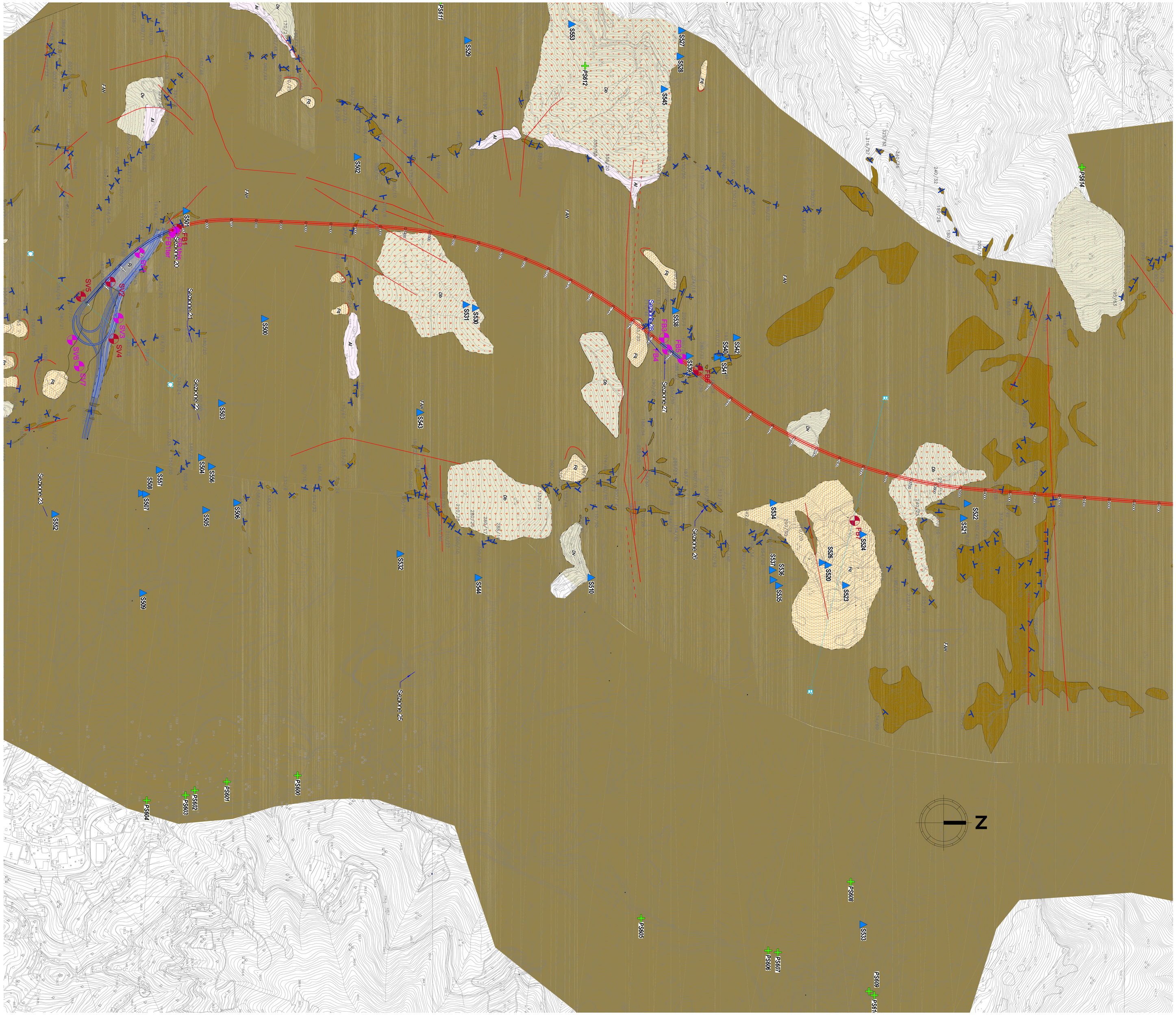


LEGENDA

Elementi geologici

DEPOSITI QUATERNARI

Ri — **Riporto**
Accumulo di materiale eterogeneo ed eterometrico di origine antropica.

Fa — **Depositi di frana attiva**
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento in atto o recente.

Fq — **Depositi di frana quiescente**
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento pregresso di vario genere.

Db — **Depositi di versante a grossi blocchi**
Accumulo gravitativo di grossi blocchi, accumulatosi per disfacimento del sovrastante substrato lapideo.

Dv — **Depositi di versante**
Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo, accumulatosi per disfacimento del sovrastante substrato lapideo.

Al — **Alteriti**
Prodotti di alterazione del substrato lapideo.

Ar — **Depositi alluvionali recenti**
Ghiaie e matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo attivo di fiumi e torrenti.

Aa — **Depositi alluvionali antichi**
Ghiaie e matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo di fiumi e torrenti.

Ca — **Depositi di conoide alluvionale**
Ghiaie e matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo di esondazione di fiumi e torrenti e tratti vallivi non raggiunti dalle piene straordinarie; include facies di conoide.

UNITA' TETTONICHE LIGURI

UNITA' TETTONICA ANTOLA

	SUBAFFIORANTE	AFFIORANTE	
FAN			**Formazione del Monte Antola** Torbiditi calcareo-marnose, talvolta siltose, organizzate in strati di spessore fino a metrico di calcareniti, marne e marne calcaree, alternate ad argilliti emipelagiche in strati centimetrici. CAMPANIANO/SUP

UNITA' TETTONICA PORTELLO

	SUBAFFIORANTE	AFFIORANTE	
FLV			**Formazione di Monte Lavagnola** Argilliti grigio scure, generalmente caratterizzate da assenza di strutture sedimentarie. Questa formazione può contenere intercalazioni lenticolari di brecce monogeniche con tessitura matrice o clasto-sostenuta a matrice argillitica. CENOMANIANO/SUP - CAMPANIANO/INF.

UNITA' TETTONICA GOTTERO

	SUBAFFIORANTE	AFFIORANTE	
Gruppo degli Scisti Manganesiferi	AMV		**Ardesie di Monte Verzi** Marne, marne calcaree e calcari marnosi in strati gradati da medi a molto spessi, generalmente con base arenitica fine, con intercalazioni di pelite non carbonatiche in strati molto sottili. In modo subordinato presenti arenite a composizione arkosica alternate a pelite in strati gradati di spessore da medio a sottile. Torbiditi ed emipelagiti di ambiente marino profondo. CAMPANIANO/INF.
	SCM		**Scisti Manganesiferi** Argilliti scure manganesifere, siltiti ed areniti fini in strati gradati medi e spessi. Verso l'alto intercalazioni di areniti medie e grossolane a composizione subarkosica e pelite in strati gradati medi. Torbiditi ed emipelagiti di ambiente marino profondo. CAMPANIANO/INF.

Elementi morfologici e strutturali

- Contatto stratigrafico
- Limiti unità quaternarie
- Contatto tettonico
- Faglie normali
- Faglie inverse e sovrascorrimenti
- Faglie certe a cinematica dubbia
- Faglie presunte o sepolte a cinematica dubbia
- Nicchie di frana
- 020/34 — Giacitura strati e/o foliazione
- A — A' — Traccia di sezione trasversale

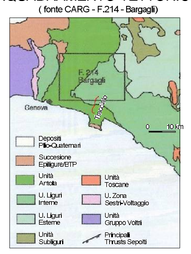
Indagini geognostiche

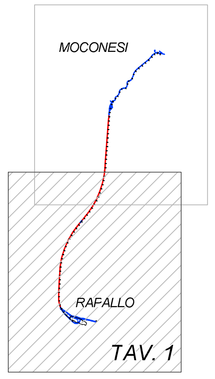
- SV4 — Sondaggi campagna geognostica 2011
- FB3 — Sondaggi campagna geognostica 2013

AUTORIZZAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE/ESPOSIZIONE DIRETTA RICHIESTA:http://www.tecnopolis.it/cgi-bin/webmail/webmail.cgi?action=viewmsg&folder=INBOX&msg=1&mime=1&part=2.2
www.cisal.it/cisal/cisal/2011/03/01/0000-PROGETTO-DEFINITIVO-Tratto-Fontanabuona-Carasco.pdf

INQUADRAMENTO TETTONICO

(fonte CARG - F.214 - Bargagli)





TAV. 1

REGIONE LIGURIA

autostrade per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA–ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

IIDROLOGIA SOTTERRANEA

Censimento e caratterizzazione diretta
dei punti d'acqua – Planimetria 1 di 2

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N.1739 **RESPONSABILE UFFICIO IDR**	Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A **CAPO COMMESSA**	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 **RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE**

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO — DIRETTORE (codice commessa)	FILE (N.Prog. / unità / ufficio / n. progressivo / Rev.)	DATA:	REVISIONE n.	data
–			DICEMBRE 2014		
–	1100135 6	STPIDR0003 – –	SCALA: 1:5.000		

spea autostrade — Ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
		ELABORAZIONE TESTI A CURA DI :	
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tonzi O.I. Parma N.1154

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
autostrade per l'italia R.U.P. – Ing. Andrea Frediani	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE E AUTOSTRADALE DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SUI CONCESSIONARI AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.