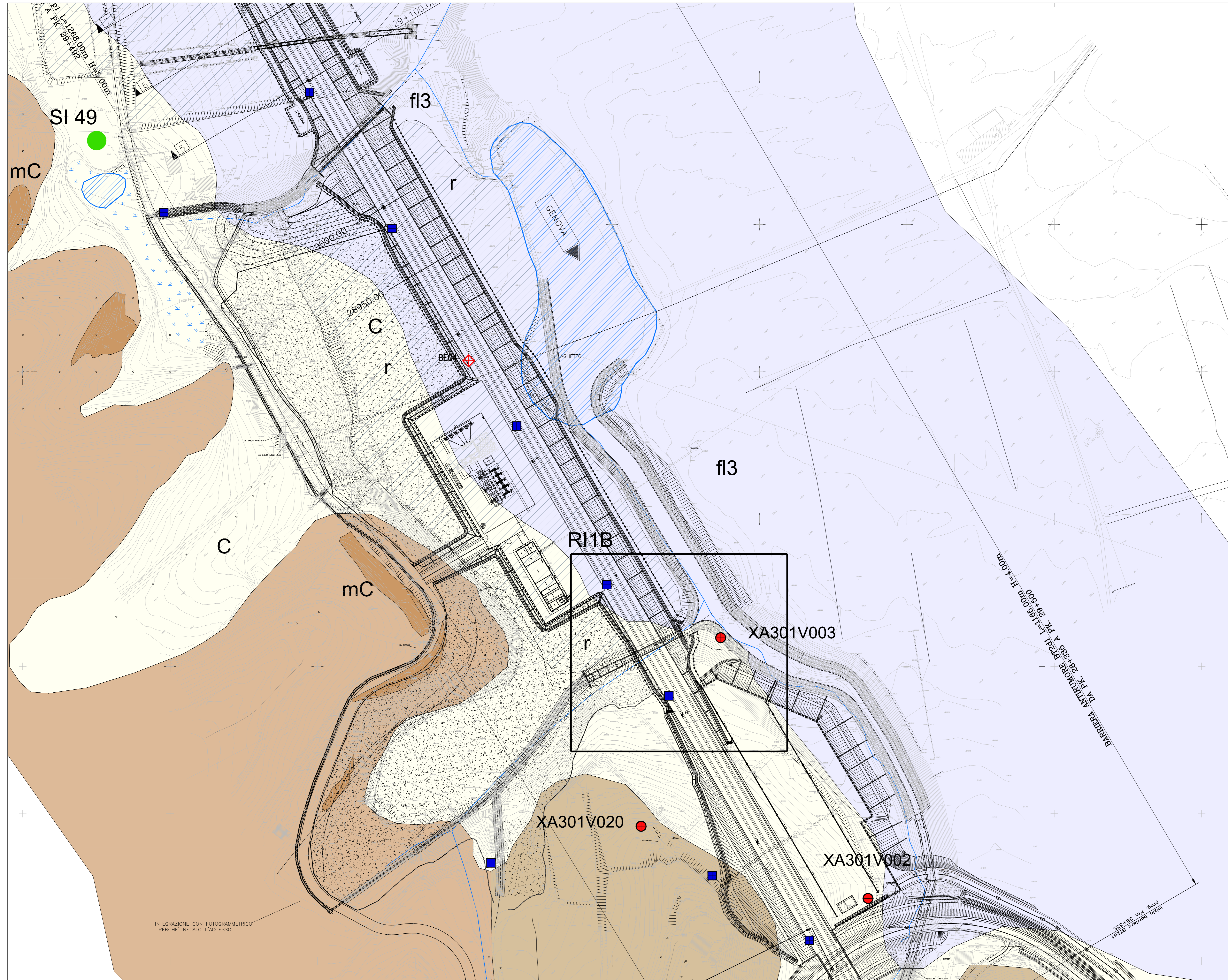


# CARTA GEOLOGICA - SCALA 1:1000



## LEGENDA

### DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

### DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI INDIFFERENZIATI (f)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limosa per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:
  - Depositi alluvionali recenti (f1)
  - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree effioranti (f1a).
  - Depositi alluvionali medi (f2)
  - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
  - Depositi alluvionali antichi (f3)
  - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

### SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (C)** (Messiniano)  
Alteranza detritico-metrica di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in strati medi e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tubulare, con intercalazioni di sabbie da media a grossolana e microm conglomerati.
- COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (S)** (Messiniano sup.)  
Complesso caotico costituito da blocchi frastuoli di dimensione da plurimetriometrica a etrometrica inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte o cementate e da zone di sedimenti non consolidati. I blocchi componenti sono costituiti da gessi primari selastici o laminari, gessoclasti, carbonati vucolari, carbonati micritici fossiliferi e da substrati carbonati metacoerivi.
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (M)** (Messiniano)  
Alteranza detritico-metrica di marne debolmente siltose di colore grigio, pellic siltose di colore scuro o grigio nerastro (M1); arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con matrice pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microm conglomerati (M2).
- ARENARIE DI BERRAVALLE (B)** (Tortoniano)  
Alteranza detritico-metrica di arenarie biotattiche medio-grossolane e marne siltose, siltite arenarie fini; presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microm conglomeratiche e conglomerati.
- MARNE DI CESSOLE (C)** (Burdigalliano-Langhiano)  
Alteranza di marne siltose omogenee biancastre, con siltite ed arenarie fini bioturbate. a) affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigalliano-Langhiano)**  
Alteranza di strati arenario-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree debolmente siltose; in strati di spessore centimetrico-decimetrico (C). Aree medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstrati pellici decimetrici localmente presente laminazione piano parallela (C2).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquistano-Burdigalliano)**  
Successione stratificata costituita da alteranze di marne e arenarie medio-grossolane (M2).  
Arenarie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e limitati con substrati metrici conglomeratici e conglomerati siltoso-pellici rappresentati da macrolaminari (L2). Marne e marne siltose, sabbie con late e noduli di selite. localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici a supporto di matrice (L2M).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquistano)**  
Marna siltosa con strati arenarie decimetrici e subdecimetrici metrici, a base evasiva e geometria complessivamente lenticolare (R).
- MARNE DEBOLMENTE SILTOSI, localmente con intercalazioni di sottili strati arenari e livelli vulcano-sedimentari (M1).**
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)**  
Litolica arenacea localmente fossilifera (F2) microm conglomerati, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere (microm conglomerati) laminari incrociate, sabbie e pellicole in strati da centimetrici e decimetrici orientati, a gradazione normale ero inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Bioturbazione diffusa.
- Litolica siltoso-pellica (F2M)** arenie molto fini e siltite micacee giallastre con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.
- Litolica siltosa cementata a classi calcaree dominanti (F2M)** conglomerati poligenici e breccie a supporto di classi, con clasti da centimetrici a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metadioliti. La sabbia matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenari grossolani anch'essi cementati.
- Litolica siltosa parzialmente cementata (F2M)** conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di classi e/o di matrice, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenari gradati, nel complesso orientati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetrici a metri (fino a 2-3 m) sono costituiti da metadioliti ed in subordinate da calcari, dolomi e basalti. Localmente contengono megablocchi di metadioliti (di dimensioni fino a 10 m circa).
- Litolica brecciosa (F2M)** breccie e subordinatamente conglomerati micrometrici classisupportati in base a plurimetrie mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-limosa grigia, contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e perisiti.
- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protoclastiche), cataclasti, breccie cataclastiche e/o gesso) e da sabbie con densità della fratturazione particolarmente intensa (righettate).**
- Contatto tettonico.**
- Limite stratigrafico.**

### ALTRI SIMBOLI

- Zone umide
- Idrografia superficiale
- Specchio d'acqua

### LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

- INDAGINI PREGRESSE**
- S5** Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA301G114** Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)**
- L\_2** Sondaggi eseguiti
- INDAGINI PREVISTE**
- L\_2** Sondaggi Lotto 2

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Collaboratori Integrati Valchi

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01**

**TRATTA A.V.I.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Rilevato di Linea III Vallico da pk 28+632 a pk 28+667,75

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR <b>Cociv</b> Ing. P. Marcheselli		DIRETTORE LAVORI		SCALA: 1:1000
COMMESSA <b>IG51</b>	LOTTO <b>02</b>	FASE <b>E</b>	ENTE <b>CV</b>	TIPO DOC. <b>G7</b>
OPERAZIONE <b>RI1B00</b>		PROGR. <b>001</b>	REV. <b>A</b>	
PROGETTAZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	PROGETTAZIONE	IL PROGETTISTA
Rev. Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data
A00 Prima emissione	Cociv	15/07/2013	Genovese	15/07/2013