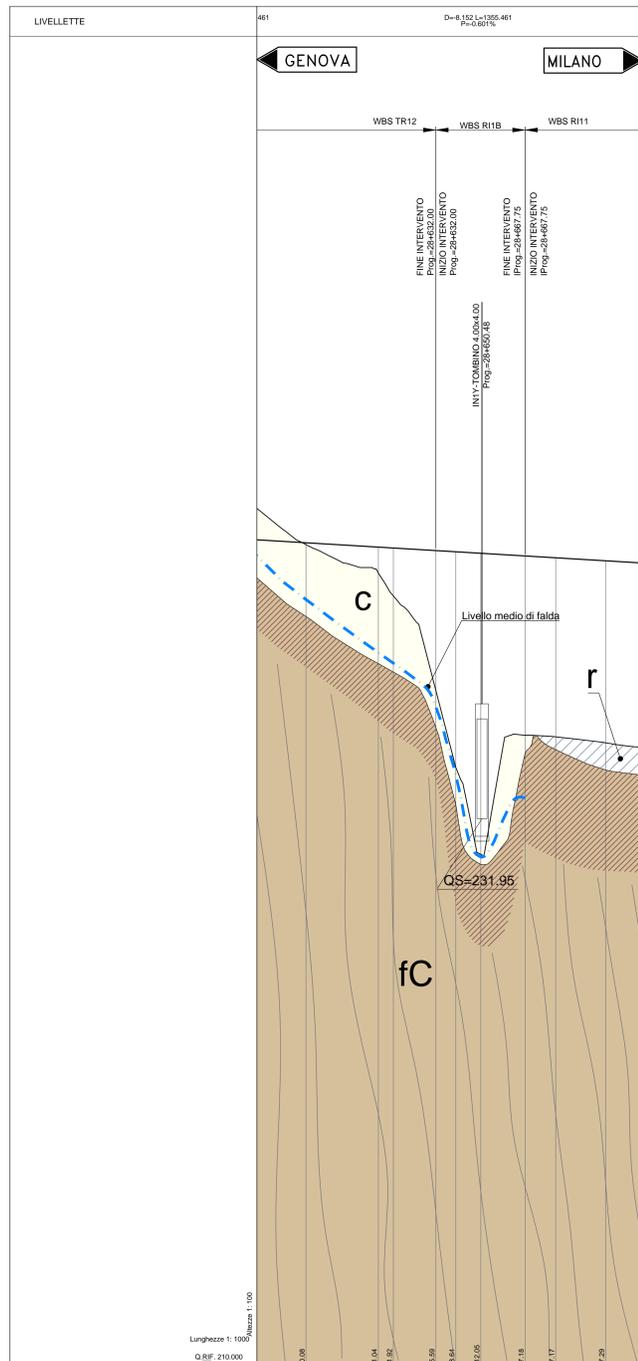


PROFILO LONGITUDINALE

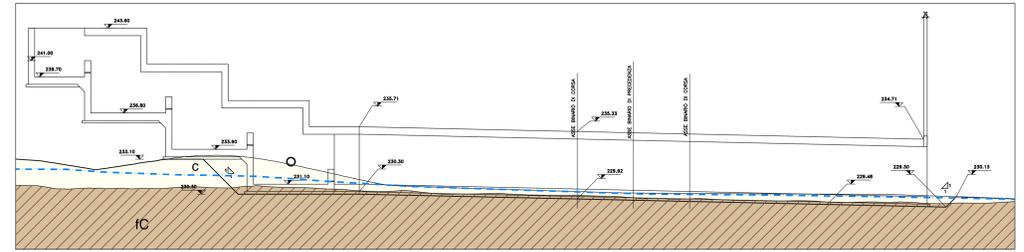
Scala 1:1000/100



COMUNI E PROVINCE	ALESSANDRIA ANCIANA SCRIVIA	
SEZIONI	9	10 11 12 13 14 15 16 17
PROGRESSIVE	28500,00	28500,00 28515,00 28530,00 28545,00 28560,00 28575,00 28590,00 28605,00
DIST. PARZIALI	30,00	29,00 17,00 8,00 10,00 17,75 12,25 20,00 25,04
QUOTE TERRENO	242,82	241,78 240,88 237,09 233,89 230,52 226,29 222,09 217,90
QUOTE PROGETTO	242,82	242,82 242,82 242,82 242,82 242,82 242,82 242,82 242,82
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L=5058,20	
ANDAMENTO CIGLI	Danni...	
ETOMETRI	296	297

SEZIONE 14

Scala 1:200/200



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbiosa 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 (f1)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti (f1a).
 - 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 alterati.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (cS)** (Messiniano)
Alterazione medio-decimetricha 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 (cV)** (Messiniano sup.)
Complesso caotico costituito da blocchi lenti di dimensioni da pluridimetricha a etimetrica inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte e cementate e da zolle di sedimenti non consolidati. I blocchi cementati sono costituiti da gresii permiani calcarei (scleritici) o laminati, gessoso-scleritici, carbonati vucoletti, carbonati micritici fossiliferi e da subordinati carbonati melano-darvati.
- MARNE DI S. AGATA FOSSEI (mAF)** (Messiniano)
Alterazione decimetrico-metrica di marne debolmente sitose di colore grigio, pellic sitose di colore scuro o grigio nerastro (mAF), arenate da fini a molto fini di colore grigio, con marce pelliche e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (mAC).
- ARENARIE DI SERRAVALLE (aS)** (Tortoniano)
Alterazione centimetrico-decimetricha di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marne sitose, sitose e arenarie fini; presenza di strati medi di arenarie grossolane grasse e localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.
- MARNE DI CESSOLE (mC)** (Burdigaliano-Langhiano)
Alterazione di marne sitose omogenee biancastre, con silti ed areni fini bioclastici, a) affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (BURDIGALIANO-LANGHIANO)**
Alterazione di strati arenoso-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree debolmente sitose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (C). Areni medi e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstizi pellici decimetrico-localmente presente laminazione piano parallela (C2).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (AQUATINIANO-BURDIGALIANO)**
Successione litologica costituita da alterazioni di marne e areni medio-grossolane (uAC). Areni medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, grasse e laminati con subordinati livelli conglomeratici e contenutofossilifero rappresentato da macroforaminiferi e bivalvi (uAB). Marne e marne siltose, talora con liste e noduli di sabbie, localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici a supporto di matrice (uAB).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (RUPPELLANO-AQUATINIANO)**
Marna sitosa con strati arenosi decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente tendente (R).
- MARNE DEBOLMENTE SITOSE, LOCALMENTE CON INTERCALAZIONI DI SOTTI STRATI ARENICI E LIVELLI VULCANO-SEDIMENTARI (mR)**
- FORMAZIONE DI MOLARE (RUPPELLANO)**
Litoles arenosa localmente fossilifera (FM): microconglomerati, areni, areni medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi incrostanti, bruchi e peccidi) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale e/o inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Sottobancatura diffusa.
- LITOLES SITOSE-PELLOSOE (FMA)**: areni molto fini e silti micacee giallastre con abbondanti frustoli e macrovesti vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.
- LITOLES RUDICA CEMENTATA A CLASTI CALCIARI DOMINANTI (FMC)**: conglomerati poligenici e breccie a supporto di clasti, con clasti da centimetrici a metri (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentini e metadioliti. La matrice micacea è di colore grigio. Localmente sono presenti livelli arenosi grossolani anch'essi cementati.
- LITOLES RUDICA PARALLELA CEMENTATA (FMP)**: conglomerati e breccie poligenici con matrice a supporto di clasti e/o di matrice, in strati a gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenosi grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetrici a metri (fino a 2-3 m), sono costituiti da metadioliti ed in subordinate da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).
- LITOLES BRECCIOSA (FMB)**: breccie e subordinatamente conglomerati monogenici clasti supportati in base calcareo-plumbea nel detrito, ben cementate, a matrice sabbioso-limoso grigia, cementi clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e perdoti.
- FAGGIE**, caratterizzate da superficie principale di movimento con roccie di faglia (protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche e/o grappe) e da sabbie con densa della fratturazione particolarmente intensa (inghiottite).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
- Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

ALTRI SIMBOLI

- Zona umida
- Idrografia superficiale
- Specchio d'acqua

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
- INDAGINI PREVISTE
 - L_2 Sondaggi Lotto 2

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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV Consorzio CoEnerganti Integrati Veicoli**

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

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

Rilevato di Linea III Vallico da pk 28+632 a pk 28+667,75

Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni geologico - stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR Consorzio Cociv Ing. P. P. Marcheselli	DIRETTORE LAVORI	SCALA: valle					
COMMESSA I G 5 1	LOTTO 0 2	FASE E	ENTE C V	TIPO DOC. A Z	OPERAZIONE R I 1 B 0 0	PROGR. 0 0 1	REV. A
PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione emissiva	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A00	Prima emissione	GP	15/07/2013	ROCCORSI	15/07/2013	A. Pagnoni	18/07/2013

Nome File: 001_02E_CV_AZ_RI1B00_001_A00
C.U.P.: F81H2000000006