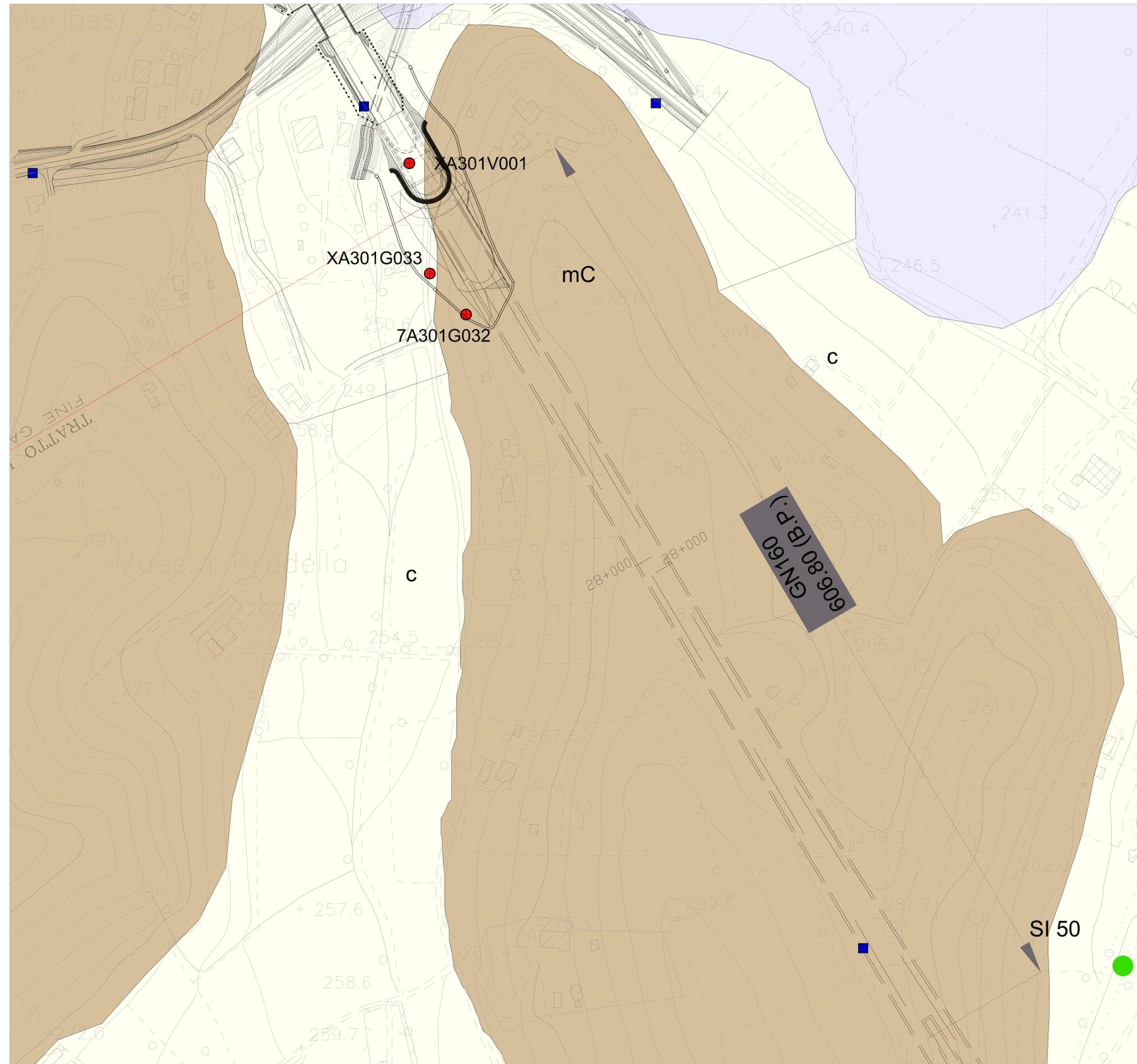


CARTA GEOLOGICA SCALA 1:1000



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso-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 (f2)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limoso localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
 - Depositi alluvionali antichi (f1)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limoso molto alterati.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (CS) (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 (GV) (Messiniano sup.)**
Complesso costituito da rocce compatte o cementate a dolze di sedimenti non consolidati. I blocchi sono costituiti da gessi primari salinizzati o laminari, gessolattiti, carbonati venusti, 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, pellicole 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 laticostole, con silti ed 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 intercalati pellici decimetrici localmente presente laminares piano parallelata (PL).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (AQUITANIANO-BURDIGALIANO)**
Successione tetraedica costituita da alternanze di marne e arenie medio-grossolane (uM), arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminari con subordinati livelli conglomeratici e contenitori fossiliferi rappresentati da macroforamiferi e brachi (uB). Marne e marne silticizzate, talora con lito e noduli di selite, localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici a supporto di marne (uA).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (RUPELLANO-AQUITANIANO)**
Marna siltosa con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolare (RS).
- FORMAZIONE DI MOLARE (RUPELLANO)**
Litolite arenacea localmente fossilifera (FM1): microconglomerati, arenie, arenie medio-fine localmente fossilifere (macroforamiferi, foraminiferi incrociati, brachi e peccoliti) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale olo inversa, con lamine siltose e porporolite. Inclusioni vegetali.
- Utilizzate siltose-pelliche (FM2): arenie molto fini o siltose micose giallastre con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.**
- Utilizzate rudica cementata a clasi calcaree dominanti (FM3): conglomerati poligenici e breccie a supporto di clasi, con clasi da centimetrici a metrici (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metaforiti. La scarsa matrice arenacea o di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani e di clasi cementate.**
- Utilizzate rudica parzialmente cementata (FM4): conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di clasi e/o di marne, in strati di gruppo di strati da decimetrici a plurimetrici con local livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasi da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costituiti da metaforiti ed in subordinate da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).**
- Utilizzate bruciosate (FM5): breccie e subordinatamente conglomerati monogenici: clasi supportate in banchette plurimetriche mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-limoso grigia, contenitori clasi da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e percoliti.**

- Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con tracce di faglia (probabilmente cattedrali), breccie calcaree e/o grigie e da sabbie con densità della tabulazione perpendicolare intensa (inghiata).
- 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:			
ALTA SORVEGLIANZA:			
GENERAL CONTRACTOR:			
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	DIRETTORE LAVORI	SCALA:	
Cociv Ing. P. P. Marcheselli		1:1000	
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE
IG51	02	E	CV
			TIPO DOC
			G7
			OPERAZIONE
			GN1600
			PROG.
			001
			REV.
			A
PROGETTAZIONE			
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data
A00	Prima emissione	GSP	15/07/2013
		Verificato	Data
		ROCKSOL	15/07/2013
		Progettista	Data
		SK	15/07/2013
E. PROGETTISTA			
Nome File: 001-004-CV-07-0216-00-01-140			
CUP: F81H0200000008			