



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
 COLTURE COLLUVIALI E DETRITICO-COLLUVIALI
 Depositi massi eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di classi di taglia centimetrico-decimetica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di classi (colte detritico-colluviali).
DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di classi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Sorvia, Lemme e Pineriva. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie sabbiose, dolcemente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da decimetrico-centimetrici a metri, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i classi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
ACCUMULO DI FRANA
 Detritici con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da cottili e massi angolari elementari, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Sorvia
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoargillose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 24 cm, raramente maggiore. Localmente, sono presenti livelli medi di argille e silt argillose. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoargillose 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 sabbioso-limose sabbionate argillose. La matrice fine, spesso ammassata e mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli medi di argille e silt argillose. 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 classi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediamente evoluti.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da RFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA) Megalocroni di metabbasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica
 Area in frana, quiescente (da RFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA) **DINAMICA FLUVIALE**
 Circo di terrazzo fluviale

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

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 pluricentrica e persistenza pluricentrica;
 Piani di taglio duttile-fragile, a basso angolo, associati a cavigli di pianoscissile (base D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglia Thrust Limite stratigrafico Superficie di caviglio e scissosità principale
 Faglia presunta Limite settori micronizzati Contatto lettonico Chiusura dei piani di faglia
 Faglia desunta da F. Genova n. 213-220 Fotolineamento Stratificazione Asse di piega di fase D2
 Asse di piega di fase D3

INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 S5 Campagna indagini CODV (1992-2001) (P. MASSIMA) **07** Linea sismica tomografica (P.P.)
 SA3/10/14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.) **08** Linea sismica a riflessione (P.P.)
 DPSH1 Riva geoneurologica dinamica **09** Linea sismica tomografica (P.D.)
 DPSH2 Superseismi (2001-2002) (P.P.) **10** Linea sismica tomografica (P.D.)
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.) **11** Rilevi geosturali

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)
 L2-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-OV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)
 S1-S6-PZ Sondaggi Lotto 1
 Prove di carico su piastra
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geostatica

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 PZ
 MW

ELEMENTI PROGETTUALI
 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.
 Rilievo idrografico evidenziato in colore azzurro ove possibile sulle basi delle indicazioni fornite nel file idro.

COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
CODV
 Consorzio Costruttori Integrati Valori

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Rampa Ovest cavalcavia km 37+407 - Tratto 0
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. E. Pagan		DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:1000
COMMESSA IG51	LOTTO 03	FASE E	ENTE CV
TIPO DOC G7	OPERAZIONE IR1G00	PROGR 001	REV A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	19/05/2014	PROCSOL	21/05/2014	A. Paganò	23/05/2014	
A01	Revisione generale	GGP	24/04/2015	PROCSOL	27/04/2015	A. Paganò	30/04/2015	
A02	Modifica lato costruttivo	GGP	21/06/2015	PROCSOL	21/06/2015	A. Mangano	23/06/2015	

In. Elab. Nome File: 1021103-CV-IR1G-00-001A02
CUP: F81H5200000008

SCALA 0 SU 1000 1 = SP