTERMEDIE TERRENI :

- 50 - 50
- 50 - 25
- 25 - 10
- 10 - 5

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI :

- S=L'alternanza porfettiche di sabbia e limo
- S/L=alternanza subordinate di limo in sabbia
- cop=inclusioni di blocchi o ciottoli colorati

FAJDA :

- Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro (=tipo Casagrande, profondità' celto, tipo tubo aperto, tratto lineare o profondità' termine inestruato)

## Autostrada Asti-Cuneo

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

### COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)  
LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO  
STUDI E INDAGINI

GEOTECNICA

PROFILO GEOTECNICO CANNA VALLE - TAV. 2A

Q.RIF. 155.000

Appalto	Data	Descrizione	Redatto	Comitato	Approvato	Controfirmato	Stato
01	Apr. 2013	EMERSONE	Ing. Gatti	Ing. Ghislandi	Ing. Ghislandi	Ing. Ghislandi	2/6
01	Marzo 2015	Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	2/6

Marzo 2015

PROGETTISTA & RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dot. Ing. Enrico Ghislandi  
Albo di Milano  
N° A 16993

CONSULENZA SPECIALIZZATA  
RSC S.p.A.  
Via S. Pietro 10  
10126 TORINO

CONCESSIONARIA:  
Autostrade del Piemonte S.p.A.