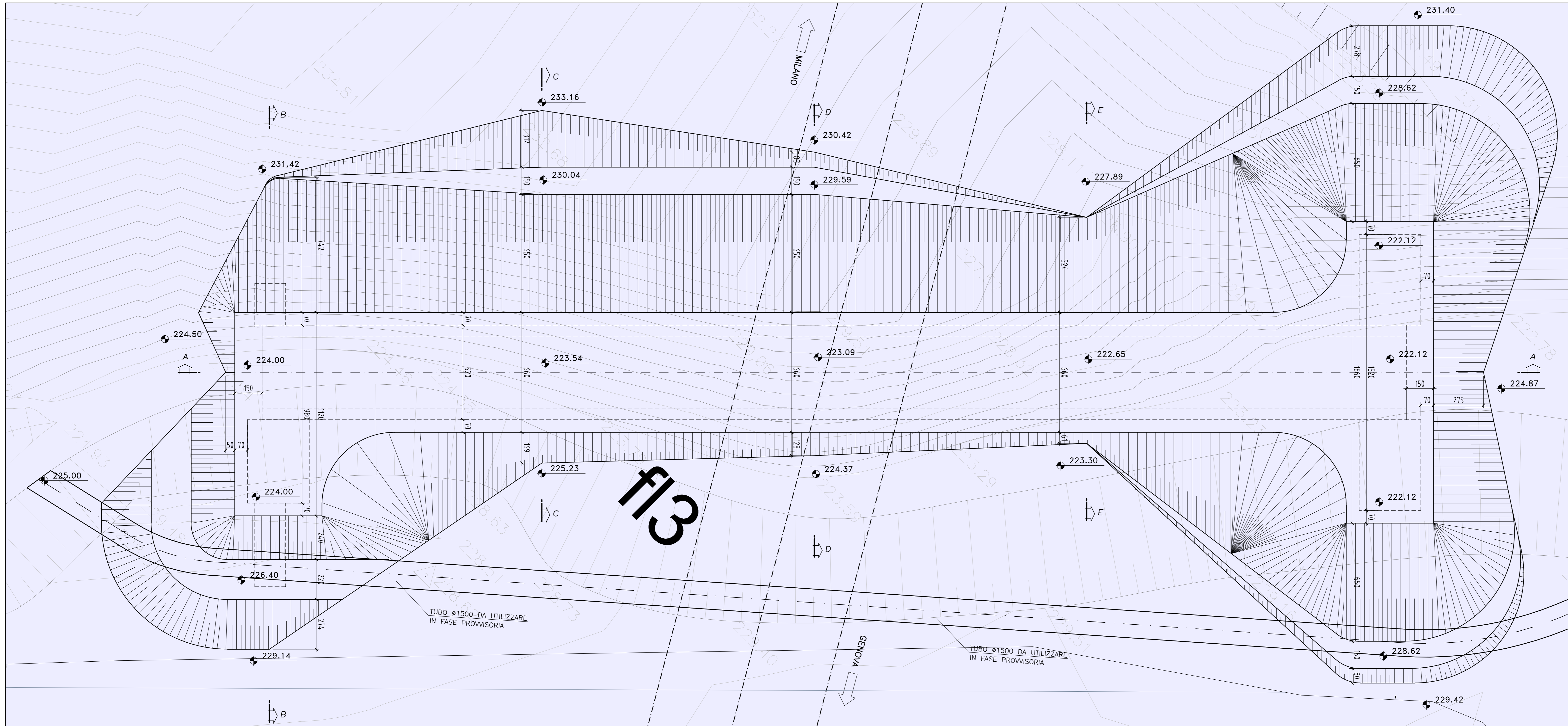
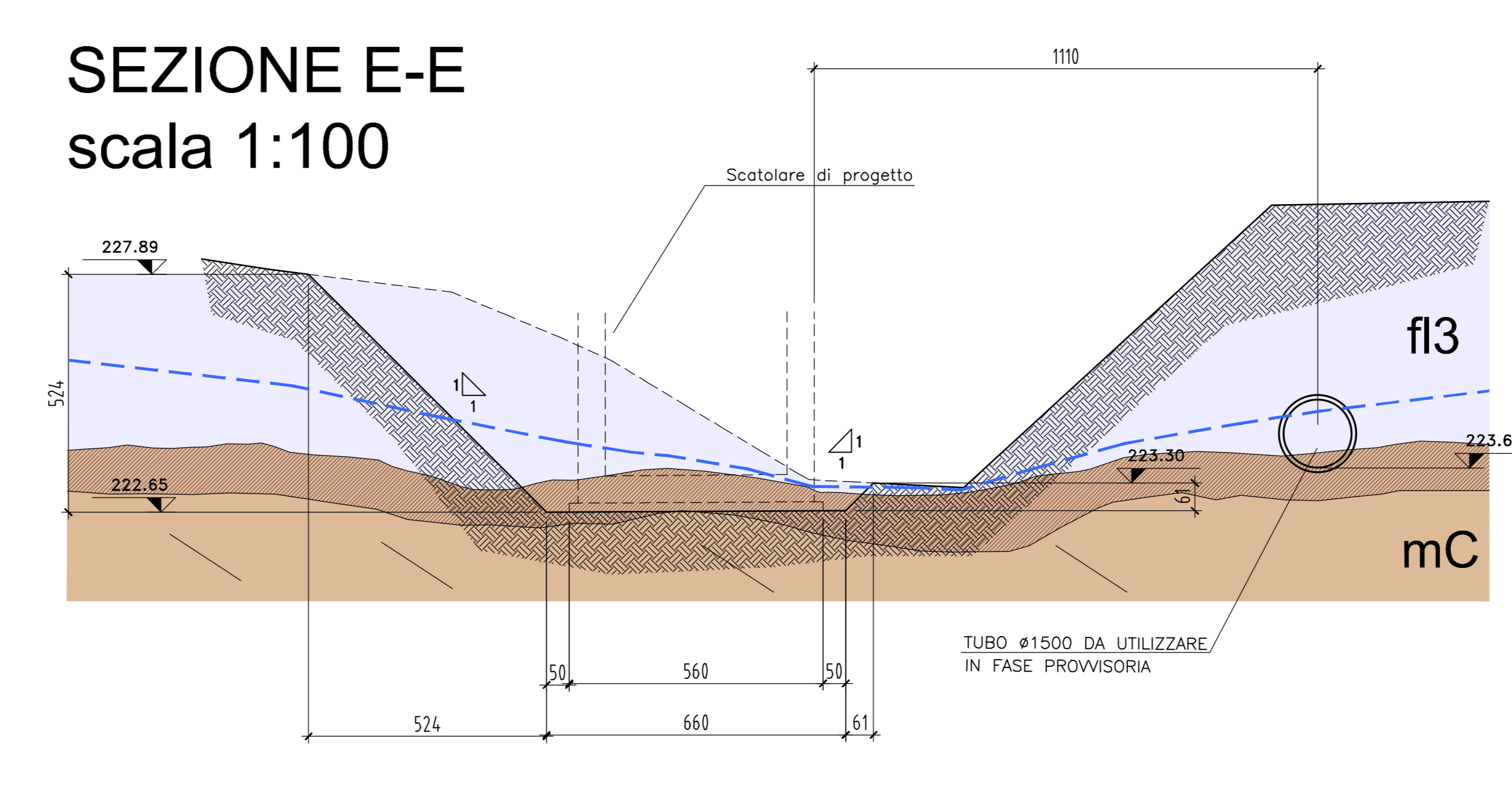
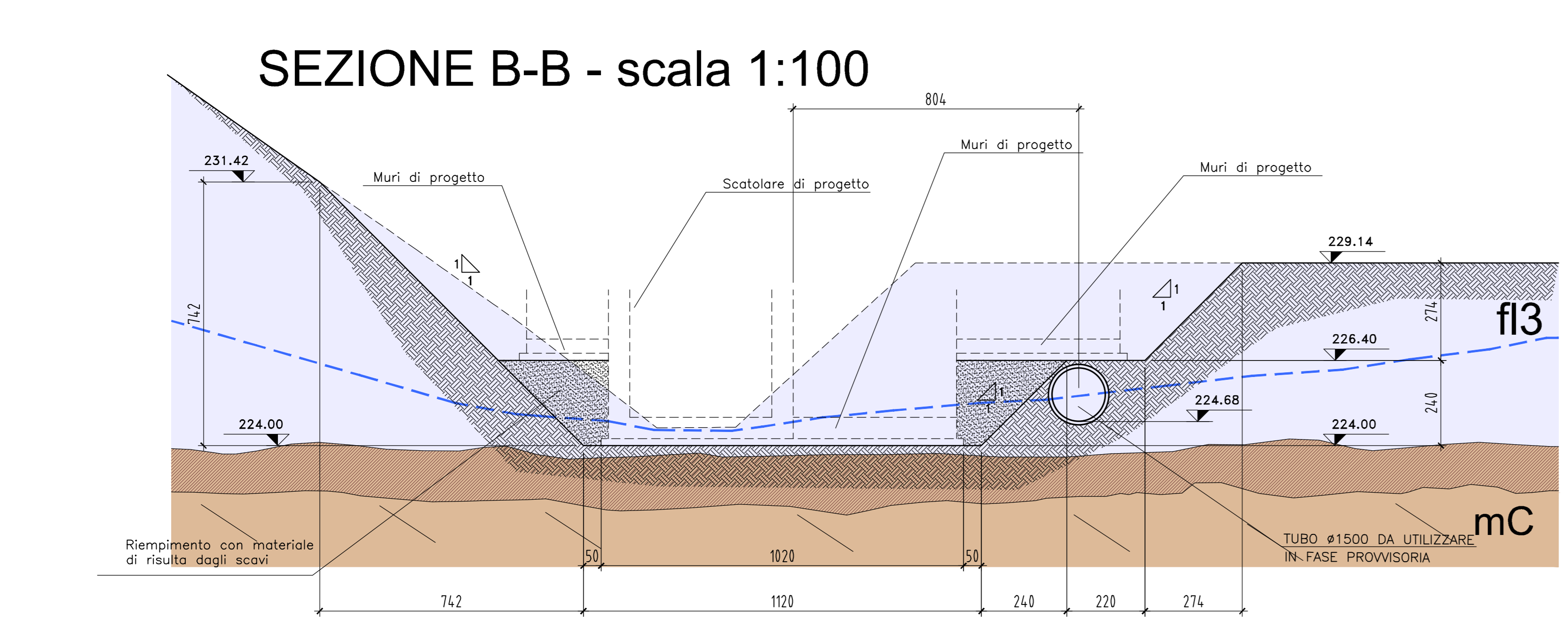
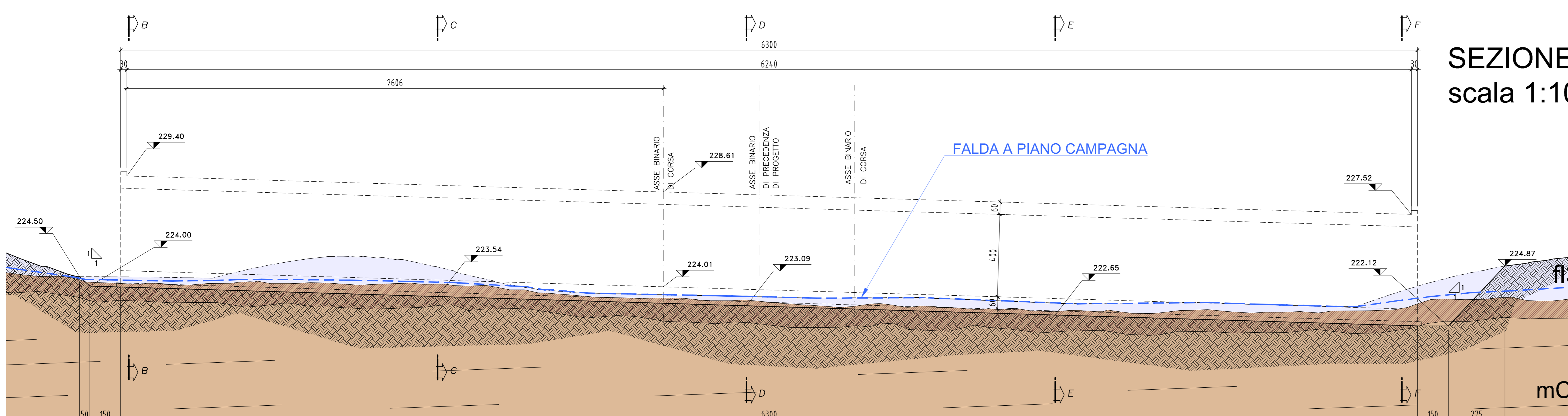


# CARTA GEOLOGICA - scala 1:100



- LEGGENDA**
- 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-limoso 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 (fl3a)
    - 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**
- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (sc) (Messiniano)**  
Alternanza medio-dolomitica di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi in matrice arenacea e pellico-arenacea in strati medi e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da modo a grossolane e micromglomerate.
  - COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gs) (Messiniano sup.)**  
Complesso caotico costituito da blocchi liti di dimensione da pluridolomitica a dolomitica inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte e cementate e da celle di sedimenti non cementati. I blocchi compatte sono costituiti da gessi primari salinici o laminati, gessodoliti, carbonati vasciari, carbonati riciccati fossiferi e da substrata carbonati marino-dolomiti.
  - MARINE DI S. AGATA FOSSILI (Messiniano)**  
Alternanza dolomitico-micacea di marne debolmente silicee di colore grigio, peli silicee di colore scuro o grigio nerastro (m1), arenacee da fini a medio fini di colore grigio, con matrice pellica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e micromglomerate (m2).
  - ARENARE DI SERRAVALLE (es) (Tortoniano)**  
Alternanza dolomitico-dolomitica di arenarie biotattivo-medio-grossolane e marne silicee, silti e arenarie fini; presenza di strati micrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie micromglomerate e conglomerate.
  - MARINE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)**  
Alternanza di marne siltose omogenee biancastre, con silti ed areni fini biotattive, a) affiorate.
  - FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)**  
Alternanza di strati arenaceo-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, dolomitico siltose, in strati di spessore centimetrico-dolomitico (C). Areni medi e fini mediamente cementate, in strati dolomitico-pellici con intercalazioni di pellici dolomitici; localmente presenta laminazione piano parallela (CA).
  - FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitano-Burdigaliano)**  
Successione litologica costituita da alternanze di marne e arenie medio-grossolane (uM).  
Arenie medio-grossolane cementate, in strati dolomitici, gradati e laminati con substrati livelli conglomerati e cementati; affioranti rappresentati da macrolitoclasti e blocchi (uM). Marne a matrice silticizzata, tabre con tulle e vuoti di selce; localmente sono presenti limitati corpi conglomerati a supporto di matrice (uM).
  - FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupelliano-Aquitano)**  
Marna siltosa con strati siltici dolomitici e dolomitico-micacei, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolare (R).  
Marna dolomitica siltosa, localmente con intercalazioni di strati siltici arenitici e livelli vulcano-sedimentari (mR).
  - FORMAZIONE DI MOLARE (Rupelliano)**  
Litolite arenacea localmente fossilifera (FM); micromglomerate, arenie, arenie medio-fini localmente fossilifere (microfossilifere, formati micrici, breccia e pacchetti) in strati da centimetri a decimetri cementati, a gradazione normale e/o inversa, con lamne oblique e paraparallele. Bioturbazione diffusa.  
Litolite siltoso-pellica (FM); arenie medio fini e silti micacee giallastre con abbondanti frustoli e macroviti vegetali. Stratificazione dolomitica, mal definita.  
Litolite lutitica cementata a strati calcareo dolomitici (FM); conglomerati poligenici e breccia a supporto di silti, con clasti da centimetri a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e marsofoliti. La sabbia matrice arenacea è di colore grigio. Localmente sono presenti livelli arenacei grossolani anch'essi cementati.  
Litolite lutitica parzialmente cementata (FM); conglomerati a breccia poligenici con tesitura a supporto di clasti silti di matrice, in strati a gruppi di strati da decimetri a plurimetri con locali livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetri a metri (fino a 2-3 m), sono costituiti da metaroliti ed in subordinate da calcari, dolomite e basalti. Localmente contengono megaclasti di dimensioni fino a 10 m circa.  
Litolite brecciosa (FM); breccia e subordinatamente conglomerati monogenici clasti-supporto in bancate plurimetrichi mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-limoso grigio, contenenti clasti di decimetri a plurimetri (fino a 10 m) costituiti da serpentini e pellicole.  
Faglia caratterizzata da superficie principale di movimento con tracce di faglia (probabilmente) calcaree, calcaree calcarsiche e/o gesso) e da sabbie con densità della fratturazione particolarmente intensa (right-left).
- Livello di fonda  
 --- Limite stratigrafico  
 --- Limite stratigrafico  
 --- Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.



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

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

GENERAL CONTRACTOR:  
**COIV**  
 Consorzio Coimpresenti Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01  
 TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
 PROGETTO ESECUTIVO  
 Scalatore Fosso 3 Libarna km 29+051,00  
 Inquadramento geologico, geomorfologico ed idrogeologico (Profilo e sezioni geologico-stratigrafiche)

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA:									
Cociv		Ing. P. P. Marcheselli		1:100									
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PLANO								
IG 51	02	E	CV	AA	INIZIO								
PROG.	REV.												
001	A												
PROGETTAZIONE													
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Verificato	Data	Proprietà								
001	Prima emissione	15/07/2013	15/07/2013	15/07/2013	IL PROGETTISTA								
<table border="1"> <tr> <td>Redatto</td> <td>Verificato</td> <td>Data</td> <td>Proprietà</td> </tr> <tr> <td>15/07/2013</td> <td>15/07/2013</td> <td>15/07/2013</td> <td>IL PROGETTISTA</td> </tr> </table>						Redatto	Verificato	Data	Proprietà	15/07/2013	15/07/2013	15/07/2013	IL PROGETTISTA
Redatto	Verificato	Data	Proprietà										
15/07/2013	15/07/2013	15/07/2013	IL PROGETTISTA										
n. Elab.													
Nome File: I051054-CV-ANR2-00-01-A00													
CUP: F81H2000000000													