

Punti d'acqua

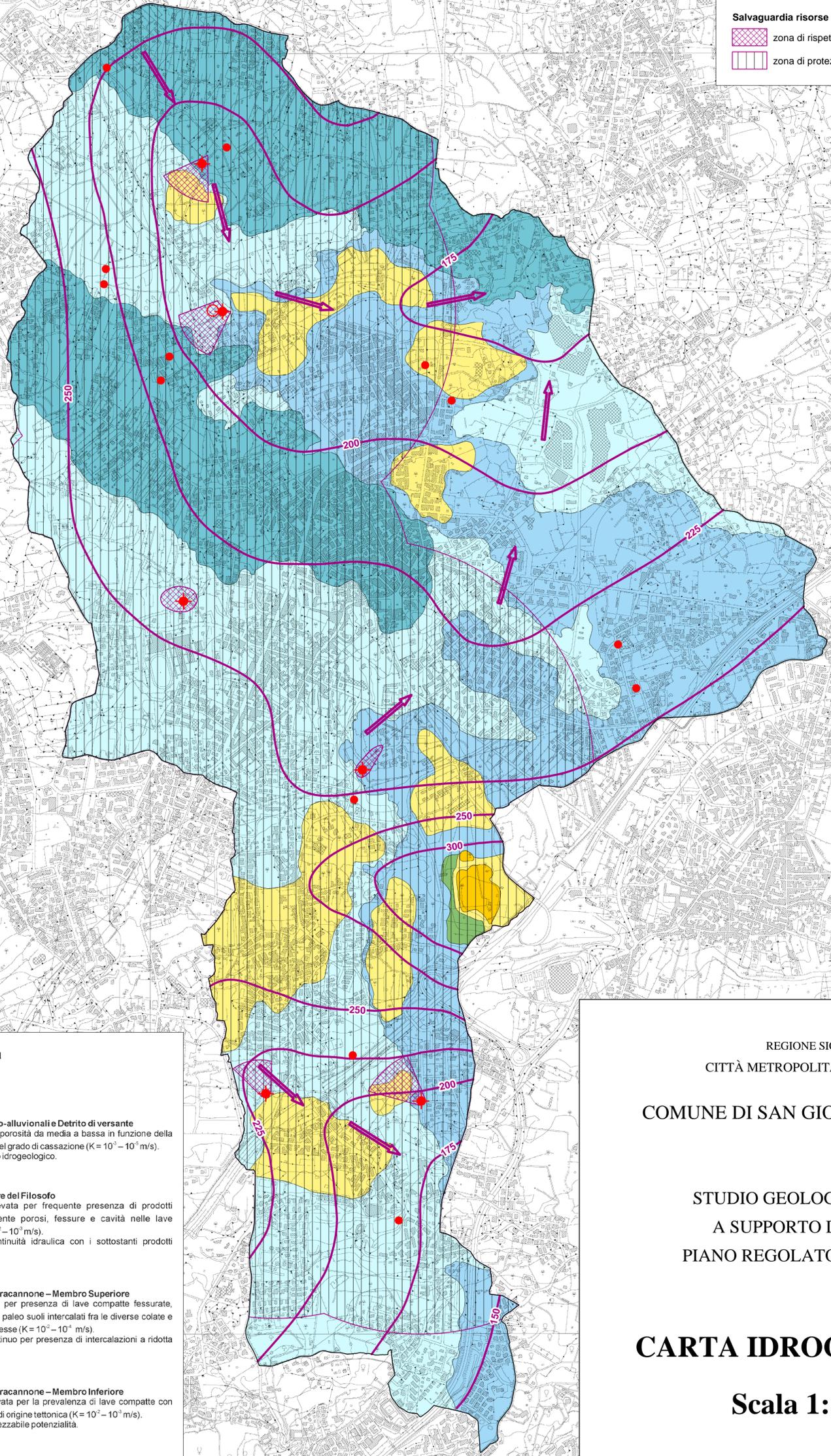
- pozzo
- ◆ pozzo uso potabile
- campo pozzi uso potabile

Circolazione idrica sotterranea

- isopiezometrica e relativo valore in quota assoluta
- direzione di deflusso

Salvaguardia risorse idriche

- ▨ zona di rispetto dell'opera di captazione uso potabile
- ▤ zona di protezione delle opere di captazione uso potabile



Legenda

| GRADO DI PERMEABILITÀ | | | | |
|-----------------------|---|---|---|----|
| E | A | M | B | Bs |
| | | | | |

Depositi detritico-alluvionali e Detrito di versante
Permeabilità per porosità da media a bassa in funzione della granulometria e del grado di cassazione ($K = 10^{-3} - 10^{-5}$ m/s). Scarso significato idrogeologico.

Formazione Torre del Filosofo
Permeabilità elevata per frequente presenza di prodotti scoriacei altamente porosi, fessure e cavità nelle lave compatte ($K = 10^{-2} - 10^{-3}$ m/s). Acquifero in continuità idraulica con i sottostanti prodotti vulcanici.

Formazione Pietracannone – Membro Superiore
Permeabilità alta per presenza di lave compatte fessurate, livelli epiclastici e paleo suoli intercalati fra le diverse colate e all'interno delle stesse ($K = 10^{-2} - 10^{-4}$ m/s). Acquifero discontinuo per presenza di intercalazioni a ridotta permeabilità.

Formazione Pietracannone – Membro Inferiore
Permeabilità elevata per la prevalenza di lave compatte con frequenti fratture di origine tettonica ($K = 10^{-2} - 10^{-3}$ m/s). Acquifero di apprezzabile potenzialità.

Formazione Valverde
Permeabilità media per presenza di lave compatte molto fratturate e di livelli epiclastici a minore permeabilità fra i banchi lavici ($K = 10^{-3} - 10^{-5}$ m/s). Acquifero di scarso interesse per il modesto spessore e la ridotta estensione al di sopra del basamento argilloso.

Formazione delle Argille grigio-azzurre
Permeabilità molto bassa ($K = 10^{-7} - 10^{-10}$ m/s). Assenza di circolazione idrica sotterranea. Costituisce il sostegno delle falde idriche contenute nelle formazioni vulcaniche.

E = Elevato A = Alto M = Medio B = Basso Bs = Molto Basso

REGIONE SICILIANA
CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

STUDIO GEOLOGICO TECNICO
A SUPPORTO DEL NUOVO
PIANO REGOLATORE GENERALE

CARTA IDROGEOLOGICA

Scala 1:10.000

Elaborato tecnico: GEO_CRT03_N00_30042018

Dott. Geologo Vincenzo Ferrara