



LEGENDA

- UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE**
Depositi massicci, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silti sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura e supporto di clasti (coltre detritico-colluviale).
- DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI**
Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli avvisi di piena del T. Scrivia, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei sacchi tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silti sabbiosi e sabbie siltose, debolmente addensate e non allentate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
- DETRITO DI FALDA**
Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da decimetrico-centimetrici e metri, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
- ACCIUMULO DI FRANA**
Detritici con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciclioli e massi angolari, eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
- UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- Bacino del T. Scrivia**
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore/Olocene)
Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso-argillose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, trattamento maglie. Localmente sono presenti livelli medi di argille e silti argillosi. 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 MEDII (Pleistocene medio-superiore?)**
Ghiaie sabbioso-limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli medi di argille e silti argillosi. I depositi fluviali medi (fi2) 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 clasti, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediamente evoluti.
- Bacino del T. Polcevera**
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLOCENICI
fi1 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e ricoperti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'avevo attuale del T. Polcevera.
- SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**
VALLAFRANCONI nord e SABBIE D'ASTI (Pleistocene IV)
Alternanza di silti e sabbie, passati verso fatto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi piano-convessi. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica.
- ANGOLLE DI LUCIGNANO (Zancleano)
Marna e marne calcaree di colore beige o grigio-azzurro passanti verso fatto a marne siltoso-argillose.
- SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE (Rupelliano-Messiniano)**
FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (Messiniano)
cC Alternanza arenoso-argillica e sabbiosilicea con corpi conglomeratici a geometria lenticolare.
- MEMBRO DI ROMAGGIORRE (Gruppo della Genova-Soffena) (Messiniano)**
gS Argille, silti e subordinate arenarie con stratificazione centimetrica ben sviluppata e laminazione millimetrica. Localmente sono presenti livelli pressati da centimetrico-decimetrici a plurimetri.
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Etrusco-Messiniano inferiore)**
mA1 Alternanza di marne argillose e peliti di colore scuro-azzurro, ricche in sostanza organica.
- MA2** Marne calcaree omogenee di colore grigio chiaro a stratificazione mal distinta con intercalazioni di detriti e livelli siliceizzati finemente laminati contenenti abbondanti resti fossili.
- FORMAZIONE DI SERRAVALLE (Serravallo)**
aS Alternanza centimetrico-decimetrica di arenarie biotattiche medio-grossolane e marne siltose, silti e arenarie fini, presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerate.

- INDAGINI PREGRESSE**
S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
SA301G14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
DPSH Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
- INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**
L2-S1 Sondaggi Lotti 2 (L.A. Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
L3-S1 Sondaggi Lotti 3
L4-S1 Sondaggi Lotti 4
L5-S1 Sondaggi Lotti 5

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

- Rocce a tessitura microlitica eterogenea e deformazioni si-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile fragile.
- Plani di taglio duttile/fragile, a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e breccie cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e petrografia pluridimensionale.
- Plani di taglio duttile/fragile, a basso angolo, associati a divaghi di pianassiale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e petrografia decimetrica.
- Faglia caratterizzate da superficie principale di movimento con riccio di faglia (protostadiali, cataclastici, breccie cataclastiche alle gogge) e da sabbie con densità della fratturazione particolarmente intensa (figlietto).
- Faglia presunta
- Faglia desunta da F. Genova (CARG)
- Livello piezometrico interpretato
- Limite setori milonizzati
- Fotoinneamento
- Contatto tettonico
- Limite stratigrafico
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA

LEGGE OBBIETTIVO N.443/01

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

PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Serravalle Binario Pari

da pk 29+958.49 a pk 33+959.95

Sezioni geologico - stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. A. Pellicca		DIRETTORE LAVORI		SCALA: 1:2.000
COMMESSA IG51	LOTTO 03	FASE E	PIRE CV	TIPO DOC W6
OPERAZIONE GN1BA0		PROCC 001	REV A	
PROGETTAZIONE				
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato
A00	Prima emissione	GDF	16/12/2013	RODZSOL
				16/12/2013
A01	Revisione generale	GDF	02/02/2015	RODZSOL
				04/02/2015
				06/02/2015