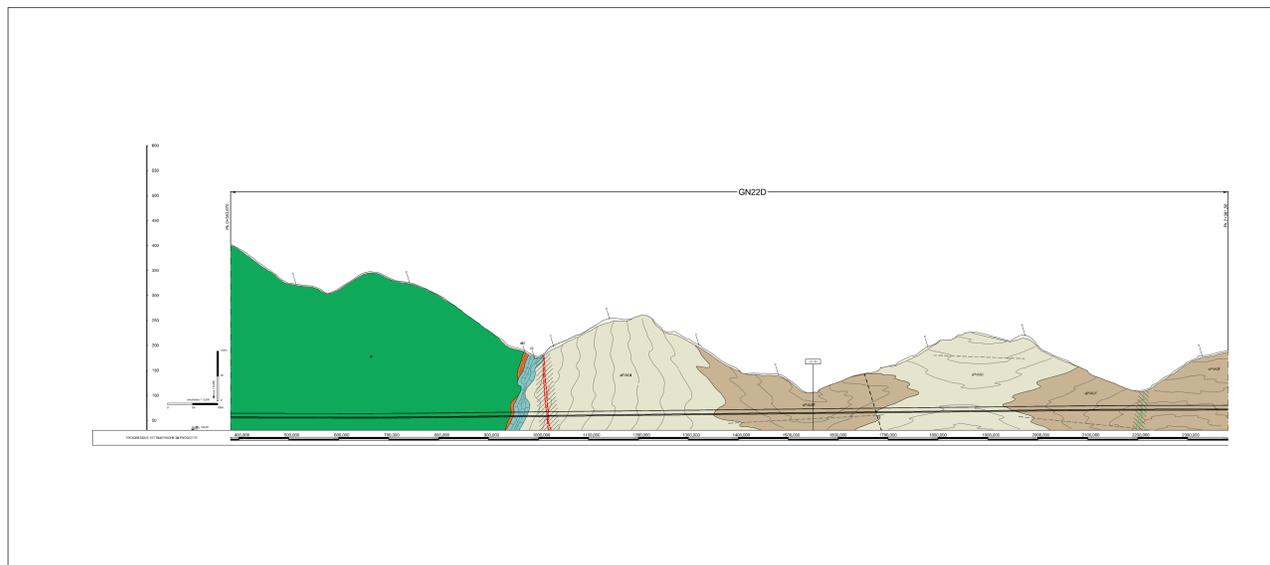


GN22D - PROFILO GEOLOGICO - SCALA 1:5.000



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALI E DETRITICO-COLLUVIALI
 Depositi prevalentemente glaciali e subglaciali, di spessore superiore a 2,3 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 (coltre detritico-colluviali).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, 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 grasso-sabbiose.

DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolosi, da decimetrico-centimetrici a metri, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari calcareo-silicei, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA
 Dismetico con matrice limo-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolosi 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 patognomici allo ripieno 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
Unita' Figogna. Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
 ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (Cretaceo inf.?)
 Argillitici più o meno carboniosi di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grafite o con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micacei ("Palombini" auct.), calcari micacei e metallizi. Che possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillitici di Costagutta con intercalazioni di calcari micacei grigi (AGI) e agli Argillitici di Murta privi di intercalazioni carbonatiche (AGI').

METACALCARI DI ERZELLI (Giurassico sup.?, Cretaceo inf.?)
 Metacalcari micronistalini, metacalcari silicei e localmente silicei, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti patlici.

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

METASISTI DEL MONTE FIGOGNA (Giurassico sup.?)
 Metabasiti da massiccio a scistosio, silicee con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti livelli di tessiture bruciate.

SERPENTINIZI, SERPENTINOSISTI (SERPENTINIZI DEL BRIC DEI CORVI) (Giurassico medio? Giurassico sup.?)
 Serpentinizi, allora massiccio, fortemente fratturati, passati a serpentinizi scistose, localmente con fibre basaltici preservati.

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

Unita' Cravasco-Voltaggio. Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
ARGILLITOSI FILLADICI (SCISTI FILLADICI DI LARVEGO) (Cretaceo inf.?)
 Scisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micacei.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da PFI, SIF, SIF-P e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da PFI, SIF, SIF-P e CARG - Foglio GENOVA)

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DA ORIGINE ANTROPICA
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolosi e con frazione fine argillo-sabbiosa (r), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc.. Laddove possibile sono stati distinti rilevati stratificati e ferroviari (rf) e gli sciami di tegole ed altri rifiuti edili (r).
 Rocce a tessitura micronistica 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 planicomica e persistenza planicomica.
 Piani di taglio duttile/fragile a basso angolo, associati a clivaggi di pianoscissile (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica o persistenza decimetrica.
 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 milonizzato
 Contatto tettonico
 Limite stratigrafico
 Fotoinnesamento
 Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
 Livello piezometrico interpretato

INDAGINI PREGRESSE
 S5 Campagna indagini CODIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 S43/2/14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 S10/41 Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
 S1/1 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)
 L2-51 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbestosi)
 L3-51 Sondaggi Lotto 3
 L4-51 Sondaggi Lotto 4
 L5-51 Sondaggi Lotto 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 Pari
 Profilo geologico - idrogeologico

GENERAL CONTRACTOR
 Cociv
 Ing. A. Pilibica

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1:5.000

COMMESSA
 I G 5 1 0 0 E C V F 5 G E 0 0 0 X 0 1 3 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL GEOLOGO
A00	Prima emissione	GDF	10/12/2014	PROCSOL	12/12/2014	A. Pilibica	15/12/2014	

Nome File: c01-000-cv15-08501-e13-048
 CUP: F81H92000000008