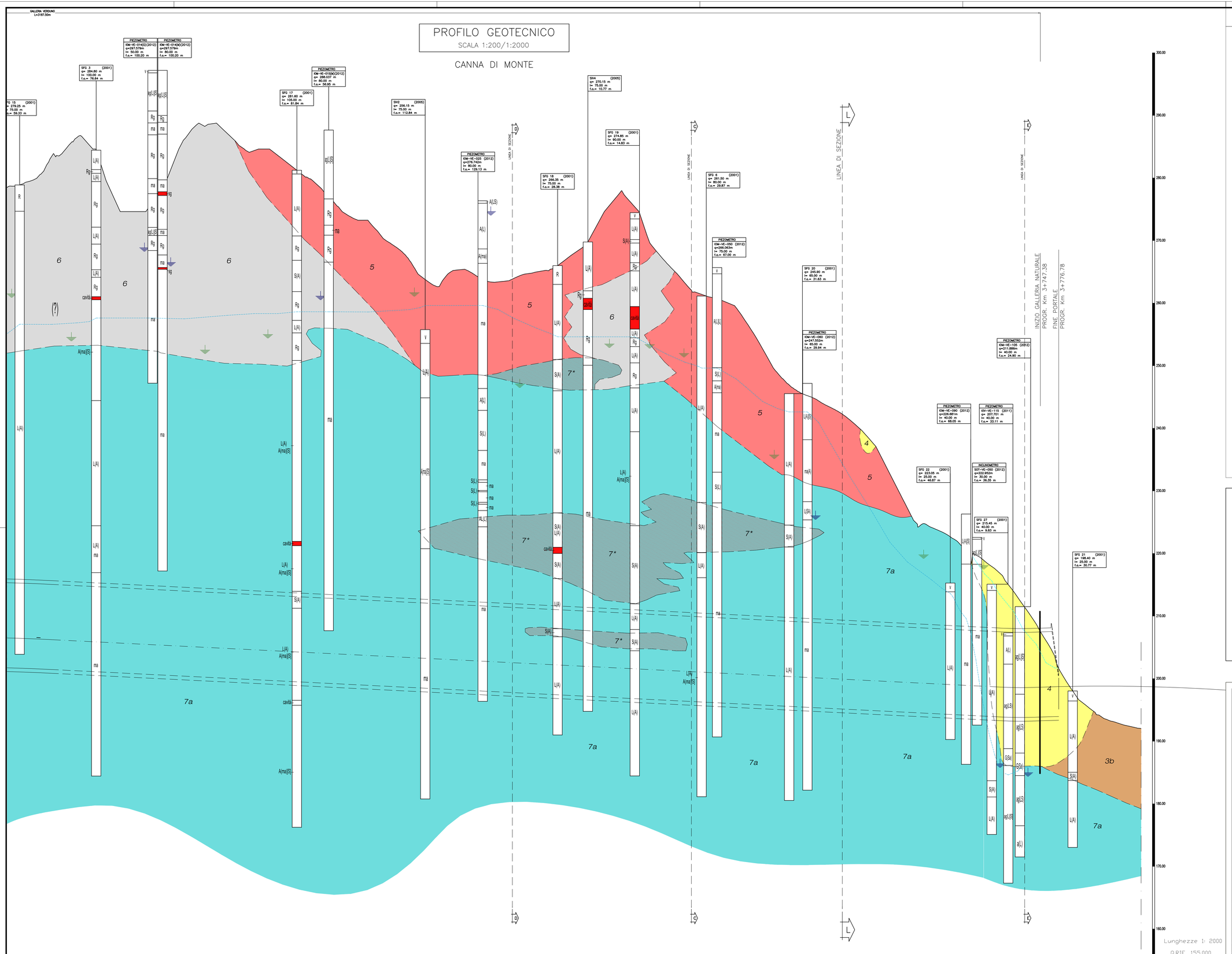
PROFILO GEOTECNICO

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 colmamenti 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, a6', a7a, a7b), distinti in:

3a Complesso ghiaioso-sabbioso.
Ghiaia eterometrica con ciottoli (Dmax=12 cm.) e sabbia medio-grossolana, localmente prevalente. Grado di addensamento variabile da basso a medio.
N_{SPT} =50 colpi/30 cm - Rifiuto

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_{SPT} =5-25 colpi/30 cm.

4 *Unità 4* - Coperture: accumuli di frana e coltri di terreno rimaneggiato (unità geologiche Fr, Cl). Limi argillosi, limi sabbioso-fini, argilla limosa con sabbia e localmente frammenti di argilla marnosa 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, argille marnose con inclusi di gesso. Resistenza alla punta (p.p.) nei termini limoso-argillosi= 300 - 1200 kPa.
I corpi gessosso litoidi presentano generalmente una intensa fratturazione.
L'unità è caratterizzata dalla presenza di cavità carsiche derivanti dalla dissoluzione del gesso, con ampiezza variabile da decimetrica a plurimetrica.

Unità 7 - Argille marnose. (Unità geologiche M4, marne basali di M5) distinti in:

7a Limo argilloso da molto ad estremamente consistente passante ad argilla marnosa semilitoide, con livelli millimetrici di sabbia 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 sabbiosi limose di spessore anche plurimetrico . Questi limiti sono sedi di falde acquiferi confinati o semi-confinati.
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_{SPT} =50 colpi/30 cm - Rifiuto

Limite stratigrafico

Superficie di discontinuità

Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro

Letture piezometri pregressi.

Superfice piezometrica relativa all' acquifero principale

Superfice falda superficiale

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

SONDAGGI GEOGNOSTICI DI SECONDA FASE

- CAVITA'

FALDA :
Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro (c=tipo Casagrande, profondita' cella; t=tipo tubo aperto; tratto finestrato o profondita' termine finestratura)

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI :
R=MATERIALE DI RIPORTO
V=TERRENO VEGETALE
C=CIOTTOLI
G=GHIAIA
S=SABBIA
L=LIMO
A=ARGILLA
T=TORBA
og=ARGILLA MOLTO CONSISTENTE
a=ARGILLA SEMI-LAPIDEA
Rg=ROCCIA GESSIFERA O GESSO
sg=SEDIMENTI DETRITICI GESSOSI
ma=MARNA
av=ARENARIE

CLASSI INTERMEDIE TERRENI :

%	termini AGI	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	SL;=sabbia con limo
25 - 10	--oso	S(L)=sabbia limosa
10 - 5	deb. --oso	S(L)=sabbia deb. limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI :
S-L=alternanze parietetiche di sabbia e limo
S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia
<ca>=inclusioni di blocchi o clasti calcarei

Autostrada Asti-Cuneo

PROVINCIA DI ASTI — REGIONE PIEMONTE — 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 MONTE - TAV. 3B

Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Codifica:			
00	Apr. 2013	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Ossesia	Ing. Ghislandi	2.6	E - d	B.2.2.05	
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Lotto	Prog. - Tipo	Sottordine	
01	Marzo 2015	Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	Data: Marzo 2015			
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:				
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scala: -			

SINA

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA
REER SOILTEC S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADA ASTI-CUNEO