



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

OLTRE COLLINALE E DETRITO-COLLINALE

- c Depositi masso-eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di classi di taglia centimetrico-decimetica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di classi (sotto detritico-collinare).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI

- a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di classi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Sorvia, Lemme e Pineriva. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie sabbiose, dolcemente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.

DETRITO DI FALDA

- d Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da decimetrico-centimetrici a metri, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i classi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA

- af Detritici con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da cottili e massi angolari elementari, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del T. Sorvia

DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? Olocene)

- fl3 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoargillose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericit  e diametro massimo di circa 2-4 cm, raramente maggiore. Localmente, sono presenti livelli medi di argille e silt argillose. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoargillose 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?)

- fl2 Ghiaie sabbioso-limose sabbie limose argillose. La matrice fine, spesso ammassata e mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli medi di argille e silt argillose. I depositi fluviali medi (fl2) 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?)

- fl1 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.

ELEMENTI MORFOLOGICI

- Area in frana, attiva (da SFI, SFIaP e CARG - Foglio GENOVA) Megalocroni di metabbasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica
- Area in frana, quiescente (da SFI, SFIaP e CARG - Foglio GENOVA) DINAMICA FLUVIALE
- Ciclo di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI

ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA: materiale di riporto costituito da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a classi angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (s), macerie, scarti di attivit  edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (rf) e gli accumuli legati ad attivit  estrattive (es).

Specchi d'acqua **Idrografia superficiale** **Probabile alveo sepolto**

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 pluricentrica e persistenza pluricentrica;
- Piani di taglio duttile-fragile, a basso angolo, associati a cavigli di pianoscissure (base D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica;
- Faglia Thrust Limite stratigrafico Superficie di caviglio e scissosit  principale
- Faglia presunta Limite settori micronizzati Contatto lettonico Giacitura dei piani di taglia
- Faglia desunta da F. Genova n. 213-220 Fotolineamento Stratificazione Asse di piega di fase D2
- Asse di piega di fase D3

INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- S5 Campagna indagine CODV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA31014 Campagna di indagine 2001-2002 (P.P.)
- DPSH1 Rivee geotecnologiche dinamiche Superseveri (2001-2002) (P.P.)
- SF12 Campagna di indagine 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)

- L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (IA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
- 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 56-PZ Sondaggi Lotto 1
- Prove di carico su piastra
- Linea sismica tomografica
- Linea sismica geostatica

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006

- PZ
- MW

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.
- Rilievo idrografico evidenziato in colore azzurro ove possibile sulle base delle indicazioni fornite nel file idro.

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

Rampa Ovest cavalcavia km 37+407 - Tratto 0

Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR
Cociv Ing. E. Pagan

DIRETTORE LAVORI

SCALA: 1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERAZIONE	PROGR	REV
IG51	03	E	CV	G7	IR1H00	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	19/05/2014	PROCSOL	21/05/2014	A. Paganella	23/05/2014	
A01	Revisione generale	GGP	24/04/2015	PROCSOL	27/04/2015	A. Paganella	30/04/2015	
A02	Modifica lato costruttivo	GGP	21/06/2015	PROCSOL	21/06/2015	A. Paganella	23/06/2015	

In. Elab.

Nome File: c:\1103-CV-C7-IR1H00-001A02
CUP: F81H5200000008