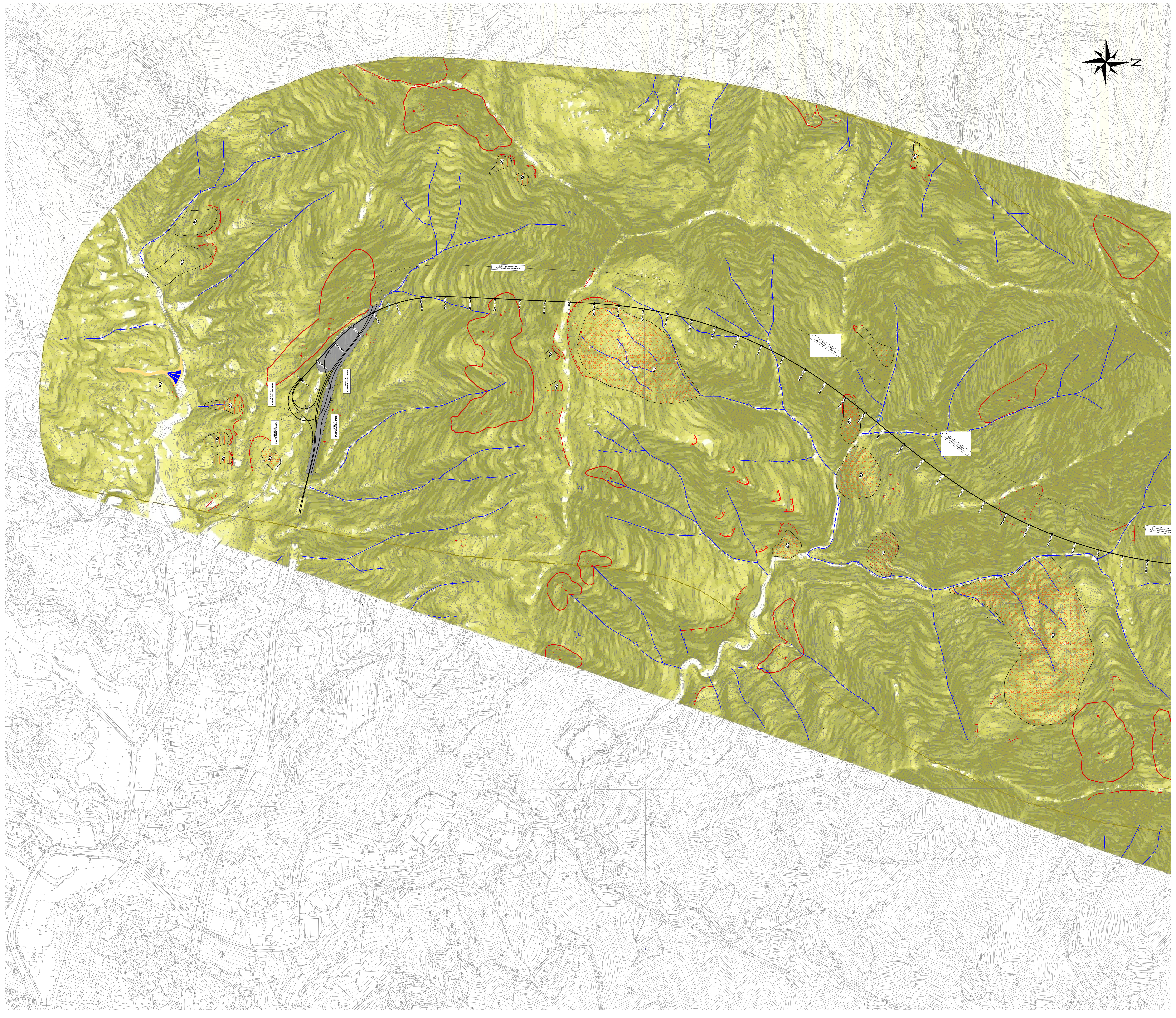

LEGENDA

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 IFFI (novembre 2014) stato non disponibile.

Ca — **Deposito di conoide alluvionale**
Ghiaie a 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.

Area interessata da movimenti gravitativi superficiali lenti
(da PAI Bacino Ambito 15 Carta della franosità diffusa redatta il 18/11/2013 tavola 231030 e da PAI Torrente Lavagna Carta della franosità reale redatta il 5/06/2012 tavola 231030 214150 integrata da dati di rilevamento)

Frana non fedelmente cartografabile
(da PAI Bacino Ambito 15 Carta della franosità diffusa redatta il 18/11/2013 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 18/11/2013 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 18/11/2013 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 1/2

IL GEOLOGO
Dott. Vittorio Boerio
Ord. Geologi Lombardia N. 794
RESPONSABILE UFFICIO GEO

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Sara Frisiani
Ord. Ingg. Genova N. 9810A
CAPO COMMESSA

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Maurizio Torresi
Ord. Ingg. Milano N. 16492
RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO					DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE					
	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.	n.	data
—	110013	02	ST	PGE	0004	— —		
—						DICEMBRE 2014		

SCALA: 1:5000

spea ingegneria europea — autostrade

RESPONSABILE PROGETTO GENOVA
Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496

ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI: Dott. Polattini – Dott. Torbini
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI: Dott. Polattini – Dott. Torbini
IL RESPONSABILE UNITA' STP: Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154
CONSULENZA A CURA DI:

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade || per l'italia
R.U.P. – Ing. Andrea Fredioni

VISTO DEL CONCEDENTE
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.