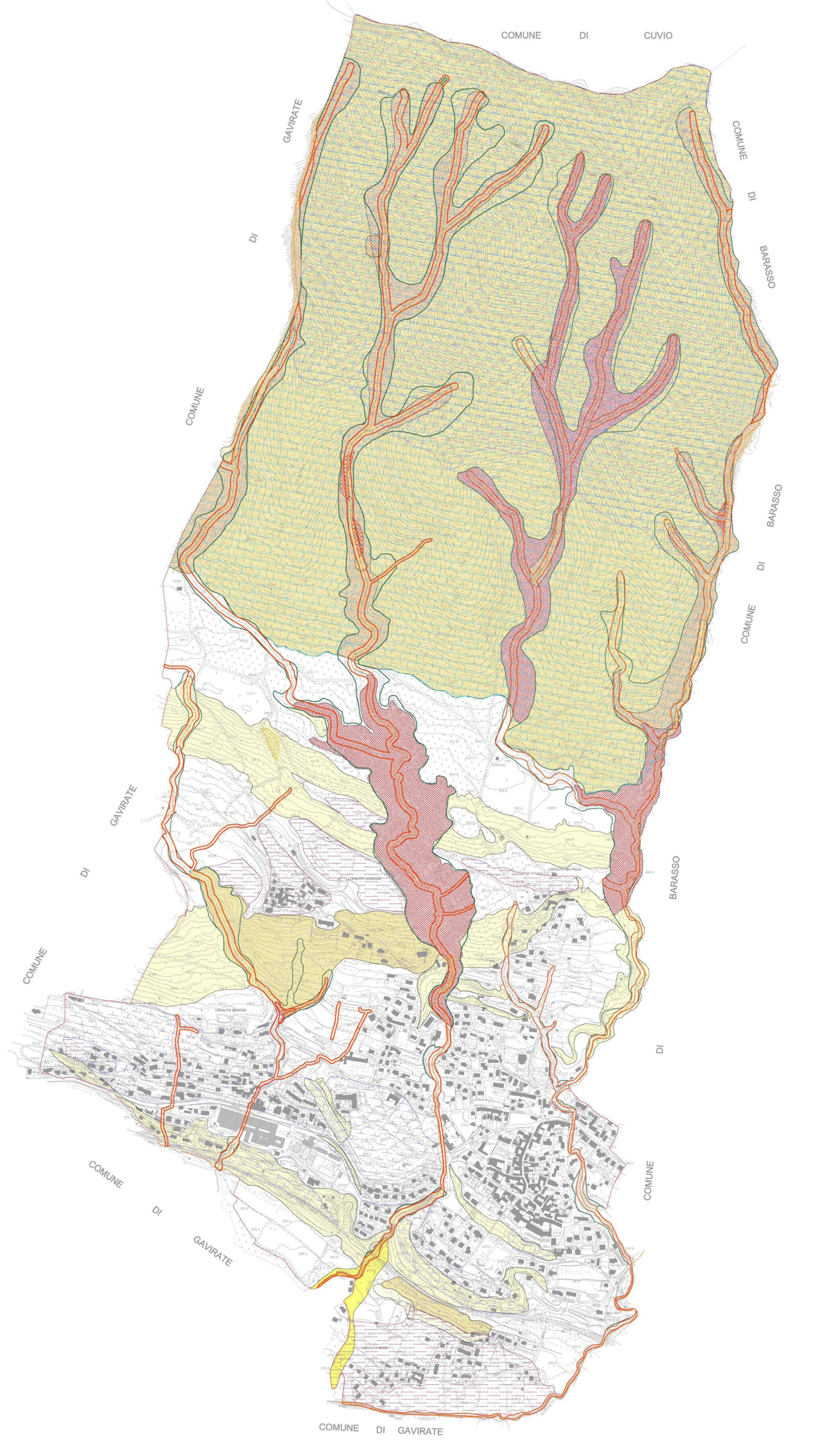




**AREE OMOGENEE**



Are appartenenti all'ambito dei versanti con substrato roccioso affiorante o sub affiorante (Malolica, Calcare di Moltrasio), costituito da calcari micritici molto fratturati in superficie e calcari mammol con strati di spessore decimetrico, caratterizzati da pendenza variabile in quanto direttamente controllata dalla glaciatura degli strati. Aree generalmente stabili, ma con possibile interessamento ed innescio di locali fenomeni di erosione del suolo di copertura e dissesto gravitativo che determina rotolamento a valle di ciottoli e blocchi in corrispondenza delle aree a maggiore attività. Tali fenomeni sono aggravati da azioni di scavo e sbancamento non adeguatamente condotti.



Are appartenenti all'ambito dei versanti con copertura di depositi glaciali e cordoni o variamente terrazzati, costituiti da ciottoli e blocchi in matrice limoso argillosa (diamicton) e ghiaie massive eterometriche in matrice limoso argillosa e caratterizzati da pendenza variabile in parte controllata dal substrato roccioso posto a debolte profondità. Aree generalmente stabili, ma con possibile interessamento ed innescio di locali fenomeni di dissesto gravitativo soprattutto a seguito di azioni di scavo e sbancamento non adeguatamente condotti ed erosione del suolo ad opera delle acque di convezione.

**AREE PERICOLOSE DAL PUNTO DI VISTA DELL'INSTABILITA' DI VERSANTE**

Aree potenzialmente franose con pericolosità:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| molto bassa o nulla (H1/H2) | media (H3/H4) |
| bassa (H2/H3)               | alta (H4/H5)  |

Aree di possibile espansione (aree potenzialmente franose e debris flow) con pericolosità:

|                     |       |
|---------------------|-------|
| molto bassa o nulla | bassa |
|---------------------|-------|

Aree di affioramento roccioso soggette a crolli e ribaltamenti lapidei (H4)

Frane superficiali diffuse

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Frana inattiva (H2) | Frana attiva (H5) |
|---------------------|-------------------|

Aree di conoide rettilia (H1)

Debris flow quiescente (H3/H4)

**AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDROGEOLOGICO**



Are interessate da carsismo profondo, caratterizzate dalla presenza di sistemi carsici ipogei di interesse regionale, connesse alla accertata alimentazione delle sorgenti utilizzate a scopo idropotabile, che presentano una vulnerabilità della falda idrica sotterranea di grado estremamente elevato e aree montane in contesto di versante ad elevato grado di naturalità e di grande valenza ambientale e geologica, comprese nel Parco del Campo dei Fiori.

**AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDRAULICO**

Aree di pertinenza morfologica dei corsi d'acqua a regime torrentizio, incisi e con scarpate acclivi soggette a fenomeni erosivi durante gli eventi di piena. Aree in continua evoluzione geomorfologica, coinvolgibili da fenomeni di ruscellamento diffuso nei pendii uniformi e ruscellamento concentrato negli impluvi in occasione delle piene legate a precipitazione meteoriche di elevata intensità.

Aree adiacenti ai corsi d'acqua, direttamente coinvolgibili dai fenomeni di dissesto con pericolosità elevata, estese per 10 m dagli argini e ridotte a 4 m in corrispondenza dei tratti intubati e/o in forra, da mantenere a disposizione per consentire l'accessibilità per interventi di manutenzione e per la realizzazione di interventi di difesa.

**AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA GEOTECNICO**



Are in ambito di piane fluvio-glaciali e glaciolacustri caratterizzate dalla presenza di terreni fini coesivi con stato di consistenza medio e da bassa permeabilità e tendenza al ristagno delle acque meteoriche in superficie o nel primo sottosuolo.



**COMUNE DI COMERIO**  
Provincia di VARESE

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E  
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
(Art. 57 della L.R. 11 Marzo 2005, n. 12)

**Sintesi degli elementi conoscitivi**

**Tav. 9**

Scala 1:5.000

**Dott. Geol. Marco Parmigiani**

Studi, consulenze e progetti nel settore della idrogeologia  
e geologia ambientale

Via R. Sanzio, 3 - Tradate (VA) Tel/ Fax 0331 - 810710  
e\_mail: parmig04@marcoparmigiani.191.it

C.F. PRM MRC 62H07 L319V - P. IVA n.02217070123

**Ottobre 2009**