



UNIONE MEDIA
VAL CAVALLINA
Provincia di Bergamo

STUDIO GEOLOGICO
PER IL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
(l.r. 11 marzo 2005, n°12 - d.g.r. 22 dicembre 2005, n°8/1566)



COMUNE DI LUZZANA



COMUNE DI BORGO DI TERZO



COMUNE DI VIGANO SAN MARTINO

Tavola 7
CARTA DI SINTESI

scala 1:5.000 dicembre 2008



GeoTer
studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio
via S. Rocco, n.2 - 24027 - Arona (Saronno) Varese (0342)3863 Fax (0342)43794
e-mail: studio.geoter@virgilio.it - geoter.geoter@fastwebnet.it sito web: www.geoter.it

PERICOLOSITA' PER ACCLIVITA' DEL TERRENO

- 1a inclinazione del pendio tra 25°-35° per terreni sciolti e rocce deboli; tra 35°-45° per rocce
1b inclinazione del pendio >35° per terreni sciolti e rocce deboli; >45° per rocce

PERICOLOSITA' PER INSTABILITA' DEI VERSANTI

- 2a aree soggette a lieve instabilità del pendio o/o fenomeni localizzati (smottamenti, terrazzette da pascolo, nascondimento superficiale, decoramenti, stacchi di piccoli blocchi)
2b aree soggette a crolli di massi
2c aree in frana attiva (scivolamenti e colate)
2d aree di frana quiescente (scivolamenti e colate)
2e aree di frana stabilizzata
2f aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia
2g aree a pericolosità potenziale per giacitura sfavorevole della stratificazione
2h aree estrattive dismesse

PERICOLOSITA' PER VULNERABILITA' IDROGEOLOGICA

- 3a aree di tutela assoluta di captazioni ad uso idropotabile
3b aree di rispetto di captazioni ad uso idropotabile
3c aree interessate da carsismo profondo con presenza di inghiottitoi e doline e aree di infiltrazione preferenziale delle acque che alimentano sorgenti captate
3d aree a bassa soggiacenza della falda o con presenza di falde sospese, percorsi di paleovalvi non riattivabili

PERICOLOSITA' DA DINAMICA IDRAULICA

- 4a aree di pertinenza dei corsi d'acqua superficiali
4b aree già allagate in occasione di precedenti eventi alluvionali senza definizione del tempo di ritorno e aree potenzialmente allagabili con criterio geomorfologico
4c aree allagabili dal Cherio (Tr=100 anni) come individuate nello studio idraulico di Enel-Hydro (gennaio 2004) commissionato dalla Autorità di Bacino del Fiume Po
4d aree protette da interventi di difesa correttamente progettati e realizzati o/o in buono stato di manutenzione
4e aree interessate da trasporto in massa e flusso di detrito su conoidi
4f aree potenzialmente interessate da flussi di detrito in corrispondenza delle conoidi

PERICOLOSITA' PER SCADENTI CARATTERI GEOTECNICI

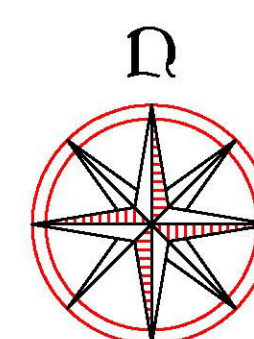
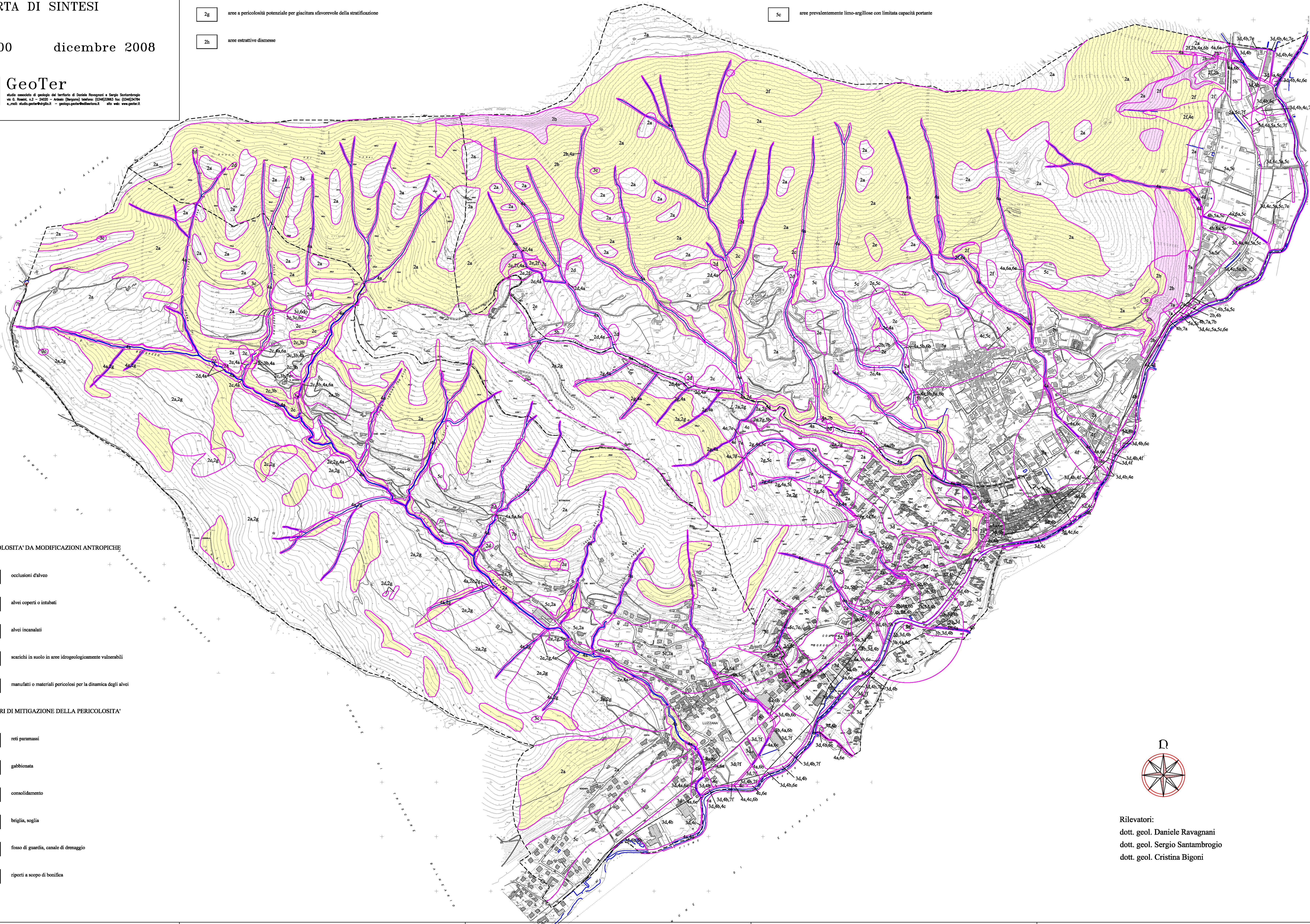
- 5a aree di possibili ristagni d'acqua, torbose o/o paludose
5b aree con riporti di materiale o discariche mal compattati
5c aree prevalentemente limo-argillose con limitata capacità portante

PERICOLOSITA' DA MODIFICAZIONI ANTROPICHE

- 6a occlusioni d'alveo
6b alvei coperti o intubati
6c alvei incanalati
6d scarichi in suolo in aree idrogeologicamente vulnerabili
6e manufatti o materiali pericolosi per la dinamica degli alvei

FATTORI DI MITIGAZIONE DELLA PERICOLOSITA'

- 7a reti paramassi
7b gabbionata
7c consolidamento
7d briglia, soglia
7e fosso di guardia, canale di drenaggio
7f riporti a scopo di bonifica



Rilevatori:
dott. geol. Daniele Ravagnani
dott. geol. Sergio Santambrogio
dott. geol. Cristina Bigoni