

# 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-limoso 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. Aree affioranti (fi3af).
    - 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 (c)** (Messiniano)  
Alterazione decinetico-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 liscia, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e micrcongglomerati.
  - COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gs)** (Messiniano sup.)  
Complesso caotico costituito da frammenti di dimensioni da pluridecimetrica a atomica inglobati in una massa di fango a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte o cementate e da zolle di sedimenti non consolidati. I blocchi compattati sono costituiti da gessi primari sabbiosi o laminati, gessoliti, carbonati vesuviali, carbonati micriti fossiliferi e da subordinati carbonati melano-derivati.
  - MARNE DI S. AGATA FOSSILI (ms)** (Messiniano)  
Alterazione decinetico-decimetrica 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 micrcongglomerati (m2).
  - ARENARIE DI SERRAVALLE (as)** (Tortoniano)  
Alterazione centimetrico-decimetrica di arenarie bioclastiche medio-grossolane a matrice siltosa, silti e arenarie fini, presenza di strati medi di arenarie grossolane grasse e, localmente, di arenarie micrcongglomeratiche e conglomerati.
  - MARNE DI CESSOLE (mC)** (Burdigaliano-Langhiano)  
Alterazione di marne siltose omogenee bioclastiche, con silti ed arenie fini bioclastiche, a) affioranti.
  - FORMAZIONE DI COSTA AREISA (Burdigaliano-Langhiano)**  
Alterazione 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 (ic). Arenie medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metri con interstrati pellici decimetrici localmente presente laminazione piano parallela (fca).
  - FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)**  
Successione torbida costituita da alternanze di marne e arenie medio-grossolane (uM).  
Arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomeratici e carbonato-fossiferi rappresentati da macroforamiferi e bivalvi (uM).  
Marme e marne siltose, sabbie con silti e noduli di sabbie, localmente sono presenti lamiati copri conglomeratici a supporto di marne (uM).
  - FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupelliano-Aquitano)**  
Marna siltosa con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metici, a base eolica e geometria complessivamente torbida (mR).  
Marna debolmente siltosa, localmente con intercalazioni di sottili strati arenitici e livelli vulcano-sedimentari (mR).
  - FORMAZIONE DI MOLARE (Rupelliano)**  
Litolite arenosa localmente fossilifera (fMa), micrcongglomerati, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere (macroforamiferi, foraminiferi incrostanti, brucce e peccati) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale olo-ventosa, con lamine oblique e pirospiralate. Stratificazione obliqua.  
Litolite siltoso-pellica (fMa), arenie molto fini e silti micose giallastre con abbondanti frusti e macrofiti vegetali. Stratificazione decinetica, mai deflitta.  
Litolite siltosa cementata a classi calcaree dominanti (fMa); conglomerati poligenici e breccie a supporto di strati, con classi da centimetrici a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitici e subordinatamente da basalti, serpentini e metafolli. La matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani anche cementati.  
Litolite siltosa argillosa cementata (fMa); conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di classi silti di matrice, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetri con locali livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo omogeneo. I classi da centimetrici a metri (fino a 2-3 m), sono costituite da metafolli ed subordinate da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).  
Litolite brecciosa (fMa); breccie e subordinatamente conglomerati monogenici class-supportati a facies quarzifera fine siltosa, silti cementati, a matrice sabbioso-limoso grigio, contenenti classi da decimetrici a plurimetri (fino a 10 m circa) di serpentini e porfidi.
  - Fuglie, caratterizzate da superficie piana di movimento con roccia di faglia (gessoliti, calcarelli, breccie calcaree e silti grigi) e da sabbie con densità della stratificazione particolarmente intensa (gessoliti).
  - Contatto tettonico.
  - Limite stratigrafico.

- #### ALTRI SIMBOLI
- Zona umida
  - 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)**
    - Sondaggi eseguiti
  - INDAGINI PREVISTE**
    - L\_2 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

Rilevato di Linea III Vallico da pk 28+667,75 a pk 29+024,25  
Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR <b>Cociv</b> Consorzio Organismi Indagini Valico		DIRETTORE LAVORI Ing. P. Marcheselli		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>R11100</b>		PROG. <b>001</b>	REV. <b>A</b>					
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COG	15/07/2013	APROCCIALE	15/07/2013	A. Pirovano	15/07/2013	
n. Ediz.		Nome File: 001-02-E-CV-01-R111-00-01-A00		CLP: F81H2000000008				