

**Caratteri di attivit  del reticolo idrografico minore**

— Rete idrografica secondaria degli impluvi laterali, caratterizzata da attivit  periodica e limitata in corrispondenza di eventi piovosi, con portate sino a 10-15 l/sec

— Rete idrografica principale costituita da fossati e rii di fondo valle aventi attivit  periodica e prolungata specie nelle stagioni piovose con portate massime sino a 50-100 l/sec

**Simbologia idrogeologica**

■ Siti dismessi di discarica di rifiuti solidi urbani, privi di protezioni o di interventi di riassetto

■ Siti di discarica di materiale inerte vario, privi di protezioni e suscettibili di interventi di riassetto e recupero ambientale

○ Fascia rispetto pozzi-sorgenti (D.P.R. 236/88) potenzialmente utilizzabili ad uso potabile

○ Fascia rispetto depuratori fognari (100 m)

▲ Sorgenti, risorgive o pozzi gi  utilizzati anche per uso umano ed ora dismessi o a uso irriguo

■ Siti dismessi di cava privi di protezioni o di interventi di riassetto o recupero ambientale

■ Aree caratterizzate da materiale di riporto

■ Punti di esecuzione di indagini geognostiche o per i quali   stata reperita documentazione geologico-tecnica

**Legenda dei simboli delle propriet  geo-idrologiche e geotecniche dei terreni**

Terreni da arenaceo-siltosi a conglomeratici a porosi "medio-elevata e buona permeabilit  primaria; il coefficiente di permeabilit  K pu  risultare compreso tra 10<sup>-1</sup> a 10<sup>-3</sup> cm/s; non sono noti corpi acquiferi; ove presenti, la vulnerabilit  della falda risulterebbe da elevata a molto elevata

Terreni arenaceo-siltosi a permeabilit  primaria da scarsa a mediocre; coefficiente di permeabilit  K variabile tra 10<sup>-3</sup> e 10<sup>-5</sup> cm/s; vulnerabilit  della falda da media a scarsa

Terreni da arenaceo-calcarei a arenaceo-siltosi con permeabilit  da scarsa a mediocre; coefficiente di permeabilit  K variabile tra 10<sup>-3</sup> e 10<sup>-6</sup> cm/s; vulnerabilit  della falda da media a scarsa

Terreni argilloso-siltosi con permeabilit  scarsa o molto limitata; coefficiente di permeabilit  K variabile tra 10<sup>-4</sup> e 10<sup>-7</sup>; vulnerabilit  della falda da scarsa a bassa

Terreni da argilloso-marnosi a marnoso-siltosi con permeabilit  nulla o molto limitata; coefficiente di permeabilit  K variabile da 10<sup>-5</sup> a 10<sup>-8</sup>; vulnerabilit  degli acquiferi da bassa a molto bassa

Aree caratterizzate da possibili fenomeni di disturbo geostutturale o gravitativo ove le normali propriet  geotecniche medie possono risultare alterate

**Legenda delle formazioni del substrato**

Depositi alluvionali medio-recenti ed attuali (sabbie e limi); PLEISTOCENE-OLOCENE

\*Formazione Gessoso-Solfifera\*: Strati tabulari calcareo-marnosi vacuolari alternati a strati marnoso-argillosi grigio-rossicci con spalpure nere; calcari cavernosi e calcari marnosi biancastri, argille verdognole inglobanti lenti gessose; MESSINIANO

\*Mame di S. Agata Fossili\*: Mame ed argille grigio-azzurre; alla base alternanze centimetrico-decimetriche di peliti siltose grigio-azzurre ed arenacee giallo ocra; TORTONIANO-SERRAVALLIANO SUPERIORE

\*Pietra da Cantoni\*: Calcari organogeni biancastri ad algal balls con Bivalvi ed Echinidi ed arenarie calcaree giallastre, fossilifere, a tendenza pellica verso l'alto; LANGHIANO-ACQUITANIANO

\*Mame di Antognola\*: Mame siltose ed arenacee, grigio-marron-verdastre, a stratificazione maldisinta, con passate di colore rossiccio; MIOCENE INFERIORE-OLIGOCENE SUPERIORE

\*Arenarie di Ranzano - Unit  di Cardona Superiore\*: Peliti e silti in livelli decimetrici alternati ad arenarie e sabbie medie e fini di colore rossiccio; in alcuni casi alternanze fitte e regolari di peliti ed arenarie fini; OLIGOCENE MEDIO (?)

\*Arenarie di Ranzano - Unit  di Cardona Inferiore\*: Alternanze irregolari di strati di varia potenza di arenarie serpentinose o raramente quarzitiche, conglomerati a classi metamorfici, silicei o calcarei e subordinate peliti; (C); facies conglomeratiche (?); EOCENE SUPERIORE (?)

**dr. geol. paolo sassone**  
 geoingegneria ambientale mineraria  
 via lamarmora, 61 - 10128 torino (italia) tel.-fax ++ 39 (0) 11 50.24.63  
 C.F. SSS PLA 64R13 B885H - P. IVA 07342130015

**COMUNE DI SALA MONFERRATO**  
 PROVINCIA DI ALESSANDRIA

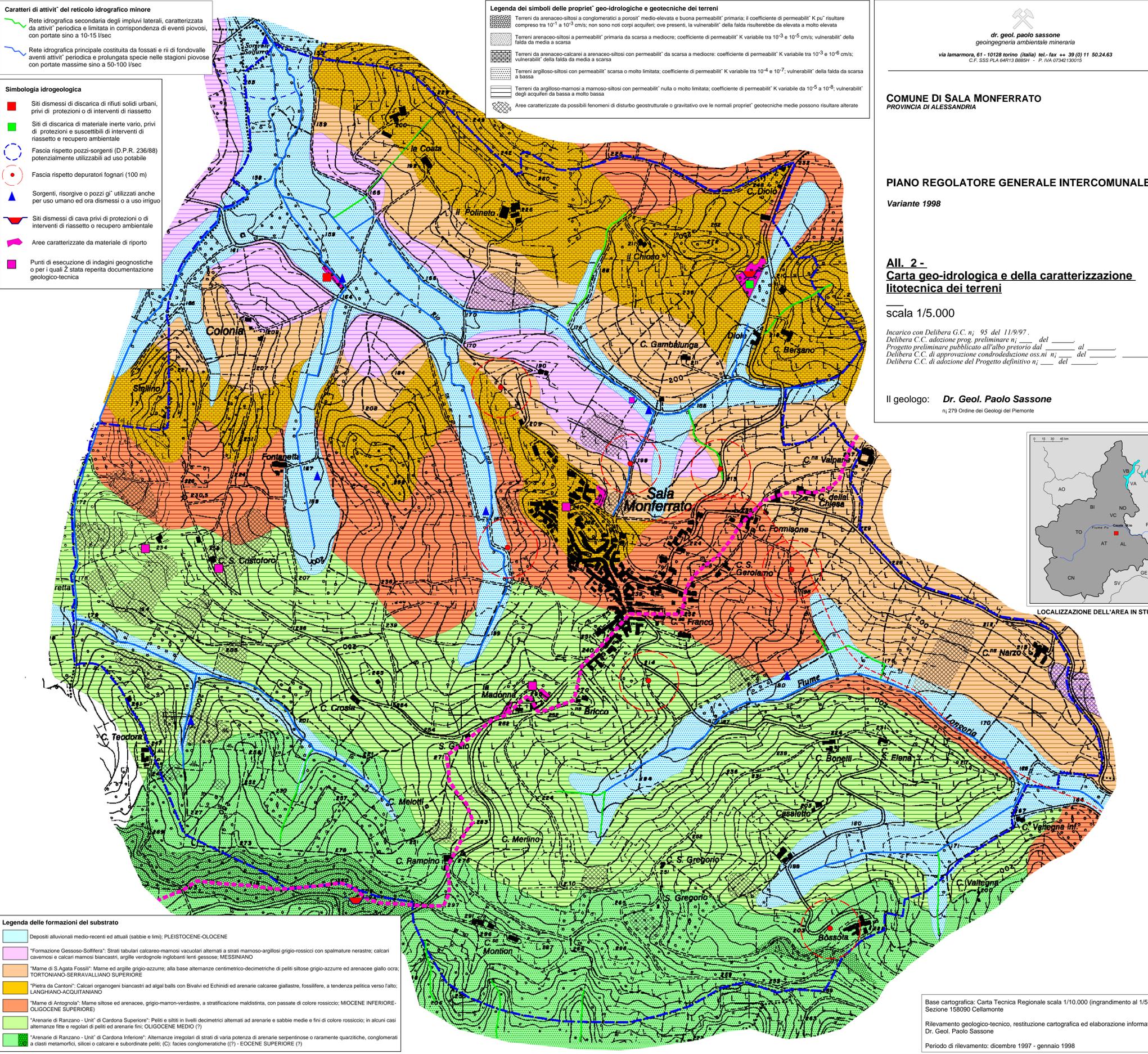
**PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE**  
 Variante 1998

**All. 2 -**  
**Carta geo-idrologica e della caratterizzazione litotecnica dei terreni**

scala 1/5.000

Incarico con Delibera G.C. n. 95 del 11/9/97.  
 Delibera C.C. adozione prog. preliminare n. 1 del \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
 Progetto preliminare pubblicato all'albo pretorio dal \_\_\_\_\_  
 Delibera C.C. di approvazione condrodeuzione oss. n. 1 del \_\_\_\_\_  
 Delibera C.C. di adozione del Progetto definitivo n. 1 del \_\_\_\_\_

Il geologo: **Dr. Geol. Paolo Sassone**  
 n. 279 Ordine dei Geologi del Piemonte



Base cartografica: Carta Tecnica Regionale scala 1/10.000 (ingrandimento al 1/5.000)  
 Sezione 158090 Cellamonte  
 Rilevamento geologico-tecnico, restituzione cartografica ed elaborazione informatica  
 Dr. Geol. Paolo Sassone  
 Periodo di rilevamento: dicembre 1997 - gennaio 1998