



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 Depositi massivi 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 (coltre detritico-colluviale).
DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Scivola, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie silteose, opportunamente adossate e non alterate, con intercalazioni ghiaio-sabbiose.
DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da ciassi argilose, da decimetrico-centimetrici e metrici, monogranitici o poligenici 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
 Diametri con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adossata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari eterogenei, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLECENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scivola
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore-Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso/argilose con ciassi 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/argilose da mediamente a poco alterate. Nel complesso si presentano poco alterate. 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-limose debolmente argilose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (f2) 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 ciassi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a patine di calcare medietarie eoliute.
Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLECENICI
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e/o ricoperti da una coltre di detritico colluviale e detritico-colluviale. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFraP e CARO - Foglio GENOVA) e Megaloclii di metastati di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica.
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFraP e CARO - Foglio GENOVA) e DINAMICA FLUVIALE
ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA
 materiali di riporto costituito da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a ciassi argillosi e con frazione fine argiloso-sabbiosa (r), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati rilevati stradali e ferroviari (rf) e gli accumuli legati ad attività estrattive (ec).
 Specchi d'acqua, Intagliata superficiale, Probabile alveo sepolto

ELEMENTI STRUTTURALI
 Rocce a tessitura microlitica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e passali ipicali in riglie cuttelle-faglia.
 Piani di taglio duttile-faglia a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e breccie cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e persistenza plurichromatica.
 Piani di taglio duttile-faglia, a basso angolo, associati a cavigli di pancosatura (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglia Thrust, Limite stratigrafico, Superficie di caviglio e scissatura principale.
 Faglia presunta, Limite settori mionizzati, Contatto tettonico, Glacitura dei piani di faglia.
 Faglia desunta da F. Genova n.213-230, Fotolineamento, Stratificazione, Asse di piega di fase D2.
 Asse di piega di fase D3

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PROGRESSE
 S1 Campagna indagini COCV (1992-2001) (P. MASSIMA) 67 Linea sismica tomografica (P.P.)
 SAZIO/14 Campagna di indagine 2001-2002 (P.P.) --- Linea sismica a riflessione (P.P.)
 DPHS Prove geotomografiche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.) 100/200 Linea sismica tomografica (P.D.)
 SP12 Campagna di indagine 2004 (P.D.) RS10 Rilevi geostruturali

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

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

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
 Rampa Sud Cavalcaferrovia SP152 Linea III Valico - Tratto 0
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. N. Mastro		DIRETTORE LAVORI		SCALA: 1:1000			
COMMISSIONE	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PRODOTTORE	PRODOTTORE	REVISORE
IG51	04	E	CV	G7	IR1J00	001	A
PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Proprietario	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COCV	19/05/2014	COCV	21/05/2014	A. Palermi	23/05/2014
A01	Revisione generale	COCV	24/04/2015	COCV	27/04/2015	A. Palermi	30/04/2015
A02	Revisione per cambio lotto	COCV	22/03/2017	COCV	22/03/2017	A. Marconetti	22/03/2017

In. Etab. Nome File: IS1104-CV-C7-IR1J-001-002
 CUP: F81H2000000000