



- UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE**
 Depositi massi-eterogenei, con spessore superiore a 2,3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silti sabbiosi con subordinate percentuali di classi di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di classi (coltre detritico-colluviale).
- DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI**
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di classi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli avvei di piena del T. Scrivia, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silti sabbiosi e sabbie siltose, equamente adensate e non alterate, con interstratificazione ghiaio-sabbiose.
- DETRITTO DI FALDA**
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da decimetrico-centimetrico a metri, monogenici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i classi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomiti, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
- ACCUMULO DI FRANA**
 Diametri con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da cotoli e massi angolari eteromerici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
- UNITA' PLEISTOCENICO-LOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- Bacino del T. Scrivia**
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Prestazione superiore? Obsoleti)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso-argillose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericit  e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiore. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silti argillosi. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose litomargillose 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 (Prestazione medio-superiore?)**
 Ghiaie sabbiose-limose decisamente argillose. La matrice fine, alto-arenacea   mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silti argillosi. I depositi fluviali medi (M) 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 (Prestazione 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.
- Bacino del T. Polcevera**
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-LOCENICI
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e/o ricoperti da una coltre di detritico-colluviale e detritico-colluviale. Si trovano a quote pi  elevate rispetto all'avee attuale del T. Polcevera.

- ELEMENTI STRUTTURALI**
- Rocce a tessitura microlitica 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 plurichilometrica
- Piani di taglio duttile/fragile, a basso angolo, associati a caviggi di pianoscissile (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decametrica
- Faglia presunta — Thrust — Limite stratigrafico — Superficie di olivaggio e scostata principale
- Faglia desunta da F. Genova (CARG) — Contatto tettonico — Giacitura dei piani di faglia
- Foltciamento — Stratificazione — Asse di piega di fase D2
- Asse di piega di fase D3
- ELEMENTI MORFOLOGICI**
- Area in frana, attiva (da IFI, SIFitP e CARG - Foglio GENOVA) — Megablocchi di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica
- Area in frana, quiescente (da IFI, SIFitP e CARG - Foglio GENOVA) — DINAMICA FLUVIALE — Orto di terrazzo fluviale
- ALTRI SIMBOLI**
- ACQUA (DE ORIGINE ANTROPICA) — materiale di riporto costituito da depositi eteromerici ed eterogenei in prevalenza a classi angolari e con frazione fine argillosa-sabbiosa (r); macerie, scarti di attività edo-industriali, ecc. Laddove possibile sono stati distribuiti stradali e ferroviari (r) e gli accumuli legati ad attivit  estrattive (r).
- Specchi d'acqua — Mrografia superficiale — Alveo sepolto

- LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- INDAGINI PREGRESSE**
- SI — Campagna indagini COCV (1992-2001) (P. MASSIMA) — 67 — Linea sismica tomografica (P.P.)
- SA31014 — Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.) — — Linea sismica a riflessione (P.P.)
- DP5H1 — Prove penetrometriche dinamiche superprofonde (2001-2002) (P.P.) — — Linea sismica tomografica (P.D.)
- SF12 — Campagna di indagini 2004 (P.D.) — RS10 — Rilevi geostrutturali
- INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)**
- Sondaggi eseguiti
- Sondaggi da eseguire
- Prove di carico su piastra
- Linea sismica tomografica
- Linea sismica geoelettrica
- INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**
- L2-S1 — Sondaggi Lotto 2 (A Sondaggi per prelievo campionamento asbesto) — S-OV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)
- L3-S1 — Sondaggi Lotto 3
- L4-S1 — Sondaggi Lotto 4
- L5-S1 — Sondaggi Lotto 5

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

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCV** Costruzioni e Servizi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V.I.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Cavalferrovia Sp 152 Linea III Valico - Tratto 0 alla Pk 38+765 - Tratto 0

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. M. Neri

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:1.000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERADISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|-----------------|--------|------|
| IG51 | 04 | E | CV | G7 | IV1400 | 101 | A |

PROGETTAZIONE

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista | Data | IL PROGETTISTA |
|------|-----------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|
| A00 | Prima emissione | [Firma] | 25/07/2014 | [Firma] | 25/07/2014 | [Firma] | 25/07/2014 | [Firma] |

Nome File: 101-04-CO-CV-IT-14-00-101-A00
 CUP: F11H000000000