

PAESAGGI FISICI

- r** AREE CON RIPORTI SIGNIFICATIVI: zone dove il deposito di terreni ha fortemente modificato l'originaria morfologia (tombamento di depressioni e/o impluvi secondari; terreni che hanno creato potenziale sbarramento al deflusso di pieno).
- AR** AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA DELLE ACQUE SUPERFICIALI: zone in cui prevalgono le azioni delle acque incanalate con erosione e trasporto (torrenti, ruscelli, impluvi) e aree soggette a esondazione Ee.
- FG** AREE FLUVIALI ANTICHE E FLUVIOGLACIALI: zone terrazzate ed ondulate con terreni ghiaioso sabbiosi o limosi costituiscono le sedi dei principali centri urbanizzati.
- CA** AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA CARSIACA: zone caratterizzate da forme ondulate subpiegianti, con depressioni a morfologia subcircolari.

AREE A MORFOLOGIA STRUTTURALE/GRAVITATIVA/CARSICA: si tratta di gran parte del territorio Vertovese ove queste morfologie si intesecano e sovrappongono vicendevolmente. Nel settore NO prevalgono morfologie rupestri su dolomia connesse a tutte e tre gli ambiti, nel settore NE su rocce calcaree marnose e argillitiche prevalgono morfologie strutturali e gravitative.

PROCESSI GRAVITATIVI

- AREE PAI-PGRA A MORFOLOGIA FRANOSA dissesti franosi identificati come elementi areali nella cartografia sovacomunale.
- Fa = frana attiva
- Fq = frana quiescente;
- Fs = frana stabilizzata o relitta
- principale linea di crinale
- orlo di scarpata morfologica a) antichi terrazzi fluviali
- decorticamento superficiale (terrazzette da pascolo, erosioni superficiali)
- soliflusso
- smottamento
- nicchia di frana (limitata estensione) a) attiva; b) quiescente e/o stabilizzata
- frane luglio 1972 a) soil slip/colata; b) frana in terra
- stacco di blocchi
- pinnacolo
- accatastamento di blocchi
- scavernamento
- orlo di erosione in roccia
- orlo di erosione in terreno
- cresta di erosione

PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELL'ACQUA

- a corso d'acqua superficiale a) principale b) minore
- a corso d'acqua superficiale intubato o sotto ponte a) principale b) minore
- marmitta d'erosione
- cascata - salto di fondo in roccia
- sovralluvionamento
- ruscellamento superficiale
- erosione lineare accelerata
- orlo di erosione torrentizia
- forra
- occlusione d'alveo
- punto di esondazione e percorso deflusso
- esondazioni storiche (anno)
- erosione spondale
- pozza
- ristagno d'acqua
- sorgente
- sorgente minore
- sorgente captata



COMUNE DI
VERTOVA
Provincia di Bergamo

STUDIO GEOLOGICO
AGGIORNAMENTO PIANO DI
GOVERNO DEL TERRITORIO
VARIANTE 1

(Lr. 11 marzo 2005, n°12 - d.g.r. 30 novembre 2011, n°IX/2616)

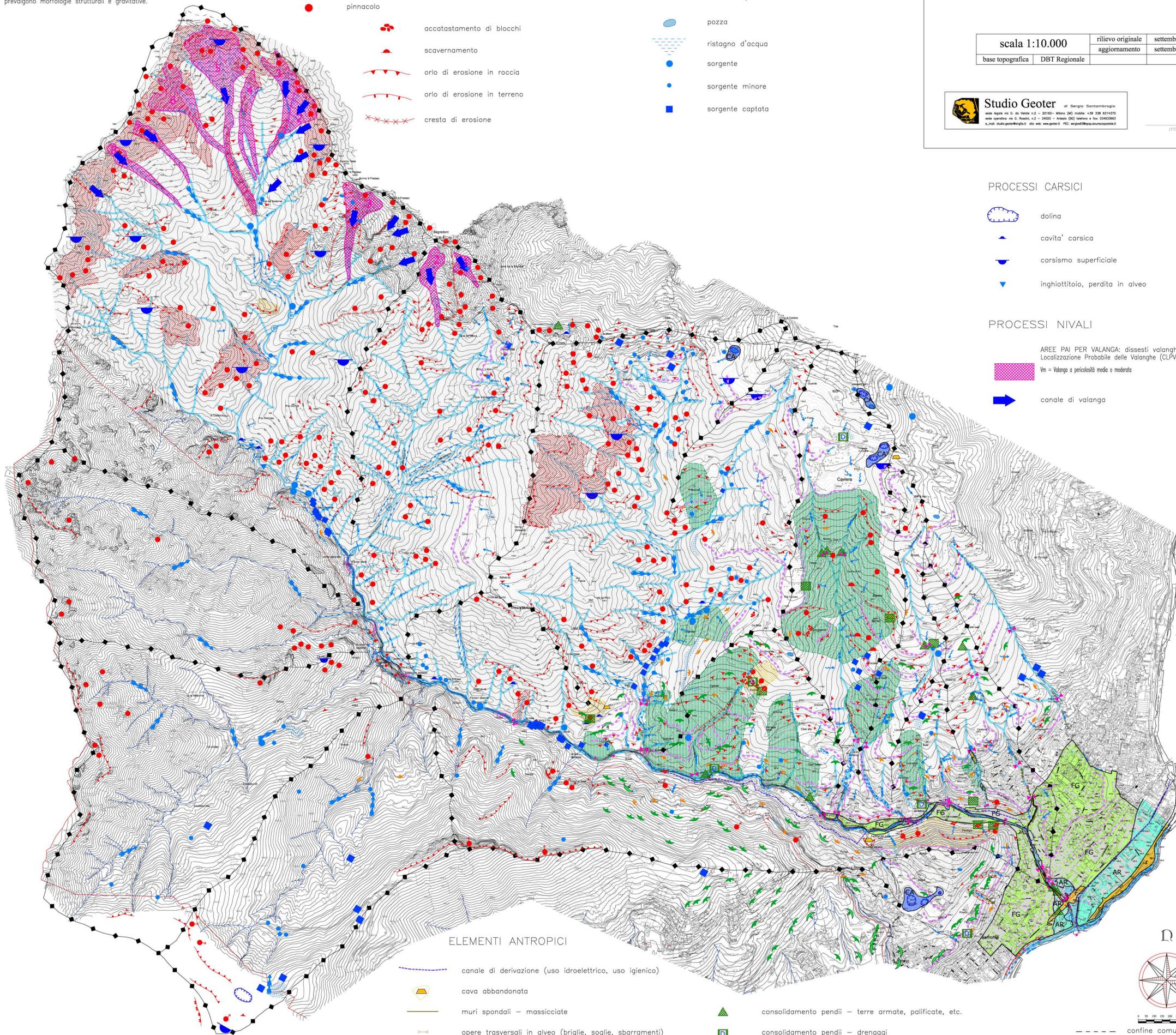
Tavola 3
CARTA GEOMORFOLOGICA

scala 1:10.000	rilievo originale	settembre 1996
base topografica	aggiornamento	settembre 2022
DBT Regionale		



di Sergio Santambrogio
via S. Maria 12 - 24100 - Milano (MI) tel. 02 336 8314370
www.studiogeoter.it - e-mail: info@studiogeoter.it - fax: 02 336 8314370

(PERNA E TIMBERO)



PROCESSI CARSIICI

- dolina
- cavità carsica
- carsismo superficiale
- inghiottitoio, perdita in alveo

PROCESSI NIVALI

- AREE PAI PER VALANGA: dissesti valanghivi da Carta di Localizzazione Probabile delle Valanghe (CLPV)
- Vm = Valanga a pericolosità media o moderata
- canale di valanga

ELEMENTI ANTROPICI

- canale di derivazione (uso idroelettrico, uso igienico)
- cava abbandonata
- muri spondali - massicciate
- opere trasversali in alveo (briglie, soglie, sbarramenti)
- alvei incanalati e/o regimati
- consolidamento pendii - terre armate, palificate, etc.
- consolidamento pendii - drenaggi
- consolidamento pendii rocciosi: reti addossate, barriere paramassi - tomi paramassi



----- confine comunale