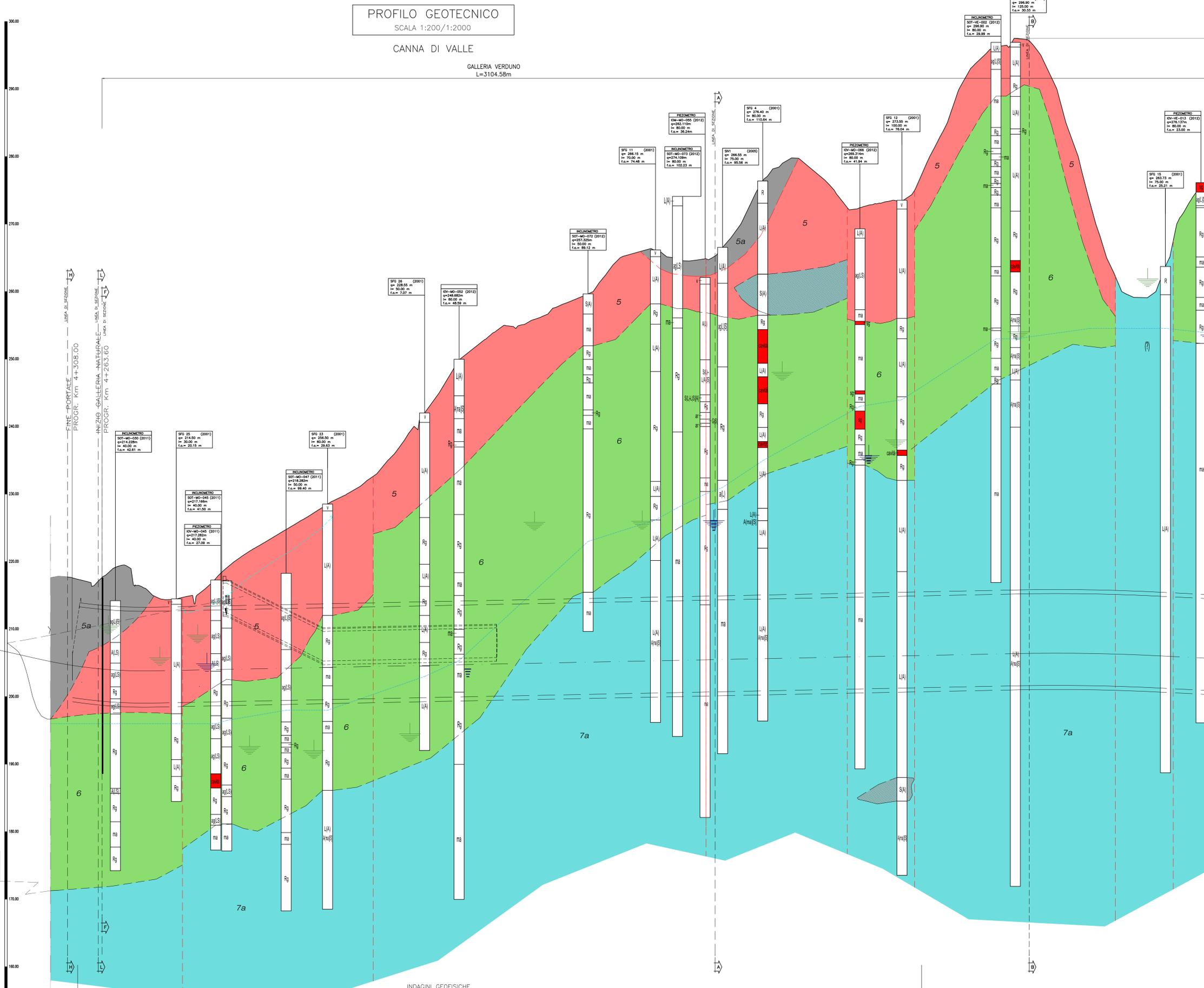


PROFILO GEOTECNICO

SCALA 1:200/1:2000

CANNA DI VALLE

GALLERIA VERBUNO
L=3104,58m



- ### NOTE GENERALI
- #### 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, a7, 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 = 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 = 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 marmosa alterata. Resistenza alla punta (p.p.) = 200kPa.
 - 5a** Unità 5a - Argille di Lugagnano. Argille marmose 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 marmosa. 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 marmose con inclusi di gesso. Resistenza alla punta (p.p.) nei termini limoso-argillosi=300 - 1200 kPa. I corpi gessosi litoidi 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 marmose. (Unità geologiche M4, marne basali di M5) distinti in:
 - 7a** Limo argilloso da molto ad estremamente consistente passante ad argilla marmosa 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 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-marmosa. Resistenza alla punta (p.p.) > 200-1400 kPa (localmente sino a 2000 kPa) N = 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
- - CMTA
 ■ - Descrizione schematica del terreno
 CLASSI BASILARI :
 R=MATERIALE DI RIPIRTO
 V=TERRENO VEGETALE
 C=CIOTTOLI
 G=GHIAIA
 S=SABBA
 L=LIMO
 A=ARGILLA
 T=TORBA
 ■ - ARGILLA MOLTO CONSISTENTE
 ■ - ARGILLA SEMI-LAPIDEA
 ■ - ROCCIA GESSIFERA O GESSO
 ■ - SEDIMENTI DETRITICI GESSOSI
 ■ - MARNE
 ■ - ARENARIE
 CLASSI INTERMEDIE TERRENI :
 ■ - limi arg. SL=sabbio e limo
 ■ - 50 - 25 con SL=sabbio con limo
 ■ - 25 - 10 con SL=sabbio limoso
 ■ - 10 - 5 deb. con SL=sabbio deb. limoso
 ALTERNANZE E INTERCALAZIONI :
 S=alternanza porfetiche di sabbia e limo
 SL=alternanza subordinate di limo in sabbia
 cop=inclusioni di blocchi o ciottoli colore

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. 2B

Approvato:	26/03/2015	Emissione:	26/03/2015	Revisione:	26/03/2015	Autore:	Ing. Giancarlo	Collaboratore:	Ing. Roberto	Approvato:	Ing. Giancarlo	Collaboratore:	Ing. Roberto
Progetto: 01 Data: 26/03/2015 Rev. a seguito rich. MIT-SVCA													
Marzo 2015													

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA
RS&S

CONCESSIONARIA: