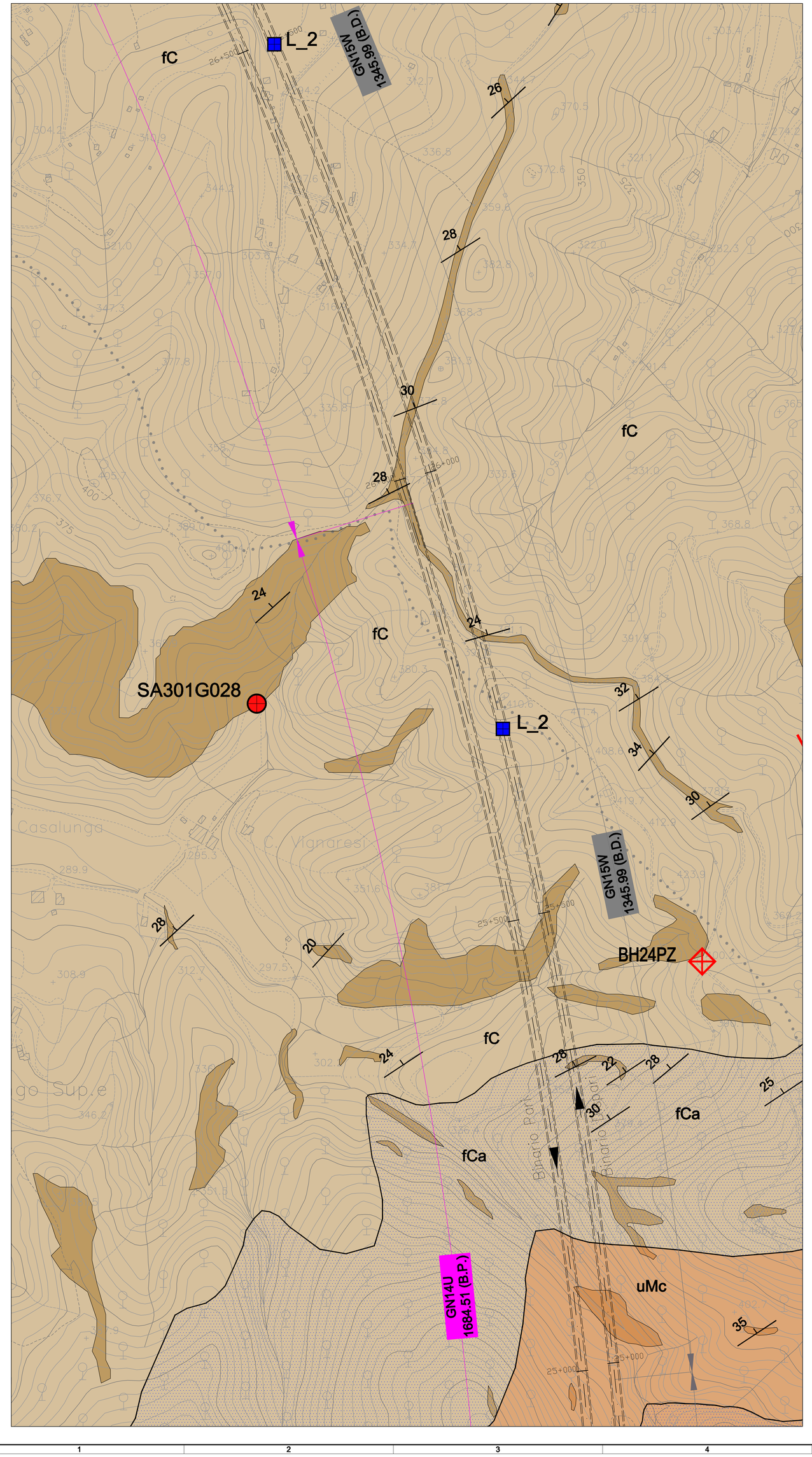
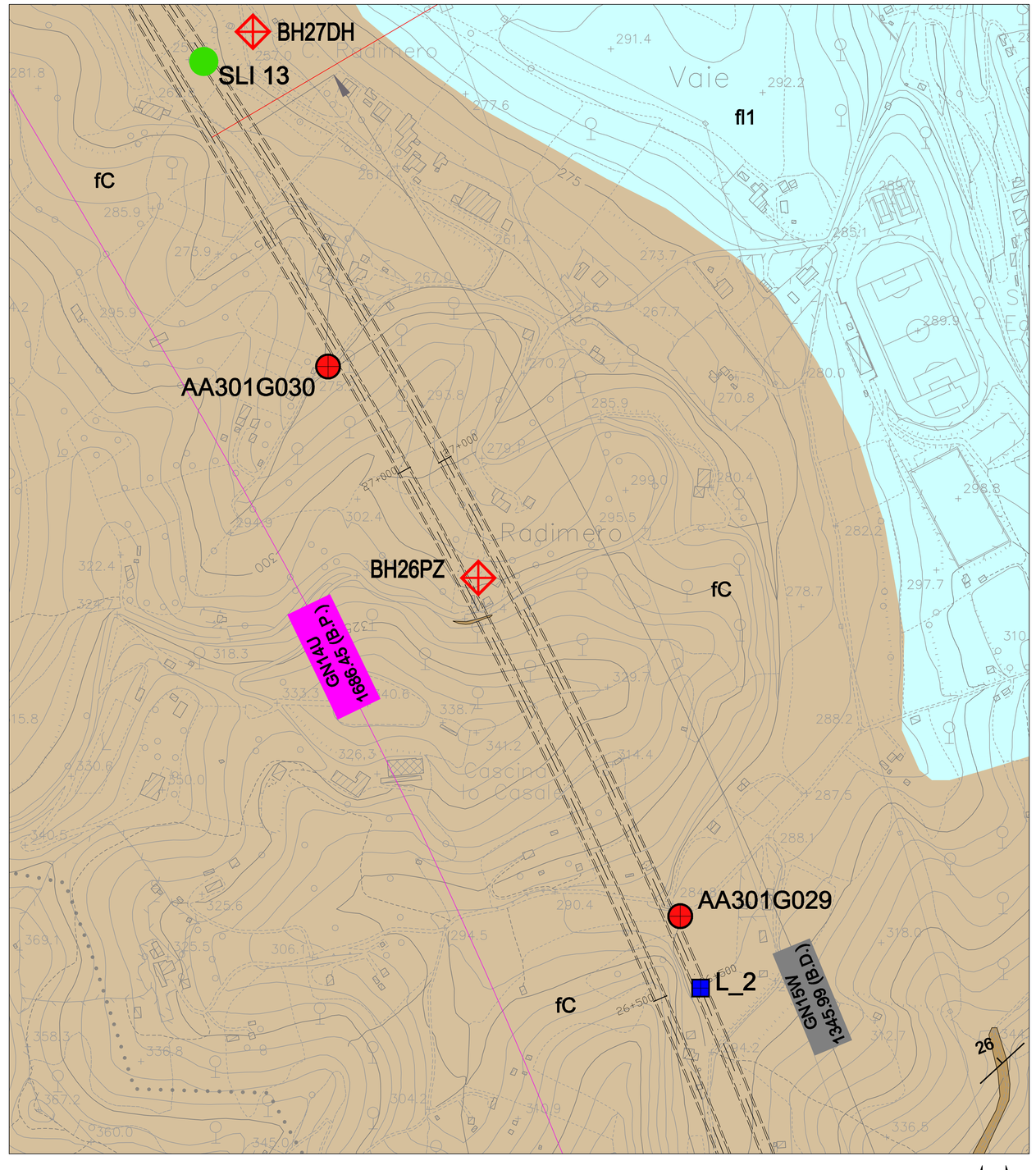
CARTA GEOLOGICA - scala 1:2000





LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

Materiale di riporto

Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

Depositi alluvionali attuali (a)
Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.

DEPOSITI ALLUVIONALI INDIFFERENZIATI (fl)
Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limosa per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:

Depositi alluvionali recenti (fl3)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti(fl3af).

Depositi alluvionali medi (fl2)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.

Depositi alluvionali antichi (fl1)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (sC) (Messiniano)
Alternanze metrico-decametriche di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pelitico-arenacea in strati metrici e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da media a grossolane e microconglomerati.

COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (sB) (Messiniano sup.)
Complesso caotico costituito da blocchi litoidi di dimensione da pluridecimetrica a ettometrica ingloba in una massa di fondo a composizione pelitica. I blocchi sono costituiti da rocce competenti a cementate e da pulle di sedimenti non consolidati. I blocchi competenti sono costituiti da gessi primari selenitici e laminari, gessoareniti, carbonati vacuolari, carbonati miritici fossilferi e da subordinati carbonati metamo-derivati.

MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Messiniano)
Alternanze decimetrico-metriche di marne debolmente siltose di colore grigio, pelliti siltose di colore scuro o grigio nerastro (sA1); arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con matrice pelitica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (sA2).

ARENARIE DI BERNAVALLE (aS) (Tortoniano)
Alternanze centimetrico-decimetriche di arenarie biodiastiche medio-grossolane e marne siltose, siltiti e arenarie fini; presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.

MARNE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)
Alternanze di marne siltose omogenee biancastre, con siltiti ed areniti fini bioturbate. a) affioranti.

FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)
Alternanze di strati arenaceo-pelitici, con prevalenza della frazione pelitica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, dolomitiche siltose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (tC). Areniti medio e fini medianamente cementate, in strati decimetrico-metrici con intercalati pelliti decimetriche/localmente presente laminazione piano parallela (tCa).

FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitaniano-Burdigaliano)
Successione torbiditica costituita da alternanze di marne e areniti medio-grossolane (uMc). Areniti medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomeratici e contaminitofossilifero rappresentate da macroforaminiferi e bivalvi (uMb). Marne e marne siltoziate, talora con liste e noduli di selce, localmente sono presenti lividsi corpi conglomeratici a supporto di matrice (uMa).

FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitaniano)
Marne siltose con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolari (R).
Marne debolmente siltose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenitici e livelli vulcano-sedimentari (mR).

FORMAZIONE DI MOLARE (Ruperiano)
Litofacies arenacea localmente fossilifera (FMa): microconglomerati, areniti, areniti medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi incrostanti, briozoi e pectinidi) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale e/o inversa, con lamina obliqua e planoparallela. Bioturbazione diffusa.

Litofacies siltoso-pelitica(FMs): areniti molto fini e siltiti micacee gialliastre con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Stratificazione decimetrica, rari dettriti.

Litofacies nuttica cementata a clasti calcarei dominanti (FMc): conglomerati poligenici e breccie a supporto di clasti, con clasti da centimetrici a metrici (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentiniti e metaoftiti. La scarsa matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani anch'essi cementati.

Litofacies nuttica parzialmente cementata (FMp): conglomerati e breccie poligenici con tessitura a supporto di clasti e/o di matrice, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costituiti da metaoftiti ed in subordine da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).

Litofacies brecciosa (FMbc): breccie e subordinatamente conglomerati monogenici clast-supported in bancate plurimetriche mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-fineiee grigia, contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentiniti e peridoiti.

Faglia, caratterizzata da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasiti, cataclasiti, breccie cataclastiche alo gouge) e da sollevate con densità della fratturazione particolarmente intense (tightaliti).

Contatto tettonico.

Limite stratigrafico.

ALTRI SIMBOLI

80 Giacitura.

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

S5 — Campagna Indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)

SA301G114 — Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

DPSH1 — Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)

SF12 — Campagna di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)

Sondaggi eseguiti

INDAGINI PREVISTE

L_2 — Sondaggi Lotto 2

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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 binario Dispari
Scavo Meccanizzato da pk 25+981,51 a pk 27+327,50
Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. P. P. Marchisetti		1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	GE	GN15W0	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrazione	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palomba	15/07/2013	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. ROMA Dott. Ing. Andrea Palomba n. 19971

n. Elab.

Nome File: IG51-02-E-CV-GE-GN15-W0-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

DISEGNO ELABORATO DA MADE ENGINEERING CON SISTEMA CAD
Linea in mm/mm 1 = SP