

## **ORIGINAL ARTICLE**

Sole caldo e tanta pioggia a Milano durante i mesi invernali. Quest'anno è stato un inverno anomalo, più caldo del solito, con una temperatura media di 6,3 gradi. Ma si è rivelato anche il secondo più piovoso dell'ultimo decennio dopo quello del 2013/2014. I dati delle temperature sono stati rilevati nel periodo compreso fra il 1 dicembre 2020 e il 28 febbraio scorso, con un superamento di 1.1 gradi il corrispondente valore del Clino 1991-2020 - il nuovo periodo di riferimento per descrivere il clima - e addirittura di 2.3 gradi il Clino 1961-1990, utilizzato come parametro per attestare i cambiamenti climatici.

Le rilevazioni, fornite dalla Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo, in particolare della stazione meteo di Milano centro, confermano la tendenza all'aumento delle temperature nel capoluogo lombardo: a eccezione di quelli degli anni 2011/2012 e 2012/2013, tutti gli inverni dell'ultimo decennio sono stati più caldi della norma. Particolarmente caldo è stato il mese di febbraio, con temperature tipiche di aprile, quando la temperatura media è stata di 8.8 gradi.

Il giorno 24, infatti, è stata raggiunta la temperatura massima di 21,7 gradi, mentre la minima più bassa è stata rilevata il 27 febbraio con 11,3 gradi. La media di dicembre, invece, è stata di 5.5 gradi, contro i 4.9 di riferimento, mentre quella di gennaio 4.6 gradi (+ 0.3 rispetto al Clino). Ci sono stati anche periodi più freddi, in particolare agli inizi di dicembre e intorno alla metà di febbraio. La minima assoluta (-2.0 °C) è stata registrata il 19 gennaio.

Ma è stato anche un inverno di pioggia abbondante, con 235.8 mm cumulati, circa 70 mm al di sopra della media Clino. In particolare il mese dicembre è stato il più piovoso degli ultimi dieci anni con 98.5 mm di precipitazioni. A febbraio si è registrato invece un quantitativo di precipitazioni inferiore alla media di riferimento e concentrato nella prima decade del mese: l'ultimo giorno di pioggia del mese risale al 10 febbraio.

A dicembre si sono registrati anche due episodi nevosi: uno il giorno 2 con neve intermittente e un accumulo di solo mezzo centimetro, l'altro più importante tra la tarda sera del 27 e la mattinata del 28 dicembre, con un accumulo di 17 centimetri. Non si verificava una nevicata così abbondante a Milano dall'11 e 12 febbraio 2013.



## TRANSLATED ARTICLE

Hot sun and a lot a lot of rain in Milan during the winter month. This year has been an anomalous year, hotter than usual, with an average temperature of 6.3 degrees. But it also turned out that it has been the second for the amount of rainfall in the last decade after 2013/2014. The temperature data were detected in the period between 1<sup>st</sup> December 2020 and the last 28<sup>th</sup> February, with an overcoming of 1.1 degrees of the consistent Clino's value 1991-2020- the new reference period to describe the climate- and also of 2.3 degrees the Clino 1961-1990, used as parameter to certify climate changes.

The survey provided from the Foundation OMD – Meteorological Observatory Duomo Milan- especially from the Milan center's weather station, confirm the tendency to rise of the temperature in the Lombard chief town: except for those of 2011/2012/2013, every winter from the last decade has been hotter than usual. Particularly hot has been February, with typical temperatures of April, when the medium temperature was 8.8 degrees.

On 24<sup>th</sup> February, in fact, the maximum temperature of 21.7 degrees has been achieved, while the least has been detected on 27<sup>th</sup> of February with 11.3 degrees.

The average temperature in December, instead, has been of 5.5 degrees, against the 4.9 of reference, while the one of January 4.6 degrees (+ 0.3 in relation to Clino). There have been also colder periods, in particular at the beginning of December and about the half of February. The absolutely lower (-2.0 °C) has been observed the 19<sup>th</sup> of January.

But it was also a winter rich in rain, with 238.8 mm cumulated, about 70mm over the average of Clino. Especially December has been the wettest in the last decade with 98.5 mm of precipitation. In February it has been registered instead a quantity of precipitation lower than the reference average and condensed in the first ten days of the month.

In December also two snowy episodes has been detected: one in the second day with intermittent snow and an accumulation of only half centimeter, the other one more important between the 27<sup>th</sup> December late night and the 28<sup>th</sup> December, with an accumulation of 17 centimeters. There has not been such a heavy snowfall in Milan since 11 and 12<sup>th</sup> February 2013.



Gabriele Segalla