



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

**Il report della Fondazione OMD – Osservatorio Meteorologico Milano Duomo**

## **Con una temperatura media di 15.9°C il 2020 a Milano è stato più caldo della norma**

**Febbraio è stato il più caldo di sempre; il record di temperatura massima più elevata dell'anno spetta al 1° agosto con 37.3°C. Maggio il mese più piovoso.**

**Milano Centro è la zona più calda, San Siro la più fredda, Bovisa la più piovosa**

*Milano, gennaio 2021* - Con una **temperatura media di 15.9 °C** il **2020 a Milano** è stato un **anno più caldo della norma**. Il dato rilevato dalla **Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo**, in particolare dalla centralina di **Milano Centro**, presso la sede centrale dell'Università degli Studi, **supera** infatti sia i 14.3 °C del **CLINO 1981-2010**, il parametro utilizzato dagli esperti per attività operative (come pianificazione e gestione del territorio), sia soprattutto i 13.7 °C del **CLINO 1961-1990**, riferimento per gli **studi sul cambiamento climatico\***.

**Tutti i mesi** dell'anno si sono conclusi con **valori superiori o identici** (nel caso di giugno e ottobre) a quelli di riferimento, ma è soprattutto **febbraio** a spiccare: con la sua media di ben **10 °C** è risultato infatti **il più caldo dal 1897 a oggi**, superando di 4.4 °C il CLINO 1981-2010 e di 4.7 °C quello 1961-1990. Anche **gennaio** è stato particolarmente caldo con una temperatura media di **6.3 °C**, contro rispettivamente i 3 e i 3.6 °C dei due parametri di riferimento. Non sono tuttavia mancati periodi con temperature più fredde della norma, come le prime due decadi di giugno e la parte centrale di ottobre.

Nel corso dell'estate sono state **tre le ondate di calore**, per un totale di **12 giorni**: dal 28 luglio al 1° agosto, dall'8 al 12 agosto e il 21 e 22 dello stesso mese. Durante il primo di questi episodi sono state registrate sia la **temperatura massima assoluta** dell'anno, **37.3 °C il primo agosto**, sia la **minima più elevata (26.4 °C il giorno precedente)**. Entrambi i valori sono ben **superiori alla norma**: secondo il CLINO 1961-1990 la media di riferimento delle temperature massime per la prima decade di agosto è di 29.3 °C, quella delle minime per l'ultima parte di luglio di 20.3 °C.

La **minima assoluta, -0.9 °C**, si è verificata il **31 dicembre**. I **giorni di gelo**, nei quali cioè la temperatura minima è stata inferiore allo zero, sono stati in tutto **sei** (tre a gennaio e tre a dicembre), mentre non si sono verificati giorni con massima negativa, cosiddetti "di ghiaccio". La **temperatura massima più bassa** dell'anno sono stati i **2 °C del 28 dicembre**.

Per quanto riguarda le **precipitazioni**, con un totale di **947 mm** cumulati il 2020 chiude leggermente sotto la media CLINO 1961-1990 (982.6 mm) e in linea con quella del 1981-2010 (939.3 mm). Nel corso dell'anno l'**andamento pluviometrico** è stato però **incostante**: si sono infatti alternati mesi avari di precipitazioni (in particolare febbraio, aprile e novembre) e altri molto più piovosi della norma, tra i quali giugno, luglio e soprattutto **maggio**. Questo è stato il **mese più piovoso con 173.3 mm** cumulati, dei quali più di 90 sono caduti tra la sera del 14 e le prime ore del mattino del 15: un vero e proprio nubifragio, che ha creato non pochi disagi alla città. Non è andata meglio il **24 luglio, giorno più piovoso** dell'anno con un totale di **63.2 mm**.

*\*Con la conclusione del 2020, secondo le indicazioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO) sarà possibile l'elaborazione di un nuovo CLINO di riferimento, il 1991-2020, che prenderà il posto del 1981-2010.*

**Ufficio Stampa Aragorn**

Anna Tagliabue - Marcella Ubezio

tel. 02 465467.39/58 - cell. 377 7051754 / 339 3356156

annatagliabue@aragorn.it - marcellaubezio@aragorn.it



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

In totale a Milano Centro sono stati **69 i giorni di pioggia** (nei quali cioè si è registrato almeno 1 mm di precipitazione). **Tra dicembre 2019 e gennaio 2020** si sono susseguiti **25 giorni senza precipitazioni** e nel resto dell'anno non sono mancati episodi di oltre due settimane consecutive senza pioggia.

**Due gli episodi grandinigeni** rilevati (il **15 maggio** e il **3 luglio**), così come le **neviccate**: la prima tra la mattina e il primo pomeriggio del **2 dicembre**, con accumulo di soli **0.5 cm**; l'altra, decisamente più significativa, **tra la tarda serata del 27 e la mattinata del 28 dicembre**, con un accumulo di **17 cm**. L'ultimo episodio di portata analoga risaliva all' 11 e 12 febbraio 2013.

Come confermano i dati rilevati dalle **8 centraline** che la Fondazione OMD gestisce sul territorio di Milano, da un punto di vista meteorologico si verificano **differenze anche importanti tra una porzione e l'altra di città**. Tra le cause c'è sicuramente il fenomeno dell'**isola di calore**, che determina temperature più alte nel centro rispetto alla periferia.

**Milano Centro** si conferma **la zona più calda**, mentre **la più fredda** è quella di **San Siro**, dove nel 2020 si è registrata una temperatura media di 15.1 °C. Il **picco massimo più elevato** dell'anno, **37.6 °C il 1° agosto**, è stato tuttavia rilevato in **Bovisa**, mentre il record di **minima più alta** spetta invece alla centralina di **Milano Bocconi**, con i **26.6 °C del 30 e 31 luglio**. Quest'area è anche quella in cui si è verificato il maggior numero di **notti tropicali**, nel corso delle quali cioè le temperature minime sono state superiori ai 20 °C: **71** episodi contro i 61 di Bicocca, la stazione che ne ha registrate invece il minor numero.

La minima assoluta, **-3.7 °C**, è stata rilevata il **31 dicembre** a **Milano Sud**, dove si è verificato anche il maggior numero di giornate di gelo (**18**): un record su cui influisce la collocazione della stazione in una zona periferica e poco urbanizzata.

Differenze importanti tra le varie aree della città si verificano anche per quanto riguarda l'**humidex**, l'indice biometeorologico che quantifica il benessere dell'uomo in presenza di condizioni atmosferiche caratterizzate da alte temperature ed elevata umidità. Nel corso dell'estate il valore **40 °C**, associato a una situazione di grande disagio e pericolo, è stato raggiunto o superato per **26 volte** (distribuite su cinque giornate) a **Milano Sud**, mentre in **Bocconi 12 volte** in due giorni.

I settori più piovosi sono invece risultati quelli settentrionali, con il record di **1247.3 mm** in **Bovisa**, dove è stato rilevata anche la **quantità più elevata di precipitazione cumulata in un solo giorno: 101.7 mm il 24 luglio**, 80 dei quali concentrati in due ore. I quantitativi annuali inferiori si sono invece registrati nelle stazioni di San Siro, Bocconi e Milano Sud.

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

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 inoltre la **Climate Network®** una rete nazionale di 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 - Marcella Ubezio

tel. 02 465467.39/58 - cell. 377 7051754 / 339 3356156

annatagliabue@aragorn.it - marcellaubezio@aragorn.it