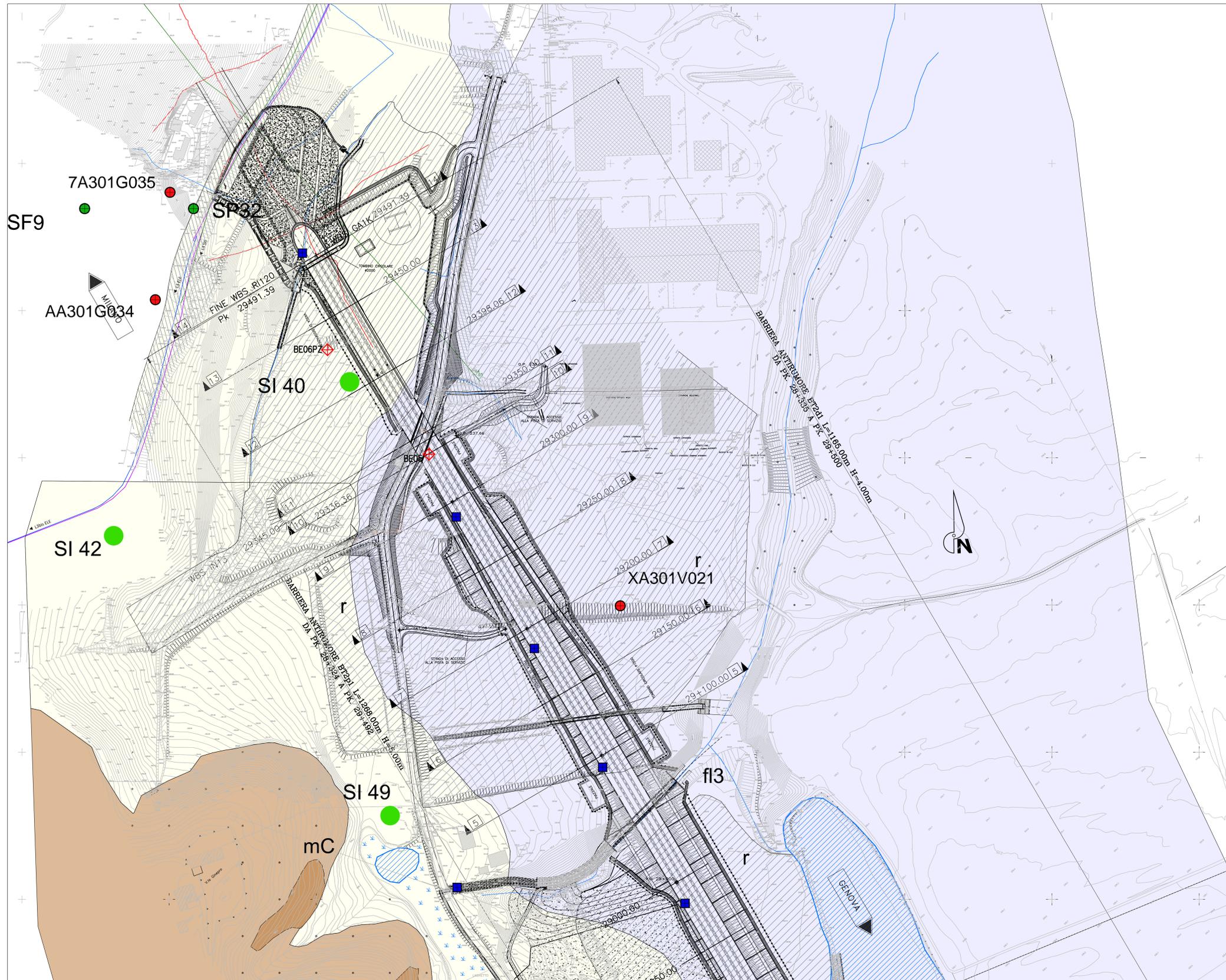


# CARTA GEOLOGICA - SCALA 1:1000



## 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 (fi)
  - 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 (fi3)
    - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Area effioranti(f3a)
    - Depositi alluvionali medi (fi2)
    - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
    - Depositi alluvionali antichi (fi1)
    - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

- SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE**
- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (sc)** (Messiniano)  
Alterazione medio-decimetrica 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 tabulare, con intercalazioni di sabbie da medio a grossolane e micromonomerati.
  - COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gs)** (Messiniano sup.)  
Complesso caotico costituito da blocchi fittissimi di dimensioni da plurimetri a etnometri inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte e cementate e da zone di sedimenti non cementati. I blocchi compattati sono costituiti da gessi primari selitici o laminari, gessoliti, carbonati vacuolari, carbonati micistici fossiliferi e da substrati carbonati medio-decimetri.
  - MARNE DI S. AGATA FOSSILI** (Messiniano)  
Alterazione decimetrica di marne debolmente sitose di colore grigio, pellicolose di colore scuro o grigio nerastro (m1A), arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con marce pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e micromonomerati (m1A2).
  - ARENAREE DI BERRAVALLE (sd)** (Tortoniano)  
Alterazione centimetrico-decimetrica di arenarie biotattiche medio-grossolane e marne sitose, sitose e arenarie fini; presenza di strati medi di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie micromonomerati e conglomerati.
  - MARNE DI CESSOLE (mc)** (Burdigaliano-Langhiano)  
Alterazione di marne sitose omogenee biancastre, con sitole ed arenie fini biotattiche a) affioranti.
  - FORMAZIONE DI COSTA AREASA** (Burdigaliano-Langhiano)  
Alterazione di strati arenario-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, debolmente sitose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (C). Arenie medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstizi pellici decimetrici localmente presente laminazione piano parallela (fCa).
  - FORMAZIONE DI COSTA MONTADA** (Aquitano-Burdigaliano)  
Successione tabulare costituita da alterazioni di marne e arenie medio-grossolane (uMc). Arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con substrati livelli conglomeratici e conglomeratici rappresentati da macrofossiliferi e fossiliferi (uMc). Marne e marne siltose, sitose con sitole e noduli di selite. Localmente sono presenti sottili corpi conglomeratici a supporto di matrice (uMc).
  - FORMAZIONE DI RIGOROSO** (Rupeliano-Aquitaniano)  
Marna sitosa con strati arenie decimetrici e subdecimetrici medi, a base evoluta e geometria complessivamente tereocclari (R). Marne debolmente sitose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenici e livelli vulcano-sedimentari (mR).
  - FORMAZIONE DI MOLARE** (Rupeliano)  
Litolite arenacea localmente fossilifera (FM); micromonomerati, arenie, arenie medio-fine localmente fossilifere. (mR); arenarie, arenarie micromerite, breccie e peccoliti in strati da centimetri a decimetri cementati, a gradazione normale e/o inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Biotizzazione diffusa.
  - Litolite siltoso-pellica (PM); arenie medio fini e sitose micacee giallastre con abbondanti frustoli e macrofossili vegetali.** Stratificazione decimetrica, mal definita.
  - Litolite siltosa cementata a clasti calcarei dominanti (FM); conglomerati poligenici e breccie** a supporto di clasti, con clasti da centimetri a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metafoliti. La scarsa matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenosi grossolani anch'essi cementati.
  - Litolite siltosa parzialmente cementata (FM); conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di clasti e/o di matrice, in strati a gruppi di strati da decimetri a plurimetri con locali livelli arenosi grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetri a metri (fino a 2-3 m), sono costituiti da metafoliti ed in subordinati da calcari, basalti e basalti. Localmente sono presenti regolazioni di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa.**
  - Litolite brecciosa (FM); breccie e subordinatamente conglomerati monogenici clasti-supported** in basalti plurimetri mal definiti, ben cementate, a matrice sabbioso-limosa grigia, contenenti clasti da decimetri a plurimetri (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.
  - Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (precoattadati, cataclasti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da sabbie con densità della trazione particolarmente intensa (reghiattate).**
  - Contatto tettonico.
  - Limite stratigrafico.

- ALTRI SIMBOLI**
- Zona umida
  - Strografia 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)**
    - Sondaggi eseguiti
  - INDAGINI PREVISTE**
    - L\_2 Sondaggi Lotto 2

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

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

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

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

TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO ESECUTIVO

Rilevato di Linea III Vallico da pk 29+064,72 a pk 29+491,39

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR <b>Cociv</b> Ing. P. 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>				
OPERADISCIPLINA <b>R11200</b>		PROGR. <b>001</b>	REV. <b>A</b>					
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Proprietario	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione		15/07/2013		15/07/2013		15/07/2013	

Nome File: 001-02-E-CV-01-R11200-001-A00  
CUP: F81H2000000008