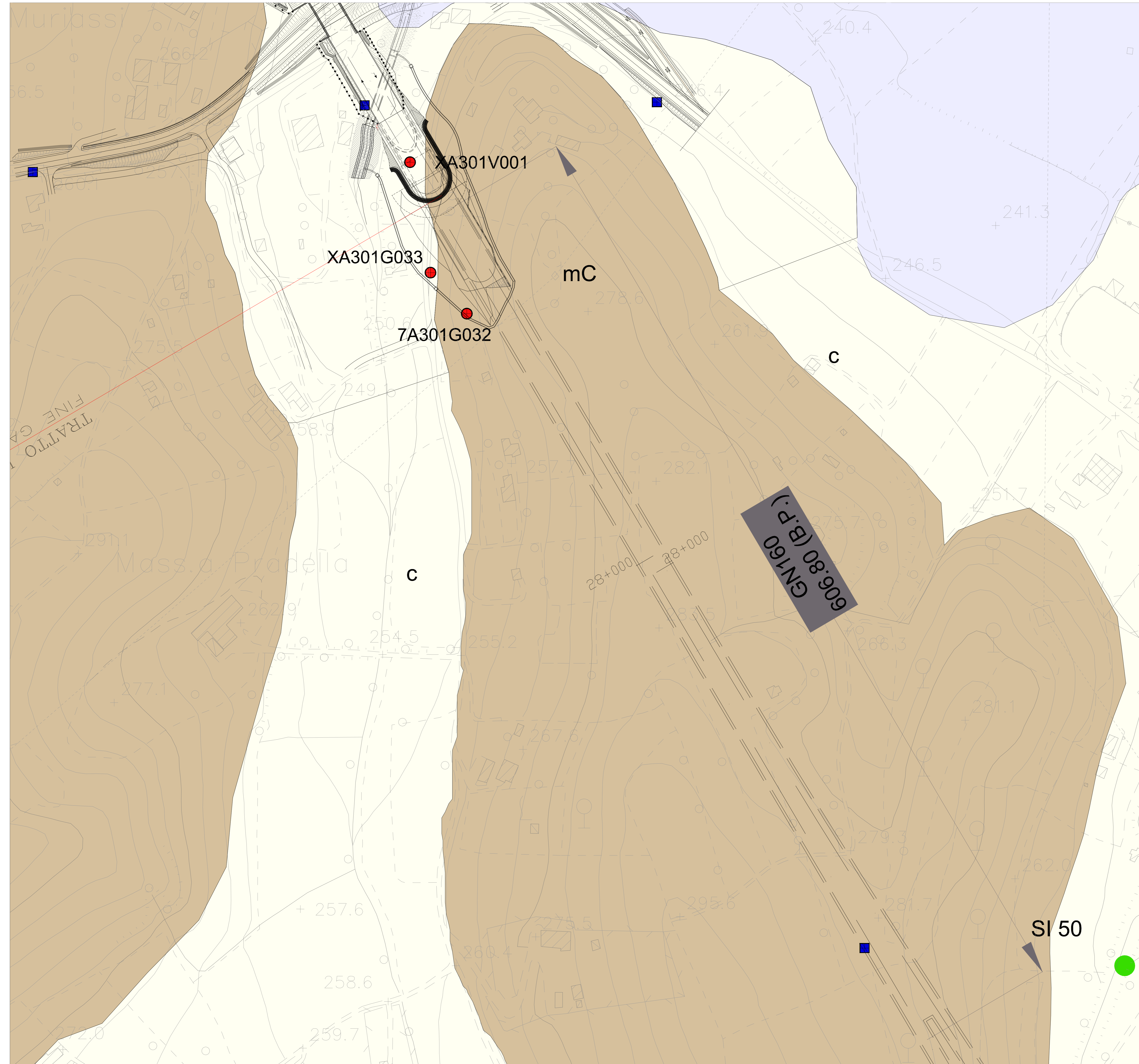


CARTA GEOLOGICA SCALA 1:1000



DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso-limoso non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI INDIFFERENZIATI (f)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limoso 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-limoso con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti (f3af).
 - Depositi alluvionali medi (f12)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limoso localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
 - Depositi alluvionali antichi (f11)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limoso molto alterati.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (sc)** (Messiniano)
Alterazioni decimetriche di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in strati matrici e a geometria irregolare, conglomerati noduli in strati a geometria suborizzontale, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e microconglomerati.
- COMPLESSO CADUCCO DELLA VALLE VERSA (gs)** (Messiniano sup.)
Complesso calcareo costituito da blocchi di dimensioni da pluridecimetriche a etimetriche inglobati in una matrice di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte o cementate a dolze di sedimenti non consolidati. I blocchi sono costituiti da gessi primari salinizzati o laminari, gessoclastici, carbonati venustati, carbonati micritici fossiliferi e da subordinati carbonati melano-derivati.
- MARNE DI S. AGATA FOSILI (ms)** (Messiniano)
Alterazioni decimetriche-metriche di marne dolomitiche siltose di colore grigio, pellic siltose di colore scuro o grigio nerastro (m1), arenarie da fini a medio fini di colore grigio, con matrici pelliche e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (m2).
- ARENARIE DI SERRAVALLE (as)** (Torioniano)
Alterazioni centimetriche-decimetriche di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marne siltose, siltose e arenarie fini, presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.
- MARNE DI CESSOLE (mc)** (Burdigaliano-Langhiano)
Alterazioni di marne siltose omogenee lisciose, con silti e arenie fini bioturbate, a affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)**
Alterazioni di strati arenaceo-pellici, con prevalenza della facies pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, dolomitiche siltose. In strati di spessore centimetrico-decimetrico (c), arenie medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrici-metrici con intercalazioni pelliche decimetriche localmente presente lamina parallela (cp).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)**
Successione torbiditica costituita da alternanze di marne e arenie medio-grossolane (uMc), arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, grasse e laminari con subordinati livelli conglomeratici e contenute in silti rappresentati da macroconglomerati e brachi (uM). Marne e marne silticizzate, talora con lito e noduli di siltici, localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici a supporto di marne (uM).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupelliano-Aquitano)**
Marna siltosa con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolare (rs).
- MARNE DOLOMITICHE SILTOSI, LOCALMENTE CON INTERCALAZIONI DI SOTTILI STRATI ARENITICI E LIVELLI VULCANO-SEDIMENTARI (mL)**
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupelliano)**
Litolite arenacea localmente fossilifera (FMa): microconglomerati, arenie, arenie medio-fine localmente fossilifere (macroconglomerati, foraminiferi incroccati, brachi e peccoliti) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale olo inversa, con lamine siltose e porporolite. Sclerotizzazione efficace.
- Litolite siltoso-pelliche (FMa): arenie medio fini o siltose micose giallastre con abbondanti frustoli e macrofossili vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.**
- Litolite rudica cementata a classi calcaree dominanti (FMa): conglomerati poligenici e breccie a supporto di ciottoli, con classi da centimetriche a metriche (1-2 m) costituite da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metaforfite. La scarsa matrice arenacea o di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani e di siltici cementati.**
- Litolite rudica parzialmente cementata (FMa): conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di ciottoli e di mattoni, in strati di gruppo di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I ciottoli da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costituiti da metaforfite ed in subordinate da calcari, dolomite e basalti. Localmente contengono megaclasti di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).**
- Litolite bruciosia (FMa): breccie e subordinatamente conglomerati monogenici: clari-supporti in bancate plurimetriche mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-limoso grigia, contenitori classi da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e percoati.**

- Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con roccia di faglia (protocataclasi, cataclasi), breccia cataclastica e/o grigio e da sabbie con densità della faglia (protocataclasi, cataclasi).
- Contatto tectonico.
- Limite stratigrafico.

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

SA301G114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)

Sondaggi eseguiti

INDAGINI PREVISTE

Sondaggi Lotto 2

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

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

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv**
Consorzio Coibentati Integrati Vebio

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria naturale di Valico
Cameroni tipo D
Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR Consorzio Cociv Ing. P. P. Marcheselli		DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:1000
COMMESSA I G 5 1	LOTTO 0 2	FASE E	ENTE C V
TIPO DOC. G 7	OPERA/DISCIPLINA G N 1 6 0 0	PROG. 0 0 1	REV. A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	Il PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GSP	15/07/2013	ROCKSOL	15/07/2013	SK	15/07/2013	

(n. Etab. _____) Nome File: 001-004-CV-07-0216-00-01-140
CUP: F81H0200000008