

Servizio

Temperatura falda Città metropolitana di Milano

Identificazione del Servizio

Temperature misurate della falda superficiale nella Città metropolitana di Milano

Descrizione del Servizio

I dati di temperatura provengono dal database di proprietà dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca che, dal 2016, monitora lo stato termico e il regime piezometrico dell'acquifero superficiale a Milano tramite misure trimestrali e misure in continuo. Il dato fornito proviene dall'armonizzazione dei profili termici verticali misurati nei piezometri della rete in gestione a MM S.p.a. a partire dall'anno 2024. I profili vengono eseguiti campionando a diverse profondità lungo la colonna d'acqua (tra il battente e il fondo del foro) il valore di temperatura all'equilibrio.

Per ciascun punto di misura si fornisce la temperatura media, minima e massima registrata nelle 4 campagne di misura nell'anno solare a diverse profondità. In particolare a 0, 1, 2, 5 e 10 metri di profondità dalla superficie piezometrica, come mostrato nello schema sottostante. Per alcuni dei 27 punti scelti il dato verrà mostrato a partire da ottobre 2025, a completamento del primo anno di misurazioni.

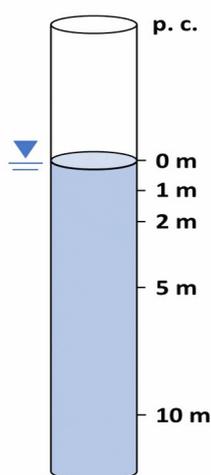


Figura 1 – Schema di riferimento per la profondità delle misure di temperatura mostrate.

Si descrivono i campi associati al dato:

Punto

- X_32632 - coordinata x in UTM 32N
- Y_32632 - coordinata y in UTM 32N
- 0m_medio - temperatura media misurata a 0 metri di profondità
- 1m_medio - temperatura media misurata a 1 metri di profondità
- 2m_medio - temperatura media misurata a 2 metri di profondità
- 5m_medio - temperatura media misurata a 5 metri di profondità
- 10m_medio - temperatura media misurata a 10 metri di profondità
- 0m_min - temperatura minima misurata a 0 metri di profondità
- 1m_min - temperatura minima misurata a 1 metri di profondità
- 2m_min - temperatura minima misurata a 2 metri di profondità
- 5m_min - temperatura minima misurata a 5 metri di profondità
- 10m_min - temperatura minima misurata a 10 metri di profondità
- 0m_max - temperatura massima misurata a 0 metri di profondità
- 1m_max - temperatura massima misurata a 1 metri di profondità
- 2m_max - temperatura massima misurata a 2 metri di profondità
- 5m_max - temperatura massima misurata a 5 metri di profondità
- 10m_max - temperatura massima misurata a 10 metri di profondità
- anno - anno di misurazione

Organizzazioni

Organizzazione che ha prodotto/elaborato il dato:

Servizio acque reflue e risorse idriche Città metropolitana all'interno di un accordo di collaborazione "Cabina di regia per la geotermia a Milano" tra MUSA: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Città Metropolitana di Milano e Comune di Milano. Tale accordo ha come obiettivi la raccolta e armonizzazione dei dati sugli impianti geotermici a circuito aperto e l'adozione di linee guida e misure per una gestione efficiente della risorsa idrica sotterranea per scopi energetici. La digitalizzazione di una grande quantità di dati provenienti dai report idrogeologici per la progettazione e il rilascio della concessione di derivazione di acque sotterranee consente la mappatura di alcuni parametri idrogeologici ricavabili dai test eseguiti, tra cui la temperatura. Tale Mappatura sarà ulteriormente integrata col tempo e la disponibilità di nuovi dati e prove sperimentali in sito consentendo di migliorare l'interpolazione dei dati.

Formato di pubblicazione

Shape file, WMS (Web Map Service)

Linguaggio

Italiano

Documentazione di riferimento

<http://www.cittametropolitana.mi.it/DeCiMetro/>

Data di pubblicazione:

08 gennaio 2025



Scala nominale

Multiscala

Aggiornamento

dicembre 2024

Inquadramento geografico del Servizio

- **Sistema di riferimento spaziale**
WGS84/UTM32N

- **Note sul riferimento spaziale (cit. Geoportale Regionale)**

Il sistema di coordinate piane UTM32N riferito al sistema geodetico di riferimento WGS84 (codice EPSG 32632), è assimilabile, con margine di errore trascurabile considerate le scale di rappresentazione in uso per i dati della Regione Lombardia, al Sistema Geodetico Nazionale ETRF2000, realizzazione del sistema europeo ETRS 1989, individuato come standard di riferimento nazionale con il DPCM del 10/11/2011 "Adozione del Sistema di riferimento geodetico nazionale" (GU n. 48 del 27/02/2012 - S.O. n. 37)."

- **Estensione geografica**

Intero territorio di Città metropolitana di Milano (con eventuale taglio su scala comunale)

476815,465 m	5054429,871 m	543065,340 m
	5001000,000 m	

- **Formato**
Vettoriale

- **Disponibilità del Servizio sul web**

<http://www.cittametropolitana.mi.it/DeCiMetro/>



Distribuzione e aggiornamenti Utilizzo

Il materiale è fornito per le finalità istituzionali dell'Ente, con licenza Creative Commons Attribution 4.0 International, allo scopo di consentire agli utenti di condividere, modificare, usare e riusare liberamente le banche dati, i dati e le informazioni con essi rilasciati garantendo a tutti le stesse facoltà previste dalla licenza d'uso.

https://dati.cittametropolitana.mi.it/open_data/licenza_CCA4/index.html

Collaborazione

In caso di utilizzo, citare la fonte indicata nel presente documento.

Formati distribuiti

Il materiale è distribuito in formato Shape, WMS

Data di aggiornamento del metadato

08/01/2025