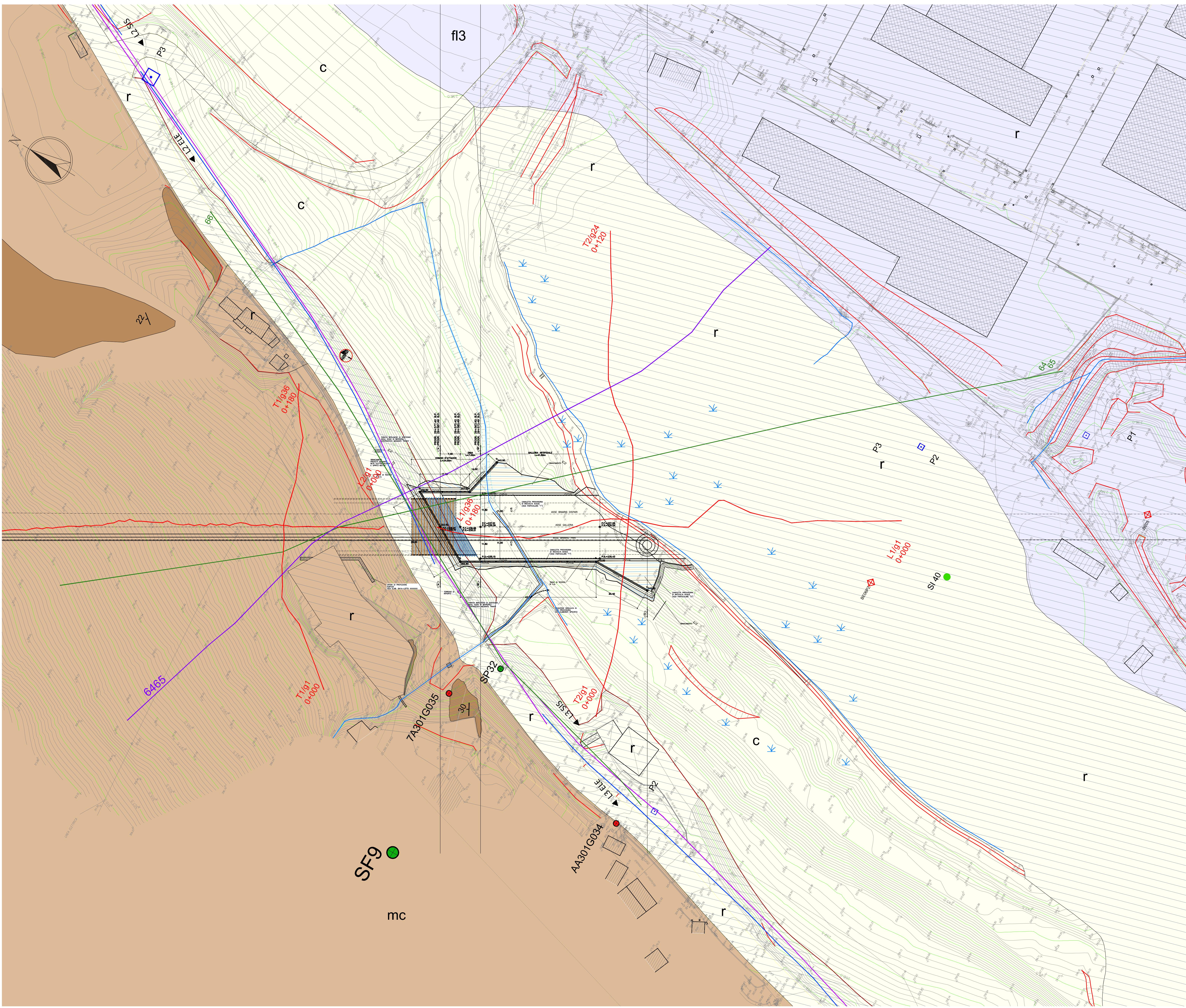


## CARTA GEOLOGICA SCALA 1:500



### LEGENDA

#### DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

#### DEPOSITI ALLUVIONALI

- Deposi alluvionali attuali (r)
- Deposi alluvionali indifferenziati (fl)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limosa con modesta alterazione superficiale. Area affioranti (f3a).
- Deposi alluvionali medi (f12)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
- Deposi alluvionali antichi (f11)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limosa molto alterati.

#### SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (C) (Mesiaviano)**: Alternanza metacalcareo-decompositiva di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in media a grossolane e microconglomerato.
- COMPLESSO CADITICO DELLA VALLE VERSA (P5) (Messiniano superiore)**: Conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e decompositiva inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da roccia competente o cementata e da zolle di sedimenti non consolidati. I blocchi composti sono costituiti da gres primario siliceo o lamellari, gresceolitici, carbonati vacuoli, carbonati micritici fissili.
- MARNE DI R. E. ALATA A FUSCO (Mesiaviano)**: Alternanza metacalcareo-decompositiva di matrice sabbioso-limosa con intercalazioni di arenarie grossolane e matrice arenacea.
- ARENARIA DI SERRAVALLE (a) (Toranoiano)**: Alternanza centimetrico-decmometrica di arenarie bioclastiche medio-prossime e matre sabbiose. La presenza di sabbie fine, presenza di sabbie medie di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie monoconglomeratiche e conglomerato.
- MARNE DI CEZZOLE (mc) (Burdigaliano-Langhiano)**: Alternanza di matre sabbiose omogenee biancaste, con sabbie ed areniti fitti bioturbate, al affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)**: Successione turbiditica costituita da arenarie di matre e areniti medio-grossolane (Amc). Arenarie monosettive e dolomiticamente cementate, in strati di spessore variabile, con intercalazioni di sabbie e ciottoli di grossolani a matre e arenite dolomiticamente cementata. Localmente sono presenti limoni corpi conglomerati a supporto di matre (Amc).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTAGNA (Liguriano-Burdigaliano)**: Successione turbiditica costituita da arenarie di matre e areniti medio-grossolane (Amc). Arenarie monosettive e dolomiticamente cementate, in strati di spessore variabile, con intercalazioni di sabbie e ciottoli di grossolani a matre e arenite dolomiticamente cementata. Localmente sono presenti limoni corpi conglomerati a supporto di matre (Amc).
- FORMAZIONE DI RIGOBORO (Ripelleniano-Aquiliano)**: Matre sabbiose con strati areniti decomitici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente concava. L'arenite è dolomiticamente cementata, con intercalazioni di sabbie e ciottoli di grossolani a matre e arenite dolomiticamente cementata.
- FORMAZIONE DI MOLARE (Ripelleniano)**: Localmente sono presenti arenarie (Fm1) microconglomeratiche, areniti, areniti medie-fine, localmente fossili (macrofossiliferi), foraminiferi forastanti, blocchi e pisoliti; inseriti da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale o inversa, con lamina obliqua e planoparallela. Bioturazioncino diffusa.
- Fm2**: Litofacies ruddica cementata a clasti calcarini dominanti (Fm2) conglomerati poligenici a breccie a supporto di ciottoli, con ciottoli da centimetrici a metrici (1-2 m) costituiti da calcare dolomitizzato e subordinatamente da grossolani areniti e dolomiti.
- Fm3**: Litofacies dolomiticamente cementata (Fm3) conglomerati e breccie poligeniche a tessitura a supporto di ciottoli di matre, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con areniti grossolani, nel complesso cementati in dolomiti dolomiticamente cementate. Localmente contiene megablocchi di matre (di dimensioni fino a 10 m circa).
- Litofacies brecciosa (Fm4)**: Breccia e subordinatamente conglomerati monogenici classificata come litofacies dolomiticamente cementata, con areniti dolomiticamente cementate, grigio chiaro, cassi da decomitico a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.
- Faglie**: Caratterizzate da superficie principale di movimento di rocce di foglia (procataclasi), cataclasi, breccie cataclastiche (breccie guglie) e da saldane con densità della fratturazione particolarmente intensa (ghiglietto).
- Contatto tettonico**.
- Limite stratigrafico**.

#### ALTRI SIMBOLI

- Zona umida
- Idrografia superficiale

### LEGENDA INDAGINI GEOSTRUTTURE

#### INDAGINI PREGRESSE

- S5** ● Campagna indagini COCIV (1992-2001) (R. MASSIMA)

- SA301G114** ● Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

- DPSH** ● Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)

- SF12** ● Campagna di indagini 2004 (P.D.)

- 67** ● Linea sismica tomografica (P.P.)

- - -** Linea sismica a riflessione (P.P.)

- SP1-2002** Linea sismica tomografica (P.D.)

- RS10** ▲ Rilievi geostrutturali

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

- Sondaggi eseguiti

- Sondaggi da eseguire

- Prove di carico su pietra

- SIS** ▶ Linea sismica tomografica

- ELE** ▶ Linea sismica geoelettrica

#### INDAGINI PREVISTE

- L\_2** Sondaggi Lotto 2

- L\_3** Sondaggi Lotto 3

- L\_4** Sondaggi Lotto 4

- L\_5** Sondaggi Lotto 5

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006

**PZ**

**MW**

FILE: FILE: 1.31.59.200 RED: C.RP DATA: 20.06.13  
C1: FILE: 1.31.59.200

COMMITTENTE:		<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO	
ALTA SORVEGLIANZA:		<b>ITALFERR</b> Gruppo Ferrovie dello Stato Italiano	
GENERAL CONTRACTOR:		<b>cociv</b> Consorzio Cogefarm Integrati Vélo	
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01			
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO			
Galleria Naturale Serravalle Imbocco sud Carta geologica e geomorfologica			
GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI	
cociv Ing. P.-P. Marchese		SCALA 1:500	
COMMESA	LOTTO	FASE	ENTE
I G 5 1	0 2	E	C V
PROGETTAZIONE	Commissione	Progetto	Operai Disciplina
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data
A01	Prima emissione	GDP	Verificato
		ROCKSOL	Data
		Borsone	15/07/2013
			A. Polvera
			16/07/2013
			<b>R. PROGETTISTA</b>
Nome File: 051424-COGEFARMVÉLO-0001-A00			
CUP: F91902000000000000			