



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 matrice, costituiti da silt e sabbie con subordinate percentuali di ciassi di taglia centimetrico-decimetica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di ciassi (silti sabbiosi-colluviali).

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

DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da ciassi angolari, da decimetrico-centimetrica a metrici, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i ciassi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari sabbiosi, il detritico può presentare una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA
 Diametri con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata 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-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scivola
DEPOSITI FLUVIALI PRESENTI (Piastrone 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 ghiaie e silti 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 (Piastrone medio-superiore?)
 Ghiaie sabbiose-limose debolmente argilose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di ghiaie e silti 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 (Piastrone medio?)
 Ghiaie-sabbiose con struttura a supporto di ciassi, molto alterate con pinne di ciassi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediamente evoluti.

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

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 pluridecimetrica e persistenza pluridimensionale.
 Piani di taglio duttile/fragile a basso angolo, associati a caviglie di pianossale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglia
 Faglia preesistente
 Faglia deturata da F. Genova n.213-230
 Asse di piega di fase D3
 Thrust
 Limite settori morfizzati
 Focolamento
 Limite stratigrafico
 Contatto tettonico
 Stratificazione
 Superficie di caviglio e scissosità principale
 Chiusura dei piani di faglia
 Asse di piega di fase D2

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana attiva (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quietante (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
 Mogliocci di metastasi di dimensioni fino a 10 m circa depositi irregolarmente sulla superficie topografica
 DINAMICA FLUVIALE
 Dito di lamazzia fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA:
 materiale di riporto costituito da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a ciassi angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (f), macerie, scarti di attività edilizio-industriale, ecc. Laddove possibile sono stati distribuiti rilevati stradali e ferroviari (rf) e gli accumuli legati ad attività estensive (ce).
 Specchi d'acqua
 Intonatura superficiale
 Probabile alveo sepolto

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 Campagna di indagini 2001/2002 (P.P.)
 Prove geotomometriche dinamiche superespressi (2001-2002) (P.P.)
 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
 Linea sismica tomografica (P.P.)
 Linea sismica a riflessione (P.P.)
 Linea sismica tomografica (P.D.)
 Rilevi geotomografici

INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)
 Sondaggi eseguiti
 Prove di carico su piastra
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geoelettrica

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)
 Sondaggi Lotto 2 (A. Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 Sondaggi Lotto 3
 Sondaggi Lotto 4
 Sondaggi Lotto 5
 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 PZ
 MW

COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR:
COCIV
 Costruzioni e Impianti Integrati s.p.a.

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

Rilevato di linea Terzo Valico
 da pk 49+130,00 a pk 52+753,74
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. N. Manno	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:4.000
COMMESSA IG51	LOTTO 04	FASE E
ENTE CV	TIRO DOC GZ	OPERAZIONE RI1900
PROGR. 001	REV. A	

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GPC	01/12/2014	GPC	03/12/2014	A. Palmieri	06/12/2014	
A01	Revisione generale	GPC	24/11/2015	GPC	26/11/2015	A. Margonari	30/11/2015	
A02	Revisione per cambio sito	COCIV	22/03/2017	COCIV	22/03/2017	A. Margonari	22/03/2017	

Nome File: 1011-04-CV-02-RI1900-01-A02
 CUP: F81H5200000008