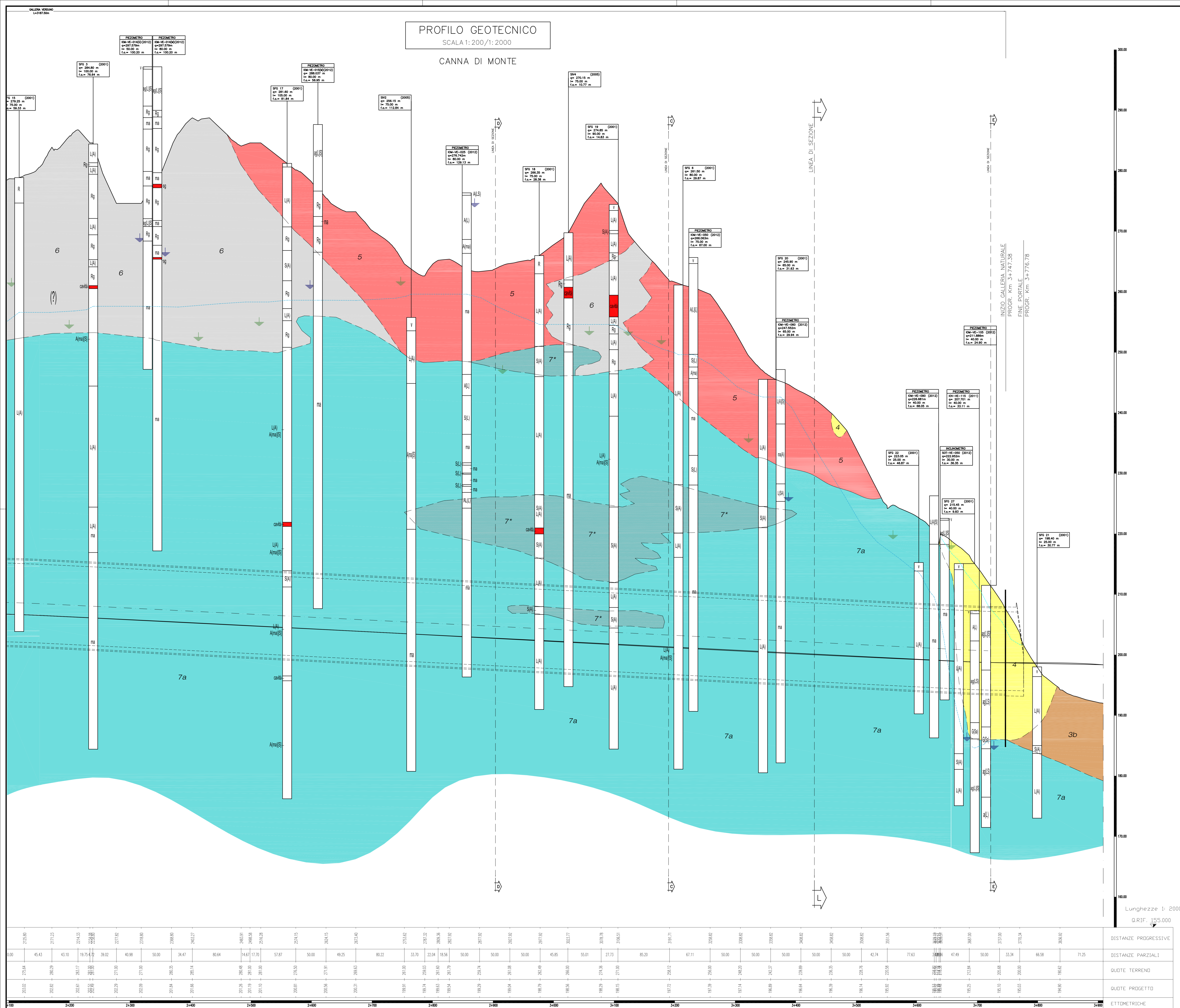


PROFILO GEOTECNICO  
SCALA 1:200/1:2000

CANNA DI MONTE



- ### NOTE GENERALI
- #### LEGENDA
- Stratigrafia Geotecnica**
- Coltri superficiali**
    - 1b** Unità 1b - Riporti relativi agli argini dei canali e dei corsi d'acqua minori. Sabbie limose e limi argillosi.
    - 1c** Unità 1c - Riporti 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.
    - 3** Unità 3 - Depositi alluvionali attuali e medio recenti (unità geologiche a6, a6', a7a, a7b), distinti in:
      - 3a** Complesso ghiaioso-sabbioso. Ghiaia eterometrica con ciottoli (Dmax=12 cm.) e sabbia medio-grossolana, localmente prevalentemente. Grado di addensamento variabile da basso a medio. N = 50 colpi/30 cm - Rifluto
      - 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.
    - 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 marnose 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 gessosa (Unità geologica M5). Limi sabbiosi localmente stratificati, passanti verso il basso a limi argillosi e argilla marnosa. 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 litoidi con spessore sino ad alcuni metri, limi argillosi con intercalato gesso in livelli da millimetrici a decimetrici, argilla marnosa con inclusi di gesso. Resistenza alla punta (p.p.) nei termini limo-argillosi 300 - 1200 kPa. I corpi gessosi litoidi presentano generalmente una intensa fratturazione. L'unità è caratterizzata dalla presenza di cavità cariche derivate dalla dissoluzione del gesso, con ampiezza variabile da decimetrica a plurimetrica.
    - 7a** Unità 7 - Argille marnose. (Unità geologiche M4, marni basali di M5) distinti in:
      - 7a** Limo argilloso da molto ad estremamente consistente passando ad argilla marnosa semilitoida, con livelli millimetrici di sabbia fine. Resistenza alla punta (p.p.) estremamente variabile: livelli con R<sub>p</sub> 200-800 kPa si intercalano a zone con R<sub>p</sub> >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 punteggiato sovrapposto.
      - 7b** Limo argilloso ed argilla limosa da poco a molto consistente. Rappresentano l'orizzonte superiore alterato della successione argilloso-marnosa. Resistenza alla punta (p.p.) = 200-1400 kPa (localmente sino a 2000 kPa) N = 50 colpi/30 cm - Rifluto
- Simboli:**  
 --- 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 GEOGNOSTICHE

SONDAGGI GEOGNOSTICI DI SECONDA FASE

Descrizione schematica del terreno

CLASSE BASILARI	TERRENO VEGETALE	CONSENTE
R=ARMERIE DI RIPIRTO	arg-ARGILLA MOLTO	
C=CIOTTOLI	arg-ARGILLA SEMI-LAPIDEA	
G=GHIAIA	Rg=ROCCIA GESSIFERA O GESSO	
S=SABBA	sg=SEDIMENTI DETRITICI	
L=LIMO	CESSO2	
A=ARGILLA	ma=MARNATA	
T=TORBA	or=ARENARIE	

CLASSE INTERMEDIE TERRENI:

CLASSE	DESCRIZIONE	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	SL=sabbia con limo
25 - 10	deb.	SL=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	SLU=sabbia deb. limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI:

S=alternanza parietale di sabbia e limo  
 SL=alternanza subordinata di limo in sabbia  
 <os>=inclusioni di blocchi o ciottoli colorati

FRADA:  
 ↓ Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro (c=tipo Casagrande, profondità' colto; f=tipo tubo oper. tratto finestrato o profondo; termine finestratura)

**AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.**

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO**

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

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' EX ART. 20 D.LGS. 152/06  
 STRALCIO DEL PROGETTO ESECUTIVO

STUDI E INDAGINI

GEOTECNICA

**PROFILO GEOTECNICO CANNA MONTE**  
TAV. 3B

Approvato: 01	Data: Marzo 2014	Descrizione: EMISSIONE	Prodotto: Ing. G. G. G.	Controllato: Ing. G. G. G.	Approvato: Ing. G. G. G.	Scale: E-1 [B.2.2.05]
Approvato: 02	Data: Decisione	Descrizione:	Prodotto:	Controllato:	Approvato:	Scale: 1:200/1:2000

PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Enrico Ghiandani  
 Albo di Milano  
 N° A 16993

CONCESSIONARIA:  
**AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.**