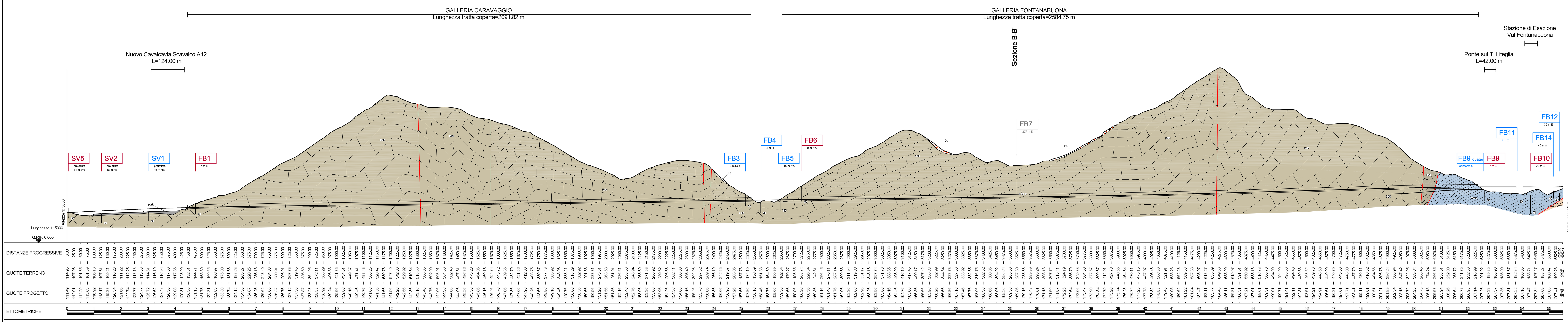
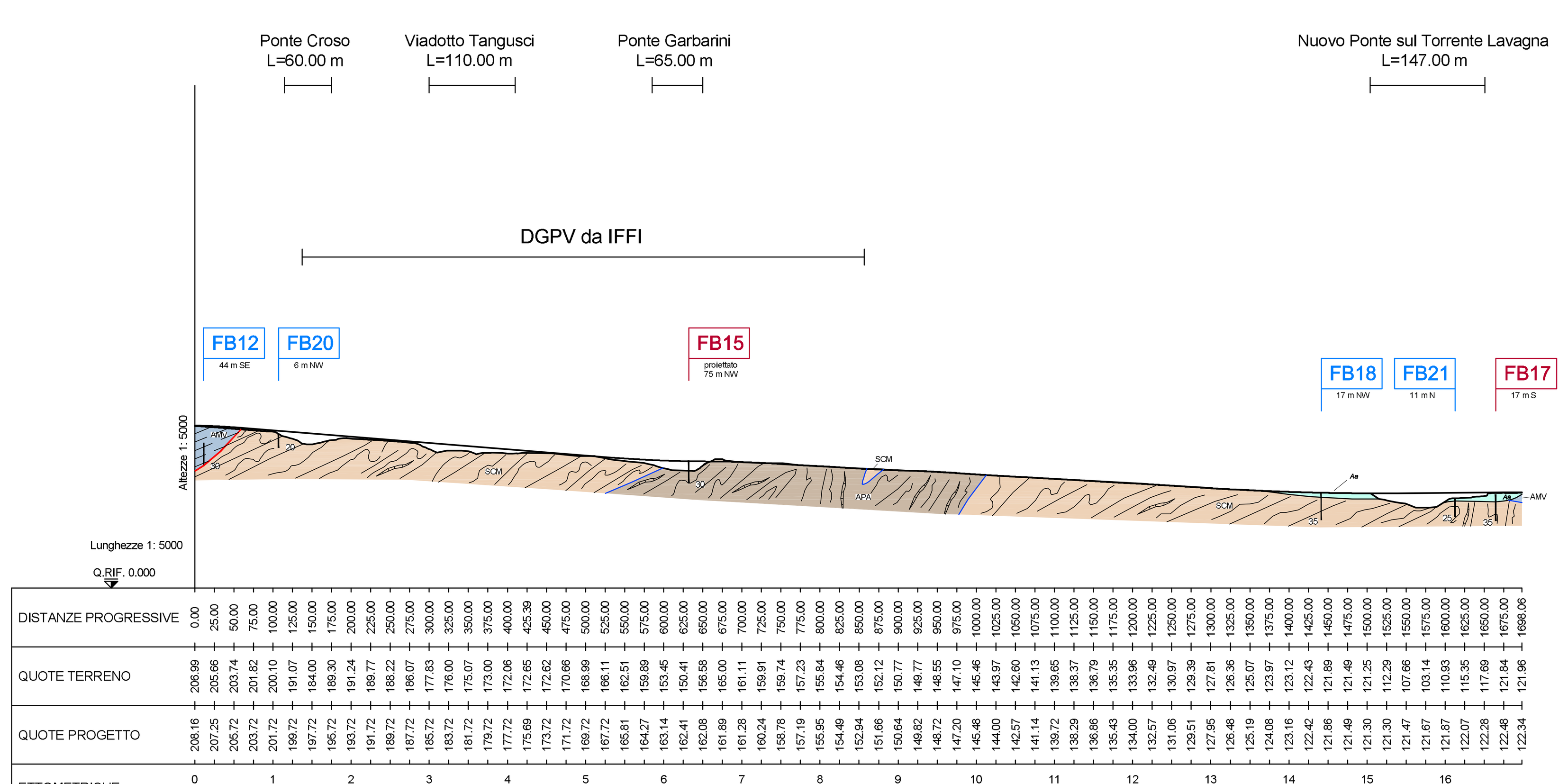
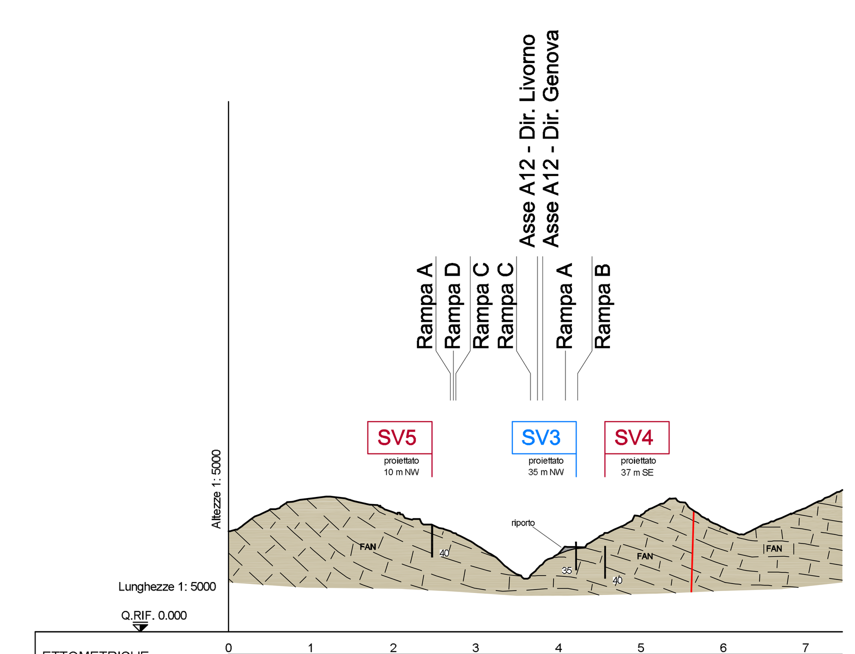
PROFILO LONGITUDINALE - ASSE PRINCIPALE



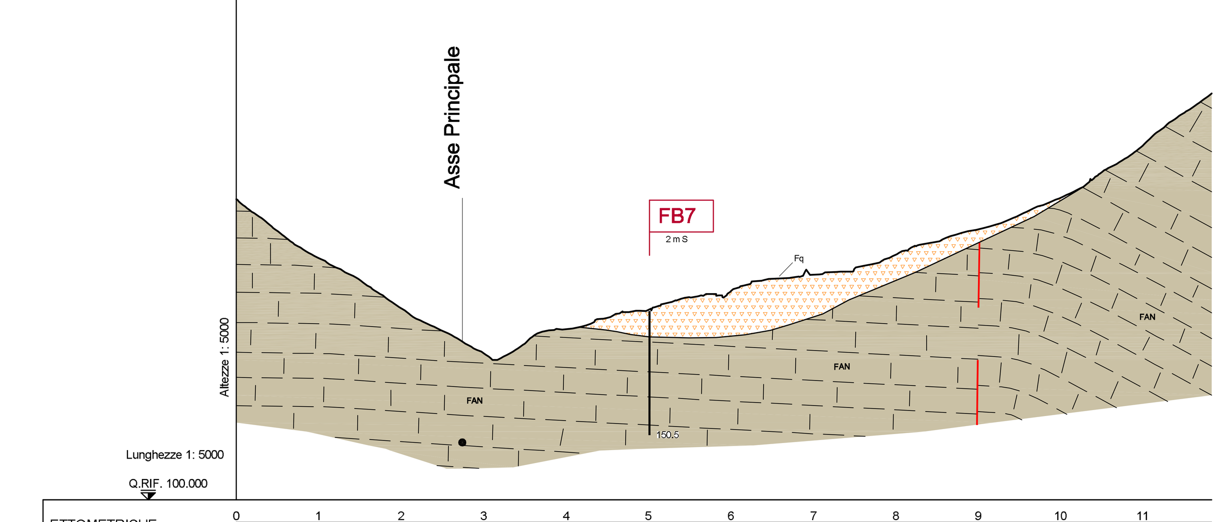
PROFILO LONGITUDINALE - ADEGUAMENTO SP 22



SEZIONE TRASVERSALE A-A'



SEZIONE TRASVERSALE B-B'



LEGENDA

Elementi geologici

DEPOSITI QUATERNARI*

- **Ri** — **Aree di riporto (principali)** 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 distacchimento del sovrastante substrato lapideo.
- **Dv** — **Depositi di versante** Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo, accumulatosi per distacchimento del sovrastante substrato lapideo.
- **Dv** — **Deformazione Gravitativa Profonda di Versante** DGPV identificata all'interno della documentazione IFFI (novembre 2014) - stato non disponibile.
- **Ar** — **Depositi alluvionali recenti** Ghiaie a matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo attivo di fiumi e torrenti.
- **Aa** — **Depositi alluvionali antichi** Ghiaie a matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo di fiumi e torrenti.

* sono riportati solo i depositi con spessore superiore a 5 m

UNITA' TETTONICHE LIGURI

UNITA' TETTONICA ANTOLA

- **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 INF. - MAASTRICHTIANO INF.

UNITA' TETTONICA PORTELLO

- **FLV** — **Formazione di Monte Lavagnola** Argilliti grigio scuro, generalmente caratterizzate da assenza di strutture sedimentarie. Questa formazione può contenere intercalazioni lenticolari di brecce mono e poligeniche con tessitura matrice o clasto-sostenuta a matrice argillitica. PALEOCENE?

UNITA' TETTONICA GOTTERO

Gruppo degli Scisti di Val Lavagna

- **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 peliti non carbonatiche in strati molto sottili. In modo subordinato presenti areniti a composizione arcosica alternate a peliti in strati gradati di spessore da medio a sottile. Torbiditi ed emipelagiti di ambiente marino profondo. CAMPANIANO
- **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 subarcosica e peliti in strati gradati medi. Torbiditi ed emipelagiti di ambiente marino profondo. CAMPANIANO INF.
- **APA** — **Argille a Palombini** Alternanza regolari di calcilutiti talora a base arenitica in strati medi e peliti scure in strati medi e spessi.Verso l'alto sono presenti marne e marne calcaree in strati medi e spessi e areniti fini in strati sottili. Torbiditi ed emipelagiti di APTIANO - SANTONIANO

Elementi morfologici e strutturali

- Limiti unità quaternarie
- Contatto tettonico
- Faglie normali
- Faglie inverse e sovrascorrimenti
- Faglie certe a cinematica dubbia
- Faglie presunte o sepolte a cinematica dubbia

LEGENDA SEZIONI

- FB5 (11 m NE) — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo (il colore si riferisce alla campagna geognostica in cui è stato eseguito); *Distanza e orientazione rispetto all'asse del profilo*
- *Lunghezza sondaggio* (55)

---

autostrade // per l'italia

REGIONE LIGURIA

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

PROGETTO DEFINITIVO

GEOLOGIA

PROFILO GEOLOGICO E SEZIONI

IL GEOLOGO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Vittorio Boerio Ord. Geologi Lombardia N. 794 RESPONSABILE UFFICIO GEO	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						DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO: codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	FILE: n. progressivo	Rev.		n.	data
–	110013	02	ST	PGE	00010	--	DICEMBRE 2014		
–							SCALA: 1:5000		

spea ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI : ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Dott. S. Polattini – Dott. S. Tarbini
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tanzi 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

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ 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 SARÀ 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.