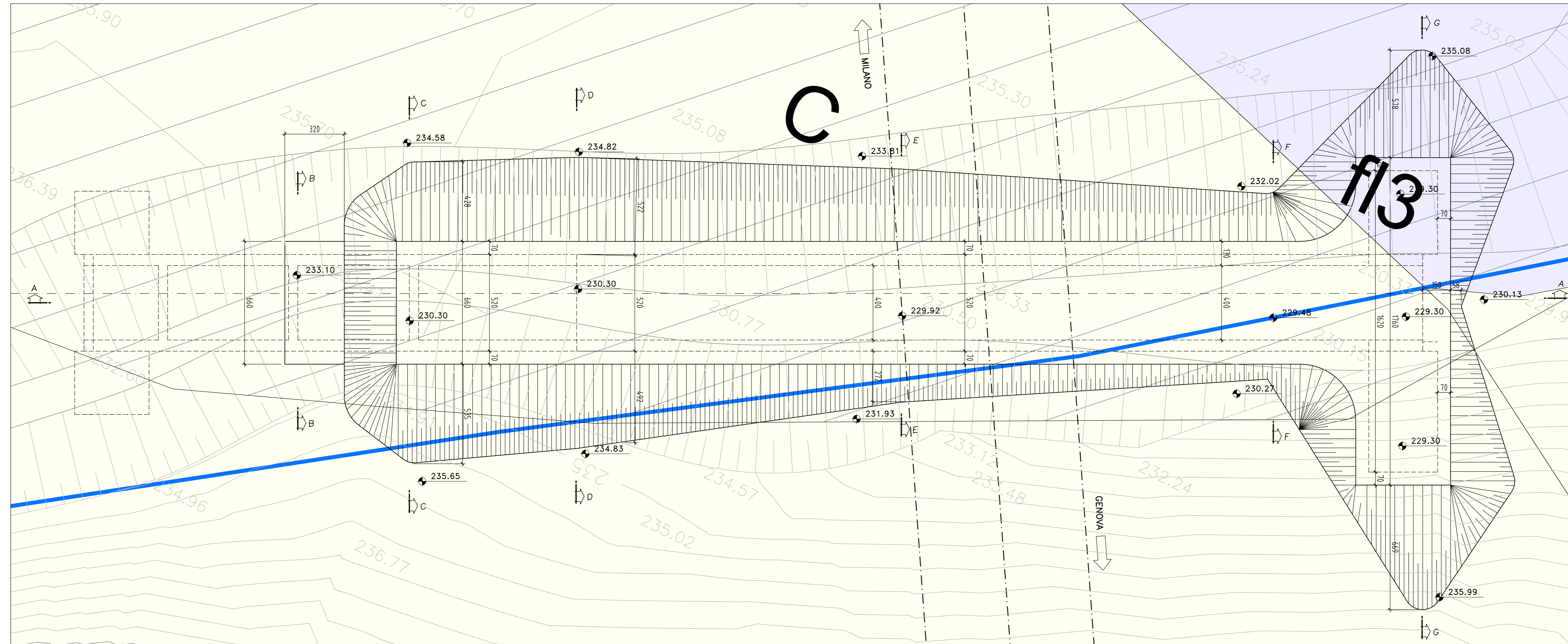


CARTA GEOLOGICA - scala 1:100



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

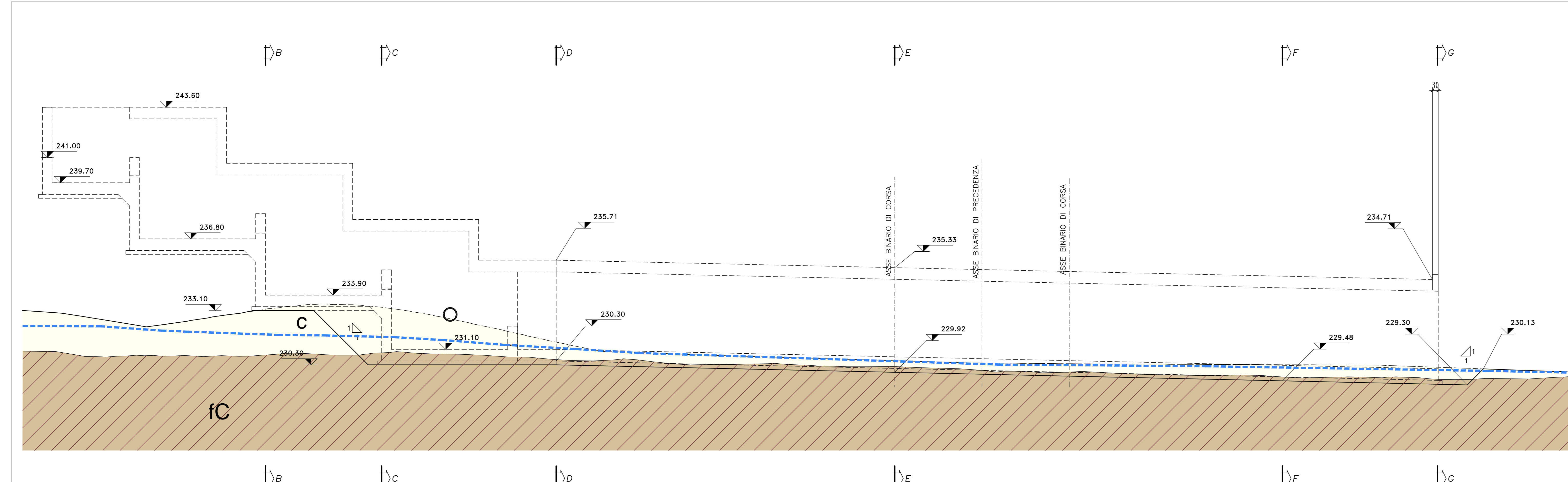
- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI INDIFFERENZIATI (fi)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limoso per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:
  - Depositi alluvionali 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

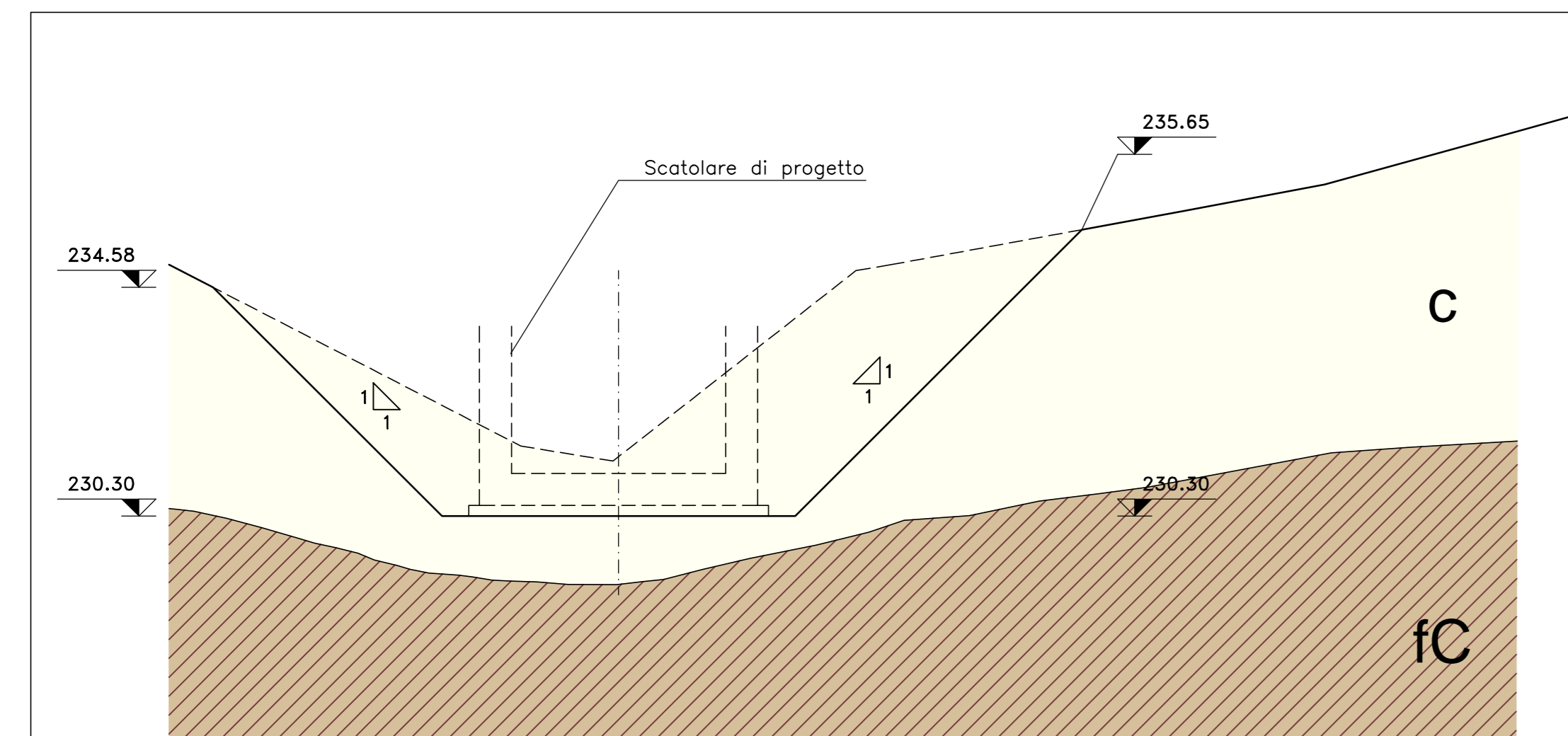
- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (cS)** (Messiniano)  
Alteranze medio-dacmiche di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in strati medi e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e microconglomerati.
- COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gS)** (Messiniano sup.)  
Complesso caotico costituito da blocchi massivi di dimensione 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 scassolari, carbonati (misti) basitiferi e da subordinati carbonati metano-derivati.
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (mSA)** (Messiniano)  
Alteranze decimetrico-metriche di marne debolmente sitose di colore grigio, pellic sitose di colore scuro o grigio nerastro (mSA), arenarie di fine a medio fini di colore grigio, con matrice pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (mSA2).
- ARENARIE DI BERRAVALLE (aB)** (Tortoniano)  
Alteranze centimetrico-dacmiche di arenarie bioclastiche medio-grossolane a matrice sitosa.
- MARNE DI CESSOLE (mC)** (Burdigaliano-Langhiano)  
Alteranze di marne sitose emergenti basitose, 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 marne calcaree, debolmente sitose, in strati a spessore centimetrico-dacmico (C). Arenie medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstrati pellici decimetrici localmente presente laminazione pappo parallela (C4).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)**  
Successione litologica costituita da alteranze di marne e arenie medio-grossolane (mM), arenie medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminari con subordinati livelli conglomeratici e carbonato-siltificati rappresentati da macroforaminiferi e brachiopodi (mM). Marne e marne silticizzate, sabbie con late e noduli di siltite, localmente sono presenti livelli coppi conglomeratici a supporto di matrice (mM).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitano)**  
Marna sitosa con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolare (R).
- MARNE DEBOLMENTE SITOSE, LOCALMENTE CON INTERCALAZIONI DI SOTTILI STRATI ARENITICI E LIVELLI VULCANO-SEDIMENTARI (mR)**
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)**  
Litolite arenacea localmente fossilifera (FM); microconglomerati, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi microscopici, brachiopodi e peccoliti) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale allo inverso, con lamina obliqua e planoripartite. Bioturbazione efficace.
- Litolite siltoso-pellica (FM)**: arenie molto fini e silti micacei giallastri con abbondanti frustoli e macrostrati vegetali. Stratificazione decimetrica, mai defratta.
- Litolite nuda cementata a clasti calcarei dominanti (FM)**: conglomerati poligenici e breccie a supporto di clasti, con clasti da centimetrici a metrici (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 anche senza cementi.
- Litolite nuda parzialmente cementata (FM)**: conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di clasti siltici di matrice, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con local livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costituiti da metaltoli ed i subordinati da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megaclasti di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).
- Litolite brecciosa (FB)**: breccie e subordinatamente conglomerati monogenici: clasti supportati in bancate plurimetriche nei detritici, ben cementate, a matrice sabbioso-limoso grigia, contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.

- Faglie, caratterizzate 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

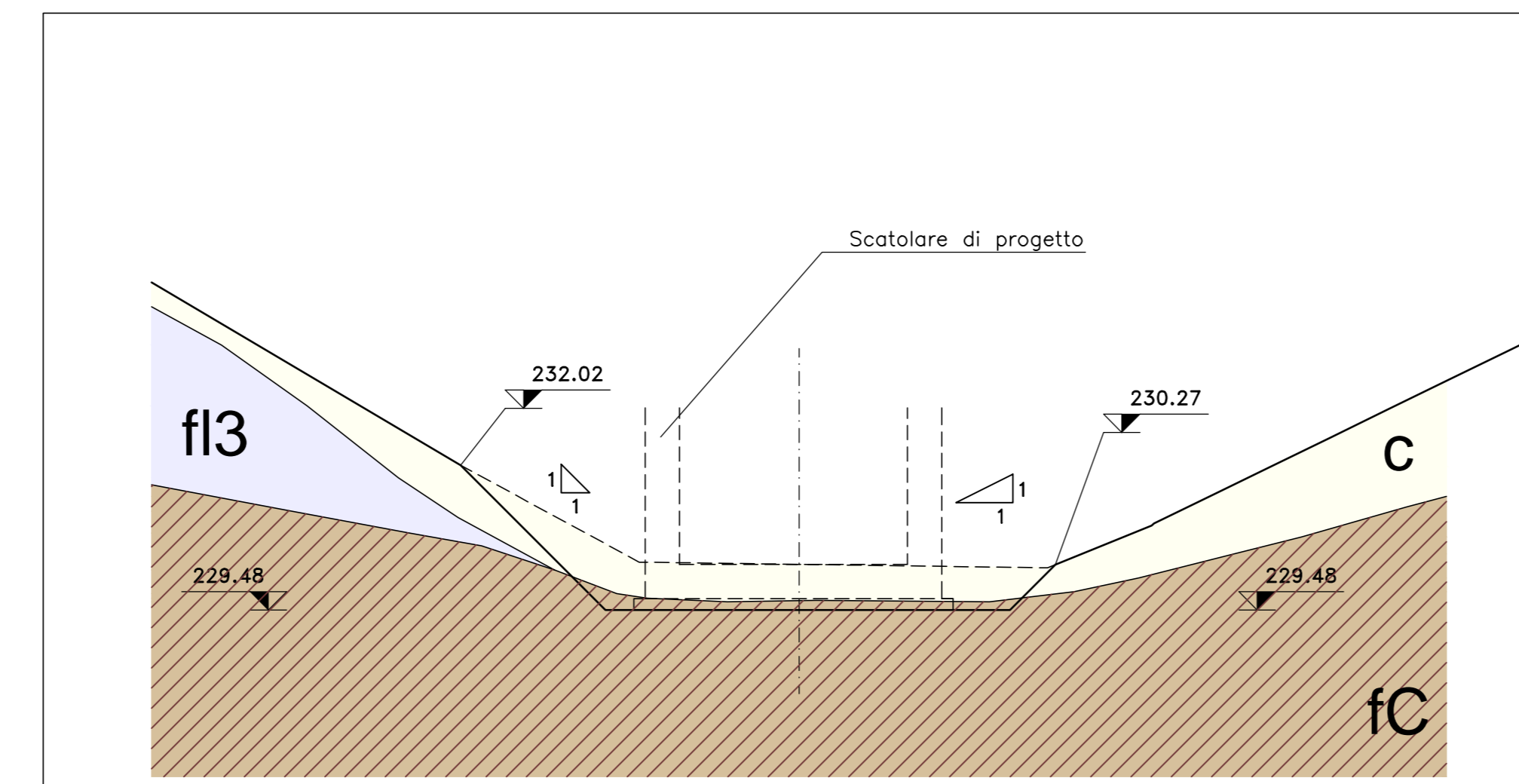
SEZIONE A-A - scala 1:100



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

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 S I	0 2	E	C V	A A	I N I Y 0 0	0 0 1	A
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
AD	Prima emissione	GP	15/07/2013	ROCCO S.	15/07/2013	A. Paoletta	18/07/2013

Nome File: 030-01E-CV-AAA-REV-00-001-000  
CUP: F81H2000000000