

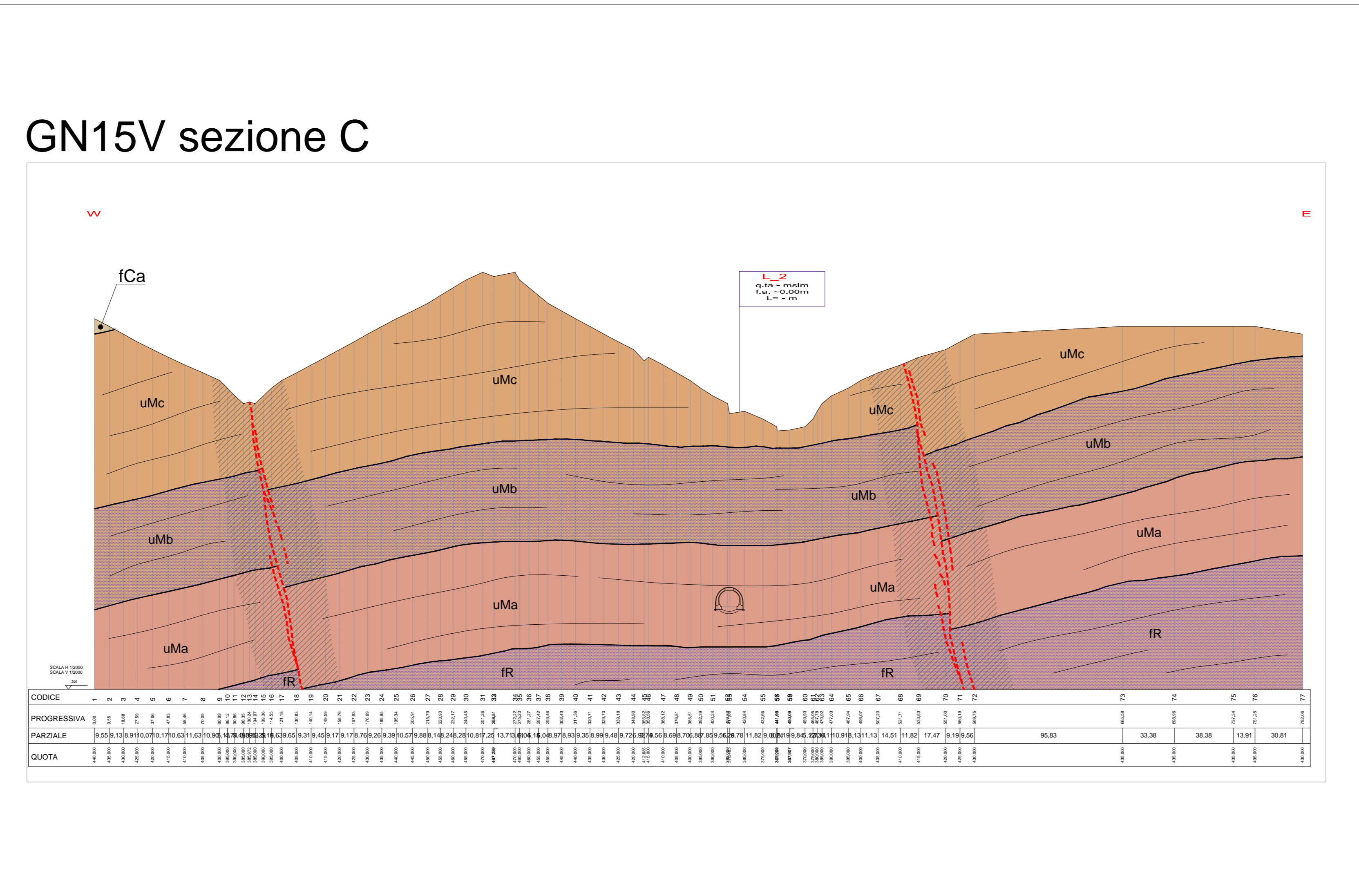
LEGENDA

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (cC) (Messiniano)**  
Alternanze medio-decimetriche di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in strati medio e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e microconglomerati.
- COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gs) (Messiniano sup.)**  
Complesso caotico costituito da blocchi lenti di dimensione da decimetrica a ritmetica inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte e cementate e da zolle di sedimenti non consolidati. I blocchi compatte sono costituiti da gessi primari salinici o laminari, gessoliti, carbonati vascuolari, carbonati micritici fossiliferi e da subordinati carbonati melano-derivati.
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (mAs) (Messiniano)**  
Arenarie decimetrico-metriche di marne debolmente siltose di colore grigio, pelli siltose di colore scuro o grigio nerastro (mAs1), arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con matrice pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (mAs2).
- ARENARIE DI SERRAVALLE (as) (Tortoniano)**  
Arenarie centimetrico-decimetriche di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marne siltose, siltose e arenarie fini, presenza di strati meteo di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.
- MARNE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)**  
Arenarie di marne siltose omogenee bioclastiche, con silti ed arenie fini bioclastiche.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)**  
Alternanza di strati arenaceo-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (fC). Arenie medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstrati pellici decimetrici/localmente presente laminazione piano parallela (fCa).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)**  
Successione turbiditica costituita da arenarie medio-grossolane (uMc), arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminari con subordinati livelli conglomerati e contenutocassifero rappresentato da macroforaminiferi e bivalvi (uMb). Marne e marne siltizzate, sabbia con sile e noduli di selce, localmente sono presenti limitati corpi conglomerati a supporto di matrice (uMa).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitano)**  
Marna siltosa con strati arenici decimetrici e subordinatamente meteo, a base espiva e geometria complessivamente lenticolare (fR).  
Marna debolmente siltosa, localmente con intercalazioni di sottili strati arenici e livelli cinerici (mR).
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)**  
Litolite arenacea localmente fossilifera (fMa); microconglomerati, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi incrostanti, bricoi e pedreglie) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale e/o inversa, con lamine oblique e pancorporee. Disturbazione diffusa.  
Litolite siltoso-pellica (fMa), arenie molto fini e silti micacee gabbiate con abbondanti frustoli e macrofiti vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.  
Litolite rufica cementata a classi calcaree dominanti (fMc); conglomerati poligenici e breccie a supporto di classi, con classi da centimetri a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari domotizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metabasiti. La scarsa matrice arenacea e di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenici grossolani anche cementati.  
Litolite rufica parzialmente cementata (fMg); 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 arenici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I classi, da centimetri a metri (fino a 2-3 m), sono costituite da metabasiti ed in subordinate da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).  
Litolite brecciosa (fMbc); breccia e subordinatamente conglomerati monogenici classi-supportati in banche plurimetriche mal definite, ben cementate, a matrice sabbiosa fessosa grigia, contenenti classi da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.  
Foglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche e/o gruppi) e da vallate con densità della fratturazione particolarmente intensa (inghiottito).

- Contatto tectonico.
  - Limite stratigrafico.
  - Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
- VALLUTAZIONE DEL RISCHIO**
- INIZIO
  - DEBOLE
  - MEDIO
  - ELEVATO
- INDAGINI**
- SA301G114** Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.) LINEA SISMICA 8-9 Linea sismica tomografica (P.P.)
  - SP25** Campagna di indagini 2004 (P.D.) LINEA SISMICA 8-9 Linea sismica tomografica (P.D.)
  - SI22** Indagini P.E. Lotto 1 (2012-2013) - sondaggi eseguiti LINEA SISMICA 8-9 Linea sismica tomografica (P.E.)
  - SI4** Sondaggi non eseguiti LINEA SISMICA 8-9 Linea sismica geoelettrica (P.E.)
  - L2** Sondaggi Lotto 2 (L.A. Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)

- LEGENDA SONDRAGGI**
- Formazione di Costa Areasa (prevalenti marne grigie compatte, poco o non fratturate).
  - Formazione di Molare (fMa) (microconglomerati, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere in strati da centimetrici a decimetrici cementati).
  - Formazione di Molare (fMg) (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 arenici grossolani).



**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 binario Dispari  
Scavo Meccanizzato da pk 24+297 a pk 25+981,51  
Sezioni geologico-stratigrafiche

**GENERAL CONTRACTOR**  
Consorzio Cociiv  
Ing. P. P. Marcheselli

**DIRETTORE LAVORI**

**SCALA:**  
1:1000

**COMMESSA**  
I G 5 1

**LOTTO**  
0 2

**FASE**  
E

**ENTE**  
C V

**TIPO DOC.**  
W 7

**OPERA/DISCIPLINA**  
G N 1 5 V 0

**PROGR.**  
0 0 1

**REV.**  
A

**PROGETTAZIONE**

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GP	15/07/2013	ROCKSDR	15/07/2013	A. Pignone	19/07/2013	

Nome File: 001-016-CV-IMP-DATA-VALICO-ADP  
CUP: F81H2000000000