



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-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di ciassi (poche detritico-colluviali).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Scivia, Lemme e Polvereira. I depositi presenti nei bacini fluviali possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, occasionalmente adensate 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, monogonici o poligonici 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.

ACCOLLAIO DI FRANA
 Diametro con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciotti e massi argillosi eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scivia
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 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-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 (M2) 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 paleosuoli mediamente evoluti.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA) / Megalocli di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA) / DINAMICA FLUVIALE
 Orto di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACCOLLAIO DI ORIGINE ANTROPICA
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a ciassi argillosi e con frazione fine argillosa-sabbiosa (s, macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc.). Laddove possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (R) e gli accumuli legati ad attività estrattive (E).

ELEMENTI STRUTTURALI
 Rocce a struttura micolitica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili fessure in regime sulle faglie.
 Piani di taglio duttile/faglie a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e bracce cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e persistenza plurichilometrica.
 Piani di taglio duttile/faglie a basso angolo, associati a civvaggi di pianoscissure (fase D3) e bracce cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decametrica.
 Faglia / Thrust / Limite stratigrafico / Superficie di divagazione e scissilità principale
 Faglia presunta / Limite settore micolitizzato / Contatto tettonico / Giacitura dei piani di faglia
 Faglia desunta da F.Genova n.213-239 / Fossilizzazione / Stratificazione / Asse di piega di fase D2
 Specchi d'acqua / Stigografia superficiale / Probabile alveo sepolto

INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 S5 Campagna indagini COCIV (1962-2001) (P. MASSIMA) / Linea sismica tomografica (P.P.1)
 S43/S114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.1) / Linea sismica a riflessione (P.P.1)
 DPSH1 Prove penetrometriche sismiche superprofondità (2001-2002) (P.P.1) / Rilevi geotecnologici
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.P.1) / Linea sismica tomografica (P.D.1)

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)
 L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (A. Sondaggi per prelievo campionamento sabbiosi) / Tratta A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 L3-S1 Sondaggi Lotto 3 / Altre opere realizzate o in corso di realizzazione
 L3-S1 Sondaggi Lotto 4 / Base topografica da rilievo di progetto
 S-DV4211 Sondaggi interconnessione Nov Ligure (P.D.1) / Fascia di dettaglio (interno delle opere) equidistanza 5 m.
 S1-S4-P2 Sondaggi Lotto 1 / Fascia di contorno equidistanza 25 m.
 Prove di carico su piastra / Retticolo topografico evidenziato in colore scuro non possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geometrica

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
Cavalcaferrovia Strada Interporto Rivalta Scrivia - tratto 0
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR
Cociv
 Ing. N. Masio

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/OPERA. PROGR. REV.
 IG51 04 E CV G6 IV1500 001 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	19/05/2014	GGP	21/05/2014	A. Palombini	23/05/2014	
A02	Revisione per struttura 7181810-GEOP-FAM del 04/03/2015	GGP	21/11/2015	GGP	26/11/2015	A. Mengoni	30/11/2015	
A03	Modifica sito costruttivo a seguito 2° A.M.	GGP	12/12/2016	GGP	12/12/2016	A. Mengoni	12/12/2016	

n. Esab. Nome File: 00104-E-CV-IV15-001-A03 CUP: F81H2000000008