



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 c Depositi massivo-eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di ciassi di taglia centimetrico-decimetica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di ciassi (silt sabbioso-colluviale).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, 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 sabbioso e sabbie siltose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.

DETRITTO DI FALDA
 d Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da ciassi angolari, da decimetrico-centimetrici a metrici, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i ciassi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, l'effetto può presentare una cementazione diffusa.

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

UNITA' PLEISTOCENICO-IOLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scivia
DEPOSITI FLUVIALI PRESENTI (Pleistocene superiore? - Olocene)
 s1 Ghiaie sabbiose e sabbioso limoso/argilose con ciassi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiori. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoso/argilose da mediana 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?)
 s2 Ghiaie sabbioso-limose debolmente argilose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediana alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (s2) 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?)
 s1 Ghiaie-sabbiose con struttura a supporto di ciassi, molto alterate con pinne di ciassi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediana evoluti.

Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-IOLOCENICI
 m1 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 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 civvaggi di piana/assiale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decametrica.
 Faglia
 Faglia pressurata
 Faglia derivata da F. Genova (CARG)
 Asse di piega di fase D3

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da IFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
 Mergolacci di metastorzi di dimensioni fino a 10 m circa depositi irregolarmente sulla superficie topografica
 DINAMICA FLUVIALE
 Dito di lamazza fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a ciassi angolosi e con frazione fine argillo-sabbiosa (f), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati distribuiti rilevati stradali e ferroviari (f) e gli accumuli legati ad attività esportive (f).
 Specchi d'acqua
 Introgna superficiale
 Alveo sepolto

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 SA301B065 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 S54011 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 S54011 Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
 S12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
 67 Linea sismica tomografica (P.P.)
 Linea sismica a riflessione (P.P.)
 Linea sismica tomografica (P.D.)
 RS10 Rilievi geosistematici

INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)
 Sondaggi eseguiti
 Sondaggi da eseguire
 Prove di carico su piastra
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geoelettrica

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)
 L2-S1 Sondaggi Loto 2 (A Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 L3-S1 Sondaggi Loto 3
 L4-S1 Sondaggi Loto 4
 L5-S1 Sondaggi Loto 5
 S-OV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 PZ
 MW

COMMITTENTE:
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
 ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
 COCIV
 Costruzioni Costruzioni Integrati Vinci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO
 Cavalciferrovia SP152 Linea III Valico - Tratto 0
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR
 Costruzioni
Cociv
 Ing. N. Meano

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1:1.000

COMMESSA IG51 **LOTTO** 04 **FASE** E **ENTE** CV **TIPO DOC.** G7 **OPERAZIONE/OPERA** IV1400 **PROGR.** 001 **REV.** A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	19/05/2014	COCIV	21/05/2014	A. Palermo	23/05/2014	
A01	Revisione	GDF	01/12/2014	COCIV	03/12/2014	A. Palermo	06/12/2014	
A02	Revisione per cambio sito	COCIV	22/03/2017	COCIV	22/03/2017	A. Mercantini	22/03/2017	

Nota FSE: 021-04-CV-07-14-00-01-A02
 CUP: F81H5200000006