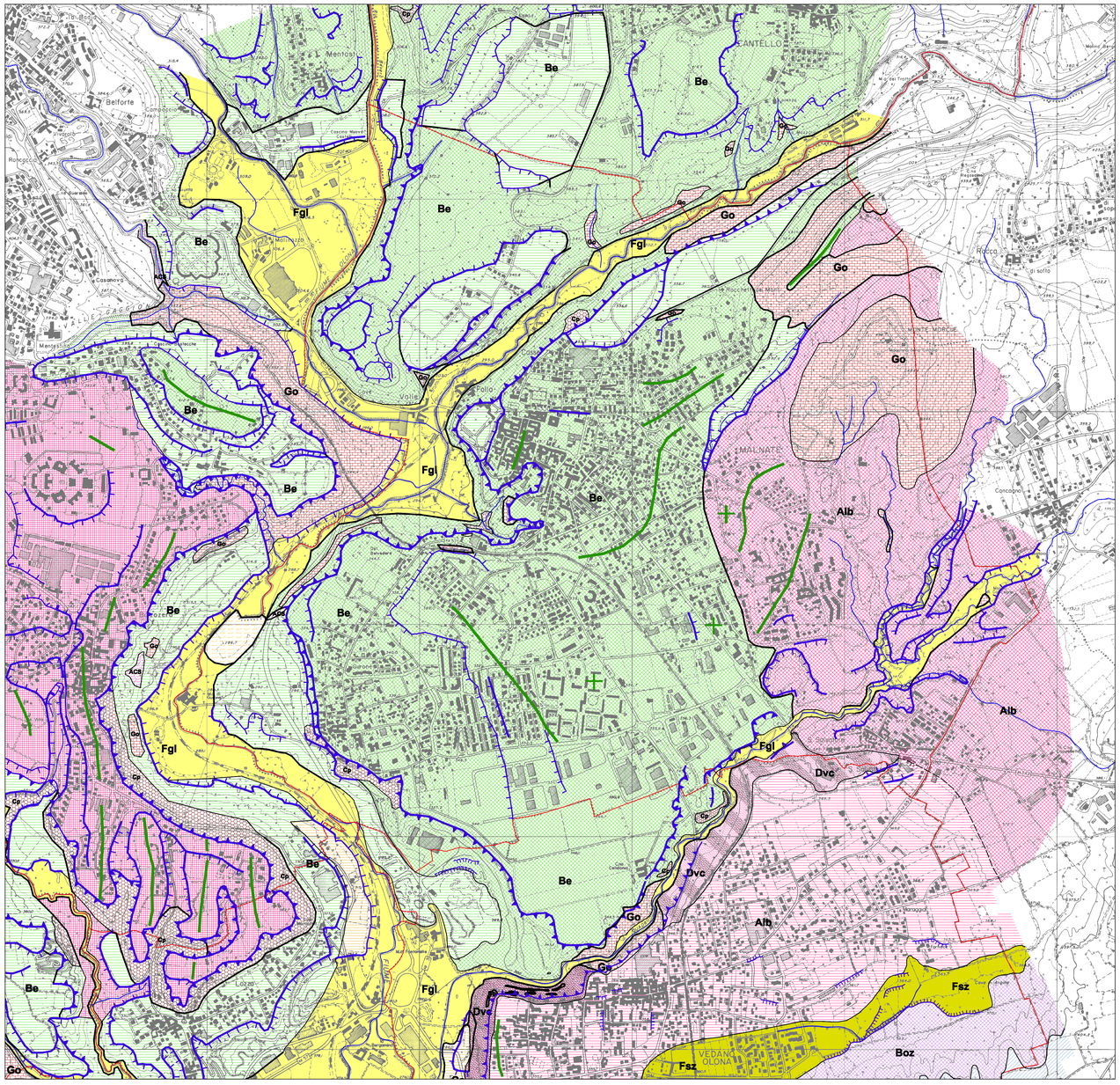

UNITA' GEOLOGICHE

SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

Go — *Gonfolite Lombarda (Rupeliano Sup. - Miocene medio-sup.)*
Depositi risedimentati marini profondi legati a flussi gravitativi; prevalente facies conglomeratica

ACS — *Unità delle Argille di Castel di Sotto (Pliocene inf.)*
Argille marnose fossilifere di colore grigio - blu, massive e stratificate

Cp — *Unità dei Conglomerati di Malnate (Pliocene sup.)*
Depositi fluviali/fluvioglaciali: conglomerati grossolani stratificati o massivi

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Boz — *Unità del Lazzaretto - assimilata all'Allogruppo del Bozzente (Pleistocene medio)*
Diamicton massivi a supporto di matrice (depositi glaciali) con sequenze sommitali fini (loess, colluvi, paleosuoli); clasti poligenici profondamente alterati e ferrettizzati nella porzione sommitale.

Dlb — *Depositi loessici in posto dell'Allogruppo del Bozzente*
Limi alterati massivi

Alb — *Unità del Pianalto di Vedano - assimilata all'Alloformazione di Albizzate (Pleistocene medio-sup.)*
Depositi fluvioglaciali prevalentemente grossolani (ghiaie a supporto clastico con matrice limoso argillosa di colore marrone ocraceo); presenza di un livello superiore di limi argillosi massivi (loess); grado di alterazione medio (clasti carbonatici argillificati e metamorfici fortemente alterati).

Be — *Unità del Pianalto di Malnate - assimilata all'Unità dell'Allogruppo di Besnate (Pleistocene medio-sup.)*
Depositi fluvioglaciali (ghiaie a supporto clastico, localmente a supporto di matrice sabbiosa). Locale presenza di livelli sabbiosi ben selezionati; grado di alterazione debole ai danni di clasti carbonatici. Depositi glaciali: costituiti da diamicton massivi a supporto di matrice limosa o sabbiosa, con clasti poligenici. Sono da normal a sovraconsolidati.

Ca — *Unità della Bergamina - assimilata all'Alloformazione di Cantù (Pleistocene sup.)*
Depositi fluvioglaciali (diamicton massivi, ghiaie medie e grossolane stratificate a supporto di matrice sabbiosa); morfologia ben conservata, copertura loessica assente e profilo d'alterazione poco evoluto.

Fsz — *Unità del Fosso Zocca - assimilata all' Unità postglaciale (Pleistocene sup.- Olocene)*
Depositi alluvionali recenti con evidenze morfologiche

Fgl — *Unità del F. Olona - assimilata all' Unità postglaciale (Pleistocene sup.- Olocene)*
Depositi fluviali: da ghiaie a supporto di matrice, non alterate, a ghiaie fini con sabbia grossolana a supporto di clasti; clasti da subarrotondati a spigolosi, poligenici. Depositi lacustri: costituiti da limi e argille a laminazione pianoparallela orizzontale o massivi, con intercalati livelli di torba.

Dvc — Depositi di versante colluviali dell'Unità del Pianalto di Vedano

FACIES SEDIMENTARIA DEI DEPOSITI QUATERNARI

- Facies glaciale
- Facies fluvioglaciale
- Facies detritica-colluviale
- Facies fluviale
- Facies lacustre

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Creste moreniche
- Dossi morenici privi di orientazione
- Orli di scarpata
- Orli di terrazzo
- Limite comunale

COMUNE DI MALNATE
Provincia di Varese

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

Geologia e geomorfologia

Tav. 1

Scala 1:10.000

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

Settembre 2009