



UNITA DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 Depositi massivo-eterogenei, con spessore superiore a 2,0 m, a supporto di matrici, costituiti da silt e sabbioni con subordinate percentuali di ciassi di taglia centimetrico-dicimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di ciassi (coltre detritico-colluviale).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ciasse e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, localmente a supporto di matrici, riferibili agli alvei di piena del R. Scriva, Lemme e Polovina. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, localmente adatte a non alluviate, con interazione ghiaie-sabbie.

DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da ciassi angolari, da detritico-contornati a matrici, monogonici e 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.

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

UNITA PLEISTOCENICO-LOCOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del R. Scriva
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore/Olocene)
 Ciasse sabbiose e sabbiosilteose con ciassi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, tranne raramente maggiore. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillose. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose litomargolose da mediamente a poco alluviate. Nel complesso si presentano poco alluviate. 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)
 Ciasse sabbiose-finose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alluvata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillose. I depositi fuviali 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)
 Ciasse-sabbiose con struttura a supporto di ciassi, molto alluvate con patine di cassis di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediamente evoluti.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFAP e CARO - Foglio GENOVA) / Megaciotte di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposte irregolarmente sulla superficie topografica.
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFAP e CARO - Foglio GENOVA) / DINAMICA FLUVIALE
 Orlo di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACUMULI DI ORIGINE ANTROPICA
 materiali di riporto costituiti da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a ciassi angolari e con frazioni fine argillose, sabbiose (r), macerie, scarti di attività edile/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati rilevati rivestimenti stradali (r) e gli accumuli legati ad attività estrattive (r).

Specchi d'acqua / topografia superficiale / Probabile alveo sepolto

ELEMENTI STRUTTURALI
 Rocce a tessitura micritica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili strisce in regime duttile-taglio.
 Piani di taglio duttile/taglio a basso angolo associati a sovraccaricamenti maggiori, e breccie cataclastiche; potenza da metrica a pluricentrica e presenza plurichimica
 Piani di taglio duttile/taglio, a basso angolo, associati a caviglie di pianoscasse (fase D2) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglia / Thrust / Limite stratigrafico / Superficie di caviglio e scostata propaga
 Faglia presunta / Limite settori mineralizzati / Contatto tettonico / Giuntura dei piani di faglia
 Faglia desunta da F. Genova n.213-230 / Fotoincrocamento / Stratificazione / Asse di piega di fase D2
 Asse di piega di fase D3

INDAGINI GEONOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 S1 Campagna indagini COCH (1992-2001) (P. MASSIMA) / Linea sismica tomografica (P.P.)
 S3M1014 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.) / Linea sismica a flessione (P.P.)
 ZPH1 Prove penetrometriche dinamiche superparam (2001-2002) (P.P.) / Linea sismica tomografica (P.D.)
 SF2 Campagna di indagini 2004 (P.D.) / Rilievi geostruturali

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)
 L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento sabbioso) / Tratta A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 L3-S1 Sondaggi Lotto 3 / Altre opere realizzate o in corso di realizzazione
 L4-S1 Sondaggi Lotto 4 / Base topografica da rilievo di progetto
 L5-S1 Sondaggi Lotto 5 / Fascia di dettaglio (intorno delle opere) equipollente 5 m.
 S-OV41 Sondaggi Intracompra Nov Ligure (P.D.) / Fascia di contorno equipollente 25 m.
 S1-S1-R2 Sondaggi Lotto 1 / Reticolo litografico evidenziato in colore azzurro ove possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.
 Prove di carico su piastra / Linea sismica tomografica / Linea sismica geotecnica

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 PZ / MY

COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
 Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

GENERAL CONTRACTOR:
COCH
 Consorzio Coesperimenti Integrati Valori

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO
 Interferenza Strada Comunale Bosco - tratto 0

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. N. Mezzo
 DIRETTORE LAVORI:
 SCALA: 1:1000

COMMESSA: **IG51** LOTTO: **04** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **G7** OPERAZIONE/PLA: **IV1800** PROG: **001** REV: **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. Fagnano	23/05/2014	
A02	Rilascio per istruttoria 73V180 GEO-FAN del 04/03/2015	GGP	24/11/2015	GGP	28/11/2015	A. Fagnano	30/11/2015	
A03	Modifica lato costruttivo a ingegn. F.A.	GGP	12/12/2016	GGP	12/12/2016	A. Fagnano	12/12/2016	

N. Elab. _____ Nome File: 001-04-E-CV-07-IV18-00-001-A03 CUP: F818W2000000008