



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 Depositi massivo-eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrici, 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 (coltre siltoso-colluviale).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, localmente a supporto di matrici, riferibili agli alvei di piena del T. Scrivia, Lemme e Polverosa. I depositi presenti nei bacini inalterati possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.

DETRITTO DI FALDA
 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 dolomiti, è detto più precisamente una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA
 Diemtion con matrici limoso-sabbiose, poco o non addensate 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-OLEOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
BACINO DEL T. SCRIVIA
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso-argillose 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-argillose da mediamente a poco alterate. Nel complesso si presentano poco alterati. Sono ricoperti da silt 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 detritamente argillose. La matrici fine, siltoso-arenosa è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (M2) sono ricoperti da silt 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 ciassi di ferro e manganese. Localmente sono associate a palcosuoli mediamente evoluti.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana attiva (da IFFI, SIFRAP e CARIS - Foglio GENOVA) Maglioccioli di matassoli di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica.
 Area in frana, quiete (da IFFI, SIFRAP e CARIS - Foglio GENOVA) DINAMICA FLUVIALE
 Cricca di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA:
 Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a ciassi angolari e con frazione fine argillose-sabbiosa (?), macerie, scarti di attività edili/industriali, ecc. Laddove possibile sono stati distrutti i livelli stradali e ferroviari (R) e gli accumuli legati ad attività estrattive (C).
 Specchio d'acqua Lineografia superficiale Probabile alveo sepolto

ELEMENTI STRUTTURALI
 Rocce a tessitura micolitica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili ipresi 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 pluridecimetrica.
 Piani di taglio duttile/fragile, a basso angolo, associati a diragghi di panossale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decametrica.

Faglia Faglia presunta Thrust Limiti settori mioviziosi Coniugato lettonico Superficie di cinghio e scostata principale
 Faglia deserta da F. Genova n.213/200 Fotolameamento Stratificazione Giacitura dei piani di faglia
 Asse di piega di fase D3

INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PROGRESSE
 S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA) 67 Linea sismica tomografica (P.P.)
 SA201914 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.) Linea sismica a riflessione (P.P.)
 DPSH12 Prove penetrometriche dinamiche supersecolari (2001-2002) (P.P.) Linea sismica tomografica (P.D.)
 SP12 Campagna di indagini 2004 (P.D.) Rilevi geostrutturali

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)
 L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (A Sondaggi per prelievo componente sabbioso)
 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-P2 Sondaggi Lotto 1
 Prove di carico su piastra
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geoelettrica

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.
 Retticolo idrografico evidenziato in colore azzurro ove possibile sulla base delle indicazioni fornite nei file digitali.

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

Deviazione strada Interporto Rivalta Scrivia - Tratto 0

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. N. Mezzo
 DIRETTORE LAVORI:
 SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	04	E	CV	G6	IR1L00	001	A

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	SEP	19/05/2014	ROCCISIL	21/05/2014	A. PAVONIA	23/05/2014	
A02	Revisione del sistema STRUTTORE GEO-FAN del 04/03/2015	COV	21/11/2015	ROCCISIL	26/11/2015	A. PAVONIA	30/11/2015	
A03	Modifica lista costruttiva e registro D'A.M.	COV	12/12/2016	ROCCISIL	12/12/2016	A. PAVONIA	12/12/2016	

In. Elab. Nome File: 1201-04-E-CV-IG51-001-A03
 CUP: F81H02000000000