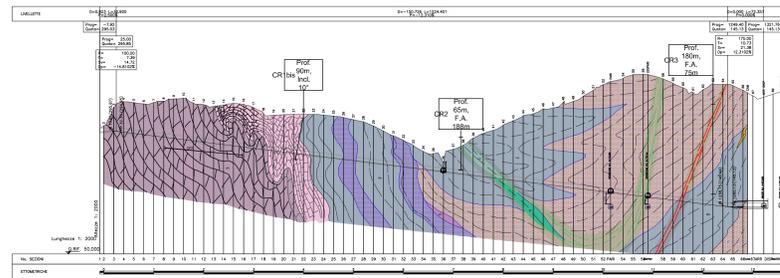


PROFILO FINESTRA Scala 1:5000



- UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
COLTRE COLLUVIALI E DETRITICO COLLUVIALE
 Depositi massivi-eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con substrato percentuale di clasti di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (coltre detritico-sabbiose).
- 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 Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie sfelose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
- DETRITTO DA FALDA**
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolosi, da decimetrico-centimetrici a metrici, monogenici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari calcinici, è detto può presentare una cementazione diffusa.
- ACCOLLE DI FRANA**
 Diaclasi con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli o massi angolosi eterometrici, derivati dalla meteorizzazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
- UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLOCENICI
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e/o ricoperti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano in quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.
- SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE**
Unità Figogna, Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (Cretacico inf.?)
 Argillifici più o meno carbonatici di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grafite o con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micacei ("Pisovani" s.s.). I calcari micacei e mediani, dove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillifici di Crastagna con intercalazioni di calcari micrici grigi (AGI) e agli Argillifici di Murta privi di intercalazioni carbonatiche (AGF) a affioranti.
- METACALCARI DI ERZELLI (Giurassico sup.?-Cretacico inf.?)**
 Metacalcarei microlitici, metacalcarei alti e localmente sfilici, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti pellici, a) affioranti.
- METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (Giurassico sup.?)**
 Scisti silicei rossastri, localmente verdi, passanti talora a quartziti rosse o rosate, scissosi e subordinatamente a scisti grigi, a) affioranti.
- METABASALTI DI MONTI, MONTE FIGOGNA (Giurassico sup.?)**
 Metabasalti da melasoli a andasiti, talora con texture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti rettili di tessitura broccata, a) affioranti.
- SERPENTINITI, SERPENTINOSISTI (SERPENTINITI DEL BNC DEI CORVI (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)**
 Serpentiniti, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentini scissosi, localmente con fibre basaltiche preservate, a) affioranti.
- METACALCITI DI PIETRA LAVIZZARA (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)**
 Brecce a clasti prevalentemente serpentinitici e a cemento carbonatico, a) affioranti.
- Unità Cravasco-Voltaggio, Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi**
ARGILLOSCISTI FILLADICI (SCISTI FILLADICI DI LARVEGO) (Cretacico inf.?)
 Scisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trespese di quarzo e rare intercalazioni di metacalcarei micacei, a) affioranti.
- CALCARI DI VOLTAGGIO (Giurassico sup.?-Cretacico inf.?)**
 Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in fibrolitici, di aspetto ammasso e ricchi in quarzo, a) affioranti.
- METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (Giurassico sup.?)**
 Scisti silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quartziti rosse o rosate e a scisti grigi, a) affioranti.
- METABASALTI DI CRAVASCO (Giurassico sup.?)**
 Metabasalti prevalentemente scissosi, talora trasformati in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con rettili di strutture a pillow, a) affioranti.
- METAGABBRI DI ROCCA CRESCIONE (Giurassico sup.)**
 Metagabbri a ossidi di Fe e Ti, metagabbri, e plagiogabbri in gneissiformazione. Tessiture da occhiate fino a listate, a) affioranti.
- METAGABBRI (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)**
 Metagabbri di tipo affusato, a prevalente zirconoprosso, a grana medio-grossa, con porzioni pagnotiche e piccole intrusioni diolite; sovente presentano strutture fluviali, a) affioranti.
- SERPENTINITI E SERPENTINOSISTI (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)**
 Serpentiniti per lo più cataclastiche o con foliazione anastomosata, a) affioranti.
- METAFALCITI (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)**
 Brecce a clasti prevalentemente serpentinitici e a cemento carbonatico, a) affioranti.
- Unità Gazzo-Boverde, Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi**
ARGILLOSCISTI NERI (META-ARGILLITI DI BESSEGA) (Giurassico inf.?-Giurassico medio?)
 Alternanze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente filici di colore grigio scuro-argenteo, a) affioranti.
- CALCARI DI LENCISA (Sinemurico-Pliobastardo)**
 Metacalcarei grigi, grigio-nerastri e nocciola, con late e noduli di selce e intercalazioni metapelitiche, a) affioranti.
- CALCARI DI GALLANETO (Rivico sup.-Nastignano)**
 Alternanze decimetrico-metriche di metacalcarei grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a bancate con prevalenti calcari cristallini bancastri di aspetto tagliare, a) affioranti.
- GESSI ANDRITTI E CARINOLE (GESSI DEL RIO RIASO) (Norico?)**
 Gessi e andritti, talora con layering millimetrico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da brecce poligeniche a elementi di varia natura minerali in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare, a) affioranti.
- DOLOME DEL MONTE GAZZO (DG) (Carnico sup.?-Norico)**
 Dolome e calcari dolomici metamorfici, ben stratificati, da microristallini a saccaroidi, di colore grigio chiaro, con livelli di brecce trasformazioni a clasti di calcari dolomici, a) affioranti.
- ELEMENTI MORFOLOGICI**
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFrP e CARG - Foglio GENOVA) Megablocchi di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica.
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFrP e CARG - Foglio GENOVA)
- ELEMENTI STRUTTURALI**
 Rocce a tessitura milonitica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile-faglia.
 Piani di taglio duttile/faglia a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e brecce cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e perpendicolarità planariforme.
 Piani di taglio duttile/faglia, a basso angolo, associati a cinghi di pianassiale (fase D3) e brecce cataclastiche; potenza decimetrica e perpendicolarità planariforme.
 Faglia, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasi), brecce cataclastiche o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (righettato).
 Andamento della scistosità principale
 Faglia
 Faglia presunta
 Faglia desunta da F. Genova (CARG)
 Thrust
 Limite settore milonitizzato
 Limite stratigrafico
 Contatto milonitico

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 ESECUTIVO

Galleria naturale
 Finestra Cravasco
 Profilo geologico - idrogeologico

GENERAL CONTRACTOR: Ccciv Ing. A. Pellico
 DIRETTORE LAVORI:
 SCALA: 1:5.000

COMMESSA: IG51
 LOTTO: 00
 FASE: E
 ENTITA': C.V.
 TIPO DOC.: F5
 OPERA/DESCRIZIONE: GE000X
 PROG.: 010
 REV.: A

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione-emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	Il PROGETTISTA
A00	Primo emissione	GP	10/12/2014	ROCKEOL	10/12/2014	A. Pellico	15/12/2014	

In. Elab. Nome File: I01405-CCV-F5-PROG-01-010-REV-A
 CUP: F81H9200000000