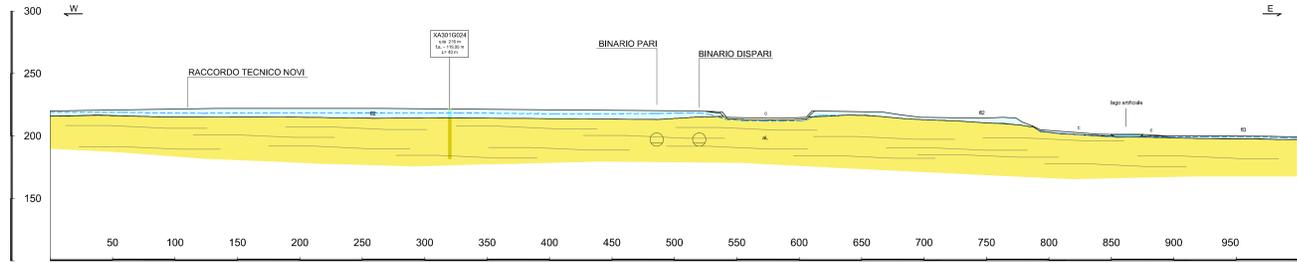
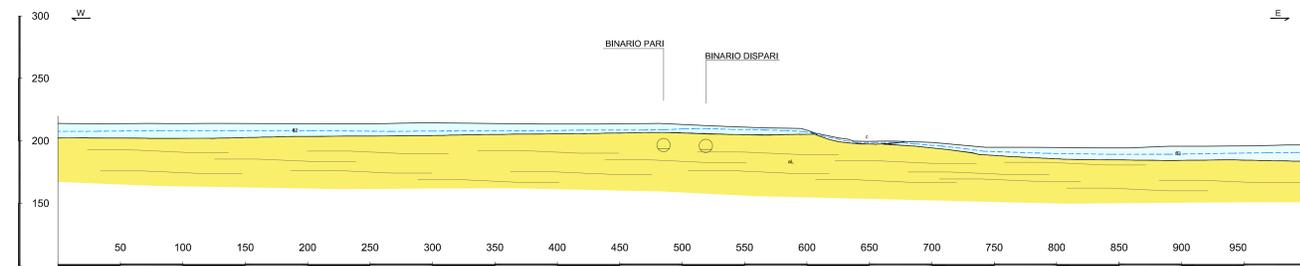


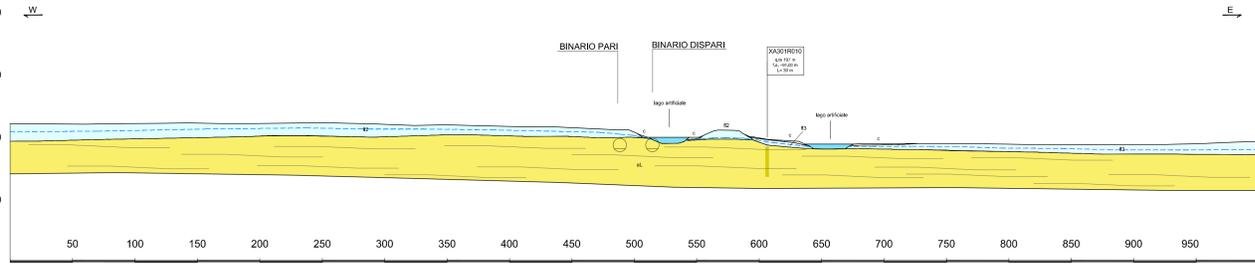
SEZIONE BP PK 35+035



SEZIONE BP PK 35+535



SEZIONE BP PK 35+880



LEGENDA

- UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
OLTRE COLLOVALE E DETRITO COLLOVALE
 Depositi massivi-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-decimentica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di classi (colte detritico-collovale).
DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di classi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli avvisi 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, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
DETRITO DI FALDO
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da decimetrico-centimetrici e metri, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i classi sono costituiti in prevalenza da calcei e calcari ossidati, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
ACCIUMULO DI FRANA
 Detriticon con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
- UNITA' PLEISTOCENICO-IOLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
Bacino del T. Scrivia
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore/Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso-argillose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiori. Localmente sono presenti livelli ricchi 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 sabbioso-limose talmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli ricchi di argille e silt argillose. I depositi fluviali medi (F2) 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 classi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a palcosuoli mediamente evoluti.
Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-IOLOCENICI
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente petrogenizzati e ricoperti da una costra di depositi coluviali e detritico-coluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'avevo attuale del T. Polcevera.
- SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**
VILLAFRANCONIANO silti e sabbie fini (Pleistocene inf.)
 Alternanza di silti e sabbie, passati verso fatto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi piano-concavi. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica.
ANGOLLE DI LUCCIGNANO (Pleistocene inf.)
 Matrici e matrici calcaree di colore beige o grigio-azzurro passati verso fatto a matrici siltoso-argillose.

ELEMENTI MORFOLOGICI

- Area in frana, attiva (da IFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
- Area in frana, quiescente (da IFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)

ALTRI SIMBOLI

- ACCIUMULO DI ORIGINE ANTROPICA**
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a classi angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (f), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati indicati rilevati stradali e ferroviari (f) e gli accumuli legati ad attività estrattive (nc)

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

- Rocce a tessitura micritica riferibile a deformazioni an-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 plurichometrica
- Piani di taglio duttile/fragile, a basso angolo, associati a divaggi di pianoassiale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica
- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di taglio (antoclastiche), cataclitiche, breccie cataclastiche eterogenee e da substrati con densità della fratturazione particolarmente intensa (inghiottito).
- Faglia pressata
- Limite settori micronizzati
- Contatto tettonico
- Faglia disunita da F. Genova (CARG)
- Fotolameo
- Andamento della filazione principale o della stratificazione.
- Limite stratigrafico
- Livello piezometrico interpretato

INDAGINI PREGRESSE

- S1 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 - SAD0114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 - DP011 Prove penetrometriche dinamiche superprofondi (2001-2002) (P.P.)
 - SF12 Campagna di indagini COCIV (P.D.)
- INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**
- L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 - L3-S1 Sondaggi Lotto 3
 - L4-S1 Sondaggi Lotto 4
 - L5-S1 Sondaggi Lotto 5

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

Galleria Naturale di Serravalle Binario Pari
 da pk 34+129.84 a pk 36+280.64
 Sezioni geologico - stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. A. Pelliccia		DIRETTORE LAVORI		SCALA: 1:2.000
COMMESSA IG51	LOTTO 03	FASE E	PINTE CV	TIPO DEC W7
OPERAZIONE GN1BC0		PROGR 001		REV A
PROGETTAZIONE				
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato
A00	Prima emissione	GDF	16/12/2013	ROCKSOL 16/12/2013 A. Palomba
A01	Revisione generale	GDF	02/02/2015	ROCKSOL 04/02/2015 A. Palomba
Nome File: 021-03-CV-W7-01-01-01-01 CUP: F81H9200000008				