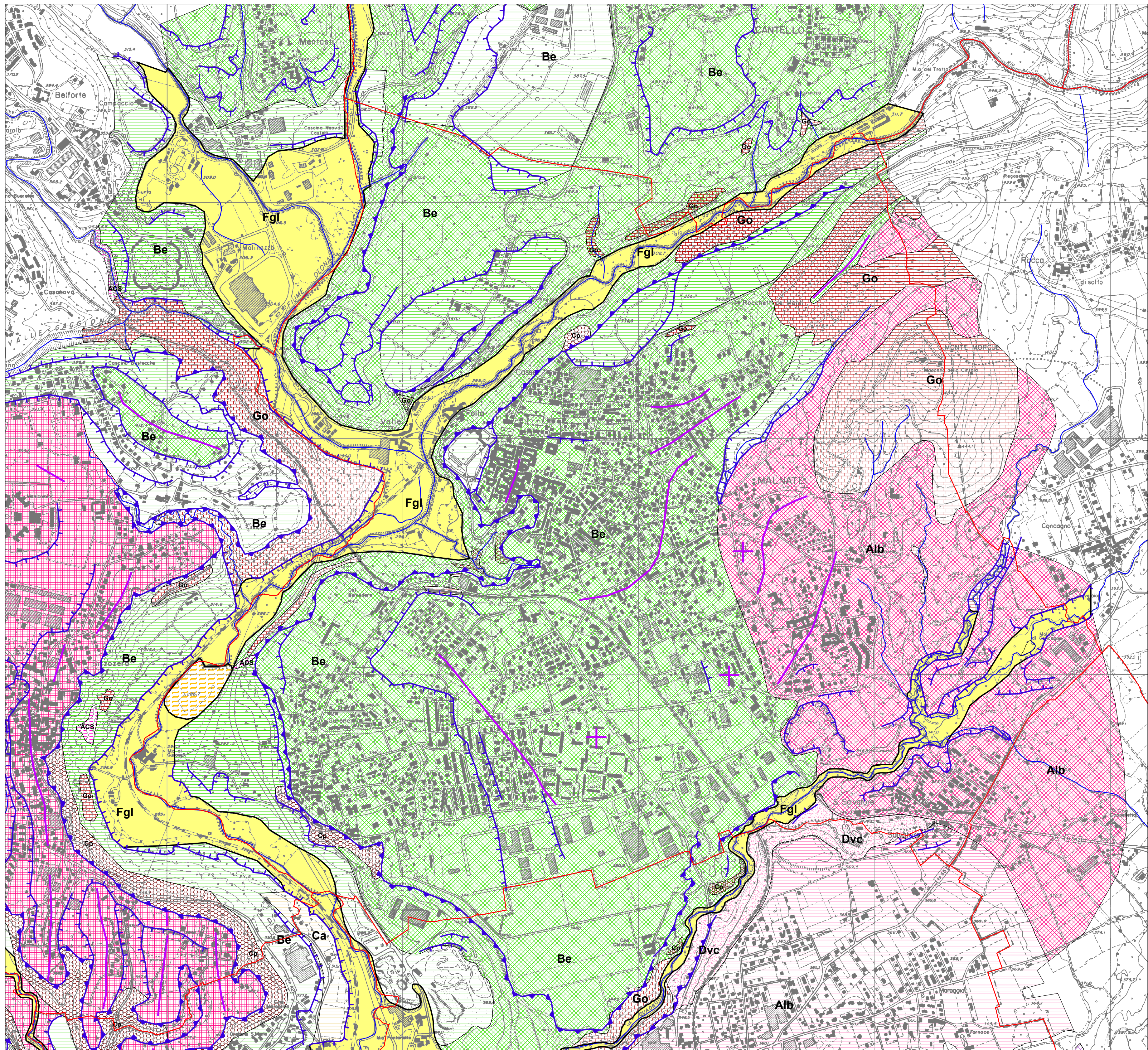




UNITA' GEOLOGICHE
SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

- 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

- Alb** *Unità del Pianalto di Vedano - assimilata al Sintema di Binago (Pleistocene medio)*
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 al Supersintema di Besnate indiff. (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 al Sintema 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.
- Fgl** *Unità del F. Olona - assimilata al Sintema del Po (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



CITTA' DI MALNATE
(Prov. Varese)

**COMPONENTE GEOLOGICA IDROGEOLOGICA E
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**
AGGIORNAMENTO 2023

LUGLIO 2023

Soggetto incaricato:

STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Marco Parmigiani
Studi e progetti nel settore della geologia
Via R. Sanzio n. 3 - 21048 Tradate (VA)
Tel./Fax 0331/810710
E-Mail geologiparmigiani@gmail.com

I progettisti:

Dott. Geol. Marco Parmigiani

Con la collaborazione di:

ETATEC
STUDIO PNOLETTI
SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Benini n. 23 - 20133 MILANO
Tel. 02/26681264 Fax 02/26681553
E-Mail etatec@etatec.it

Dott./Ing. Cristina G. Passoni

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
CARNEVALI GARBIN
via G. Pagella n. 9 - 21020 Laino (VA)
Tel./Fax 0331/657319
E-Mail carnevalgarbin@interfree.it

Dott. Ing. Giancarlo Garbin

TITOLO
Geologia e geomorfologia
Scala 1:10.000

Revisioni	N°	Descrizione	Data
1	1	Prima emissione cartografia definitiva	Luglio 2023
2	2		

Numero elaborato	COMMESSA	DOCUMENTO	TIPOLOGIA	NUMERO
Va1015	CG	Tav	CG.01	