

L'UTILIZZO DELLE ACQUE DI FALDA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA NELLA PROVINCIA DI MILANO

La pratica dell'utilizzo delle acque di falda per la produzione di energia si è venuta a concentrare negli ultimi anni prevalentemente nell'area urbana della città di Milano.

Il costo sempre più e le recenti normative che in tutti i settori hanno promosso un nuovo concetto di progettazione edilizia e di riqualificazione di ex aree industriali dismesse, hanno promosso la sperimentazione delle cosiddette "energie alternative" con particolare attenzione per quanto riguarda l'area milanese alla geotermia sia con prelievo di acque di falda che unicamente con scambiatori di calore.

La Provincia di Milano - competente in materia di rilascio di concessioni alla derivazione di acque sotterranee – ha in queste pagine raccolto i numeri di questa nuova tipologia di uso della risorsa che necessita di una regolamentazione maggiore e più tecnica soprattutto per gli aspetti di scambio di calore e recapito delle acque estratte.

Fonte dati: REGIONE LOMBARDIA Catasto UtENZE Idriche
PROVINCIA DI MILANO Sistema Informativo Falda
e Archivio Servizio Acque Sotterranee e Banche Dati Idriche



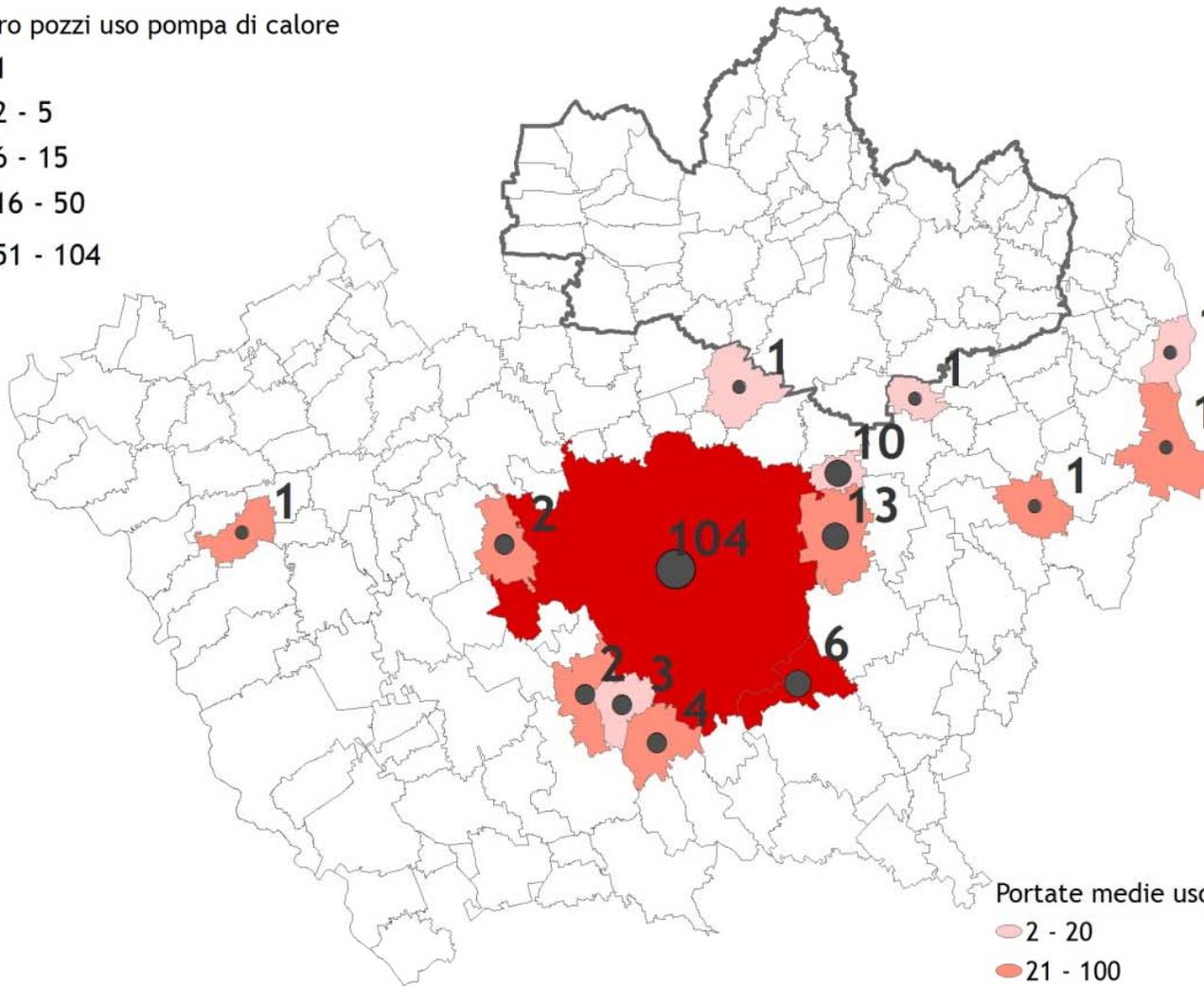
direzione
centrale
risorse
ambientali



Provincia
di Milano

Numero pozzi uso pompa di calore

- 1
- 2 - 5
- 6 - 15
- 16 - 50
- 51 - 104



Portate medie uso pompa di calore (l/s)

- 2 - 20
- 21 - 100
- 101 - 200
- 201 - 1573

L'UTILIZZO DELLE ACQUE DI FALDA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA NELLA PROVINCIA DI MILANO

Nella città di Milano l'assenza di corsi d'acqua naturali da utilizzare come recapito delle acque estratte, porta a un'elevata concentrazione di impianti con restituzione delle acque utilizzate nella stessa falda utilizzata per il prelievo che crea per conseguenza anomalie termiche nel primo acquifero la cui estensione temporale ed areale non può essere ancora valutata con significatività.



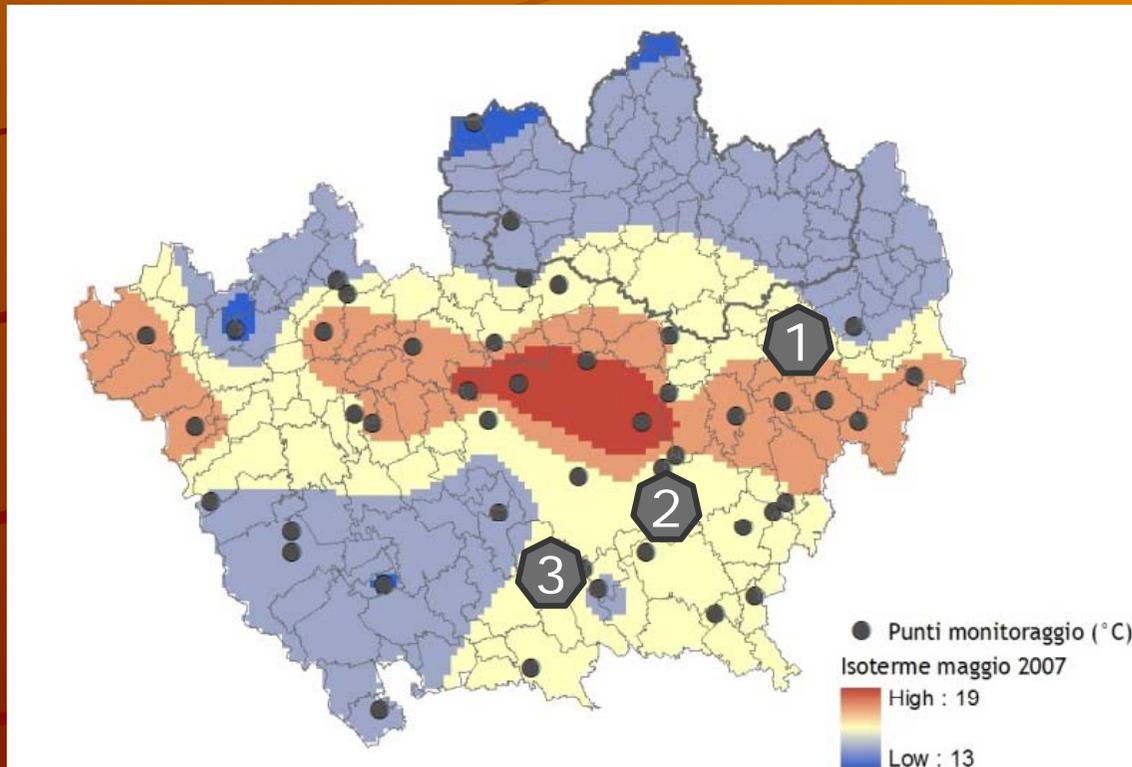
direzione
centrale
risorse
ambientali



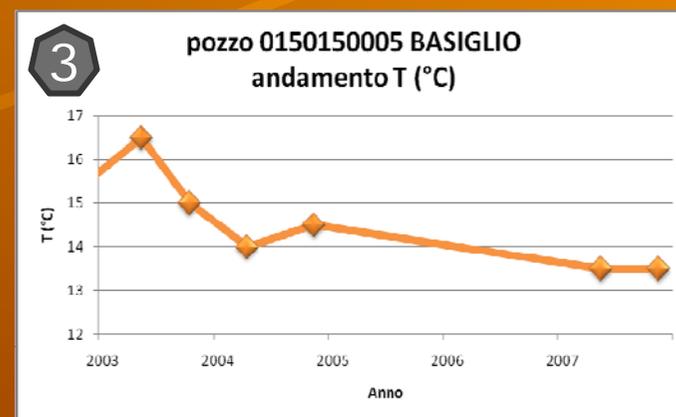
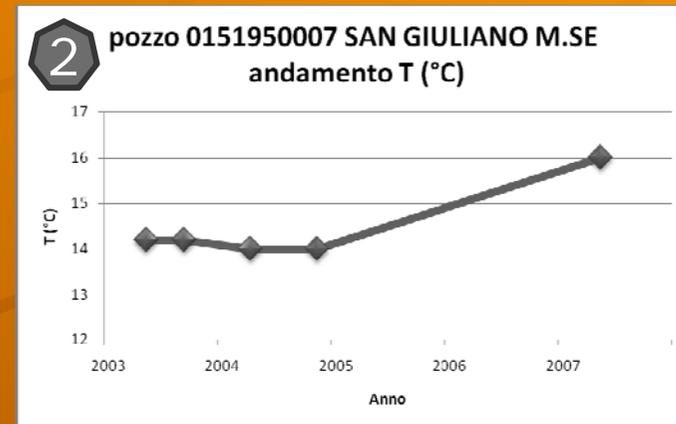
Provincia
di Milano

L'UTILIZZO DELLE ACQUE DI FALDA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA NELLA PROVINCIA DI MILANO

A partire dal 2007 in collaborazione con ARPA Lombardia si è ritenuto stato necessario dare inizio ad un monitoraggio di dettaglio anche per il parametro Temperatura che per il momento non consente, dal ridotto numero di osservazioni, di individuare vere e proprie tendenze.



Pur con il limite della scarsità sia come distribuzione areale che – per il momento – di continuità temporale, la carta evidenzia come tutto il settore centrale si attesti su temperature medie intorno ai 15-16 °C.

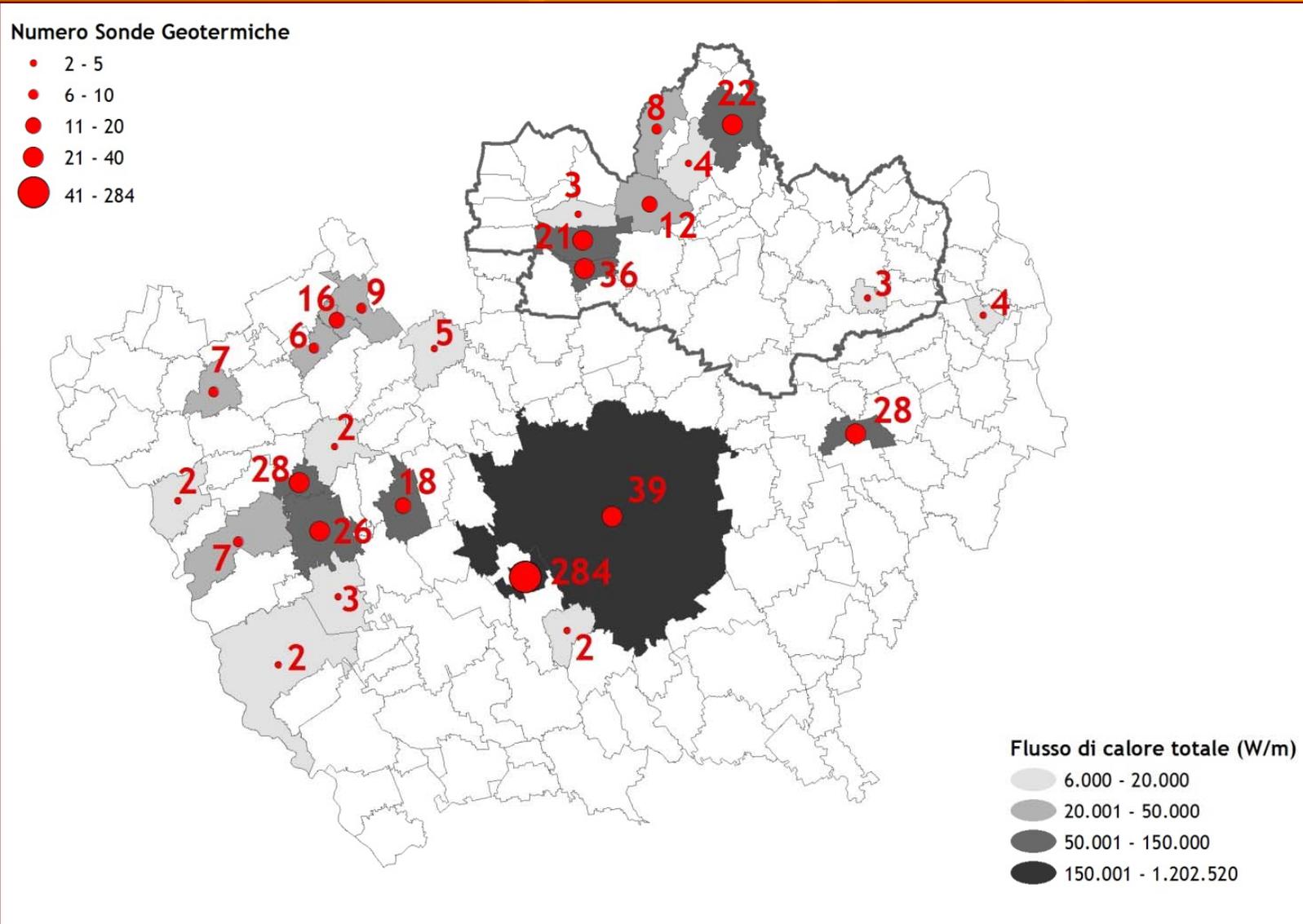


direzione
centrale
risorse
ambientali



Provincia
di Milano

L'UTILIZZO DELLE ACQUE DI FALDA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA NELLA PROVINCIA DI MILANO



Anche le sonde geotermiche che scambiano calore con acqua e terreno, stanno diffondendosi nel territorio della Provincia. Il numero di istanze si distribuisce maggiormente sull'intero territorio provinciale.



direzione
centrale
risorse
ambientali



Provincia
di Milano