

LEGENDA LITOLOGICA

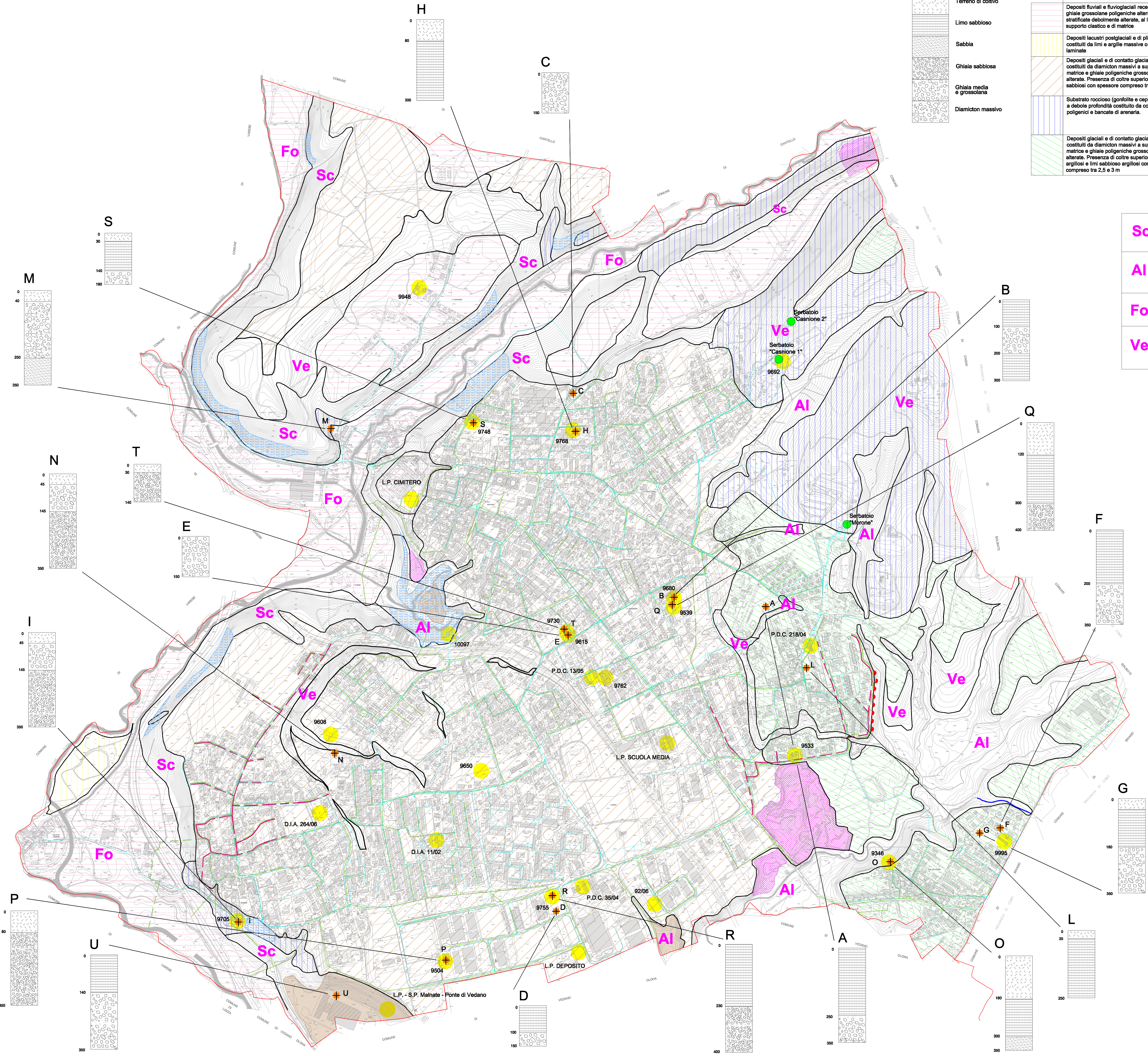
	Terreno di coltivo
	Limo sabbioso
	Sabbia
	Ghiaia sabbiosa
	Ghiaia media e grossolana
	Diamicton massivo

AMBITI A CARATTERIZZAZIONE LITOLOGICA PREVALENTE

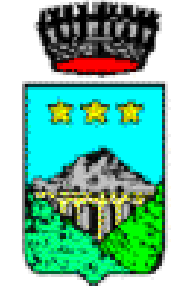
CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERI PEDOLOGICI	CARATTERI GEOTECNICI E PERMEABILITA' DEI TERRENI
Depositi fluviali e fluvio-glaciali recenti costituiti da ghiaie grossolane poligeniche alternate a sabbie stratificate debolmente alterate, al limite tra supporto elastico e di matrice	Suoli sottili o poco profondi di spessore compreso tra 15 e 30 cm.	Terreni granulari addensati o mediamente addensati con discreta caratteristiche geotecniche generali. Permeabilità da media ad alta. Drenaggio delle acque discreto sia in superficie che in profondità.
Depositi lacustri postglaciali e di plicoene marino costituiti da limi e argille massive o fittamente laminati	Suoli poco o mediamente profondi di spessore compreso tra 30 e 60 cm.	Terreni coesivi con stato di consistenza medio. Permeabilità molto bassa. Drenaggio delle acque difficoltoso o impossibile nel sottosuolo con tendenza al ristagno superficiale
Depositi glaciali e di contatto glaciale recenti costituiti da diamicton massivi a supporto di matrice e ghiaie poligeniche grossolane poco alterate. Presenza di coltre superiore di limi e sabbiosi con spessore compreso tra 1,5 e 2 m	Suoli sottili o poco profondi di spessore compreso tra 15 e 30 cm.	Terreni granulari generalmente massivi, superficialmente poco addensati quindi passanti in profondità tra circa 3 e 6 m ed addensati, ricoperti da terreni coesivi con stato di consistenza tenero o medio. Permeabilità da bassa a media. Drenaggio delle acque discreto in profondità ma difficoltoso in superficie.
Substrato roccioso (gonfolite e ceppo) affiorante o a debolte profondità costituito da conglomerati poligenici e bancate di arenaria.	Suoli sottili o assenti di spessore compreso tra 0 e 15 cm.	Affioramenti litoidi generalmente con elevato grado di cementazione caratterizzati permeabilità primaria molto bassa e permeabilità secondaria (fessurazione) alta. Drenaggio delle acque difficoltoso sia in superficie che in profondità
Depositi glaciali e di contatto glaciale antichi costituiti da diamicton massivi a supporto di matrice e ghiaie poligeniche grossolane poco alterate. Presenza di coltre superiore di limi argillosi e limi sabbiosi argillosi con spessore compreso tra 2,5 e 3 m	Suoli mediamente profondi di spessore compreso tra 30 e 100 cm.	Terreni granulari addensati o mediamente addensati generalmente massivi ricoperti da terreni coesivi con stato di consistenza tenero o medio. Permeabilità da molto bassa a media. Drenaggio delle acque discreto in profondità ma difficoltoso o praticamente impossibile in superficie.

AMBITI A CARATTERIZZAZIONE GEOMORFOLOGICA PREVALENTE

CARATTERI GEOMORFOLOGICI	ASSETTO GEOLOGICO-TECNICO
Sc	Area generalmente stabili con possibile interessamento ed innesco di locali fenomeni di dissesto gravitativo soprattutto a seguito di azioni di scavo e sbancamento non adeguatamente condotti.
AI	Alvei e aree connesse ai corsi d'acqua con regime torrentizio, in continua evoluzione geomorfologica per lo sviluppo di fenomeni di erosione accelerata delle sponde, approfondimento dell'alveo e trasporto solido soprattutto in occasione delle piene legate a precipitazioni meteoriche di elevata intensità.
Fo	Area direttamente connesse alle piane alluvionali con possibile interessamento nei fenomeni di esondazione in occasione degli eventi di piena straordinaria di maggiore gravità.
Ve	Area generalmente stabili con possibile interessamento ed innesco 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 meteoriche di corruzione.



- 9692 Aree oggetto di specifiche indagini geognostiche con sigla identificativa della pratica edilizia corrispondente
- Punti di osservazione stratigrafica (cantieri edili e sondaggi esplorativi)
- Aree con terreni sciolti caratterizzate da significativa attività
- Aree interessate da attività di cava (in atto o cessata)
- Aree interessate in passato da riporti non controllati
- Principali collettori fognari:
- Acque bianche
 - Acque reflue
 - Acque miste
- Rete acquedottistica
- Bacino di raccolta acque potabili
 - 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)

Caratterizzazione geologico-tecnica

Tav. 4

Scala 1:5.000

Dott. Geol. Marco Parmigiani
Studi, consulenza e progetti nel settore della idrogeologia
e geologia ambientale
Via R. Sanzio, 3 - Trassate (VA) Tel/Fax 0331 - 810710
e-mail: parmigiani@marcoparmigiani.it
C.F. PRM MRC 62H07 L319V - P. IVA n.02217070123

Settembre 2009