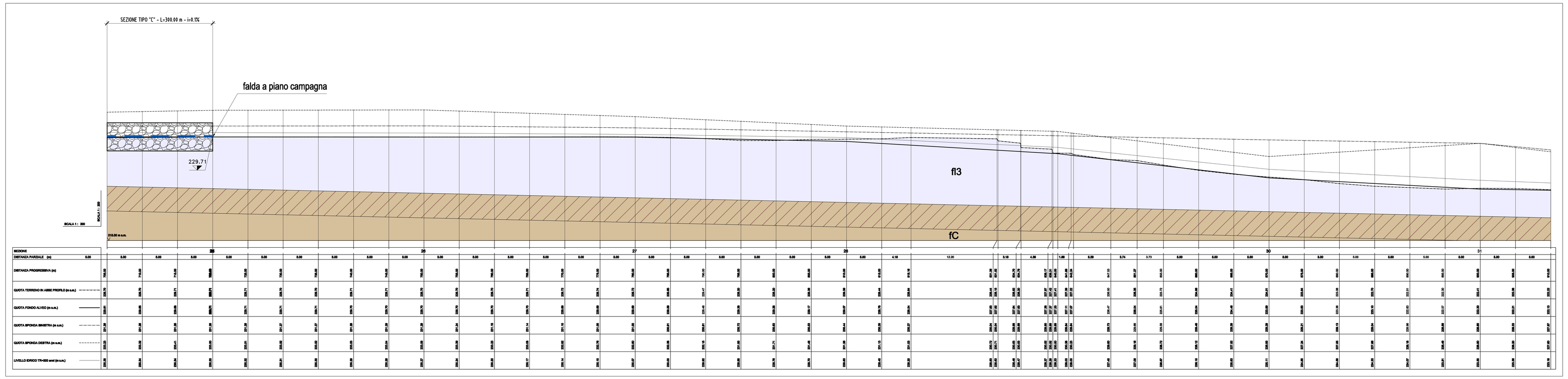

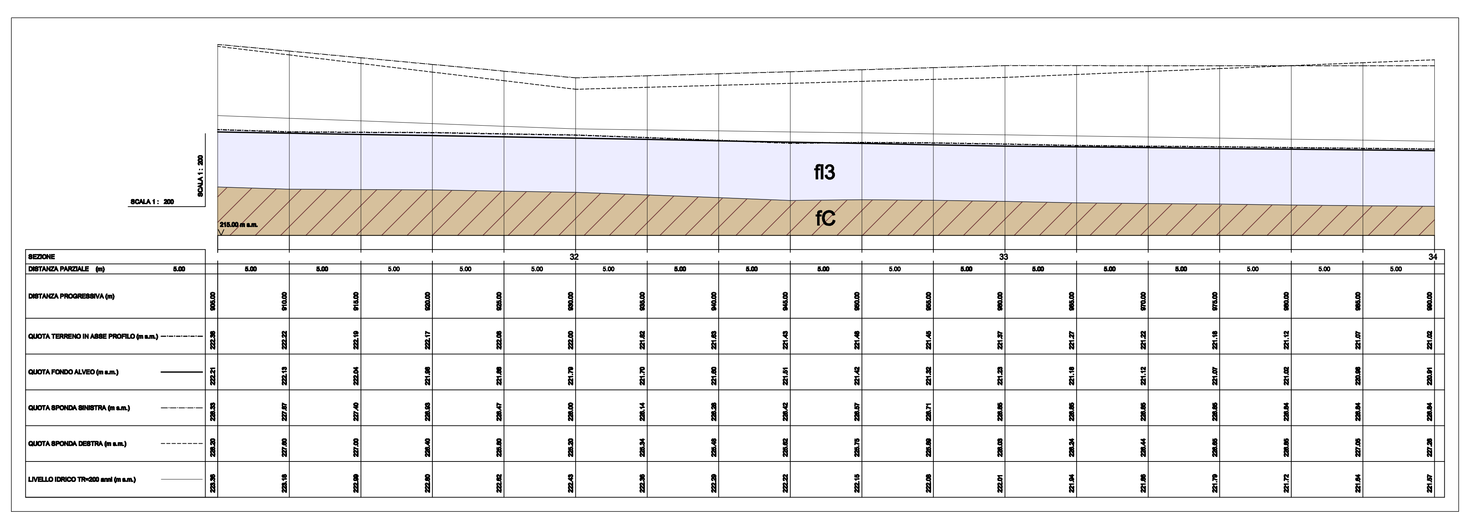

LEGENDA

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 (fl)
  Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limosa per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:
  Depositi alluvionali recenti (fl3)
  Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti(fl3af).
  Depositi alluvionali medi (fl2)
  Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
  Depositi alluvionali antichi (fl1)
  Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- pC — FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (pC) (Messiniano)
  Alternanza metrica-decametrica di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pelitico-arenacea in strati metrici a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da media a grossolane e microconglomerati.
- gB — COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gB) (Messiniano sup.)
  Complesso caotico costituito da blocchi litoidi di dimensione da plurideci metrica a ettometrica inglobati in una massa di fondo a composizione pelitica. I blocchi sono costituiti da rocce competenti o cementate e da zolle di sedimenti non consolidati. I blocchi competenti sono costituiti da gessi primari selenitici o laminati, gessodesitici, carbonati vacuolari, carbonati microtici fossiliferi e da subordinati carbonati marnoso-detritici.
- mA1 / mA2 — MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Messiniano)
  Alternanza decimetrica-metrica di marne debolmente siltose di colore grigio, pelliti siltose di colore scuro o grigio nerastro (mA1); arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con matrice pelitica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (mA2).
- aS — ARENARIE DI SERRAVALLE (aS) (Tortoriano)
  Alternanza centimetrica-decimetrica di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marne siltose, siltiti e arenite fini; presenza di strati metrici di arenarite grossolane gradata e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.
- mC — MARNE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)
  Alternanza di marne siltose omogenee biancastre, con siltiti ed areniti fini bioturbate. a) affioranti.
- fC / fCa — FORMAZIONE DI COSTA ARESAIA (Burdigaliano-Langhiano)
  Alternanza di strati arenaceo-pelitici, con prevalenza della frazione pelitica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (fC). Areniti medie e fini mediamente cementate, in strati decimetro-metrici con interstrati pelitici decimetrici;localmente presenta laminazione piano parallela (fCa).
- uMa / uMb / uMc — FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitaniano-Burdigaliano)
  Alternanza di arenarie e marne in strati da decimetrici a metrici, con prevalenza della frazione medio-grossolana (uMa). Areniti medio grossolane e cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomeratici e contenutofossilifero rappresentato da microforaminiferi e bivalvi (uMb). Marne e marne sfiziczate, talore con lista e noduli di selce; localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici a supporto di matrice (uMc).
- mR / mR1 — FORMAZIONE DI RIGORGO (Rupeliano-Aquitaniano)
  Marne siltose con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolare (R).
  Marne debolmente siltose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenitici e livelli vulcano-sedimentari (mR).
- FMa — FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)
  Litofacies arenaceo-marnosa fossilifera (FMa): microconglomerati, areniti, areniti medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi incrostanti, briozoi e pectinidi) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale o/o inversa, con lamina obliqua e planoparallela. Bioturbazione diffusa.
- FMb — Litofacies siltoso-pelitica(FMb): areniti medio fini e siltiti micaceo glauceo con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Bioturbazione decimetrica, mal definita.
- FMc — Litofacies ruditica cementata a clasti calcarei dominanti (FMc): conglomerati poligenici e brecce a supporto di clasti, con clasti da centimetrici a metrici (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentiniti e metaofioliti. La scarsa matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani and/ssei cementati.
- FMd — Litofacies ruditica parzialmente cementata (FMd): conglomerati e brecce poligenici con tessitura e supporto di clasti e/o di matrice, in strati a gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costituiti da metaofioliti ed in subordine da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).
- FMbc — Litofacies brecciosa (FMbc): breccie a subordinatamente conglomerati monogenici clast-supported costituiti da calcari e dolomie, con clasti da centimetrici a metrici; matrice sabbioso-limosa grigia, cementati clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentiniti e peridotiti.

Faglia, caratterizzata da superficie principale di scorrimento con nucce di faglia (ultracataclasiti, cataclasiti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da sollevamento con densità della fratturazione particolarmente intensa (rigidezza).

Livello di falda

Limite stratigrafico.

Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

LEGENDA SONDAGGI

Coltre detritico-colluviale e/o depositi alluvionali.

Formazione di Costa Aresaia (prevalenti marne grigie compatte, poco o non fratturate).

Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

- SA301G114 — Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- SP25 — Campagna di indagini 2004 (P.D.)
- SI22 — Indagini P.E. Lotto 1 (2012-2013) - sondaggi eseguiti
- SI4 — Sondaggi non eseguiti
- L_2 — Sondaggi Lotto 2 (LA: Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

Sistemazione idraulica fosso Rio Pradella Pk 28+334

Profilo geologico Tav_2/2

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. P. P. Marchionelli		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	FZ	IN1100	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ZZIP	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Fabrizio	15/07/2013	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. TORINO Ing. Sergio Scavia N. 5039

n. Elab.

Nome File: IG51-02-E-CV-FZ-IN11-00-002-A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1