

# PROFILO LONGITUDINALE

## 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 (CS) (Messiniano)
- Alterazione medio-decimetrica di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in strati metrici e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e micromonomerati.
- COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (GS) (Messiniano sup.)
- Complesso caotico costituito da blocchi fluviali di dimensione da pluridimetrica a etimetrica inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte e cementate e da zone di sedimenti non consolidati. I blocchi compattati sono costituiti da gessi primari selitici o laminari, gessocistiti, carbonati vacuolari, carbonati micritici scistitici e da subordinati carbonati metano-ovari.
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (MS) (Messiniano)
- Alterazione decimetrico-metrica di marne debolmente attese di colore grigio, pellicolose di colore scuro a grigio nerastro (m1); arenarie da fini a medio fini di colore grigio, con matrice pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e micromonomerati (m2).
- ARENARIE DI SERRAVALLE (AS) (Torroniano)
- Alterazione centimetrico-decimetrica di arenarie biotattiche medio-grossolane e marne siltose, silti e arenarie fini; presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie micromonomeratiche e conglomerati.
- MARNE DI CESSOLE (MC) (Burdigaliano-Langhiano)
- Alterazioni di marne siltose omogenee biancastre, con silti ed arenie fini biotattiche, a affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)
- Alterazioni di strati arenaccio-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1.5 m) e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (C). Arenie medie a fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstrati pellici decimetrici localmente presente laminatione piano parallela (Ca).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)
- Successione tetradica costituita da alternanze di marne e arenie medio-grossolane (AM).
- Arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomerati e conglomerati; localmente rappresentati da micromonomerati e biotattici (AM). Marne e marne siltose, siltose con tili e noduli di selce; localmente sono presenti limitati corpi conglomerati a supporto di matrice (AM).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitano)
- Marne siltose con strati arenicci decimetrici e subordinatamente metrici, a base arenosa e geometria complessivamente lenticolare (R).
- Marne debolmente siltose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenicci e livelli vulcano-sedimentari (m).
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)
- Litofacies arenacea localmente fossilifera (FM); micromonomerati, arenie, arenie medio-fine localmente fossilifere (m); arenarie micromeratiche, arenarie micromeratiche, biotattiche in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale o inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Biotattazione diffusa.
- Litofacies siltoso-pellica (FM); arenie molto fini e silti micaceo-giallastre con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Stratificazione decimetrica, mai definita.
- Litofacies rudica cementata a clasti calcarei dominanti (FM); conglomerati poligenici e breccie a supporto di clasti, con clasti di cementazione a metrici (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metabasiti. La scarsa matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenicci grossolani arenicci cementati.
- Litofacies parzialmente cementata (FM); conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di clasti e di matrice, in strati a gradazione decimetrica a plurimetrica con locali livelli arenicci grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costituiti da metabasiti ed in subordinati da calcari, gabbie e basalti. Localmente contengono megaclasti di dimensioni fino a 10 m circa.
- Litofacies brecciosa (FM); breccie e subordinatamente conglomerati monogenici clasti-supported in base calcarea ma definita, con cementazione a matrice sabbioso-limoso grigia, contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.
- Figlie, caratterizzate da superficie principale di movimento con roccia di faglia (protocataclasi, cataclasi), breccie cataclastiche (e.g. gouge) e da sabbiane con densità della fratturazione particolarmente intensa (ghettato).

**ALTRI SIMBOLI**

- Zona umida
- Idrografia superficiale
- Specchio di acqua

## LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

**INDAGINI PREGRESSE**

- S5 Campaigna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA301G114 Campaigna di indagini 2001-2002 (P.P.)

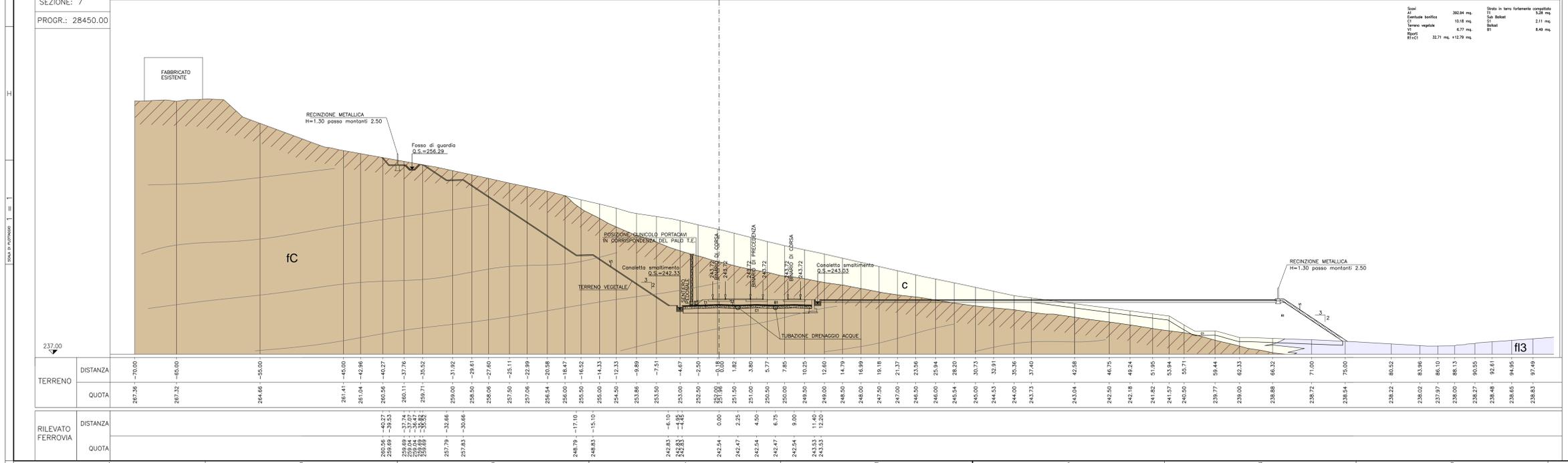
**INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)**

- Sondaggi eseguiti

**INDAGINI PREVISTE**

- L\_2 Sondaggi Lotto 2

# SEZIONE - SCALA 1:200



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

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

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

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Trincea di Linea III Vallico da pk 28+324.23 a pk 28.632

Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni geologico - stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. P. P. Massimati		vari

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/OPERAZIONE	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	A Z	T R 1 2 0 0	0 0 1	A

PROGETTAZIONE	Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progetto	Data	PROGETTISTA
ADD		Prima emissione	GP	15/07/2013	RODOLFO	15/07/2013	A. Pavesi	18/07/2013	

n. Elab. Nome File: 001-016-CV-A2-TR1200-001-ABO CUP: F81H2000000000