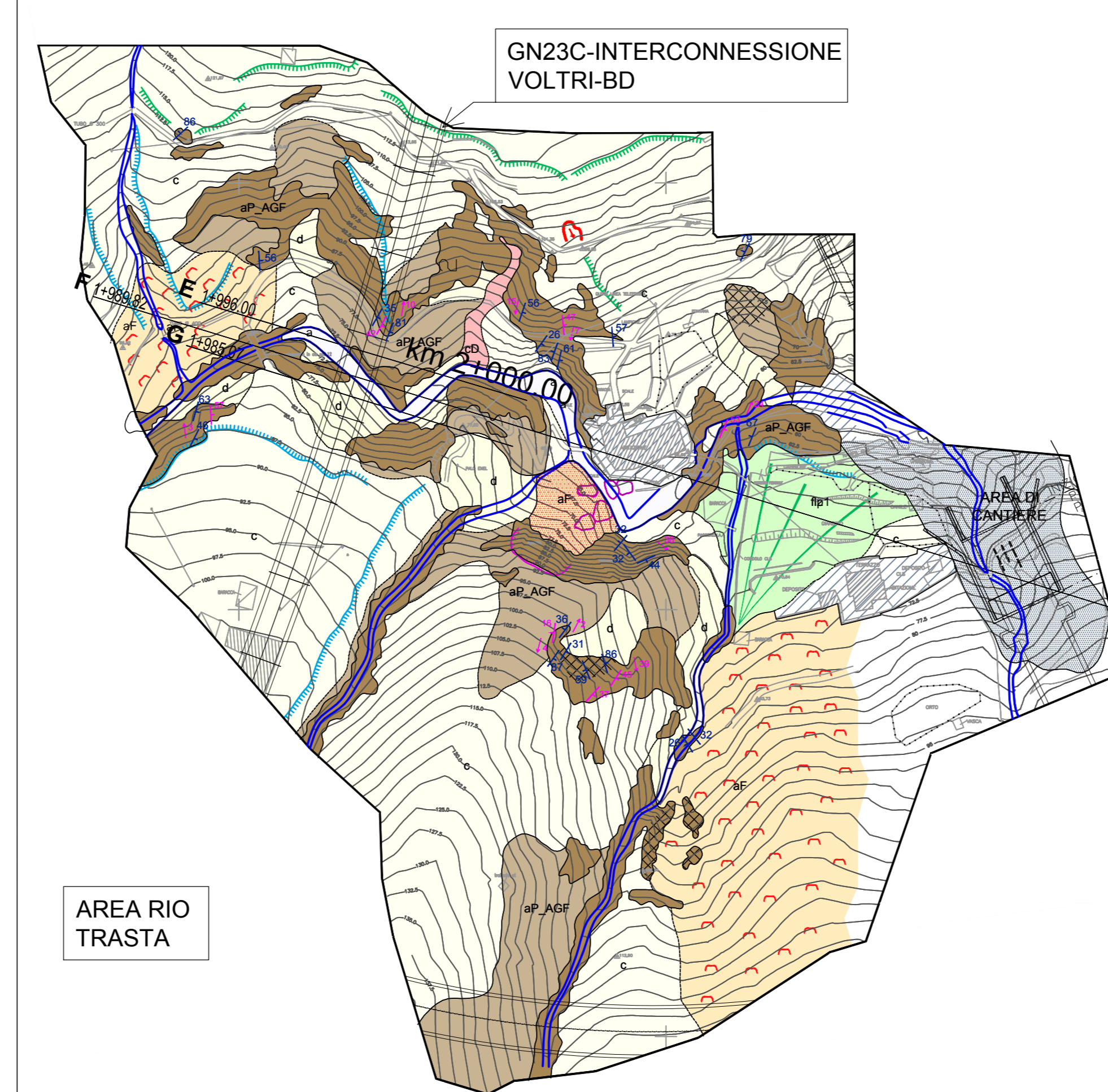
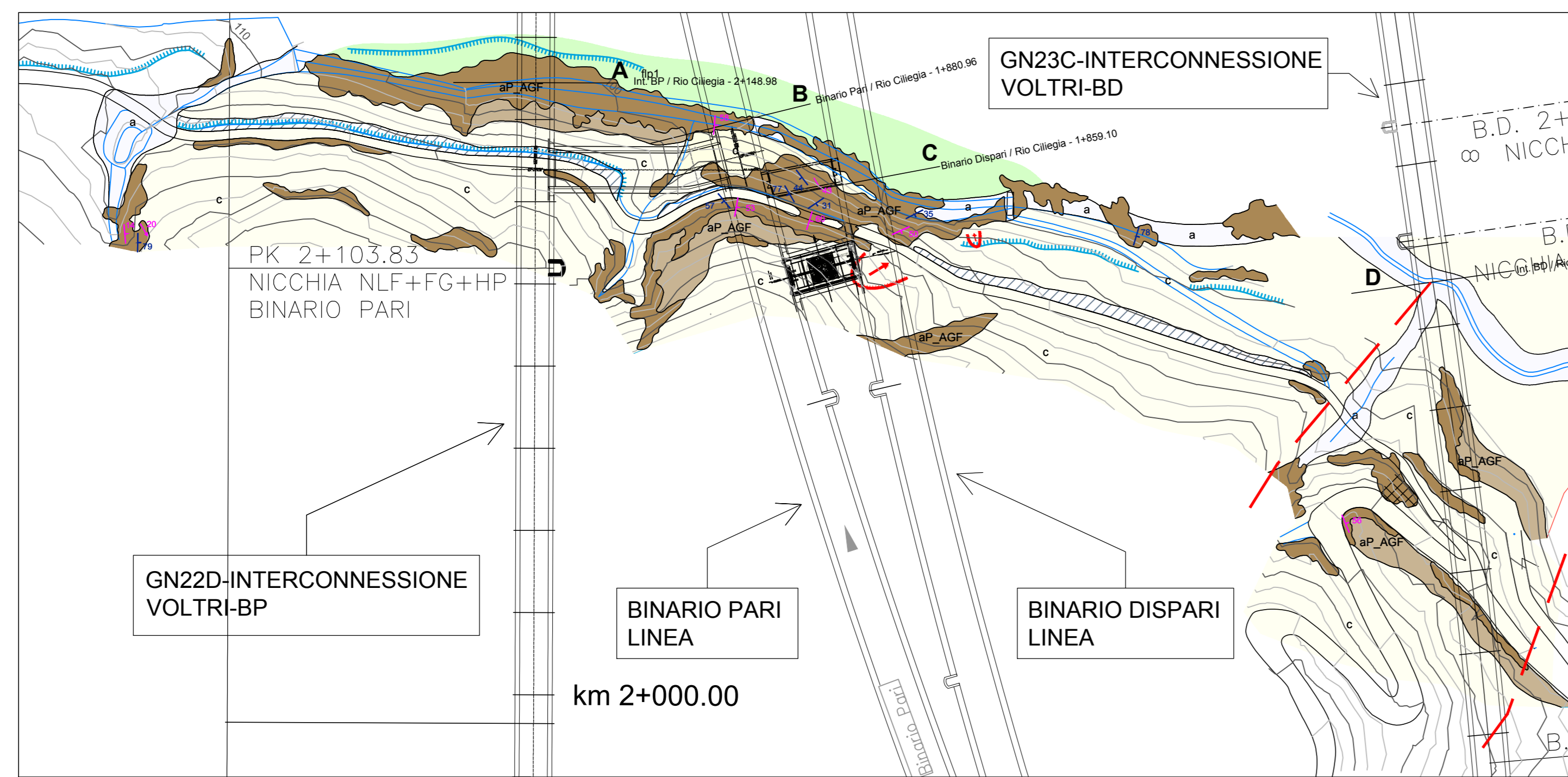
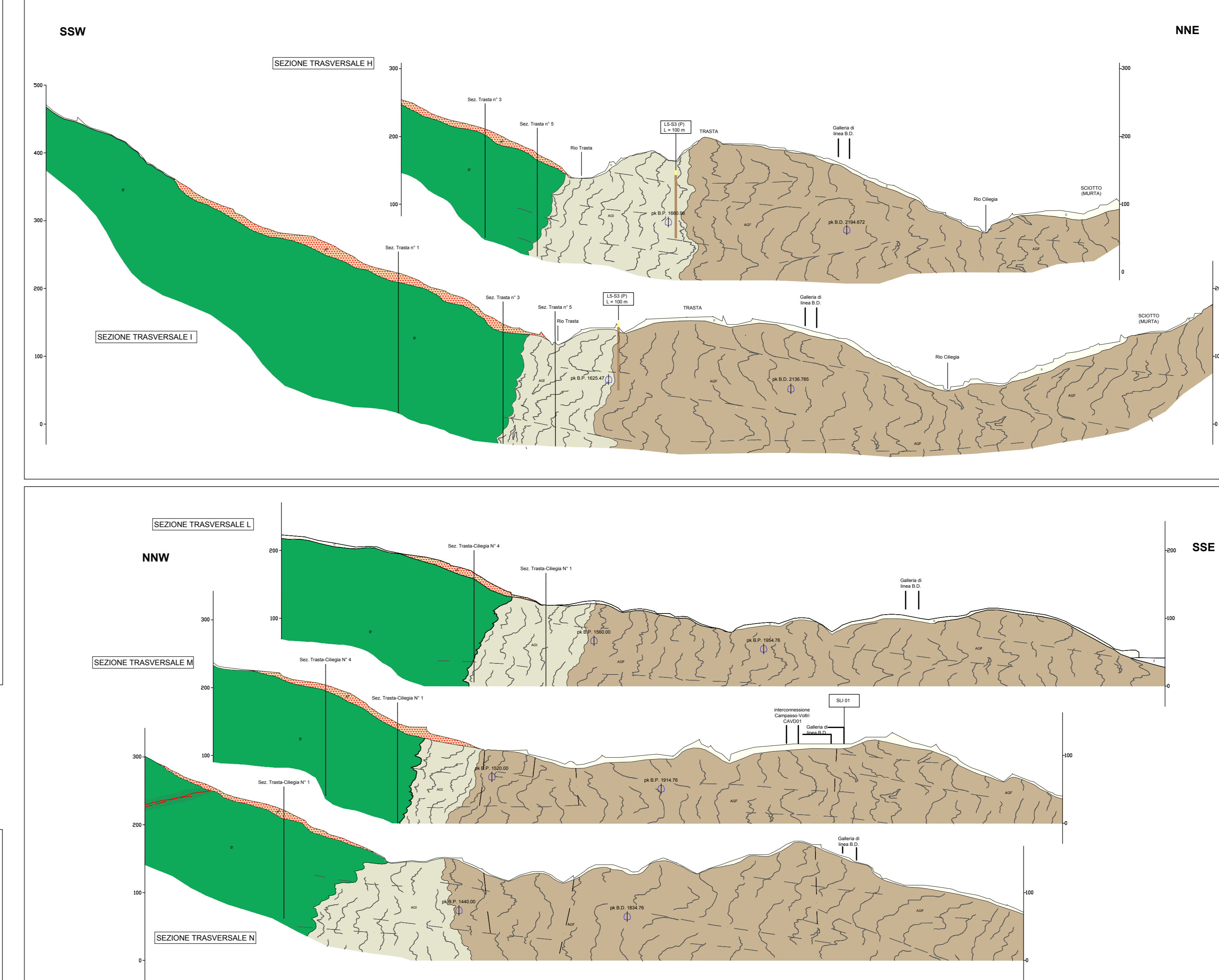


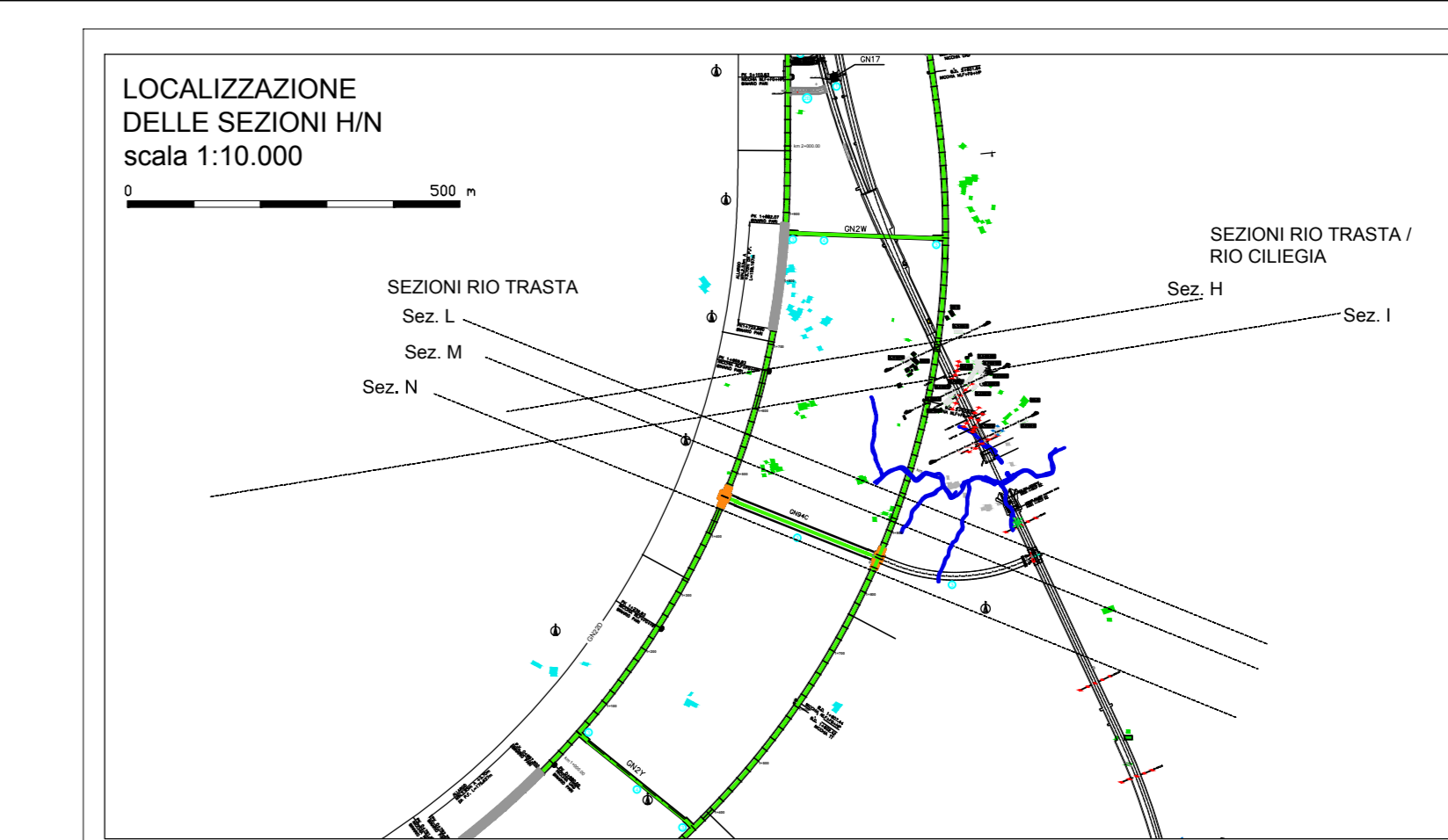
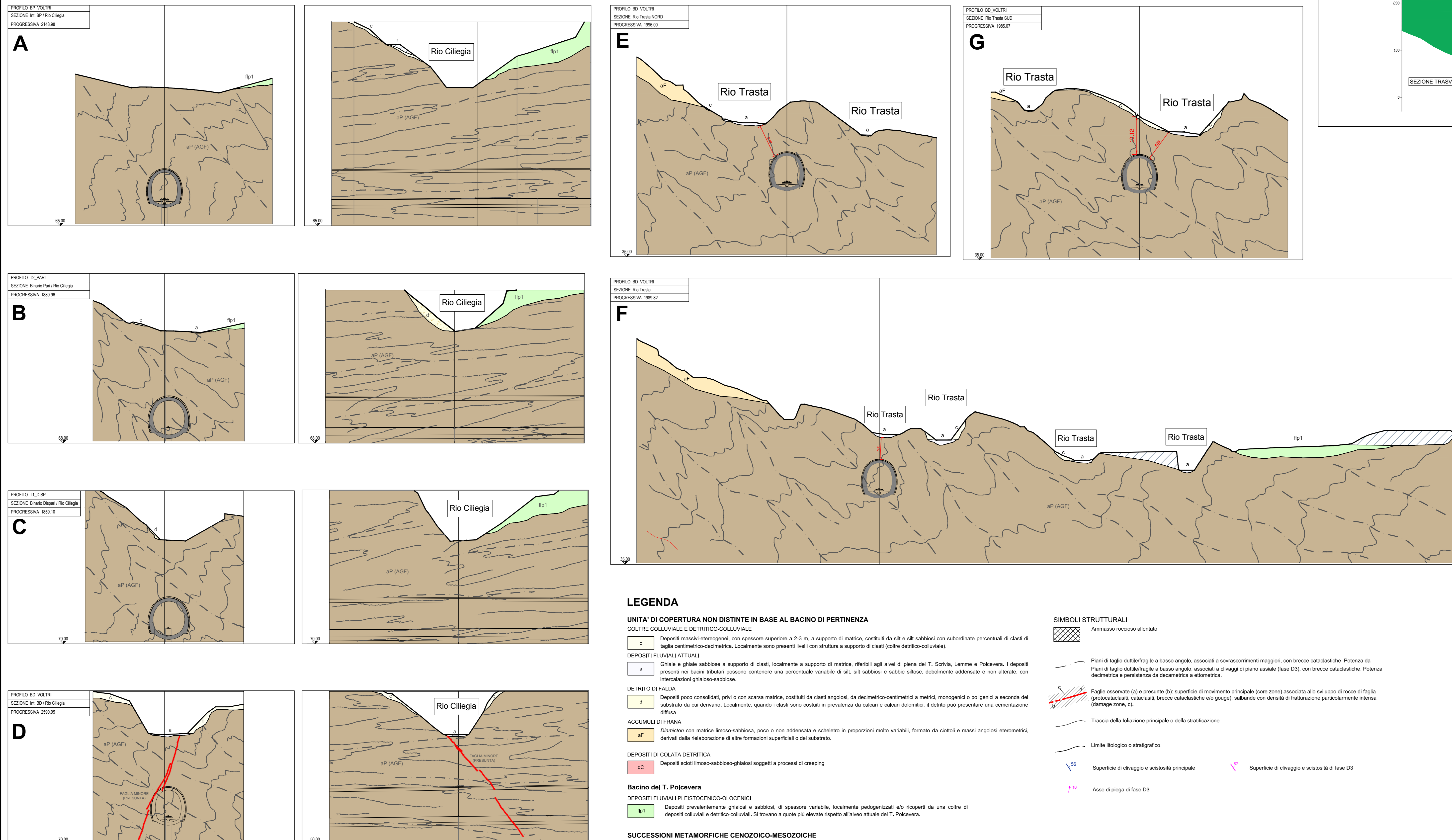
CARTA GEOLOGICA - ATTRAVERSAMENTO RIO TRASTA E RIO CILIEGIA
Scala 1:1000



SEZIONI TRASVERSALI Scala 1:4.000



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



LEGENDA

- 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 centrometrico-detrica, 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 strutturali possono contenere una percentuale variabile di silt, di sabbiosi e sabbie argillose, debolmente sabbiose e con alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
 - DETRITICO DI VALDA**
 - d: Depositi poco consolidati, privi di scarna matrice, costituiti da clasti angolari, da decimetro-centimetrici a metri, monoenghi o poligenici 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**
 - af: Depositi con matrice limo-sabbiosa, poco o non adossata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da detriti e massi angolari eterometrici, derivati dalla relazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
 - DEPOSITI DI COLATA DETRITICA**
 - dc: Depositi acclivi limo-sabbioso-ghiaiosi soggetti a processi di creepng.
 - Bacino del T. Polcevera**
 - sp1: Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente potergliosi a silti ricoperti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.
 - SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE**
 - Unità **Figogna**: Impurità metamorfica in facies scisti verdi a **pumpellyite-actinolite**.
 - ARGILLE A PALCOBINE DEL PASSO DELLA BOCCHIETTA (Cinesco mt 7)
 - AGF**: Argillosi più o meno carbonati di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grante e con intercalazioni diometrico-metriche di calcari microscopici (Palmone) e calcari microscopici e nodulosi. Quei possibile, sono ricche dotate in unità composte dagli Argillosi di Comasca con intercalazioni di calcari microscopici grigi (AGI) e agli Argillosi di Muria privi di intercalazioni carbonatiche (AGF) e a affiorante: sa = subaffiorante.
- SIMBOLI STRUTTURALI**
- Ammasso roccioso allentato
 - Piani di taglio outlast/fragile a basso angolo, associati a sversamenti maggiori, con tracce cataclastiche. Potenzia da Piani di taglio outlast/fragile a basso angolo, associati a cingoli di piano assiale (fase D3), con tracce cataclastiche. Potenzia ometrice e persistenza da dicametrica a etometrica.
 - Faglie osservate (a) e presunte (b): superficie di movimento principale (core zone) associata allo sviluppo di rocce di faglia (microclivatori, cilindrici, tracce cataclastiche in gruppi) sabbiose con deviazioni di interruzione particolarmente intensa (damage zone, c).
 - Tracce della foliazione principale e della stratificazione.
 - Limite litologico e stratigrafico.
 - Superficie di cingolo e scistosità principale
 - Superficie di cingolo e scistosità di fase D3
 - Asse di plega di fase D3
- ELEMENTI MORFOLOGICI**
- Frana di orolo
 - Area in scivolamento gravitativo lento
 - Area in frana, attiva (da IFR, SFAP e CARO - Faglie GENOVA)
 - Concode alluvionale
 - Orlo di scarpata di erosione fluviale
 - Orlo di scarpata
 - Nochia di frana da orolo
 - Nicchia di distacco
 - Mosso 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: **Cociv** Consorzio Coibentati 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 III Valico - Voltri BD
da pk 2+497,314 a pk 4+160,705 - Tratto E

Carte di approfondimento e sezioni
Attraversamento Rio Trasta - Rio Ciliegia

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv 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 3 E 0	0 0 1	A

PROGETTAZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	DATA	DATA	PROGRESSO	DATA	IL PROGETTISTA
Aut	Primo emissione	GGP	16/11/2015	ROCCASOL	A. Mangiarotti	27/11/2015	
Aut	Seconda emissione	GGP	01/03/2016	ROCCASOL	A. Mangiarotti	04/03/2016	

Nome File: 001-04-CV-02-000-03-01-A01
CLIP: F814820000008