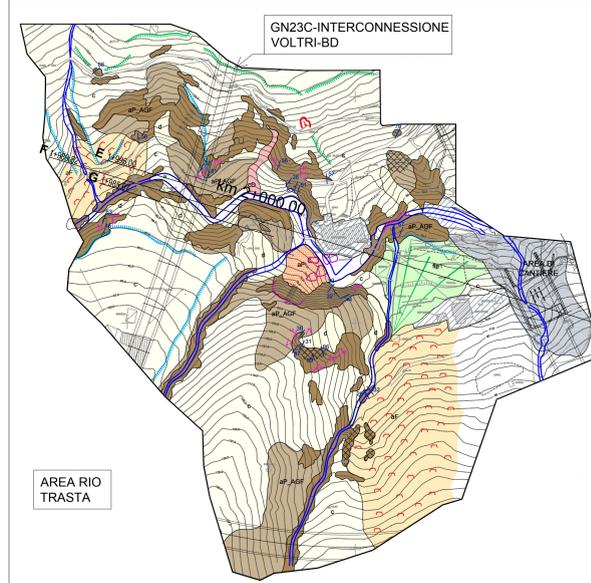
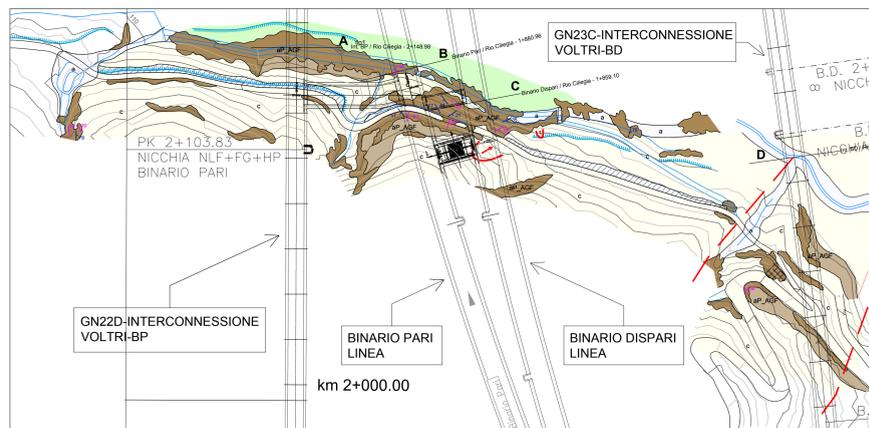
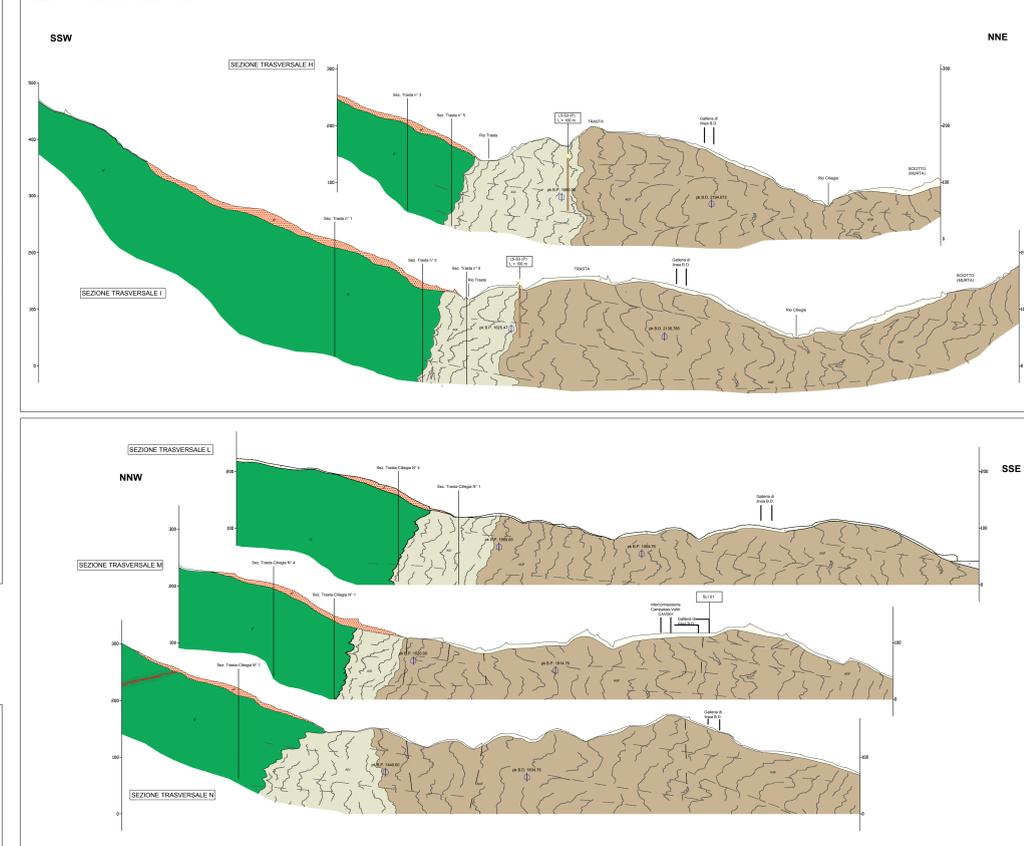


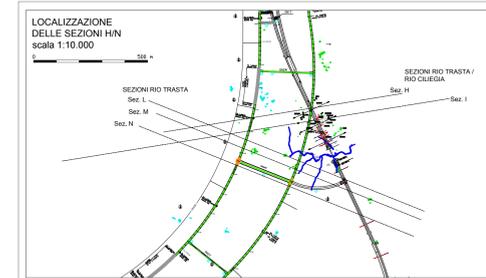
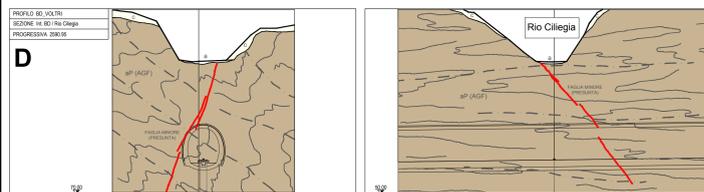
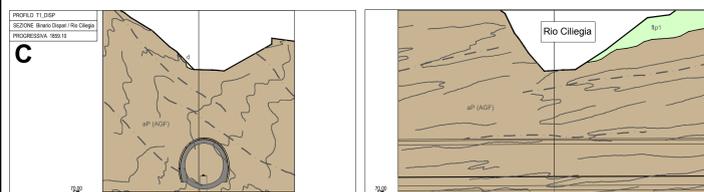
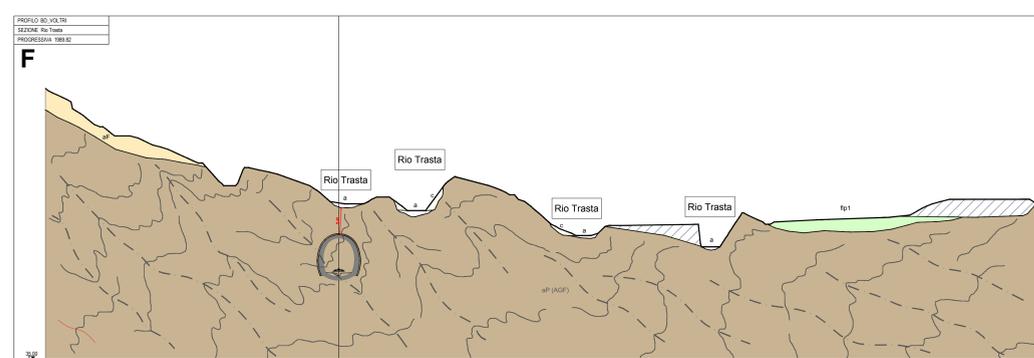
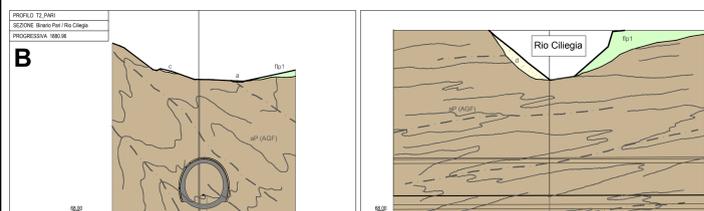
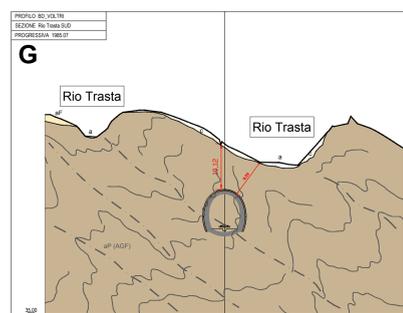
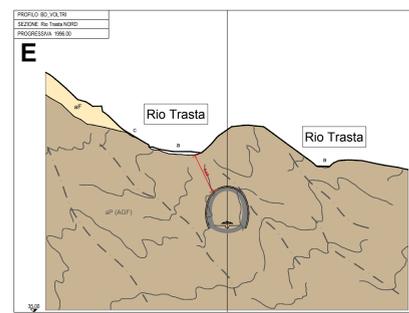
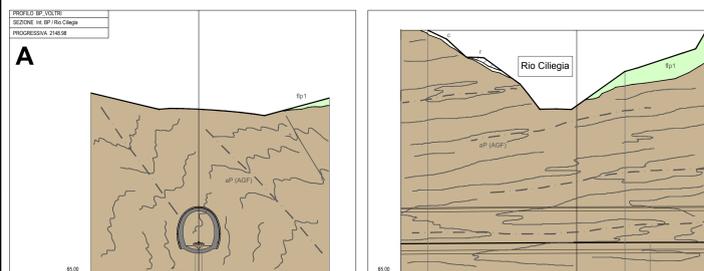
CARTA GEOLOGICA - ATTRAVERSAMENTO RIO TRASTA E RIO CILIEGIA
Scala 1:1000



SEZIONI TRASVERSALI Scala 1:4.000



SEZIONI TRASVERSALI - ATTRAVERSAMENTO RIO TRASTA E RIO CILIEGIA Scala 1:500



LEGGENDA

- UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
c Depositi massivi-eterogenei, con spessore superiore a 2,5 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt-sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetrico-decimetrica, localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (come detritico-colluviale).
- DEPOSITI FLUVIALI (ATTUALI)**
a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Sorina, Lemine e Polcevera. I depositi presenti nei bacini fluviali possono contenere una percentuale variabile di silt, di sabbiosi e sabbie sfiorate, dolomiti sabbiose e con alterazioni, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
- DETRITICO DI VALDA**
Depositi poco consolidati, privi di scarna matrice, costituiti da clasti angolati, da decimetrico-centimetrici a metri, monoengoli o polyengoli a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione efficace.
- ACCUMULI DI FRANA**
#f Depositi con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adossata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da dotoli e massi angolosi eterometrici, derivati dalla relazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
- DEPOSITI DI COLATA DETRITICA**
#dc Depositi acidi limoso-sabbioso-ghiaiosi soggetti a processi di creepng.
- Bacino del T. Polcevera**
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-QUACERNI
#fp1 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente poligenetici e/o ricoperti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.

SIMBOLI STRUTTURALI

- Ammasso roccioso allertato
- Piani di taglio outcrop/fragile a basso angolo, associati a sversamenti maggiori, con tracce cataclastiche. Potenzia da Piani di taglio outcrop/fragile a basso angolo, associati a cavigli di piano assiale (fase D3), con tracce cataclastiche. Potenzia ometrice e persistenza da diclinazione a ortometrica.
- Faglie osservate (a) e presunte (b): superficie di movimento principale (core zone) associata allo sviluppo di rocce di faglia (microclivatori, cilindrici), tracce cataclastiche (a) gruppi, sabbiose con deviazioni di interruzione parzialmente intensa (dammage zone, c).
- Tracce della foliazione principale o della stratificazione.
- Limite litologico o stratigrafico.
- Superficie di caviglio e scissotità principale
- Superficie di caviglio e scissotità di fase D3
- Asse di piega di fase D3

ELEMENTI MORFOLOGICI

- Frana di orolo
- Area in scioglimento gravitativo lento
- Area in frana, attiva (da RFI, SFAP e CARO - Foglio GENOVA)
- Conode alluvionale
- Orlo di scarpata di erosione fluviale
- Nochta di frana da orolo
- Nichia di distacco
- Masso di frana
- Orlo di scarpata

ALTRI SIMBOLI

- Accumuli di origine antropica

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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCLV** Consorzio Costruzioni Integrati Valico

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

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

Galleria Naturale Interconnessione Voltri - BP
da pk 0+236,278 a pk 2+256,986 - Tratto D

Carte di approfondimento e sezioni
Attraversamento Rio Trasta - Rio Ciliegia

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
COCLV Ing. E. Fagnoli		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINALE/COPIA	PROG.	REV.
I G 5 1	0 4	E	CV	GZ	GN 2 2 D 0	0 0 1	A

PROGETTAZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	DATA	DATA	PROGRESSO	DATA	IL PROGETTISTA
Aut	Primo emissione	GGP	16/11/2015	ROCKSOL	A. Mangiarotti	27/11/2015	
Aut	Modifica lato colluviali e scarpate 2'	GGP	01/03/2016	ROCKSOL	A. Mangiarotti	04/03/2016	

Nome File: 001-04-CV-02-002-00-01-01
CLIP: F814202000008