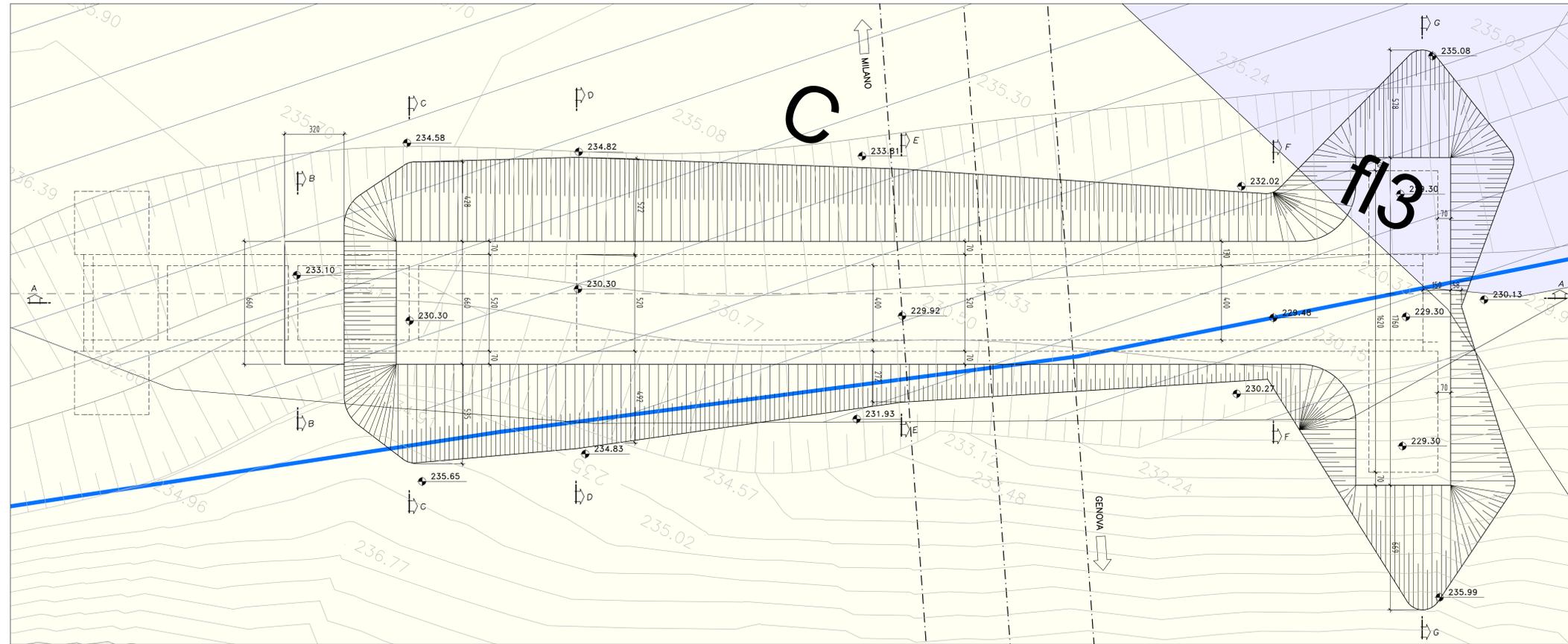
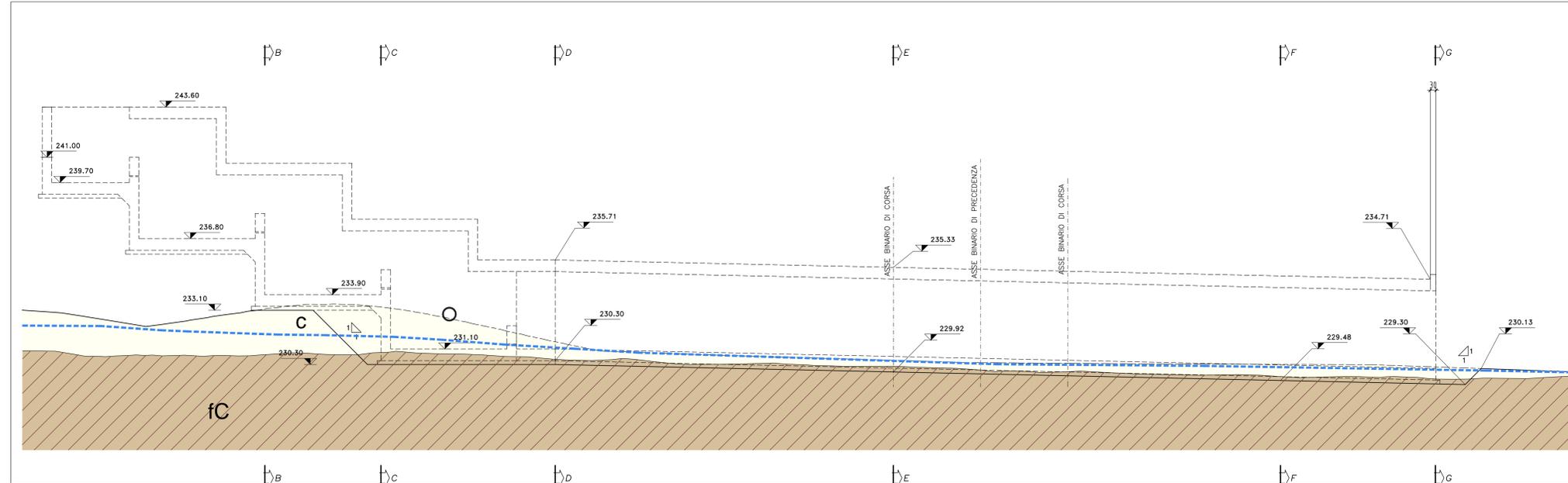


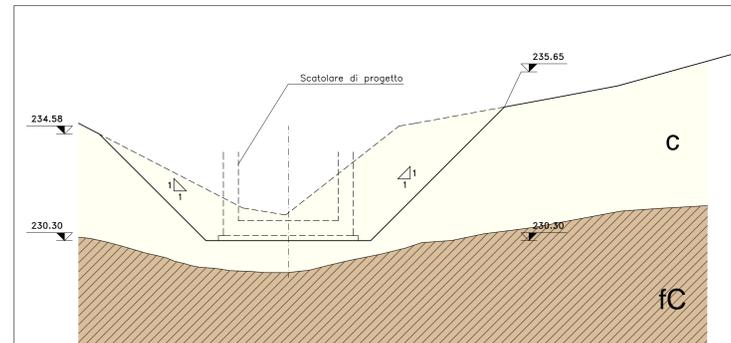
CARTA GEOLOGICA - scala 1:100



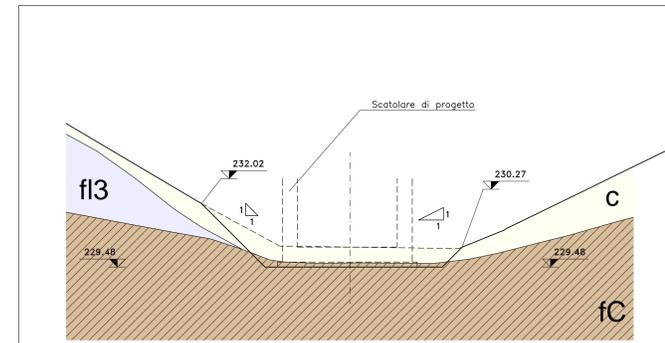
SEZIONE A-A - scala 1:100



SEZIONE C-C - scala 1:100



SEZIONE F-F - scala 1:100



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
- L\_2 Sondaggi Lotto 2

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 alterate.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (sc) (Messiniano)
- Alteranze medio-dicromiche 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 tabulare, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e microconglomerati.
- COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gs) (Messiniano sup.)
- Complesso caotico costituito da blocchi massivi di dimensioni da plurimetrica a etimetrica inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte o cementate e da zatte di sedimenti non consolidati. I blocchi compatte sono costituiti da gessi primari saliniferi o laminari, gessoliti, carbonati scassolati, carbonati (misti) basitiferi e da subordinati carbonati metano-derivati.
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (msa) (Messiniano)
- Alteranze dicromico-melliche di matrice debolmente siltosa di colore grigio, pellic siltose di colore scuro o grigio nerastro (m1), arenarie da fini a medio fini di colore grigio, con matrice pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (m2).
- ARENARIE DI BERRAVALLE (as) (Tortoniano)
- Alteranze centrometrico-dicromiche di arenarie bioclastiche medio-grossolane a matrice siltosa.
- MARNE DI CESSOLE (mc) (Burdigaliano-Langhiano)
- Alteranze di matrice siltosa emergente basitesta, con silti ed arenie fini bioturbate, a) affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREABA (Burdigaliano-Langhiano)
- Alteranze di strati arenaceo-pellici, con prevalenza della facies pellica (spessore medio 1.5 m) e di matrice calcarea, debolmente siltosa, in strati a spessore centrometrico-dicromico (c). Arenie medie e fini mediamente cementate, in strati dicromico-mellici con intercalati pellici dicromico localmente presente laminazione pseudo parallelata (c1).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)
- Successione litologica costituita da alteranze di matrice medio-grossolane (m1), arenie medio-grossolane cementate, in strati dicromici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomeratici e carbonato-siltoso rappresentato da macroforaminiferi e brachiopodi (m2). Matrice a matrice siltosa, sabbia con late e noduli di siltico, localmente sono presenti livelli coppi conglomeratici a supporto di matrice (m3).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitano)
- Matrice siltosa con strati arenitici dicromici e subordinatamente mellici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolare (r).
- Matrice debolmente siltosa, localmente con intercalazioni di sottili strati arenitici e livelli vulcano-sedimentari (m4).
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)
- Librificazione arenacea localmente fossilifera (f1a); microconglomerati, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi microscopici, brachiopodi) in strati da centrometrici a dicromici cementati, a gradazione normale allo invertebrato, con lamina obliqua e planoripartita. Bioturbazione efficace.
- Librificazione siltoso-pellica (f1a); arenie molto fini e silti micacei giallastri con abbondanti frustoli e macrofiti vegetali. Stratificazione dicromica, mai defratta.
- Librificazione mellica cementata a clasti calcarei dominanti (f1a); conglomerati poligenici e breccie a supporto di clasti, con clasti da centrometrici a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metaltoli. La scarsa matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani arenitici cementati.
- Librificazione parzialmente cementata (f1a); conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di clasti siltoso di matrice, in strati a gruppi di strati da dicromici a plurimetri con local livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centrometrici a metri (fino a 2-3 m), sono costituiti da metadioliti ed i subordinati da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megafossili di metabastiti (di dimensioni fino a 10 m circa).
- Librificazione brecciosa (f1a); breccie e subordinatamente conglomerati monogenici: clasti supportati in bancate plurimetriche nei detritici, ben cementate, a matrice sabbioso-limoso grigia, contenenti clasti da dicromici a plurimetri (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.

- ▨ Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protoclastiche, cataclitiche, breccie cataclitiche e/o gruppi e da sabbie con densa della fratturazione particolarmente intensa (grigastri).
- ▨ Contatto tettonico.
- ▨ Limite stratigrafico.
- ALTRI SIMBOLI
- ▨ Zona umida
- ▨ Litografia superficiale
- ▨ Specchio d'acqua

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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV Consorzio Costruttori Integrati Valsi**

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

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

PROGETTO ESECUTIVO

Scalatore Fosso 2 Libarna al Km 28+650,47

Inquadramento geologico, geomorfologico ed idrogeologico (Profilo e sezioni geologico-stratigrafiche)

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:					
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. P. P. Marcheselli		1:100					
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	A A	I N 1 Y 0 0	0 0 1	A
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
AD0	Prima emissione	GGP	15/07/2013	ROCCORSI	15/07/2013	A. Paoletta	18/07/2013

Nome File: 030-01E-CV-AAA-REV-00-001-AD0  
CUP: F81H2000000008