

# VAI COL VENTO... E IL TEMPO MITE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2023

*Dicembre 2023 è stato uno dei mesi di dicembre più miti, alle basse quote addirittura il più mite mai misurato. Dopo un inizio relativamente fresco e con qualche precipitazione, i giorni si sono susseguiti all'insegna del tempo mite, prevalentemente asciutto e spesso ventoso.*

A sud delle Alpi la temperatura media del mese di dicembre è stata la quarta più elevata dall'inizio delle misurazioni nel 1864, dopo il 1987, il 2015 e il 2016. L'anomalia rispetto alla norma 1991-2020 è stata di +2,1 °C. Alle basse quote, dicembre 2023 è risultato addirittura il più mite in assoluto. Ad esempio, la temperatura media a Lugano è stata di +7,0 °C, a Locarno Monti di +7,2 °C, valori mai raggiunti in passato.

Dopo un inizio mese caratterizzato da temperature inferiori alla norma soprattutto in montagna, dove fra i giorni 3 e 4 l'anomalia negativa ha raggiunto

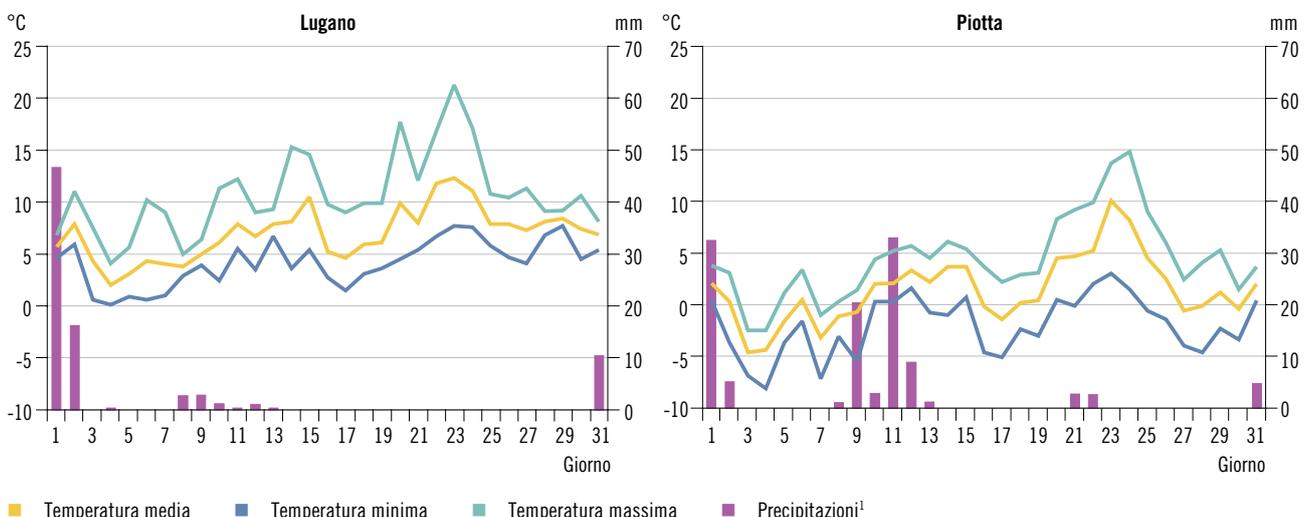
5-8 °C, fra il 10 e il 31 le temperature si sono mantenute sempre al di sopra delle medie. Le anomalie positive più marcate sono state raggiunte fra il 22 e il 24, quando una corrente nordoccidentale ha sospinto aria molto mite fin sulle Alpi e una corrente favonica ha interessato il versante sudalpino. Il 23 dicembre a Locarno Monti la temperatura minima e la massima hanno raggiunto i valori più elevati dall'inizio delle misure nel 1901 (12,6 °C rispettivamente 22,3 °C). Anche i 20,6 °C raggiunti a Stabio costituiscono la temperatura più elevata mai misurata da questa stazione

a dicembre dal 1981. Fra il 23 e il 24 molte altre stazioni di rilevamento ticinesi hanno registrato temperature fra le dieci più alte mai misurate in dicembre. Dato il forte cambiamento climatico in atto, non stupisce che negli ultimi anni in Ticino il mese di dicembre non sia stato tra i più freddi registrati. Infatti, bisogna risalire all'ondata di freddo di dicembre 2010 per ritrovare temperature fra le dieci più basse mai registrate dall'inizio delle misurazioni.

Le precipitazioni si sono concentrate nella prima metà del mese, con i quantitativi più elevati caduti nei primi due giorni (da 30 a 60 mm). In seguito, la prevalenza di correnti nordoccidentali ha causato qualche debole nevicata solamente in prossimità della cresta alpina principale, mentre nell'ultimo giorno del mese sono stati registrati in modo più diffuso da 5 a 15 mm di precipitazioni.

## F.1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di dicembre 2023



<sup>1</sup> Somma delle precipitazioni cadute su 24 ore, da 0 UTC a 0 UTC (tempo coordinato universale; in Svizzera, dalle 01:00 alle 01:00 quando vige l'ora solare e dalle 02:00 alle 02:00 quando vige l'ora legale).

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

## VAI COL VENTO... E IL TEMPO MITE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2023

La distribuzione delle precipitazioni ha mostrato importanti differenze regionali: mentre fra le Centovalli e la Valle Onsernone non è stato superato il 65-80% della media, verso la Leventina e la Val di Blenio il totale mensile si è avvicinato localmente al 120-140% della norma.

Il limite delle nevicate è rimasto fra 1.000 e 1.400 metri s.l.m., spingendosi a tratti anche più in basso, come ad esempio il 4 dicembre, quando qualche fiocco è caduto localmente fino in pianura. Attorno alla metà del mese, in montagna l'altezza della neve risultava in linea o di poco inferiore alla media del periodo. Nelle giornate miti e soleggiate della seconda metà del mese, tuttavia, essa è calata fino a valori ben

inferiori alla norma. A fine mese l'altezza della neve presente in montagna era fino al 70-80% inferiore alla norma.

Il vento da nord è stato frequente: le giornate favoniche sono state da 5 a 10, a dipendenza della località. Fra il 22 e il 23 sono state registrate le intensità del vento più elevate: fino a 80-100 km/h alle basse quote e fino a 100-130 km/h in montagna. Il favonio è risultato tempestoso, provocando anche alcuni danni, soprattutto nella media Leventina. La stazione di Piotta ha registrato una raffica di 102,2 km/h, valore osservato mediamente ogni 20-30 anni e il secondo più alto per questa stazione attiva dal 1981; l'intensità media oraria ha raggiunto 45,7 km/h, il valore più ele-

vato mai misurato. A Robiei sono stati raggiunti 116,6 km/h, valore misurato ogni 10-20 anni. A Acquarossa il vento medio su 10 minuti è stato pari a 46,8 km/h, il valore più alto dall'inizio delle misure nel 1988.

A causa della frequente nuvolosità portata da nordovest e delle nebbie presenti in alcune giornate soprattutto nel Sopraceneri, il soleggiamento è risultato deficitario lungo le Alpi. Nel Ticino centro-settentrionale, infatti, la somma mensile del numero di ore di sole è stata compresa fra l'80 e il 90% della norma 1991-2020, mentre più a sud ha superato la norma, raggiungendo il 110% a Lugano e il 120% a Stabio.

## I DATI DELLA SVIZZERA

Alle basse quote sia sudalpine sia nordalpine, la temperatura media di dicembre è risultata da 2,1 a 2,6 °C superiore alla norma 1991-2020. L'anomalia positiva è stata compresa fra 1,3 e 2,2 °C in Vallese, nel nord e nel centro dei Grigioni e in Engadina, e fra 1,5 e 2,6 °C lungo il versante nordalpino. Mediata su scala nazionale, la deviazione dalla norma 1991-2020 è stata pari a 2,0 °C. Sul versante settentrionale delle Alpi e soprattutto nei cantoni dei Grigioni e del Vallese, il tempo piovoso ha portato totali mensili ben al di sopra della media. Nel nord e nel centro dei Grigioni il totale delle precipitazioni ha raggiunto il 210-280% della norma 1991-2020. In Vallese, nel-

la Svizzera francese e lungo le Prealpi centrali e orientali è stato misurato dal 130% al 200% delle precipitazioni normali. In oltre 90 siti di misurazione di MeteoSvizzera, dicembre 2023 è stato uno dei cinque o addirittura dei tre mesi di dicembre più piovosi dall'inizio delle misurazioni. La durata del soleggiamento è rimasta complessivamente al di sotto della media. Solo nel sud del Ticino, nella regione del Lago Lemano e lungo il versante meridionale del Giura fino al Lago di Costanza sono stati registrati valori intorno al 100-140% della norma.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

VAI COL VENTO... E IL TEMPO MITE  
Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2023

F. 2

Temperature, soleggiamento, giorni con pioggia e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, nel mese di dicembre, dal 1981



<sup>1</sup> Valori normali: media dei valori mensili di dicembre del periodo 1991-2020.

<sup>2</sup> Da ottobre 2009 nuova ubicazione della stazione di rilevamento, che influisce sulla durata del soleggiamento misurata.

<sup>3</sup> Giorni al mese con almeno 1 millimetro di precipitazioni (pioggia o neve fusa), basati sulla somma giornaliera delle precipitazioni da 6 UTC a 6 UTC del giorno seguente (tempo coordinato universale; in Svizzera, dalle 07:00 alle 07:00 quando vige l'ora solare e dalle 08:00 alle 08:00 quando vige l'ora legale). Questo numero può variare rispetto ai giorni con precipitazioni indicati in [F. 1].

<sup>4</sup> Somma mensile delle precipitazioni basata sulle misurazioni giornaliere delle precipitazioni da 6 UTC a 6 UTC del giorno seguente (tempo coordinato universale; in Svizzera, dalle 07:00 alle 07:00 quando vige l'ora solare e dalle 08:00 alle 08:00 quando vige l'ora legale).

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Dati della figura F. 2

## Definizioni

### Glossario

**Temperatura dell'aria:** temperatura misurata a 2 m di altezza sopra una superficie erbosa.

**Soleggiamento in ore:** durata della presenza del sole, misurata con l'eliometro. Il valore di 200 W/m<sup>2</sup> rappresenta la soglia tra sole e ombra.

**Precipitazioni in millimetri:** altezza totale dell'acqua caduta sotto forma di pioggia, neve o grandine, raccolta dal pluviometro. Un millimetro (mm) di precipitazioni corrisponde a un litro di acqua su una superficie di un metro quadrato (l/m<sup>2</sup>).

### Fonte statistica

I dati sulla meteorologia sono rilevati da MeteoSvizzera, Ufficio federale di meteorologia e climatologia, con l'aiuto di una rete di stazioni automatiche che misurano le grandezze rilevabili stru-

mentalmente (temperatura, umidità, soleggiamento, ecc.) e di osservatori che stimano visivamente elementi quali la nuvolosità, la visibilità, lo stato del suolo, ecc. I dati sono raccolti centralmente alla sede principale di Zurigo, controllati, elaborati e messi a disposizione degli utenti con risoluzione di 10 minuti, oraria, giornaliera, mensile o annuale, a seconda del tipo di applicazione.

### Segni

... tre puntini: dato non disponibile o senza senso

<sup>s</sup> "s" in apice: dato stimato

### Unità di misura

°C grado Celsius  
h ora  
hPa ettopascal  
m metro  
mm millimetro

### Abbreviazioni

m s.l.m. metri sopra il livello del mare

*Ulteriori definizioni* > [www.ti.ch/ustat](http://www.ti.ch/ustat) > *Prodotti* > *Definizioni* > *Fonti statistiche* > *02 Territorio e ambiente* > *Meteorologia*

### Autore e informazioni

Ufficio federale di meteorologia e climatologia, MeteoSvizzera, Locarno-Monti  
Tel: +41 (0) 58 460 92 22  
[meteosvizzera@meteosvizzera.ch](mailto:meteosvizzera@meteosvizzera.ch)  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

### Tema

02 Territorio e ambiente