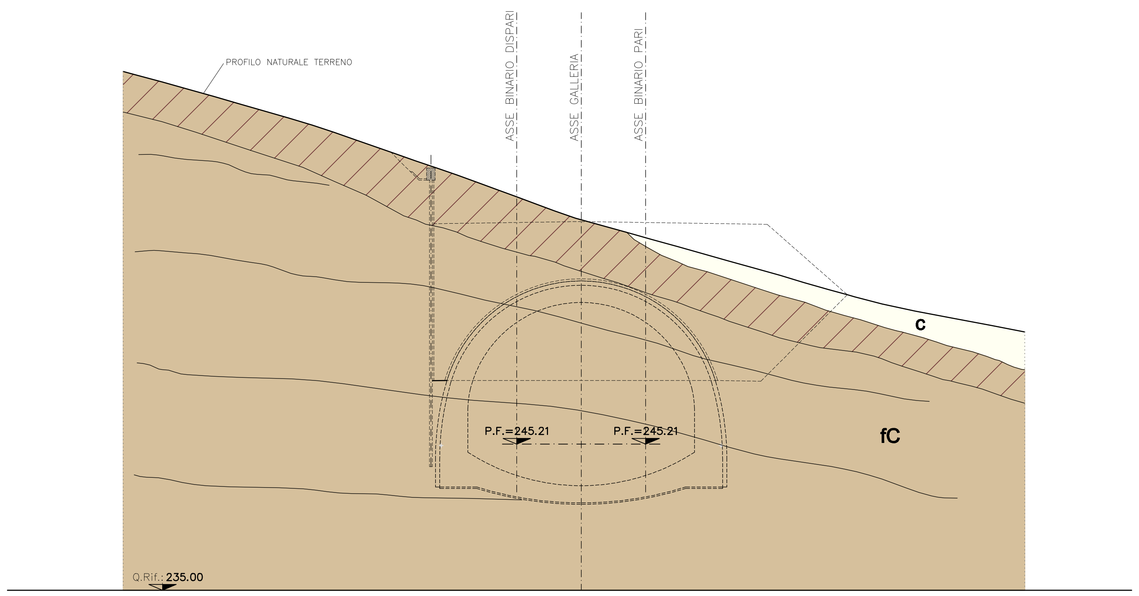
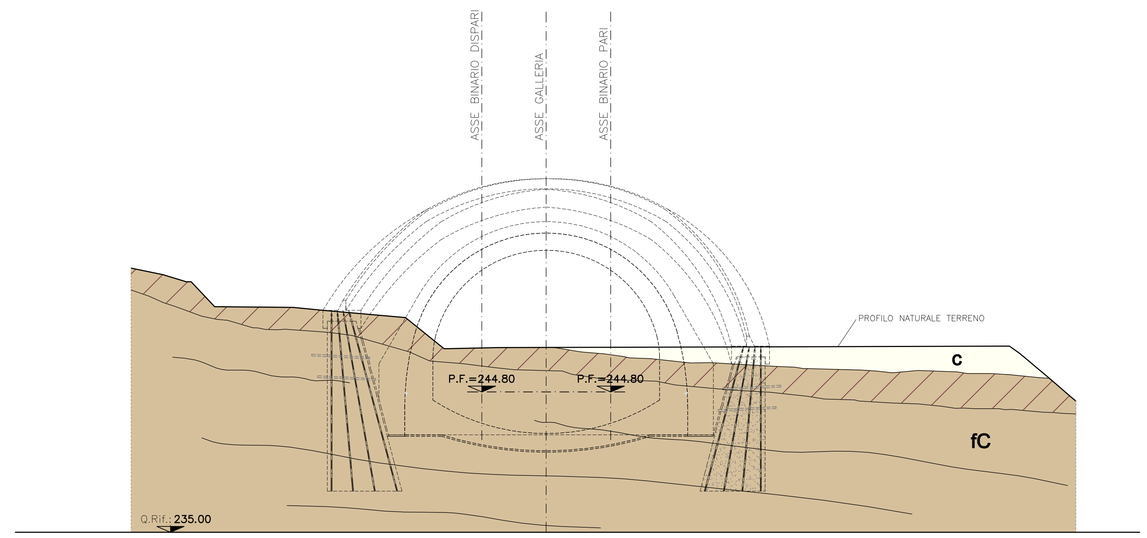
SEZIONE A–A
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE



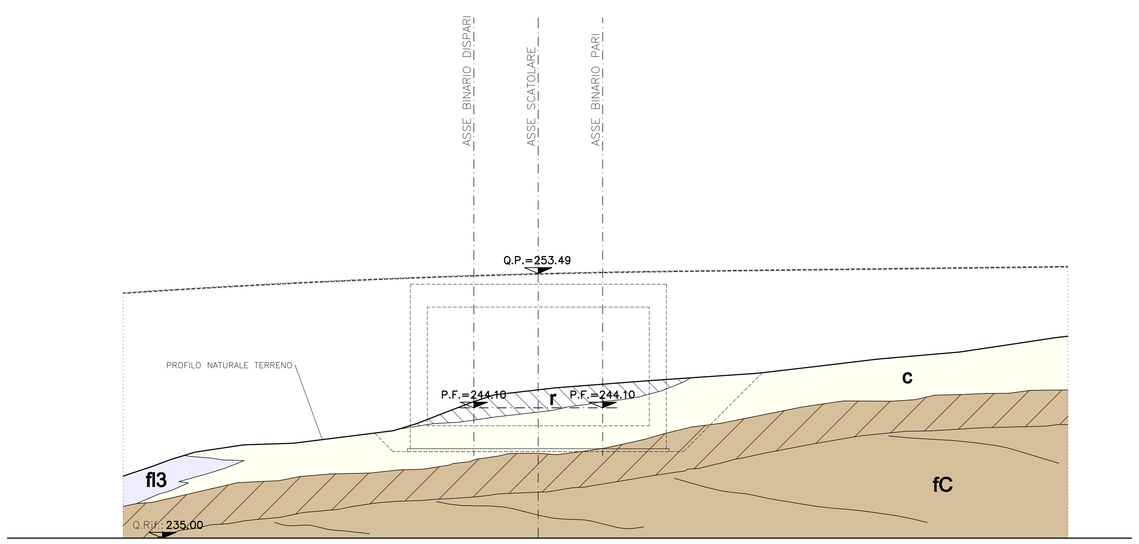
SEZIONE D–D
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE



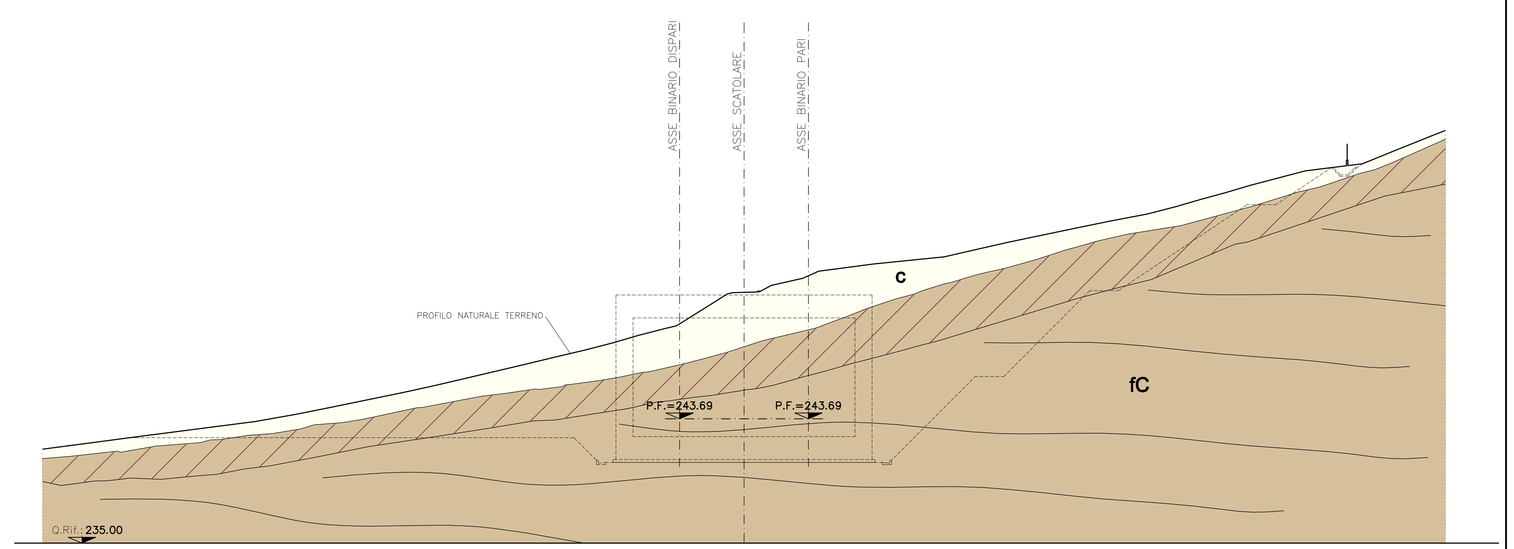
SEZIONE E–E
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE



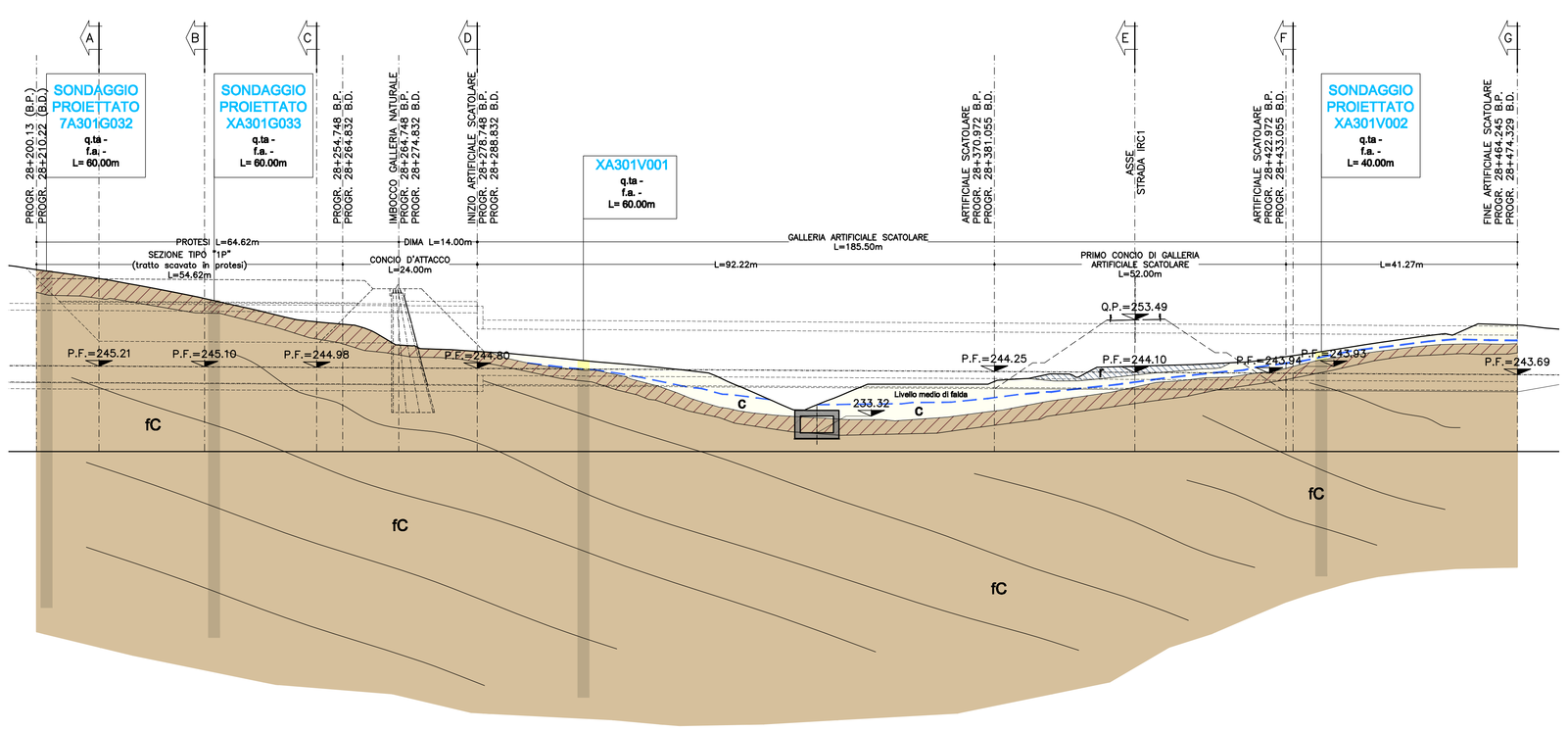
SEZIONE G–G
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE



PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:500

IN ASSE GALLERIA



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

- **FORMAZIONE DI CABSANO SIPNOLA (sC) (Messiniano)**
  Alternanza metrico-decametriche di conglomerati grossolani a clottoli e blocchi a matrice arenacea e pelitico-arenacea in strati metrici e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da media a grossolane e microconglomerati.
- **COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gS) (Messiniano sup.)**
  Complesso caotico costituito da blocchi litoidi di dimensione da plurideci/metrica e 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, gessosclastiti, carbonati vacuolari, carbonati micritici fossiliferi e da subordinati carbonati metamo-derivati.
- **MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Messiniano)**
  Alternanze decimetrico-metriche 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).
- **ARENARIE DI BERRAVALLE (aS) (Tortoniano)**
  Alternanze centimetrico-decimetriche di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marne siltose, siltiti e arenarie fini; presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.
- **MARNE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)**
  Alternanze di marne siltose omogenee biancastre, con siltiti ed areniti fini bioturbate. a) affioranti.
- **FORMAZIONE DI COSTA ARESA (Burdigaliano-Langhiano)**
  Alternanze 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 decimetrico-metrici con litostrati pelitici decimetrici;localmente presente laminazione piano parallela (fCa).
- **FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitaniano-Burdigaliano)**
  Successione torbiditica costituita da alternanze di marne e areniti medio-grossolane (sMc). Areniti medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomeratici e cornanolo/calcilitiro rappresentato da macroforaminiferi e bivalvi (sMb). Marne e marne siliciizzate, talore con liste e noduli di selce; localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici e supporto di matrice (sMa).
- **FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitaniano)**
  Marne siltose con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometrie complessivamente lenticolari (fR).
  Marne debolmente siltose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenitici e livelli vulcano-sedimentari (mR).
- **FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)**
  Litofacies arenacea localmente 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 e/o inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Bioturbazione diffusa.
  Litofacies siltoso-pelitica(FMs): areniti molto fini e siltiti micacee glauciifere con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.
  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 anch'essi cementati.
  Litofacies ruditica parzialmente cementata (FMp): conglomerati e brecce poligenici con tessiture a supporto di clasti e/o di matrice, in strati e 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).
  Litofacies brecciosa (FMbc): breccie e subordinatamente conglomerati monogenici clast-supported in bancate plurimetriche mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-limosa grigia, contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentiniti e peridotiti.
- **Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con nocce di faglia (protocataclasiti, cataclasiti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da saltanda con densità della fratturazione particolarmente intensa (ightatac).**
- 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 Aresa (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:

COCIV 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

Galleria naturale di Valico
Imbocco Nord
Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni geologico - stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORI LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. P. P. Marchesetti		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	AZ	GA1J00	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palombe	19/07/2013	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PALERMO N. 5539 A

n. Elab. | Nome File: IG51-E0-E-CV-AZ-GA1J-00-002-A00 | CUP: F81H92000000006

Scala di plot: 1: 1