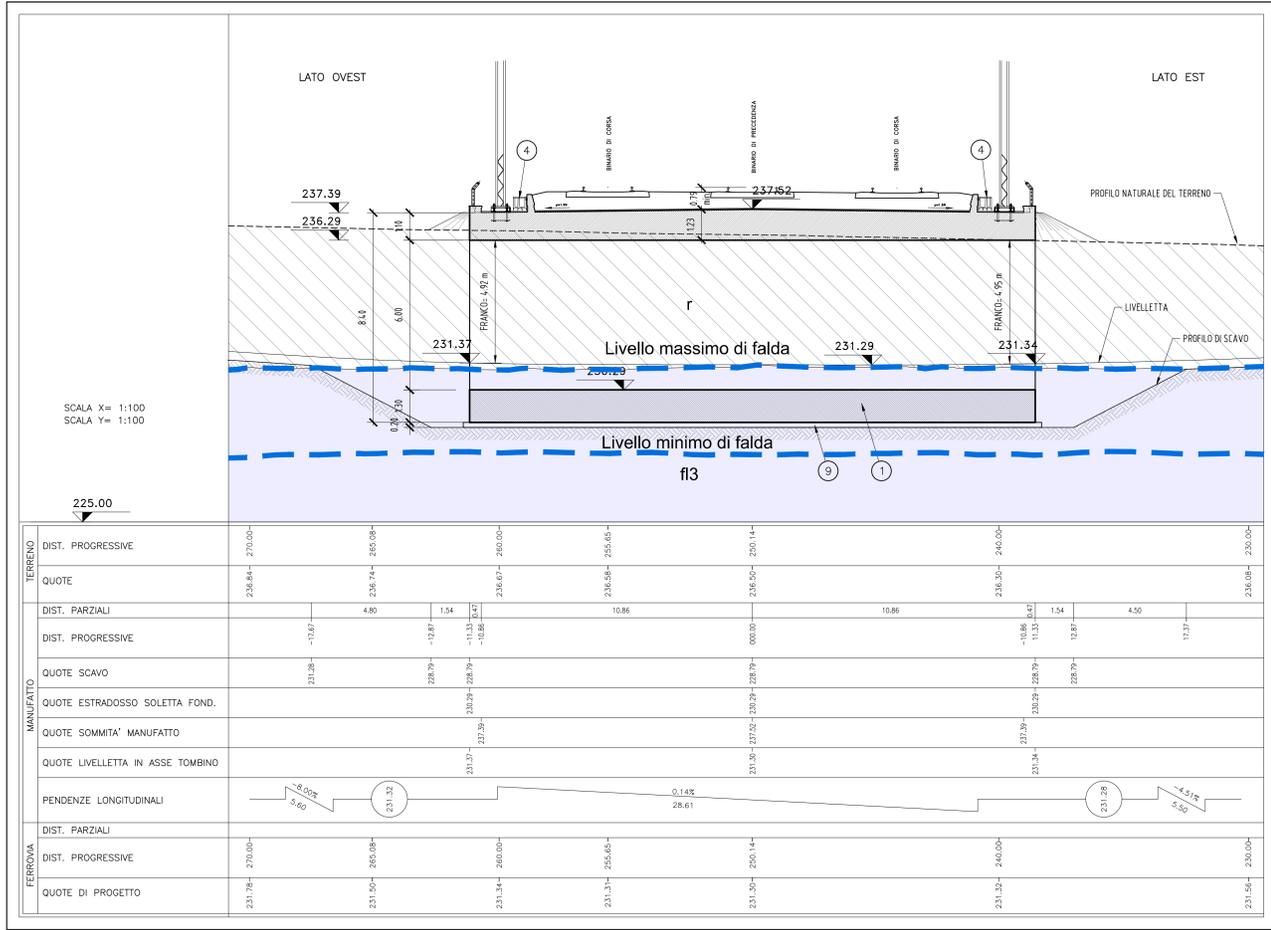
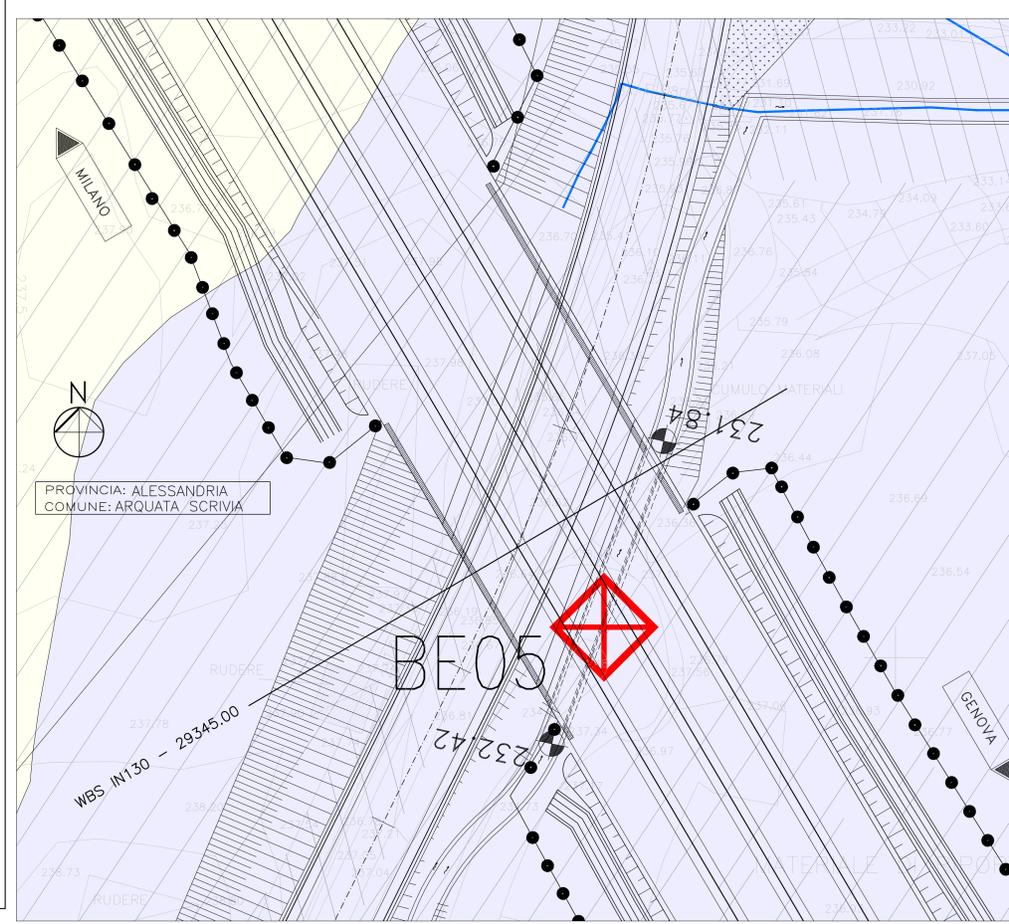


PROFILO LONGITUDINALE - scala 1:100

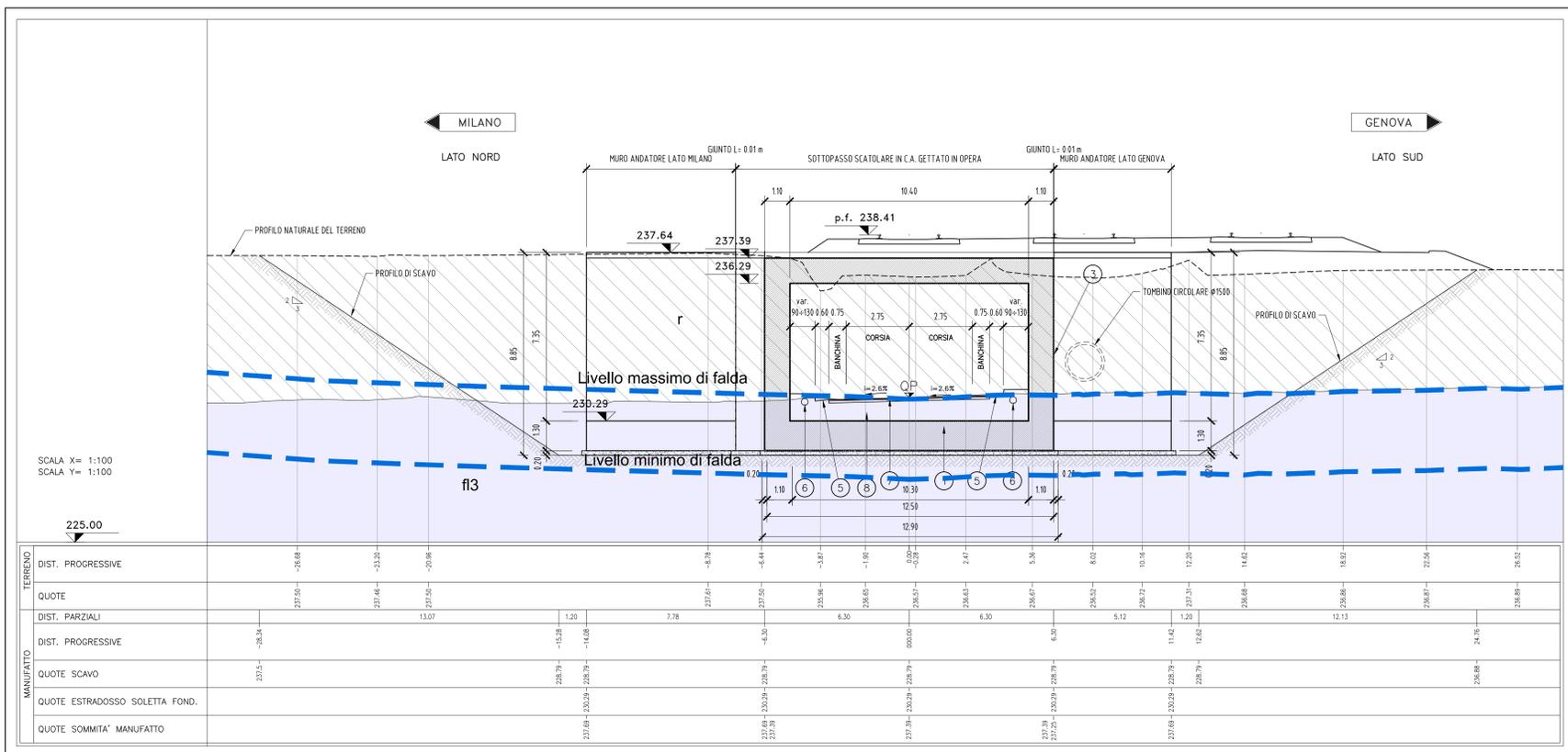


CARTA GEOLOGICA - scala 1:200



- 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 (f)
 - 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 (f3)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti (f3a).
 - Depositi alluvionali medi (f2)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
 - Depositi alluvionali antichi (f1)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterate.
 - SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE**
 - FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (C) (Messiniano)
 - ALTERNANZA METRO-DECAMETRICA DI CONGLOMERATI GROSSOLANI A CIOTOLI E BLOCCHI A MATRICE ARENACEA E PELTICO-ARENACEA IN STRATI METRICI E A GEOMETRIA IMPULSIVA, CONGIUNTI METRI IN STRATI A GEOMETRIA TABULARE, CON INTERCALAZIONI DI SABBIE DA MEDIA A GROSSOLANA E MICROCONGLOMERATI.
 - COMPLESSO CADUTO DELLA VALLE VERBA (g5) (Messiniano sup.)
 - COMPLESSO CADUTO COSTITUITO DA BLOCCHI BLOTTI DI DIMENSIONE DA PLURIDECIMETRA A ETIMETRICA INGHIOTTI IN UNA MASSA DI FONDO A COMPOSIZIONE PELTICA. I BLOCCHI SONO COSTITUITI DA ROCCE COMPATTE E CEMENTATE DA ZONE DI ACCIDENTI NON CONSOLIDATI. I BLOCCHI COMPATTI SONO COSTITUITI DA GESSI, PIOMBI, SILENCI O LENSIFORMI, GESSOLITTI, CARBONATI VISCERATI, CARBONATI MISTICI TOSILLERI E DA SUBSTRATI CARBONATI METEOROGENI.
 - MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Messiniano)
 - ALTERNANZA DECAMETRICO-METRICA DI MARNE DEBOLMENTE STROFATE DI COLORE GRIGIO, PELLE SABBIE DI COLORE SCURO E GRIGIO NERASTO (m1), ARENARE DA FIN A MOLTO FINI DI COLORE GRIGIO, CON MATRICE PELTICA E RARE INTERCALAZIONI DI ARENARE GROSSOLANA E MICROCONGLOMERATI (m2).
 - ARENARE DI SERRAVALLE (s6) (Tortoniano)
 - ALTERNANZA DECAMETRICO-DECAMETRICA DI ARENARE BIOTICIDICA MEDIO-GROSSOLANA E MARNE SABBIE, SABBIE E ARENARE FINI, PRESENZA DI STRATI METRICI DI ARENARE GROSSOLANA GRASSILE E, LOCALMENTE, DI ARENARE MICROCONGLOMERATICA E CONGIUNTI.
 - MARNE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)
 - ALTERNANZA DI MARNE SABBIE OMOGENEE BANCATEE, CON STRATI FINI BOUTEBALE A) AFFIORANTI.
 - FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)
 - ALTERNANZA DI STRATI ARENACEO-PELTICI, CON PREVALENZA DELLA FRAZIONE PELTICA (spessore medio 1.5 m) e di marne calcaree, debolmente sabbie, in strati di spessore centrometro-decimetrico (fC). Arene medie e fini mediamente cementate, in strati decimetro-metrici con interstrati pellici decimetrici localmente presente laminazione panno parallela (fCa).
 - FORMAZIONE DI COSTA MONTATA (Aquilano-Burdigaliano)
 - SUCCESSIONE TETRASTRATICA COSTITUITA DA ALTERNANZA DI MARNE E ARENE METRO-GROSSOLANE (mMc).
 - ARENE METRO-GROSSOLANE CEMENTATE, IN STRATI DECIMETRICI, GRASSI E LAMINATI CON SUBSTRATI LIVELLI CONGIUNTI E CEMENTATI/QUADRI RAPPRESENTATI DA MICROCONGLOMERATI E LIVELLI (sMc). MARNE E MARNE SABBIE, SABBIE CON TONDI E NODOLI DI SECCO, LOCALMENTE SONO PRESENTI LIMITI CORCI CONGIUNTI A SUPPORTO DI MATRICE (sMa).
 - FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rudiano-Aquilano)
 - MARNE SABBIE CON STRATI ARENEI DECIMETRICI E SUBORDINATE METRICI, A BASE ENTOSA E GEOMETRIA COMPLESSIVAMENTE LANTOLARI (fR).
 - MARNE SABBIE SABBIE, LOCALMENTE CON INTERCALAZIONI DI SOTTILI STRATI ARENEI E LIVELLI VOLCANO-SEDIMENTARI (mR).
 - FORMAZIONE DI MOLARE (Rupellano)
 - LITOLICIA ARENACEA LOCALMENTE FOSSILIFERA (fMa) MICROCONGLOMERATI, ARENEI, ARENEI MEDIO-FINI LOCALMENTE FOSSILIFERI (macroforamiferi, foraminiferi incrostanti, bivalvi e ostracodi) IN STRATI CENTIMETRICI E DECIMETRICI CEMENTATI, A GRADAZIONE NORMALE O INVERSA, CON LAMINE OBLIQUE E PLANOPARALLELE. BIOTIZZAZIONE DIFFUSA.
 - LITOLICIA SABBIO-PELTICA (fMs) ARENEI MOLTO FINI E SABBIE MICACEE GIALLESTRE CON ABBONDANTI FRUTTI E MACRORESE VEGETALI. STRATIFICAZIONE DECIMETRICA, MAL DEFINITA.
 - LITOLICIA RUDICA CEMENTATA A CLASSI CALCAREE DOMINANTI (fMc): CONGIUNTI METRICI E BRUCI A SUPPORTO DI CLASSI, CON CLASSI DA CENTIMETRI A METRI (1-2 m) COSTITUITI DA CALCARI, CALCARI DOTTORIZZATI E SUBORDINATEMENTE DA BANCHE, SUPPORTI E METACALCI. LA SCORRE MATRICE ARENACEA E DI COLORE GRIGIO. LOCALMENTE SONO PRESENTI LIVELLI ARENEI GROSSOLANI ANCH'ESSA CEMENTATI.
 - LITOLICIA RUDICA PARZIALMENTE CEMENTATA (fMn): CONGIUNTI METRICI E BRUCI POLIENICI A SUPPORTO DI CLASSI E DI MATRICE, IN STRATI E STRIPPI DI STRATI DA DECIMETRI A PLURIMETRI CON LOCALI LIVELLI ARENEI GROSSOLANI, NEL COMPLESSO CEMENTATI IN MODO ETEROGENEO. I CLASSI, DI CONTINUITA A METRO (FINO A 2.5 m), SONO COSTITUITI DA MASSOLITI ED IN SUBORDINE DA CALCARI, SABBIE E BANCHE. LOCALMENTE CONTIENGO MEGALITTI E MEGALIBRI (di dimensioni fino a 10 m circa).
 - LITOLICIA BRUCIOSA (fMb): BRUCI E SUBORDINATEMENTE CONGIUNTI METRICI (classi a supporto) IN BANCHE ALTERNATE MAL DEFINITE, BEN CEMENTATE, A MATRICE SABBIO-LIMOSA GRIGIA, CONTENENTI CLASSI DA DECIMETRI A PLURIMETRI (FINO A 10 m circa) DI SERPENTINI E PEROCCHI.
 - ALTRI SIMBOLI**
 - Zona umida
 - Idrografia superficiale
 - Spicchio d'acqua

SEZIONE - scala 1:100



- LEGENDA**
- ① TOMBINO SCATOLARE STRADA CAMPESTRE 10.40x6.00 m
 - ② MURO ANDATORE
 - ③ IMPERMEABILIZZAZIONE ESTRADOSSO SCATOLARE
 - ④ CUNCILO PORTACAVI
 - ⑤ CUNETTA ALLA FRANCESE TIPO A
 - ⑥ TUBO IN PVC Ø300 mm LONGITUDINALE PER SCOLO ACQUE DA PIATTAFORMA E DA DRENAGGI
 - ⑦ PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO
 - ⑧ SOTTOFONDO IN CLS MAGRO
 - ⑨ MAGRONE DI CEMENTO DI SOTTOFONDAZIONE sp. 20 cm

- LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- INDAGINI PREGRESSE**
 - S5+ Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 - SA301G114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 - DPSH Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
 - SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
 - 67 Linea sismica tomografica (P.P.)
 - Linea sismica a riflessione (P.P.)
 - Linea sismica tomografica (P.D.)
 - RS10 Rilevi geostrukturali
 - INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)**
 - Sondaggi eseguiti
 - Sondaggi da eseguire
 - Prove di carico su piastra
 - Linea sismica tomografica
 - Linea sismica geoelettrica
 - INDAGINI PREVISTE**
 - 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 di Impianti e Impianti

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

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

Sottovia scatolare a pk 29+345

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

GENERAL CONTRACTOR: COCIV Ing. P. P. Marchetti

DIRETTORE LAVORI: [Blank]

SCALA: [Blank]

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	AZ	IN1300	001	A	

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	Il PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GP	15/07/2013	GP	15/07/2013	GP	15/07/2013	[Signature]

Nome File: I3012-E-CV-A0130001A00
CUP: F81H0300000000