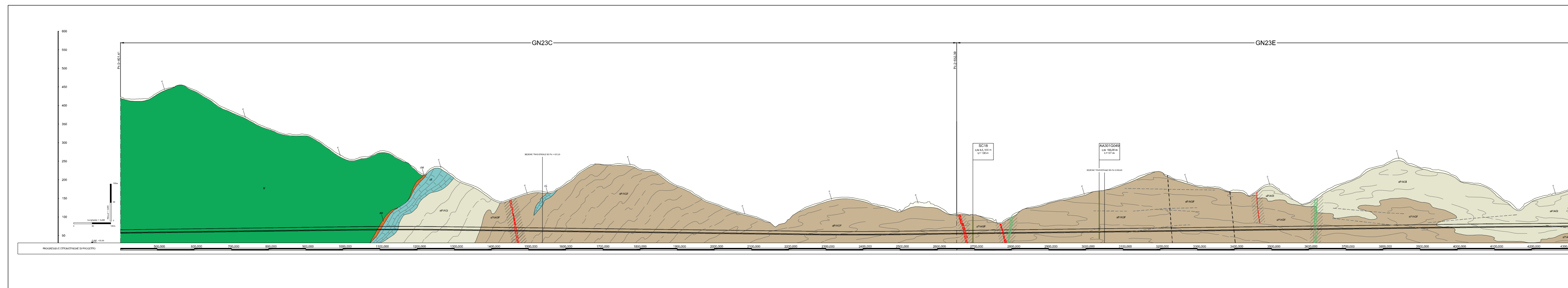


GN23C/GN23E - PROFILO GEOLOGICO - SCALA 1:5.000



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 Depositi prevalentemente glaciali e subglaciali, di spessore variabile, localmente padogenizzati e/o rifiniti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'altivo attuale del T. Polcevera.

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, localmente a supporto di matrici, riferibili agli alvei di piena del T. Scriva, Lemme e Platavere. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie-sabbiose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.

DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da ciassi angolati, da micrometrico-confine a metici, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i ciassi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA
 Clasticon con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolati eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-QUATERNARIE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-QUATERNARIE
 Depositi prevalentemente glaciali e subglaciali, di spessore variabile, localmente padogenizzati e/o rifiniti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'altivo attuale del T. Polcevera.

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE
Unità Figogna. Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
 ARGILLE A PALOMINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (Cretaceo inf.7)
 Argillificati più o meno carbonatici di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grafite o con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micacei ("Palomini" auct.), calcari micacei e metalliferi. Dove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillificati di Castagnuta con intercalazioni di calcari micacei grigi (AGI) e agli Argillificati di Murta privi di intercalazioni carbonatiche (AGP).

METACALCARI DI ERZELLI (Giurassico sup.7 - Cretaceo inf.7)
 Metacalcani micronistallini, metacalcani siltosi e localmente silicei, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti patiti.

METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (Giurassico sup.7)
 Silti silicei rossastri, localmente verdi, passati allora a quarzi rosse o rosate, scistose e subordinatamente a scisti grigi.

METASCIALI DEL MONTE FRODONA (Giurassico sup.7)
 Metasclisti da massiccio a scistosio, siltosi con lense e a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti nubi di lense bruciate.

SERPENTINI, SERPENTINOSCIISTI (SERPENTINI DEL BRIC DEI CORVI) (Giurassico medio? - Giurassico sup.7)
 Serpentinici, allora massiccio, fortemente fratturati, passati a serpentinici scistosio, localmente con fibre basaltici preservati.

METACHALCITI DI PIETRA LAVIZZARA (Giurassico medio? - Giurassico sup.7)
 Breccie a clasti prevalentemente serpentinitici e a cemento carbonatico.

Unità Cravasco-Voltaggio. Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
ARGILLIFICATI FILLADICI (SCISTI FILLADICI DI LARVEGO) (Cretaceo inf.7)
 Silti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trasparse di quarzo e rare intercalazioni di metacalcani micacei.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da PFI, SIF, nP e CARG - F.oglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da PFI, SIF, nP e CARG - F.oglio GENOVA)

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DA ORIGINE ANTROPICA
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolati e con frazione fine argillo-sabbiosa (r), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc.. Laddove possibile sono stati distinti rilevati stratificati e ferroviari (r) e gli scarti di riporto di attività estrattive (r).

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI
 Rocce a tessitura micronica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile-fragile.
 Piani di taglio duttile-fragile a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori e breccie cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e persistenza pluridimensionale.
 Piani di taglio duttile-fragile, a basso angolo, associati a divaghi di pianoscissile (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza pluridimensionale.
 Faglia, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di taglio (protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche allo gouge) e da saltando con densità della fratturazione particolarmente intensa (inghiottito).
 Faglia presunta
 Faglia desunta da F. Genova (CARG)
 Limite settore micronizzato
 Contatto tettonico
 Limite stratigrafico
 Fotoinnesamento
 Andamento della faldazione principale o della stratificazione.
 Livello piezometrico interpretato

INDAGINI PREGRESSE
 S5 Campagna indagini CODIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 S48/2/14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 S10/21 Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
 S1/2 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)
 L2-S1 Sondaggi Lotta 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbestosi)
 L3-S1 Sondaggi Lotta 3
 L4-S1 Sondaggi Lotta 4
 L5-S1 Sondaggi Lotta 5

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

Tratta AV/AC - Terzo Valico dei Giovi
 Interconnessione Voltri Binario Dispari
 Profilo geologico - idrogeologico

GENERAL CONTRACTOR
Cociv
 Ing. A. PELLICIA

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1:5.000

COMMESSA
IGS1

LOTTO
00

FASE
E

PINTE
CV

TIPODOC
F5

OPERAZIONE
GE000X

PROGR.
014

REV.
A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL GEOLOGO
A00	Prima emissione	GDF	10/12/2014	PROG.SOL.	12/12/2014	A. Palomba	15/12/2014	

Nome File: 021-004-cv15-08504-e14448
 CUP: F81H9200000008

Scale 1:5.000