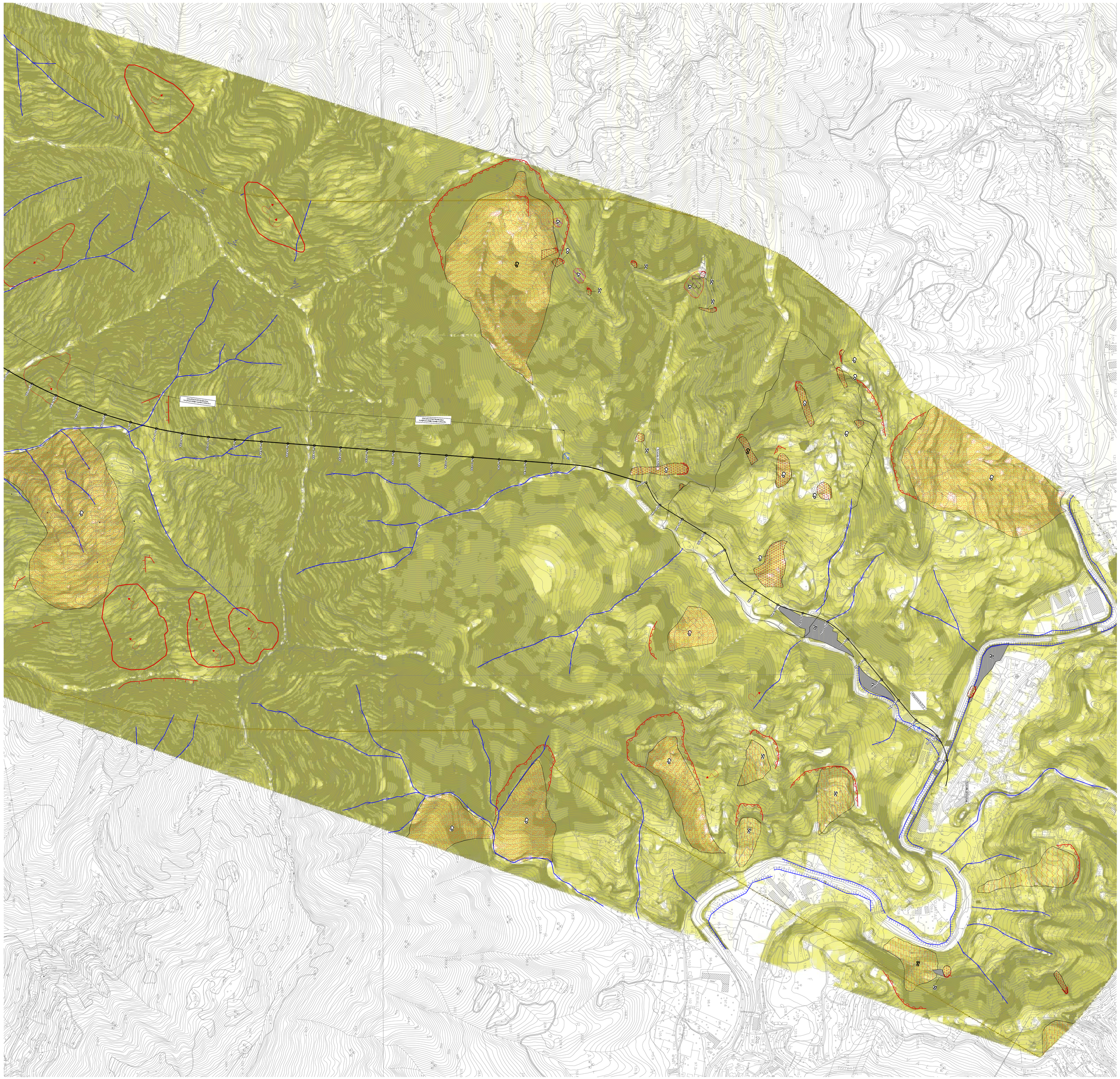

LEGENDA

Forme e depositi dovuti all'azione della gravità e processi di pendio

- **Orlo di scarpata morfologica**
- **Nicchia di frana**
- **Contropendenze**
- **Deposito di frana attiva**
  Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento in atto o recente (la sigla identifica la tipologia di frana).
- **Deposito di frana quiescente**
  - Cp **complessa**
    Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento pregresso di vario genere.
  - Co **per colata**
    Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento pregresso per colata.
  - Sc **per scivolamento/rotazione**
    Accumulo gravitativo di materiale eterogeneo ed eterometrico con evidenze di movimento pregresso per scivolamento/rotazione.
- **Deformazione Gravitativa Profonda di Versante**
  - Dg DGPV identificata all'interno della documentazione PFI (novembre 2014) stato non disponibile.
- Cs **Deposito di conoide alluvionale**
  Ghiaie a matrice sabbiosa e sabbie che occupano l'alveo di esondazione di fiume e torrente tratti soliti non raggiunti dalle piene straordinarie; include facies di conoide.
- **Area interessata da movimenti gravitativi superficiali lenti**
  (da PAI Bacino Ambito 15 Carta della franosità diffusa redatta il 15/11/2013 tavola 231030 e da PAI Torrente Lavagna Carta della franosità reale redatta il 5/06/2012 tavole 231030 214150 integrata da dati di rilevamento)
- **Frana non fedelmente cartografabile**
  (da PAI Bacino Ambito 15 Carta della franosità diffusa redatta il 15/11/2013 tavola 231030)

Forme e depositi dovuti allo scorrimento delle acque

- **Alveo in erosione**
- **Ciglio di terrazzo**
  (da PAI Bacino Ambito 15 Carta della franosità diffusa redatta il 15/11/2013 tavola 231030 e da PAI Torrente Lavagna Carta della franosità reale redatta il 5/06/2012 tavole 231030 214150)
- **Cascata**
- **Zona con ristagno d'acqua**
- **Ruscellamento diffuso**
  (da PAI Bacino Ambito 15 Carta della franosità diffusa redatta il 15/11/2013 tavola 231030 e da PAI Torrente Lavagna Carta della franosità reale redatta il 5/06/2012 tavole 231030 214150)

Forme e depositi antropici

- Ri **Riporti antropici**
- **Ambiti di cava (attiva e non)**
- Di **Discariche**
- **Orlo di terrazzo antropico**

Classi di acclività

- **0° - 8°**
- **8° - 20°**
- **20° - 30°**
- **30° - 40°**
- **40° - 50°**
- **50° - 70°**
- **70° - 90°**

autostrade per l'italia

REGIONE LIGURIA

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

PROGETTO DEFINITIVO

GEOLOGIA

CARTA GEOMORFOLOGICA
Tavola 2/2

IL GEOLOGO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Vittorio Boerio Ord. Geologi Lombardia N. 794 RESPONSABILE UFFICIO GEO	Ing. Sara Frisioni 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			FILE			DICEMBRE 2014	n.	data
	codice commessa	lt/Prog.	unità'	ufficio	n. progressivo	Rev.			
–	1100	13	02	STPGE	00005	– –	SCALA: 1:5000		

spea autostrade ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	Dott. Polattini – Dott. Terbini
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Dott. Polattini – Dott. Terbini
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 DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE E AUTOSTRADALE ED IL TRASPORTO STRADALE DIRETTORE GENERALE PER LA VIGILANZA SUGLI ENTI STRADALI ED AUTOSTRADALI

IL PRECEDENTE 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. CHE VIETA OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO. SANZIONI PREVISTE DALLA LEGGE 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.