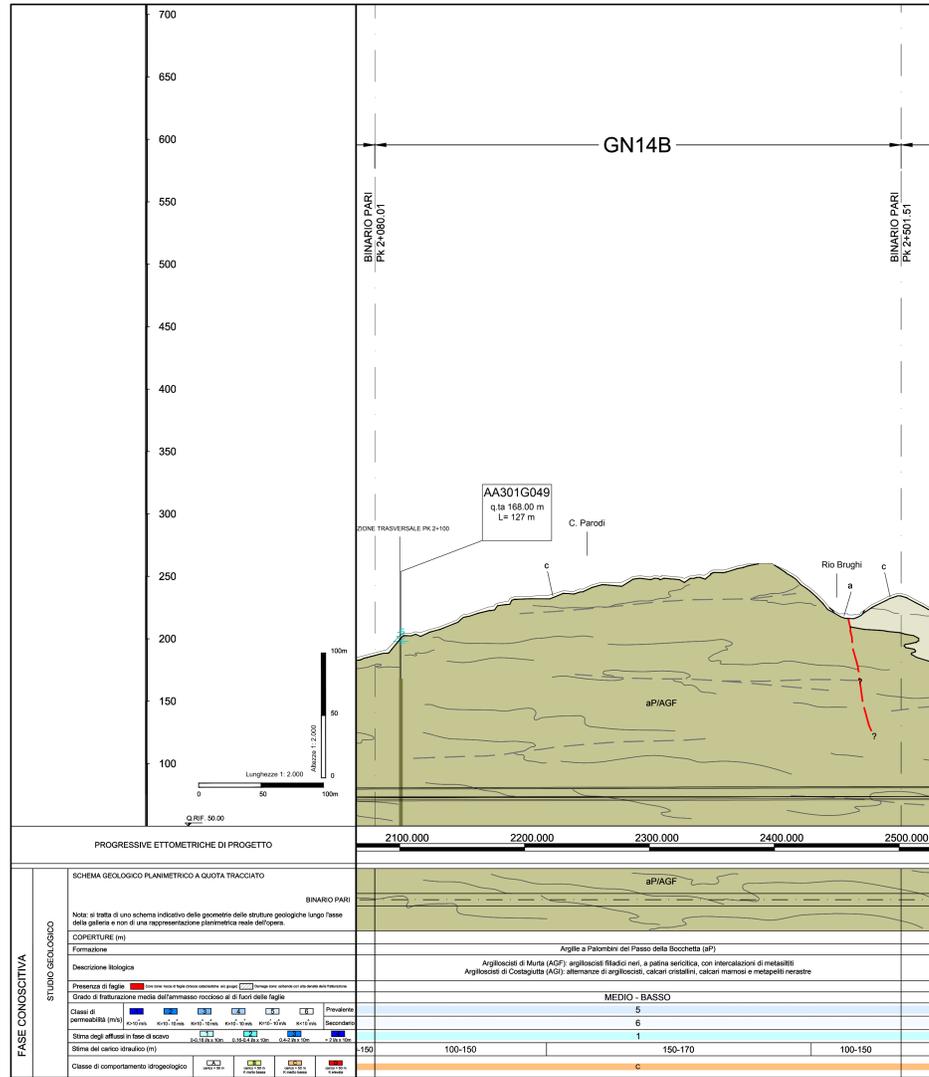
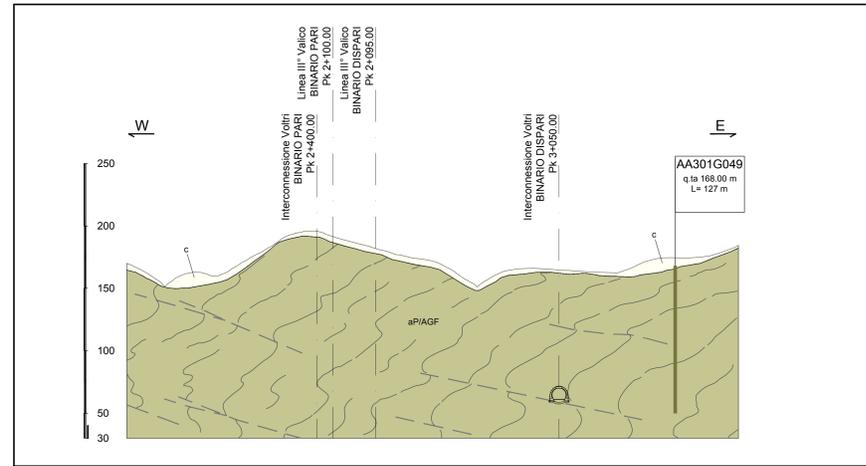


Profilo Geologico - Scala 1:2.000



Sezione Geologico-Stratigrafica Pk 2+100 - Scala 1:2.000



**LEGENDA**

**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 silt sabbiosi con subordinate percentuali di classi di taglia centimetro-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di classi (coltre detritico-colluviale).

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

**DETRITTO DI FALDA**  
 Depositi poco consolidati, ghiaie o con scarsa matrice, costituiti da ciassi angolosi, da detritico-centimetrici a metrici, monogranitici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i ciassi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detritto può presentare una cementazione diffusa.

**ACCUMULO DI FRANA**  
 Diamocton con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolosi eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

**SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE**

**Unità Piagne. Impurezze metamorfiche in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite**  
**ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA SCOCCHETTA (Crescenzi n°7)**  
 Argillosedi più o meno carbonatati di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grafite o con intercalazioni dolomitico-metacalti o calcari marnosi ("Palombini" aux.), calcari marnosi e metacalti. Dove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillosedi di Costagutta con intercalazioni di calcari micritici grigi (AG5) e agli Argillosedi di Murta privi di intercalazioni carbonatiche (AG7).

**ELEMENTI MORFOLOGICI**

Area in frana, attiva (aP), SIFaP e CARO - Foglio GENOVA

Area in frana, quiescente (aP), SIFaP e CARO - Foglio GENOVA

**ALTRI SIMBOLI**

**ACCUMULO DI FRANA**  
 materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a classi angolosi e con frazione fine argillo-sabbiosa (f), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc.. Laddove possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (f1) e gli accumuli legati ad attività estrattive (f2).

**ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI**

Rocce a tessitura micritica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili rigose in regime duttile-faglia.

Piani di taglio duttile-faglia a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e breccie cataclastiche, potenza da metica a pluridomecnica e persistenza pluridomecnica

Piani di taglio duttile-faglia, a basso angolo, associati a civalaggi di pianoassiale (fase D3) e breccie cataclastiche, potenza decometrica e persistenza decometrica

Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche a/o gouge) e da subbande con densa della fratturazione particolarmente intensa (riginate).

Faglia presunta

Faglia desunta da F. Genova (CARO)

Livello detritico interpretato

Limite settori mionizzati

Fofoineamento

Contatto tettonico

Limite stratigrafico

Andamento della foliazione principale o della stratificazione

**INDAGINI PREGRESSE**

85 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)

SASIG154 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

DPSH1 Prova penetrometrica dinamica susseguenti (2001-2002) (P.P.)

SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

**INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**

L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento abbato)

L3-S1 Sondaggi Lotto 3

L4-S1 Sondaggi Lotto 4

L5-S1 Sondaggi Lotto 5

COMMITTENTE:

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

ALTA SORVEGLIANZA:

**ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

**COCIV**  
 Consorzio Costruttori Integrati Valchi

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

Galleria Naturale di Valico - Camerone di Tipo B2  
 Interconnessione Voltri BP  
 Profilo geologico e sezioni geologico stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR  
**Cociv**  
 Ing. E. Pagan

DIRETTORE LAVORI

SCALA:  
 1:2.000

COMMESSA: **IG51** LOTTO: **04** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **AG** OPERA/DISCIPLINA: **GN14B0** PROGR: **002** REV: **A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGP	24/09/2014	PROCSOL	26/09/2014	A. Palermo	30/09/2014	
A01	Rivisione Generale	GGP	04/05/2015	PROCSOL	08/05/2015	A. Palermo	08/05/2015	
A02	Modifica voto costruttivo al paragrafo 2° A.M.	GGP	21/06/2016	PROCSOL	21/06/2016	A. Margonelli	23/06/2016	

In. Elab.

Nota: F8: 102104-CV-A6-GN14B0-002-A02  
 CUP: F81H52000000008