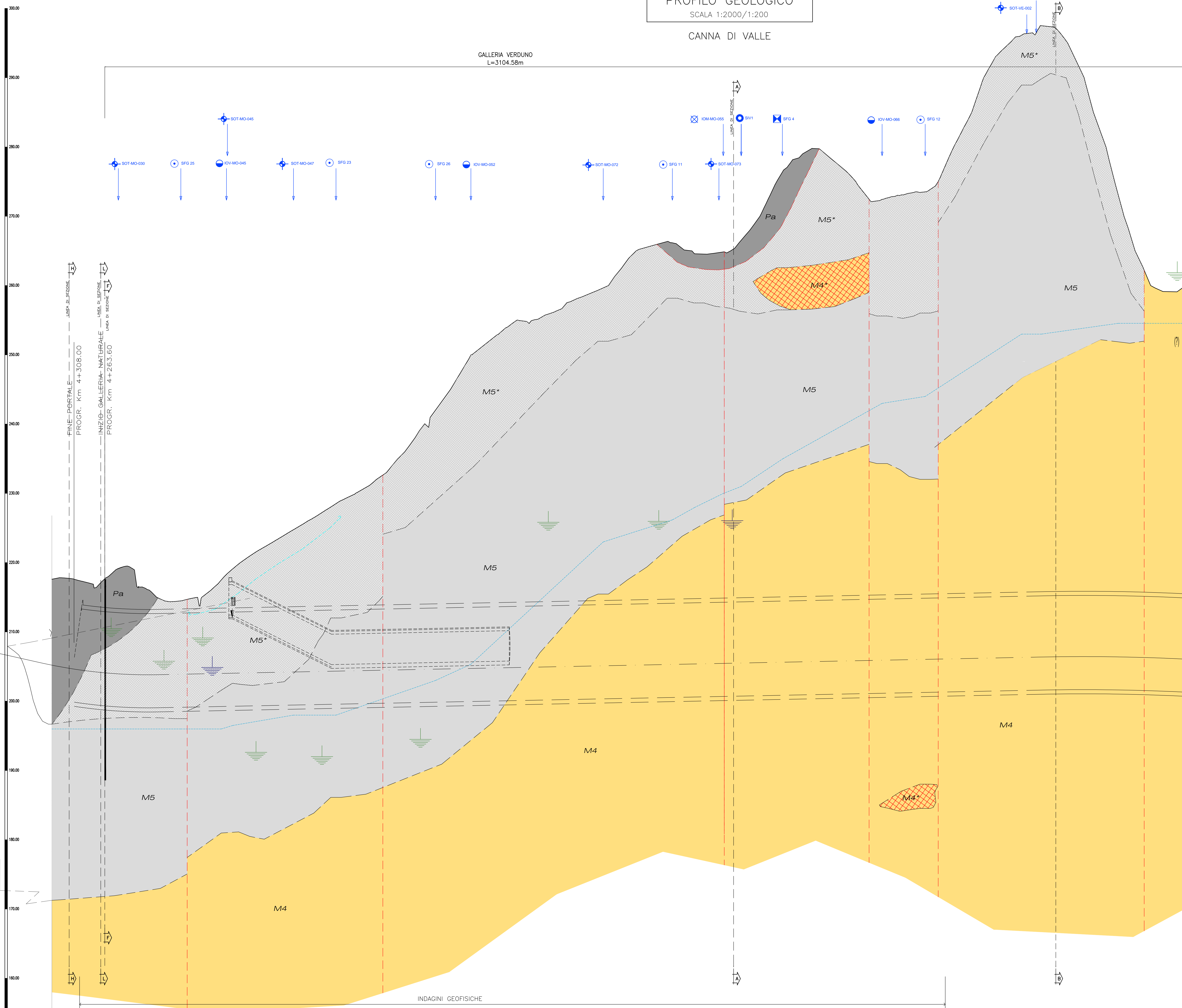


PROFLO GEOLOGICO  
SCALA 1:2000/1:200

CANNA DI VALLE

GALLERIA VERDUNO  
L=3104,58m



- INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo**
    - 10VI** Sondaggi geotecnici Campagna Sicos 1998.
    - 1V** Sondaggi geotecnici Campagna Soreco 1998.
    - G...** Sondaggi geotecnici Campagna Radaelli Castellotti 1991.
    - ASP...** Sondaggi geotecnici Campagna RCT 1996.
    - PS1** Sondaggio Regione Piemonte
    - SL...** Altri sondaggi geotecnici presenti nell'area di progetto.
    - S...** Sondaggi geotecnici 2006 - Studio di fattibilità (PZ) sondaggi attrezzati con piezometro (I) sondaggi attrezzati con inclinometro
  - SIV...** Sondaggi expertise 2006
  - SPD 25-** Campagna Progetto Definitivo, Geotecnico 1998.
  - SPD 26-** Sondaggio con piezometro multifalda a tubo aperto a misurazione manuale, Campagna Progetto Definitivo, Abrate, Geotecnico 1998.
  - SPE 26-** Sondaggio con piezometro multifalda a tubo aperto a misurazione manuale, Campagna Geotecnico 2001.
  - SPE 26-** Sondaggio con piezometro multifalda a tubo aperto ed acquirettore automatico di lunga durata, Campagna Geotecnico 2001.
  - SPE 27-** Sondaggio con piezometro multifalda a tubo aperto a misurazione manuale, Campagna Geotecnico 2001.
  - SFG** Sondaggio con piezometro multifalda a tubo aperto o cella Casagrande a misurazione manuale, Campagna Geotecnico 2001.
  - SFG** Sondaggio con tubo inclinometrico, Campagna Geotecnico 2001.
  - SFG** Sondaggio con piezometro multifalda a tubo aperto ed acquirettore automatico di lunga durata, Campagna Geotecnico 2001.
  - S1** Campagna Gennaio 2009.
- Sondaggi geotecnici campagna 2011-2012
- SOT** Rete di inclinometri realizzata
  - IOM** Piezometro della rete di monitoraggio (strutturale)
  - IOM** Piezometro/pozzo esistente rete di monitoraggio ambientale
  - IOM** Piezometro rete di valle (ambientale)
  - IOM** Piezometro lungo il tracciato (ambientale)
  - IOM** Piezometro rete di monte (ambientale)
  - IOM PZ1** Sondaggio di distribuzione di nucleo per l'installazione di strumentazione inclinometrica.
  - BH101** Indagini integrative 2012-2013
  - BH102** Indagini integrative 2012-2013
- Sondaggi geotecnici a distruzione di nucleo**
- DFG** Sondaggio a distruzione di nucleo per l'installazione di strumentazione inclinometrica.
- Prove penetrometriche dinamiche**
- PV...** Prove penetrometriche Campagna Soreco 1998.
- Pozzetti geognostici.**
- EPD25-** Campagna Geotecnico 1998.
  - EPE26-** Progetto Esecutivo, Geotecnico 2001.
- Scavi esplorativi**
- T6** Trincee.

- NOTE GENERALI
- LEGENDA**
- UNITA' LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE**
- Rc** - Terreno di riporto connesso all'attività estrattiva ed al modellamento della superficie topografica. Sabbie e limi, localmente con ghiaie, ciottoli, laterizi.
  - Fib** - Terreno di riporto relativo agli argini dei canali e dei corsi d'acqua minori. Sabbie limose e limi argillosi.
  - fr** - Depositi di frana.
  - Cl** - Depositi coluviali. Limi sabbiosi fini, localmente argillosi, inglobanti ghiaie e ciottoli.
  - a7a** - Depositi alluvionali attuali costituiti da ghiaie, ciottoli, blocchi e sabbie presenti nell'area di piena e nei canali fluviali attivi nell'ultimo secolo.
  - a6** - Depositi alluvionali medio-recenti terrazzati relativi al fiume Tanaro. Sabbie, ghiaie e limi, con alla sommità suolo sviluppato con spessore sino a 2,0 m. Presenza di sedimenti eluvio-coluviali ai piedi delle scarpate (Olocene-Pleistocene sup.).
  - Pa** - Argille di Lugagnano.
  - M5\*** - Argille marmose e siltose grigio-azzurre con intercalazioni, verso l'alto, di banchi di sabbie (Pliocene inferiore-medio).
  - M5** - Formazione Gessoso-Solfifera. Alternanza ben stratificata di limi argillosi, argille marmose e limi sabbiosi con gessi. I gessi costituiscono banchi lenti con potenza metrica o si intercalano nella matrice limo-argillosa sottoforma di sottili livelli e cristalli isolati. (Messiniano)
  - M4** - Marne di S. Agata Fossili. Limi argillosi e argille marmose-siltose grigio-azzurre con sottili livelli di limo e sabbie fini. Intercalazioni di corpi sabbiosi e ghiaiosi con spessore metrico più frequenti al tetto dell'unità. Locale presenza di livelli calcarenitici con spessore decimetrico. (Tortoniano-Miocene Sup.).
- Litologia prevalente limoso argilloso indicata con tratteggio grigio barrato.
- Corpi sabbiosi indicati con retino rosso sovrapposto.
  - Limite stratigrafico
  - Superficie di discontinuità
  - Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro
  - Letture piezometri pressivi.
  - Superficie piezometrica relativa all'acquifero principale
  - Superficie falda superficiale

DISTANZE PROGRESSIVE	4340,00	4350,00	4370,06	4381,75	4409,54	4424,60	4427,54	4437,54	4452,54	4473,54	4483,54	4503,54	4513,54	4533,54	4543,54	4563,54	4573,54	4593,54	4603,54	4623,54	4633,54	4653,54	4663,54	4683,54	4693,54	4713,54	4723,54	4743,54	4753,54	4773,54	4783,54	4803,54	4813,54	4833,54	4843,54	4863,54	4873,54	4893,54	4903,54	4923,54	4933,54	4953,54	4963,54	4983,54	4993,54	5013,54	5023,54	5043,54	5053,54	5073,54	5083,54	5103,54	5113,54	5133,54	5143,54	5163,54	5173,54	5193,54	5203,54	5223,54	5233,54	5253,54	5263,54	5283,54	5293,54	5313,54	5323,54	5343,54	5353,54	5373,54	5383,54	5403,54	5413,54	5433,54	5443,54	5463,54	5473,54	5493,54	5503,54	5523,54	5533,54	5553,54	5563,54	5583,54	5593,54	5613,54	5623,54	5643,54	5653,54	5673,54	5683,54	5703,54	5713,54	5733,54	5743,54	5763,54	5773,54	5793,54	5803,54	5823,54	5833,54	5853,54	5863,54	5883,54	5893,54	5913,54	5923,54	5943,54	5953,54	5973,54	5983,54	6003,54	6013,54	6033,54	6043,54	6063,54	6073,54	6093,54	6103,54	6123,54	6133,54	6153,54	6163,54	6183,54	6193,54	6213,54	6223,54	6243,54	6253,54	6273,54	6283,54	6303,54	6313,54	6333,54	6343,54	6363,54	6373,54	6393,54	6403,54	6423,54	6433,54	6453,54	6463,54	6483,54	6493,54	6513,54	6523,54	6543,54	6553,54	6573,54	6583,54	6603,54	6613,54	6633,54	6643,54	6663,54	6673,54	6693,54	6703,54	6723,54	6733,54	6753,54	6763,54	6783,54	6793,54	6813,54	6823,54	6843,54	6853,54	6873,54	6883,54	6903,54	6913,54	6933,54	6943,54	6963,54	6973,54	6993,54	7003,54	7023,54	7033,54	7053,54	7063,54	7083,54	7093,54	7113,54	7123,54	7143,54	7153,54	7173,54	7183,54	7203,54	7213,54	7233,54	7243,54	7263,54	7273,54	7293,54	7303,54	7323,54	7333,54	7353,54	7363,54	7383,54	7393,54	7413,54	7423,54	7443,54	7453,54	7473,54	7483,54	7503,54	7513,54	7533,54	7543,54	7563,54	7573,54	7593,54	7603,54	7623,54	7633,54	7653,54	7663,54	7683,54	7693,54	7713,54	7723,54	7743,54	7753,54	7773,54	7783,54	7803,54	7813,54	7833,54	7843,54	7863,54	7873,54	7893,54	7903,54	7923,54	7933,54	7953,54	7963,54	7983,54	7993,54	8013,54	8023,54	8043,54	8053,54	8073,54	8083,54	8103,54	8113,54	8133,54	8143,54	8163,54	8173,54	8193,54	8203,54	8223,54	8233,54	8253,54	8263,54	8283,54	8293,54	8313,54	8323,54	8343,54	8353,54	8373,54	8383,54	8403,54	8413,54	8433,54	8443,54	8463,54	8473,54	8493,54	8503,54	8523,54	8533,54	8553,54	8563,54	8583,54	8593,54	8613,54	8623,54	8643,54	8653,54	8673,54	8683,54	8703,54	8713,54	8733,54	8743,54	8763,54	8773,54	8793,54	8803,54	8823,54	8833,54	8853,54	8863,54	8883,54	8893,54	8913,54	8923,54	8943,54	8953,54	8973,54	8983,54	9003,54	9013,54	9033,54	9043,54	9063,54	9073,54	9093,54	9103,54	9123,54	9133,54	9153,54	9163,54	9183,54	9193,54	9213,54	9223,54	9243,54	9253,54	9273,54	9283,54	9303,54	9313,54	9333,54	9343,54	9363,54	9373,54	9393,54	9403,54	9423,54	9433,54	9453,54	9463,54	9483,54	9493,54	9513,54	9523,54	9543,54	9553,54	9573,54	9583,54	9603,54	9613,54	9633,54	9643,54	9663,54	9673,54	9693,54	9703,54	9723,54	9733,54	9753,54	9763,54	9783,54	9793,54	9813,54	9823,54	9843,54	9853,54	9873,54	9883,54	9903,54	9913,54	9933,54	9943,54	9963,54	9973,54	9993,54	10003,54
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

**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**

**GEOLOGIA E IDROLOGIA**

**PROFLO GEOLOGICO CANNA VALLE - TAV. 2A/7**

Approvazione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Scale
00	Apr. 2013	EMISSIONE	Dot. Pennino	Ing. Gioianda	Ing. Gioianda	2,6
01	Mar. 2015	Rev. a seguito rich. MT-SVCA	Dot. Pennino	Ing. Gioianda	Ing. Gioianda	2,6
02			Dot. Pennino	Ing. Sauro	Ing. Gioianda	2,6

PROGETTISTA E RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONE SPECIFICATIVE: Dott. Ing. Enrico Ghiandani, Albo di Milano N° A 16993

GEOLOGO: Dott. Geol. Maurizio Conte, Albo dei Geologi delle Marche N° 408

CONCESSIONARIA: SINA

Scale: 1:2000/1:200