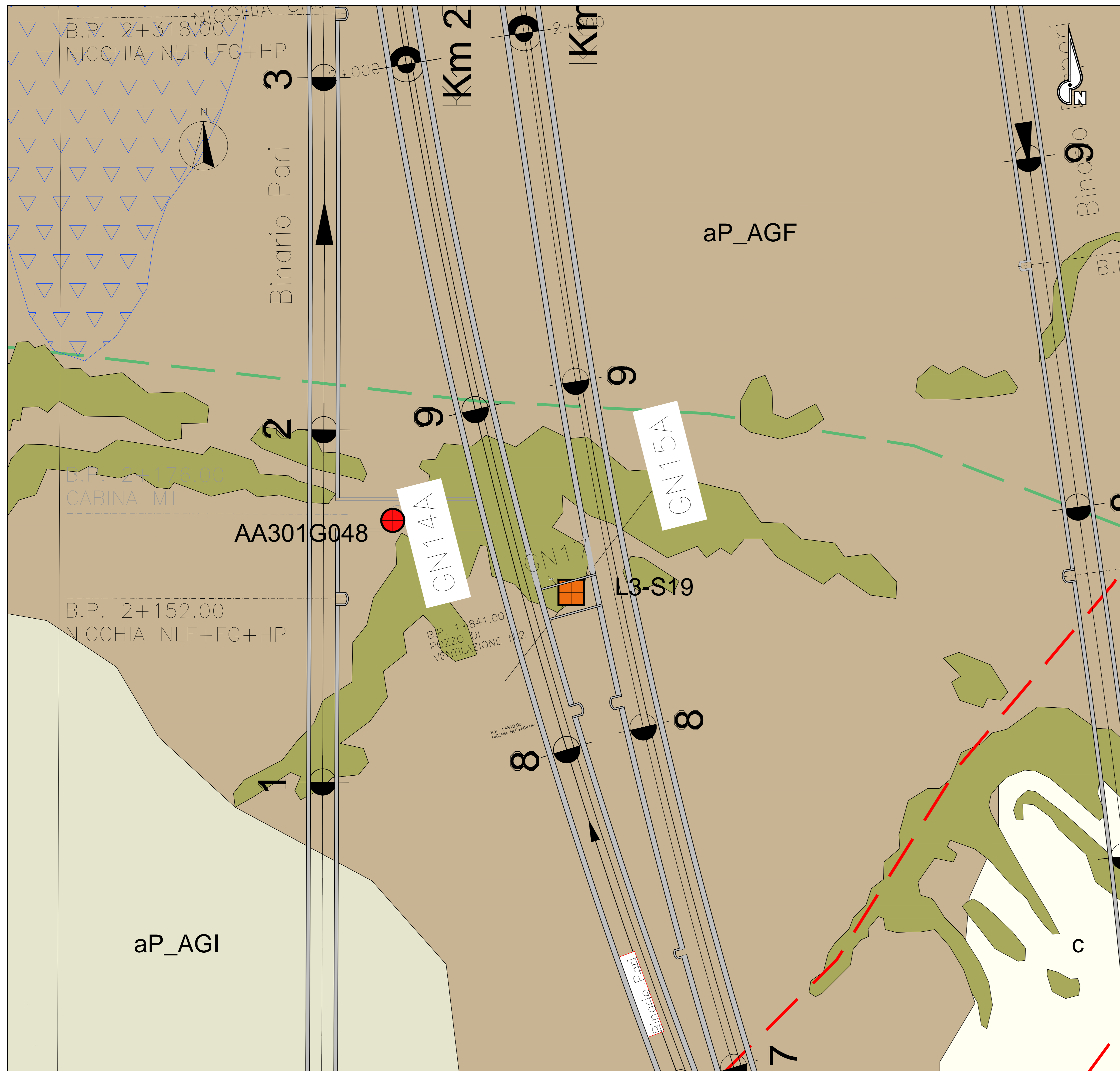


Carta Geologica e Geomorfologica scala 1:500



UNITÀ PLEISTOCENICO-OLCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
 COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO COLLUVIALE
 Depositi massivi eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con suborbite percentuali di clasti di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (basse detritico-colluviali).

Bacino del T. Polcevera
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente podogenetici e/o ricoperti da una coltre di detriti colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.

DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLCENICI
 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente podogenetici e/o ricoperti da una coltre di detriti colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE
Unità Figogna. Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
 Argillitosi più o meno carbonatici di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grafite e con intercazioni decimetrico-metriche di calcari micritici ("Palmieri" di calcari micritici e marabiti). Due possibili: sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillitosi di Cosaglia con intercazioni micritici grigi (AG3) e agli Argillitosi di Murta privi di intercazioni carbonatiche (AG7), si afferisce.

METACALCARI DI ERZELLI (Giurassico sup. - Cretacico inf.?)
 Metacalcari microcristallini, metacalcari silicei e localmente silicei, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti pellici, a) affioranti;

METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (Giurassico medio?)
 Scisti silicei rossastri, localmente verdi, passanti talora a quartziti rosse o rosate, scistose e subordinatamente a scisti grigi, a) affioranti;

METABASALTI DEL MONTE POGGONA (Giurassico sup.?)
 Metabasalti da massiccio a scisso, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti fessure di tessitura beccata, si affiorano;

SERPENTINITI, SERPENTINOSISTI (SERPENTINITI DEL BRIC DEI CORVI) (Giurassico medio?)
 Serpentiniti, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentiniti scistose, localmente con filoni basaltici preservati, a) affioranti;

METACALCOSTI DI PIETRA LAVIZZARA (Giurassico medio?)
 Breccia a clasti prevalentemente serpentinitici e a cemento carbonatico, a) affioranti;

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
DINAMICA FLUVIALE
 Orto di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI
 Simbolo di riporto costituito da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a clasti argillosi e frazione fine argillo-sabbiosa (s), massime, scarsi di attività estrattiva, ecc. Laddove possibile sono stati indicati rilievi stradali e ferroviari (r) e gli accumuli legati ad attività estrattive (c).
 Specchi d'acqua, Idrografia superficiale, 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 pluridecimetrica e persistenza pluridimensionale.
 Piani di taglio duttile-fragile, a basso angolo, associati a clivaggi di pianosale (fase D3) e breccie cataclastiche, potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasi), breccie cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (fighetta).
 Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

Faglia, Thrust, Limite stratigrafico, Superficie di clivaggio e scistosità principale
 Faglia presunta, Limite settori milonizzati, Contatto tononico, Giuntura dei piani di faglia
 Faglia desunta da F. Genova (CARG), Fotoinneamento, Stratificazione, Asse di plega di fase D2
 Asse di plega di fase D3

LEGENDA INDAGINI GEONOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 SA301G14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 DPH1 Prove geotecnologiche dinamiche supercarichi (2001-2002) (P.P.)
 SF12 Campagna di indagine 2004 (P.D.)
 G7 Linea sismica tomografica (P.P.)
 Linea sismica a riflessione (P.P.)
 Linea sismica tomografica (P.D.)
 RS10 Rilievi geosstrutturali

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)
 L3-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

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 PZ
 MW

COMMITTENTE:
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
 ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
 COCIV
 Costruzioni e Impianti e Servizi

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

Pozzo di aerazione Imbocco Sud Galleria Valico
 Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR
 Costruzioni
Cociv
 Ing. N. Mastro

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1:500

COMMESSA
 I G 5 1
LOTTO
 0 4
FASE
 E
ENTE
 C V
TIPO DOC
 G 8
OPERAZIONE
 G N 1 7 0 0
PROGR.
 0 0 1
REV.
 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	27/10/2014	RODOLFO	29/10/2014	A. Palma	31/10/2014	
A01	Revisione per modifica progetto	GDF	17/12/2014	RODOLFO	19/12/2014	A. Palma	23/12/2014	
A02	Revisione generale	COCIV	22/03/2017	COCIV	23/03/2017	A. Mignone	22/03/2017	

Nome File: 1051048-CV-IG5-DN17-00-001-A02
CLIP: FB1H5200000008