

**LEGENDA**

**CLIVOMETRIA**

- Pendenza del versante (°)
- <= 10,000
- 10,000 - 20,000
- 20,000 - 35,000
- 35,000 - 40,000
- 40,000 - 50,000
- 50,000 - 60,000
- 60,000 - 70,000
- 70,000 - 80,000
- 80,000 - 90,000
- > 90,000

**PAESAGGIO GRAVITATIVO E STRUTTURALE**

- Parete origine di crolli
- Frana attiva di piccole dimensioni
- Frana quiescente di piccole dimensioni
- Paleofrana o frana stabilizzata di piccole dimensioni
- Orlo di frana attiva
- Direzione di frana attiva
- Orlo di frana quiescente
- Direzione di frana quiescente
- Orlo di paleofrana o frana stabilizzata
- Direzione di paleofrana o frana stabilizzata
- Accumulo di paleofrana
- Contropendenza da Deformazione Gravitativa Profonda di Versante (Sacking)
- Orlo di scarpata di origine complessa
- Tracce di soiffusso e/o soil creep
- Area a franosità diffusa

**PAESAGGIO FLUVIALE E DELLE ACQUE SUPERFICIALI**

- Forra torrentizia in erosione
- Diretrice di ruscellamento preferenziale delle acque superficiali
- Conoide detritico-torrentizio attivo non protetto
- Conoide detritico-torrentizio parzialmente protetto
- Conoide detritico-torrentizio retto o completamente protetto

**PAESAGGIO CARSICO**

- Ambito con paesaggio carsico diffuso
- Poljie carsico
- Sprofondamento, sinkhole
- Grotta
- Dolina, uvala

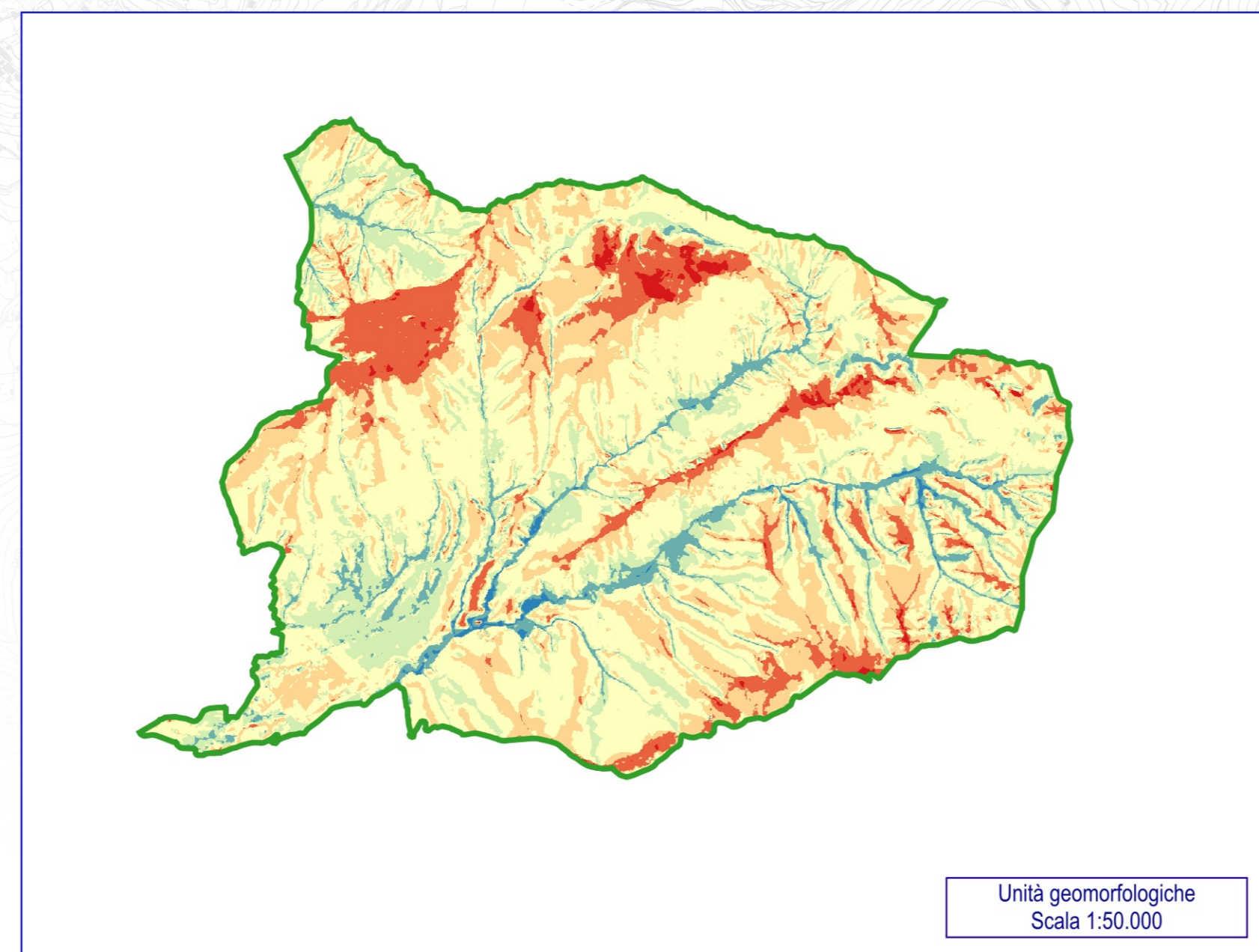
**PAESAGGIO A PREVALENTE IMPRONTA ANTROPICA**

- Opera di difesa e mitigazione del rischio: barriera paramassi, reti in aderenza, opere di regimazione e difesa idraulica, sistemazioni di frane, ingegneria naturalistica
- Cava inattiva o abbandonata

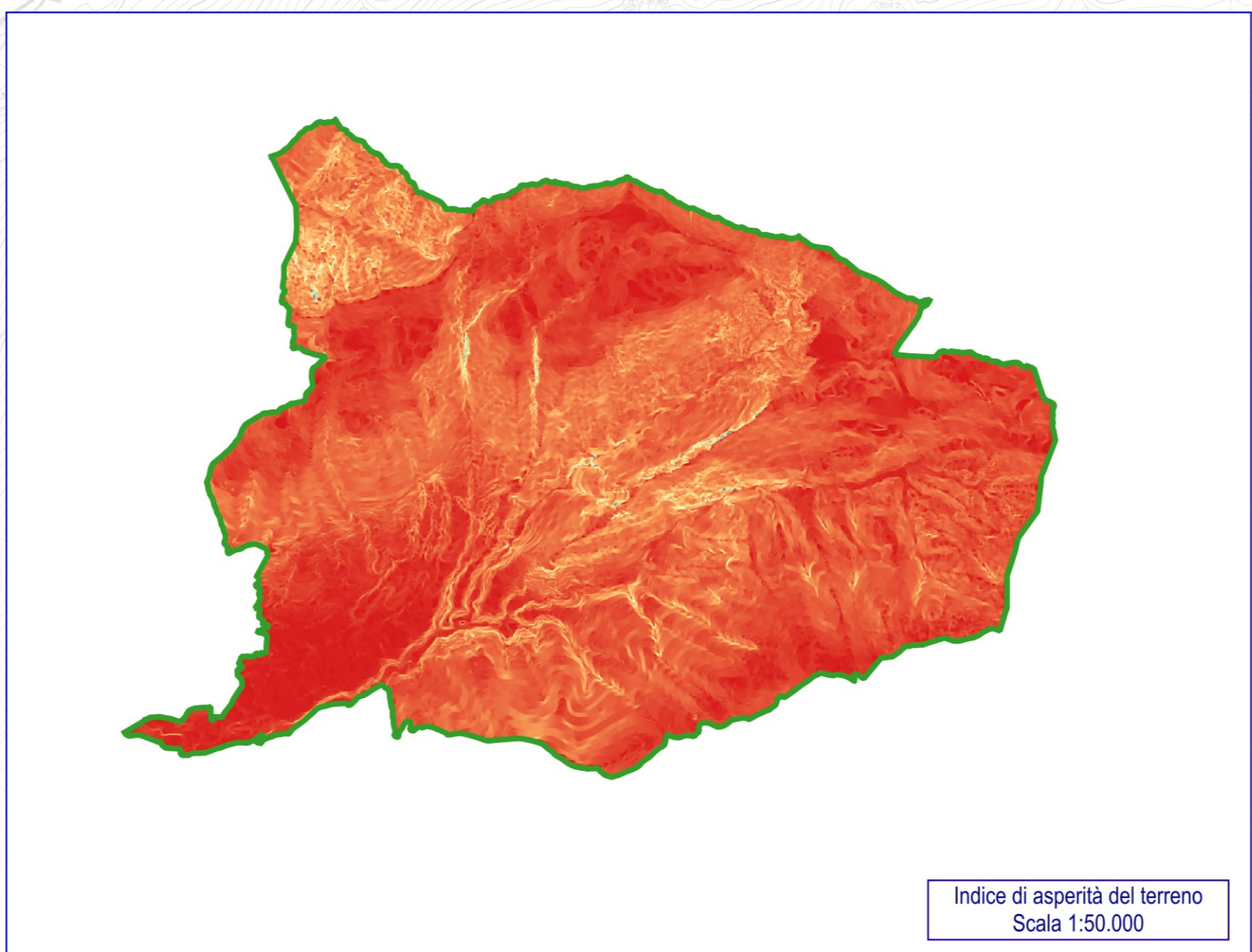
**ALTRI ELEMENTI**

- Confine comunale

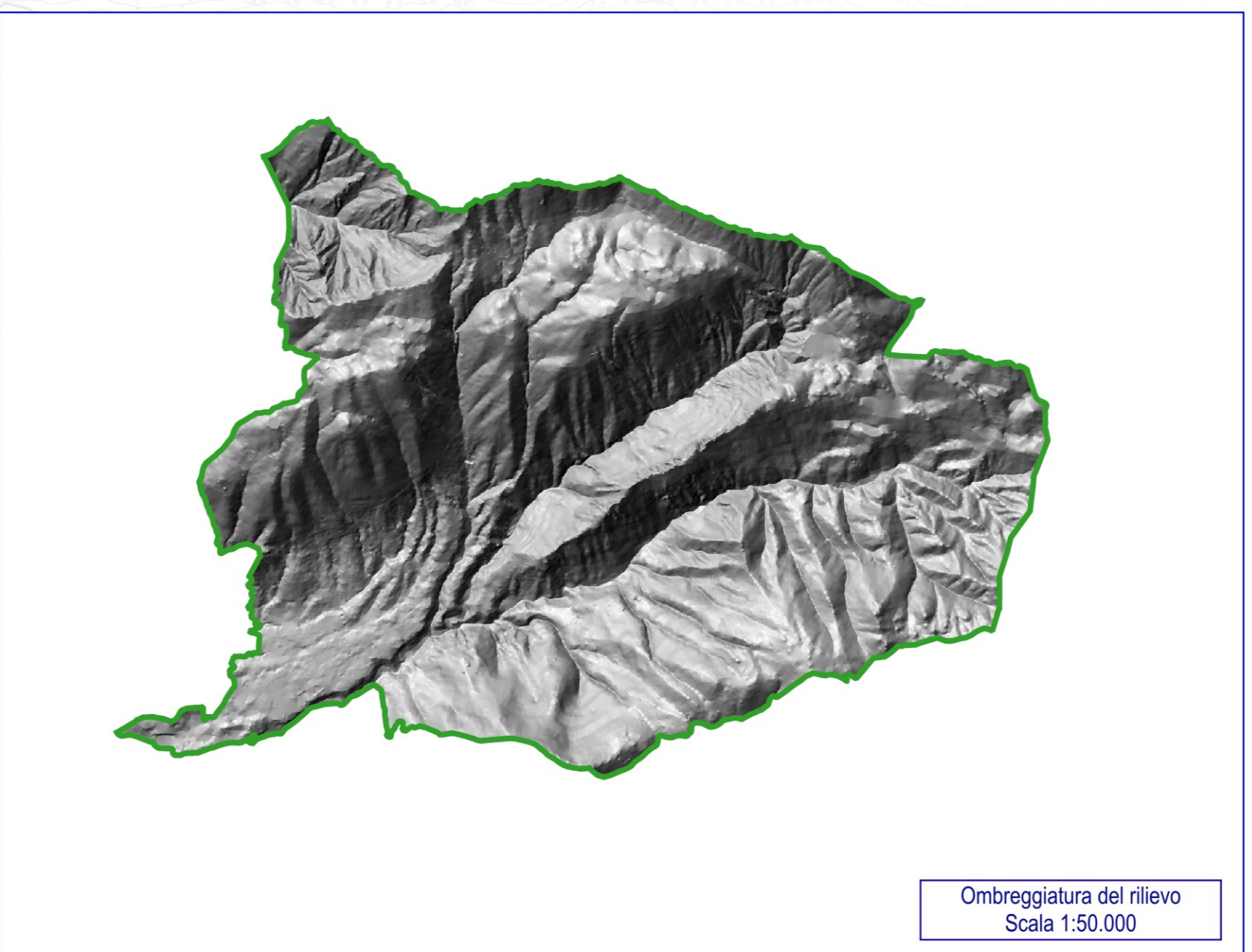
0 100 200 m



Unità geomorfologiche  
Scala 1:50.000



Indice di asperità del terreno  
Scala 1:50.000



Ombreggiatura del rilievo  
Scala 1:50.000



**COMUNE DI GANDINO**  
Provincia di Bergamo

**AGGIORNAMENTO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO AI SENSI DELLA L.R. 12/2005**

**CARTA GEOMORFOLOGICA E CLIVOMETRICA**

**DOTT. GEOL. DANIELE MORO**  
[www.geologomoro.com](http://www.geologomoro.com)

Prima versione: ottobre 2024  
Aggiornamento dopo osservazioni regionali: agosto 2025  
Aggiornamento dopo fase osservazioni: gennaio 2026  
Aggiornamento dopo parere regionale del 17-02-2026: febbraio 2026

**Tavola 3**

Scala 1:10.000