



**UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**  
**COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE**  
 Depositi masso-arenacei, 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 detritico-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 Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, localmente adensate 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 dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

**ACCUMULO DI FODAN**  
 Diametroni con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formati da ciottoli e massi angolari eterometrici, derivati dalla riassociazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

**UNITA' PLEISTOCENICO-OLCENICHE 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 argillose. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoso-argillose 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 argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea e mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici 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 ciassi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli moderatamente evoluti.

**Bacino del T. Polcevera**  
**DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLCENICI**  
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e/o ricoperti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.

**ELEMENTI STRUTTURALI**  
 Rocce a tessitura micolitica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile-faglia.  
 Piani di taglio duttile/faglia, a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e breccie cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e persistenza plurimetrica.  
 Piani di taglio duttile/faglia, a basso angolo, associati a cingoli di pianoscissile (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.

**ELEMENTI MORFOLOGICI**  
 Area in frana, attiva (da IFI, Sifrap e CARG - Foglio GENOVA)  
 Area in frana, quiescente (da IFI, Sifrap e CARG - Foglio GENOVA)  
 Megalocli di metacalci di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica  
**DINAMICA FLUVIALE**  
 Orlo 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 argillo-sabbiosa (r), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati distesi rilevati stradali e ferroviari (r) e gli accumuli legati ad attività estrattive (r).  
 Specchi d'acqua  
 Idrografia superficiale  
 Probabile alveo sepolto

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**  
**INDAGINI PREGRESSE**  
 S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)  
 SA310114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)  
 DPSH11 Prove penetrometriche dinamiche supersestanti (2001-2002) (P.P.)  
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

**INDAGINI P. E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)**  
 L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento sabbiosi)  
 L3-S1 Sondaggi Lotto 3  
 L4-S1 Sondaggi Lotto 4  
 L4-S1 Sondaggi Lotto 5  
 S-O4211 Sondaggi insonnezione Nov (Ligne (P.D.)  
 S1 56-PZ Sondaggi Lotto 1  
 Prove di carico su piastra  
 Linea sismica tomografica  
 Linea sismica geoelettrica

**PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006**  
 PZ  
 MW

**INDAGINI PROGETTUALI**  
 Linea sismica tomografica (P.P.)  
 Linea sismica a riflessione (P.P.)  
 Linea sismica tomografica (P.D.)  
 Rilevi geostrutturali

**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 (esterno delle opere) equidistanza 5 m.  
 Fascia di contorno equidistanza 25 m.  
 Reticolo idrografico evidenziato in colore scuro o, se possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.

**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**

**Rilevato Allaccio di Rivalta Scrivia Lato Genova**

Carta geologica e geomorfologica

**GENERAL CONTRACTOR**  
 Consorzio  
**Cociv**  
 Ing. M. Mezzo

**DIRETTORE LAVORI**

**SCALA:**  
 1:2.000

**COMMESSA** LOTTI FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DESCRIZIONE PROG. REV.  
 I G 5 1 0 4 E C V A Z R I 7 1 0 0 0 0 1 A

**PROGETTAZIONE**

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	SEP	24/11/2015	ROCCISIL	26/11/2015	[Firma]	30/11/2015	[Firma]
A01	Modifica lato sinistro e taglio P.A.M.	COF	12/12/2016	ROCCISIL	12/12/2016	[Firma]	12/12/2016	[Firma]

In Elab. Nome File: I31-04-E-C1-A2-R171-001-A01 CUP: F81H2000000000