

Il report della Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS

## Un'estate di eventi estremi a Milano tra ondate di calore e forti temporali

**Nel corso della stagione temperature massime e minime molto superiori alla media.**

**24 agosto da record: con 29.2 °C tocca la minima più alta di sempre e con 38.3 °C la massima della stagione.**

**Precipitazioni al di sopra della norma ma concentrate in singoli episodi. Nella notte tra il 24 e il 25 luglio raffiche di vento di oltre 90 km/h.**

*Milano, settembre 2023* – È un'estate costellata di eventi estremi quella che si è appena conclusa a Milano, tra **ripetute ondate di calore e forti fenomeni temporaleschi** che hanno comportato disagi e numerosi danni al territorio.

Secondo 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) la **temperatura media della stagione estiva** è stata di **26.3°C**: ben 1.6 °C al di sopra della media CLINO (Climatological Normal) 1991-2020\* e addirittura 3.1 °C al di sopra della media climatica 1961-1990 - parametro di riferimento per gli studi sui cambiamenti climatici. Tutti e tre i mesi sono stati più caldi del normale, ma particolarmente significativo è stato il contributo del mese di **agosto**, con la sua **temperatura media di 27 °C**.

È proprio in questo mese, generalmente caratterizzato da un calo delle temperature, che si è invece verificata, a cavallo tra la seconda e la terza decade, l'ondata di calore più intensa sia per durata sia per valori assoluti raggiunti. Con **38.3 °C** giovedì **24 agosto** ha toccato la **temperatura più alta della stagione**, stabilendo anche il record del **valore più elevato mai rilevato nell'ultima decade di agosto**, mentre per ben cinque giorni di fila, dal 21 al 25, sono stati superati i 37 °C. Sono state invece 14 le giornate con temperatura massima superiori ai 35 °C, tutte concentrate tra luglio e agosto, e addirittura 57 le giornate con massima superiore ai 30 °C, contro un valore medio atteso di 49.7 giorni per tutta l'estate (valore inferiore ai 77 giorni dell'estate 2022).

Anche le **temperature minime** sono state **molto più alte della norma**, con **60 "notte tropicali"**, cioè temperatura minima maggiore di 20°C, rispetto a un valore CLINO di 47.7 giorni (sono state 80 nel 2022, di cui 62 consecutive). Tra il 19 e il 25 agosto la temperatura non è mai scesa sotto i 25.9 °C ma con **29.2 °C** è il **24 agosto** che si aggiudica un altro record, quello della **minima più alta mai registrata**, superando così anche il 22 luglio 2015 che aveva toccato i 28 °C. Il giorno 29 agosto, invece, è stata registrata la minima assoluta dell'estate (15.7 °C).

Considerando l'indice humidex (indicatore utilizzato per valutare il livello di discomfort termogrometrico, in presenza di temperature elevate e alti tassi di umidità), nell'estate 2023 sono state registrate **91 ore con humidex maggiore o uguale a 40 °C**, soglia considerata di "pericolo"; tali ore sono state distribuite in 12 giornate, tra cui tutto il periodo dal 19 al 25 agosto. Il valore di humidex massimo (43.8 °C) si è registrato il 19 luglio.

Con 382.9 mm complessivi il trimestre estivo è stato caratterizzato da **quantitativi di precipitazione al di sopra della norma** (229.8 mm) in particolare spicca il mese di **luglio con 160.9 mm**, ben **oltre il doppio della media CLINO** (anche se ben lontani dai 318 mm del "piovosissimo" luglio 2014). Le piogge non sono state tuttavia distribuite nel corso dei mesi, ma spesso concentrate in **singoli episodi temporaleschi molto intensi**: ad agosto, ad esempio, dei 115.6 mm registrati, ben 112.8 si sono verificati tra il 26 e il 29.

I forti temporali che si sono verificati nel corso dell'estate sono stati spesso accompagnati da **intense raffiche di vento**: in particolare nella notte **tra il 24 e il 25 luglio** la stazione di Milano Centro ha fatto registrare una raffica di 68.4 km/h mentre nella zona nord-ovest della città (San Siro) si sono **superati anche i 91 km/h**.

Oltre che da vento forte, i temporali sono stati spesso accompagnati anche da **grandine** come negli eventi del 5 e 25 luglio.

\* Il trentennio 1991-2020 è il CLINO - CLimatological NOrmal, il periodo di riferimento utilizzato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale per descrivere le condizioni climatiche di un determinato luogo.



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

**Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo ETS**

Costituita nel 2015, la Fondazione promuove e sviluppa **programmi di studio e ricerca nel campo della meteorologia e della climatologia applicate**, con particolare riferimento all'ambiente urbano e a tutte le attività che in esso si svolgono: dalla pianificazione urbana alla salute pubblica, dall'energia al settore delle costruzioni, dalla progettazione alla logistica e tutto ciò che riguarda la sostenibilità di attività e sistemi antropici.

Svolge inoltre **attività didattiche, di sensibilizzazione e divulgazione** delle tematiche e dei risultati delle ricerche supportate, con l'obiettivo di valorizzare e rendere disponibile tale patrimonio, a partire da quello della propria **biblioteca**, che consta di oltre 3.000 titoli tra libri, riviste e pubblicazioni.

Possiede una rete nazionale di **oltre 50 stazioni meteorologiche urbane** di qualità certificata. Dati, rilevazioni e osservazioni ricavati grazie alla rete vengono utilizzati per realizzare e promuovere studi di climatologia e meteorologia in collaborazione con organismi istituzionali e realtà accademiche di rilevanza nazionale ed internazionale.

**Ufficio Stampa Aragorn**

Anna Tagliabue - 377 7051754 - [annatagliabue@aragorn.it](mailto:annatagliabue@aragorn.it)  
Marcella Ubezio - 339 3356156 - [marcellaubezio@aragorn.it](mailto:marcellaubezio@aragorn.it)