



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 Depositi masso-argillosi, con 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-colluviale).
DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Scivia, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, localmente argillose e non alterate, con intercalazioni ghiaio-sabbiose.
DETRITTO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da decimetrico-centimetrico a metri, monogonici o poligonici 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 diffusa.
ACCUMULO DI FODAN
 Diametri con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari eterometrici, derivati dalla riassociazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scivia
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso-argillose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiore. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoso-argillose da mediamente a poco alterate. Nel complesso si presentano poco alterati. Sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
DEPOSITI FLUVIALI MEDI (Pleistocene medio-superiore?)
 Ghiaie sabbiose limoso-argillose angolose. La matrice fine, siltoso-arenacea e mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (R2) sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI (Pleistocene medio?)
 Ghiaie-sabbiose con struttura a supporto di clasti, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli moderatamente evoluti.
Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLCENICI
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati 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.

ELEMENTI STRUTTURALI
 Rocce a tessitura miocitica riferibile a deformazioni an-tetamorfiche 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 plurimetrica.
 Piani di taglio duttile-fragile, a basso angolo, associati a cavigli di pianoscissile (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decametrica.
 Faglia Thrust
 Faglia presunta
 Faglia desunta da F. Genova e S23-230
 Asse di piega di fase D3
 Limite stratigrafico
 Contatto tettonico
 Stratificazione
 Superficie di caviglio e scissilità principale
 Giacitura dei piani di faglia
 Asse di piega di fase D2

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFI, SIFraP e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da IFI, SIFraP e CARG - Foglio GENOVA)
 Megaloclasti di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica
DINAMICA FLUVIALE
 Cavo di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA:
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (r), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (r) e gli accumuli legati ad attività estrattive (r).
 Specchi d'acqua
 Idrografia superficiale
 Probabile alveo sepolto

INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PROGRESSE
 S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 SA201014 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 DPSH1 Prove penetrometriche dinamiche superassenti 0201-0202 (P.P.)
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)
 L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 L3-S1 Sondaggi Lotto 3
 L4-S1 Sondaggi Lotto 4
 L5-S1 Sondaggi Lotto 5
 S-0421 Sondaggi insondazione Nov (Ligne P.D.)
 S1 56-P2 Sondaggi Lotto 1
 Prove di carico su piastra
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geoelettrica
 Linea sismica tomografica (P.P.)
 Linea sismica riflessione (P.P.)
 Linea sismica tomografica (P.D.)
 Rilevi geosturali
 Tratta A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 Altre opere realizzate o in corso di realizzazione
 Base topografica da rilievo di progetto.
 Fascia di dettaglio intorno delle opere equidistanza 5 m.
 Fascia di contorno equidistanza 25 m.
 Reticolo idrografico vidercolato in colore scuro o in bianco possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 PZ
 MW

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

Rilevato di Linea III Valico da pk 46+375,00 a pk 47+375,00 - Tratto 0

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR
 Consorzio
Cociv
 Ing. N. Mezzo

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1:2.000

COMMESSA 1G511 **LOTTO** 04 **FASE** E **ENTE** CV **TIPO DOC.** G6 **OPERASIDISCIPLINA** RI1500 **PROGR.** 001 **REV.** A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	SCP	21/02/2014	ROCCISIL	23/03/2014	A. Pizzoni	25/03/2014	
A02	Revisione del contratto 75R150-GEO-FAN 04/03/2015	SCP	24/11/2015	ROCCISIL	26/11/2015	A. Pizzoni	30/11/2015	
A03	Modifica lista contrattori e regola 2° A.M.	SCP	12/12/2016	ROCCISIL	12/12/2016	A. Pizzoni	12/12/2016	

In. Elab. Nome File: 15114-E-CV-04-RI15-00-001-A03 CUP: F81H2000000000