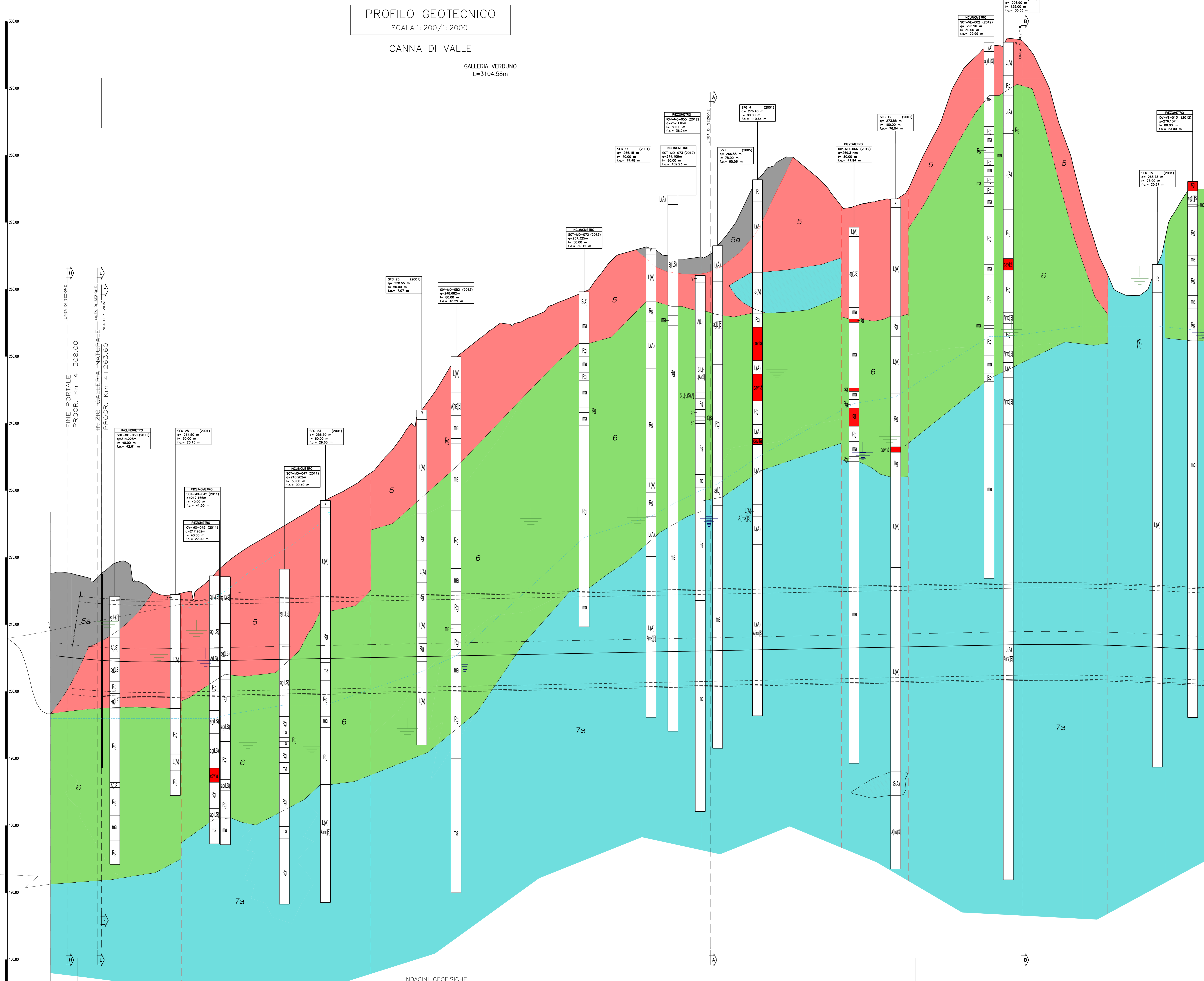


PROFILO GEOTECNICO

SCALA 1: 200/1: 2000

CANNA DI VALLE

GALLERIA VERDUNO
L=3104.58m



- LEGENDA**
- STRATIGRAFIA GEOTECNICA**
- Coltri superficiali
 - 1b** Unità 1b - Riparti relativi agli argini dei canali e dei corsi d'acqua minori. Sabbie limose e limi argillosi.
 - 1c** Unità 1c - Riparti 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, a6', a7a, a7b), distinti in:
 - 3a** Complesso ghiaioso-sabbioso. Chiara elettrometrica con ciottoli (Dmax=12 cm) e sabbia medio-grossolana, localmente prevalente. 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 = 25-25 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 marnosa alterata. Resistenza alla punta (p.p.) = 200kPa.
 - 5a** Unità 5a - Argille di Lugagnano. Argille marnose e siltose grigio-azzurre con intercalazioni, verso faldo, di banchi di sabbie. (Unità geologica Pa)
 - Substrato
 - 5** Unità 5 - Limi sabbiosi sovrapposti all'unità gessosa (Unità geologica M5). Limi sabbiosi localmente stratificati, passati 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 liofilici con spessore sino ad alcuni metri, limi argillosi con intercalato gesso in livelli da millimetrici a decimetrici, argille marnose con inclusioni di gesso. Resistenza alla punta (p.p.) nei terreni limoso-argillosi: 300 - 1200 kPa. I corpi gessosi liofilici presentano generalmente una intensa fratturazione. L'unità è caratterizzata dalla presenza di cavità cunicolari derivanti dalla dissoluzione del gesso, con ampiezza variabile da decimetrica a plurimetrica.
 - Unità 7** - Argille marnose. (Unità geologiche M4, marni basali di M5) distinti in:
 - 7a** Limo argilloso da molto ad estremamente consistente passante ad argilla marnosa semilimpida, 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 faldo 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 = 50 colpi/30 cm - Rifluto
- 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
 CLASSI BASILARI:
 R=MACERIE DI RIPORTO
 V=TERRENO VEGETALE
 C=CIOTOLI
 G=GHIAIA
 S=SABBIA
 L=LIMO
 A=ARGILLA
 T=TORBA
 * ARGILLA MOLTO CONSISTENTE
 * ARGILLA SEMI-LAPIDEA
 * ROCCE GESSIFERE O GESSO
 * SEDIMENTI DEBRITICI
 * MARNI
 * ARENARIE

CLASSI INTERMEDIE TERRENI:
 S=limo e argilla
 SL=sabbio e limo
 SL=25 con
 SL=10 con
 SL=5 con
 SL=25 con
 SL=10 con
 SL=5 con

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI:
 S=alternanza parietale di sabbia e limo
 SL=alternanza subordinata di limo in sabbia
 <cc>=inclusioni di blocchi o ciottoli calcarei

FAUDA:
 Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro ("a" tipo Casagrande, "profondità" cont.). In tipo lubo aperto, "tratto" (finito o profondo), termine (fratturazione)

DISTANZE PROGRESSIVE	4400	4100	4200	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	
DISTANZE PARZIALI	8094	47.31	82.21	39.94	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
QUOTE TERRENO	205.55 - 217.61	216.35	219.52	217.17	219.55	222.82	225.82	228.92	233.01	239.26	246.26	252.72	253.03	254.53	256.99	260.01	263.88	264.72	270.35	270.34	272.11	273.25
QUOTE PROGETTO	205.55	204.78	204.50	204.78	204.66	204.38	204.06	203.74	203.40	203.04	202.66	202.26	201.84	201.40	200.94	200.46	199.94	199.38	198.79	198.16	197.50	196.82
ETIMETRICHE	4400	4100	4200	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	

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 VALLE TAV. 2B

Approvato:	Disegnato:	Verificato:	Controllato:	Approvato:	Controllato:
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

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

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