A Milano il 2022 è stato l’anno più caldo e meno piovoso di sempre

Data: 1 novembre 2023 | Autore: Nicola Cundò

FONDAZIONE
Osservatorio Meteorologico
Milano Duomo

- **La temperatura media dell’anno appena concluso,16.9 °C, è la più alta dal 1897 a oggi**
- **Le precipitazioni sono state meno della metà del valore di riferimento: a eccezione di dicembre tutti i mesi hanno chiuso in deficit pluviometrico**
- **Luglio e ottobre sono stati i più caldi di sempre; tra il 25 giugno e il 6 agosto la temperatura massima è sempre stata superiore ai 30° C**
- **100 le notti tropicali a Milano Centro, che si conferma la zona più calda insieme a Sarpi; San Siro è la più fredda, Bovisa la più piovosa**

Milano, gennaio 2023 - Con una **temperatura media di 16.9 °C** e solo **392.3 mm di pioggia** il **2022** a **Milano** è stato **l’anno più caldo e meno piovoso dal 1897* a oggi**. Secondo infatti le rilevazioni della **Fondazione OMD – Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS**e in particolare della stazione meteorologica di **Milano centro**(situata presso la sede centrale dell’Università degli Studi di Milano) il primo dato **superadi 2.0 °C il rispettivo valore del CLINO 1991-2020**- periodo di riferimento utilizzato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale per descrivere le condizioni climatiche di un determinato luogo - **e di ben 3.2 °C il CLINO 1961-1990**, riferimento per gli studi sul cambiamento climatico. **Le precipitazioni** sono state invece **molto meno della metà del rispettivo valore CLINO 1991-2020**, pari a 936.3 mm.

LE TEMPERATURE - A eccezione di quella di marzo e aprile, in linea con il CLINO 1991-2020 (ma

comunque superiore al CLINO 1961-1990), la temperatura media di tutti gli altri mesi è stata superiore al valore di riferimento. **Ottobre**, in particolare, **con una temperatura media di 19.0 °C**è stato il mese con il maggior scostamento dal CLINO 1991-2020 (+4.1 °C) e **il più caldo** ottobre **di sempre**: si è distinta in particolar modo l'ultima decade, la cui temperatura media, 19.1 °C, ha superato di 6.1 °C quella del trentennio di riferimento. Anche **luglio**, con i suoi **28.9 °C di media**, è stato **il più caldo di sempre** insieme a quello del 2015.

Il **22 luglio** sono state registrate sia la **temperatura massima assoluta**del 2022,**37.6 °C**, sia la **minima più elevata**, **27.9 °C**. **Tra il 25 giugno e il 6 agosto**il valore massimo rilevato è **sempre**stato **superiore ai 30 °C** e in generale **nel corso dell'anno ben 90** sono stati i **giorni con temperatura massima superiore ai 30 °C**, rispetto a un valore atteso di 54.8 giorni: il primo "over trenta" si è verificato già il 15 maggio. Le **notti tropicali**, giornate in cui cioè la minima è rimasta superiore ai 20 °C, sono state addirittura **100**, quasi il doppio del dato di riferimento (52.3 all'anno). Anche in questo caso il primo episodio risale al 15 maggio e il fenomeno si è poi presentato **ininterrottamente tra l'11 giugno e l'11 agosto**. **Cinque** le **ondate di calore**che hanno interessato l'estate 2022, tra la seconda metà di giugno e gli inizi di agosto: la più lunga e persistente è stata quella verificatasi tra il 14 e il 25 luglio.

La **minima assoluta** dell'anno è stata invece di **-0.7 °C** il **10 gennaio**; nel complesso i **giorni di gelo** , cioè con temperatura minima inferiore allo zero, sono stati solo **6**(4 a gennaio e 2 a dicembre). Non vi sono stati invece giorni di ghiaccio, cioè giornate con massima negativa: il **valore di massima più basso** è stato di **3.3 °C** il **13 dicembre**.

LE PRECIPITAZIONI - **A eccezione di dicembre**, nel corso del quale sono caduti **71.9 mm di pioggia contro i 59.5 mm del CLINO 1991-2020**, tutti **gli altri mesi** hanno chiuso in **deficit pluviometrico**, notevole in modo particolare nei primi tre mesi dell'anno e in ottobre.

Nel 2022 **i giorni di pioggia** (nei quali cioè è caduto almeno 1 mm di pioggia) sono stati **53**, numero decisamente inferiore alla media CLINO 1991-2020 di 79.2 mm. **Tra febbraio e marzo** vi sono stati **42 giorni consecutivi senza precipitazioni**, ma in generale tutto l'anno è stato caratterizzato da un susseguirsi di lunghi periodi siccitosi. L'unico **episodio grandinigeno** si è registrato il **9 maggio**, mentre non vi sono stati eventi nevosi.

LE DIFFERENZE TRA ZONE - Anche nel corso dell'anno appena terminato, inoltre, i dati rilevati dalle **9 stazioni**che la Fondazione OMD gestisce sul territorio di Milano confermano la presenza di **differenze meteorologiche importanti tra un'area e l'altra della città**. Tra le cause c'è sicuramente il fenomeno dell'**isola di calore**, che determina temperature più alte nelle aree più urbanizzate rispetto a quelle periferiche.

A livello di temperatura media annua **Milano Centro** si conferma **la zona più calda insieme a**quella di **Sarpi**; la "**più fredda**" è invece **San Siro** (16.2 °C). Il **valore massimo più elevato, 38.2 °C**, si è registrato però a **Milano Bicocca** il **22 luglio**, giorno in cui tutte le stazioni hanno raggiunto o superato i 36.5 °C.

Numerose sono state nel 2022 le **giornate con temperatura massima superiore ai 35 °C**, dalle **7 di Milano Forze Armate** alle **13 di Milano Centro**– delle quali 1 a giugno, 8 in luglio e 4 ad agosto - fino alle **20 di Bovisa**. Il **valore minimo più elevato** è rappresentato dai **28.3 °C** registrati a **Sarpi** il **21 luglio** e a **Bovisa** il **giorno seguente**.

Milano Centro è la stazione che ha registrato **il maggior numero di notti tropicali**, **100**, in generale più frequenti nelle zone del centro cittadino; "solo" **81** invece quelle rilevate a **Milano Forze Armate**.

Il record di **minima assoluta** dell'anno (**-3.1 °C**l'**11 gennaio**) spetta a **Milano Sud**, stazione che presenta anche il **maggior numero di giornate di gelo**: **23**, contro le 2 registrate in Sarpi**.

Notevoli anche i dati che riguardano l'**Humidex orario**, l'indice biometeorologico che stima il **discomfort umano**in presenza di condizioni atmosferiche caratterizzate da **alte temperature ed elevata umidità**. Nel corso dell'estate 2022 il valore **40 °C**, associato a una situazione di **grande disagio e pericolo**, è stato **raggiunto o superato per 22 volte** nel corso di **5 giornate**(tra il 23 e il 26 luglio e il 5 agosto) a **Milano Centro**, dove nel tardo pomeriggio del 25 luglio si è registrato anche il valore di **Humidex più elevato, 42.4 °C**. Valori superiori a 40 °C sono stati comunque raggiunti **in tutte le stazioni tra il 23 e il 25 luglio**, a Milano Sud anche nelle giornate del 15 luglio e del 5 agosto.

Anche per quello che riguarda le **precipitazioni**ci sono state differenze rilevanti tra le diverse zone della città: sebbene in generale nel corso del 2022 siano state scarse ovunque, più piovosi risultano i settori settentrionali, con un **massimo di 468.9 mm in Bovisa**. Il record di **quantitativo più elevato caduto in un solo giorno** spetta invece a **Milano Sud**, che il **29 luglio** ha fatto registrare **44.8 mm** di pioggia **in meno di tre ore**.

** Anno a partire dal quale sono disponibili i dati digitalizzati*

*** Da alcuni conteggi sono state escluse la stazione di Milano Città Studi, soggetta ad un periodo di interruzione tra il 3 agosto e il 28 settembre 2022 a causa di lavori di manutenzione presso il sito ospitante, e Milano Forze Armate, installata il 31 marzo 2022.*

Articolo scaricato da www.infooggi.it
https://www.infooggi.it/articolo/a-milano-il-2022-e-stato-lanno-piu-caldo-e-meno-piovoso-di-sempre/132028