

# IL PIÙ CALDO DALL'INIZIO DELLE MISURAZIONI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, febbraio 2024

*Febbraio 2024 è stato il più caldo dall'inizio delle misurazioni nel 1864. Inoltre, è stato caratterizzato da piogge abbondanti.*

Con un'anomalia di +3,9 °C rispetto alla norma 1991-2020, a sud delle Alpi la temperatura media di febbraio è stata la più elevata dall'inizio delle misure nel 1864, superando di circa mezzo grado il record precedente, del 1998. Il mese è stato il sesto febbraio consecutivo con una temperatura mensile superiore alla media. L'anomalia è stata particolarmente elevata in montagna: infatti, mentre le stazioni di rilevamento alle basse quote hanno registrato deviazioni dalla media inferiori a 4 °C, quelle di montagna hanno tutte superato questo valore. L'anomalia maggiore è stata registrata a Piotta (990 m s.l.m.) e Robiei (1.898 m s.l.m.) con +4,6 °C.

A Lugano la temperatura media mensile è stata di 8,0 °C: un nuovo primato per il mese di febbraio. Per questa località, la temperatura media dei mesi di febbraio degli ultimi 20 anni è stata in media di 5,4 °C, pertanto anche febbraio 2024 ha dato seguito al forte segnale di riscaldamento climatico presente in Ticino, così come a livello nazionale e globale.

Le temperature medie sono risultate inferiori alla norma solamente fra il 23 e il 27 febbraio, con anomalie negative generalmente minori di 3 °C. In tutti gli altri giorni l'hanno superata abbondantemente, con anomalie positive quasi sempre superiori a 3 °C, che hanno addirittura toccato e localmente superato i

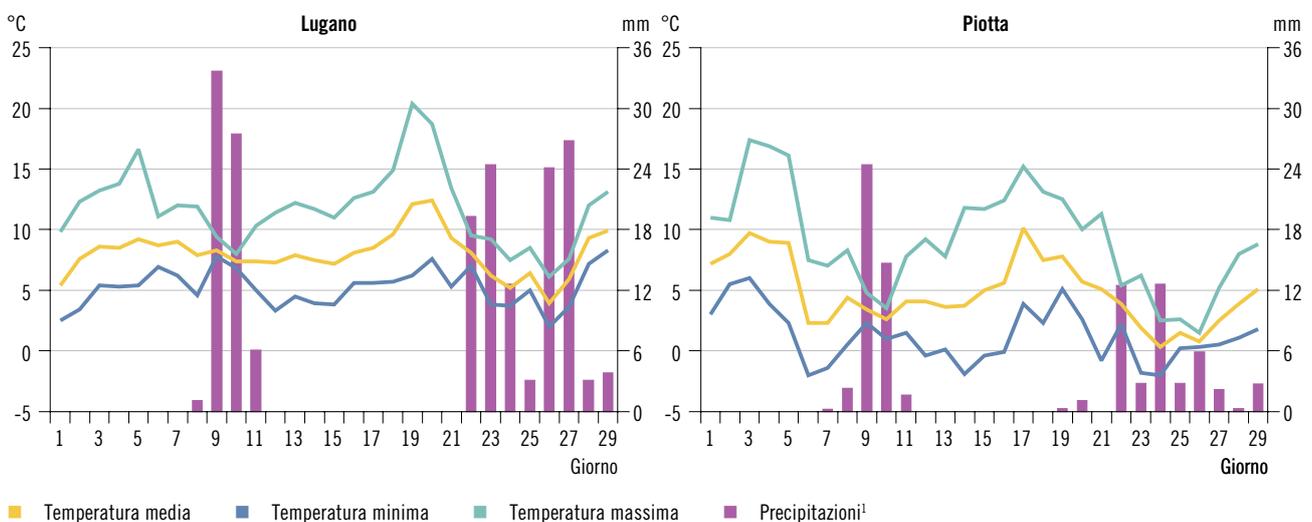
6-10 °C nei giorni 3-4 e 16-19.

A Piotta la temperatura minima del 3 febbraio è stata di 6,0 °C, il valore più elevato dall'inizio delle misure nel 1959. Il giorno successivo, a Locarno Monti la temperatura non è scesa sotto i 12,1 °C, il valore più alto della serie storica iniziata nel 1882. Per quel che riguarda le temperature massime, i 17,4 °C misurati a Piotta e i 22,4 °C misurati ad Acquarossa / Comprovasco il 3 febbraio costituiscono il terzo valore più elevato per le rispettive serie di misura. Considerando le temperature medie giornaliere, Piotta ha registrato un nuovo primato il 17 febbraio con 10,1 °C (+9,9 °C rispetto alla norma).

La somma delle precipitazioni cadute su tutto il territorio nel mese di febbraio ha raggiunto il 315% della norma 1991-2020: è quindi caduta più di tre volte la quantità di precipitazioni normalmente

F.1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di febbraio 2024



<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

## IL PIÙ CALDO DALL'INIZIO DELLE MISURAZIONI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, febbraio 2024

attesa in questo mese. Febbraio 2024 è stato il sesto più ricco di precipitazioni dall'inizio delle misure nel 1864. Il febbraio più piovoso in assoluto fu quello del 1888, con quasi il 600% della precipitazione media, seguito da quello del 2014, con circa il 450% della norma. Le piogge si sono concentrate in due periodi, fra i giorni 9 e 11 e dal 22 alla fine del mese, a causa di situazioni di sbarramento da sud. Le precipitazioni del primo evento sono risultate localmente

abbondanti, in particolare nel Sottoceneri. Il 9 febbraio a Scudellate sono stati misurati 65,9 mm di pioggia, a Morbio Superiore 60,1 mm, i valori più elevati per il mese di febbraio dall'inizio delle misure nel 1974.

Sulle montagne del versante sudalpino si sono registrate nevicate abbondanti al di sopra dei 1.400-1.600 metri. Talvolta il limite delle nevicate è sceso più in basso, ma alle basse quote la neve, molto bagnata, non si è accumulata. Anche

se non sono stati registrati nuovi primati per la neve fresca caduta su uno o più giorni, l'altezza della neve presente al suolo alla fine del mese ha raggiunto valori superiori alla norma.

Soprattutto a causa delle perturbazioni, il numero totale delle ore di sole del mese di febbraio 2024 a sud delle Alpi è stato inferiore alla norma (fra il 74 e l'82% di essa), senza grandi differenze territoriali.

### I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera la temperatura media del mese di febbraio è risultata in modo esteso fra 4 e 5,5 °C superiore alla norma. In alcune regioni sudalpine l'anomalia è stata compresa fra 3 e 4 °C. In febbraio, sul versante sudalpino sono cadute abbondanti precipitazioni, la cui somma mensile ha raggiunto dal 200% a più del 300% della norma. In Engadina la somma mensile delle precipitazioni ha raggiunto il 180-260% della norma, nella

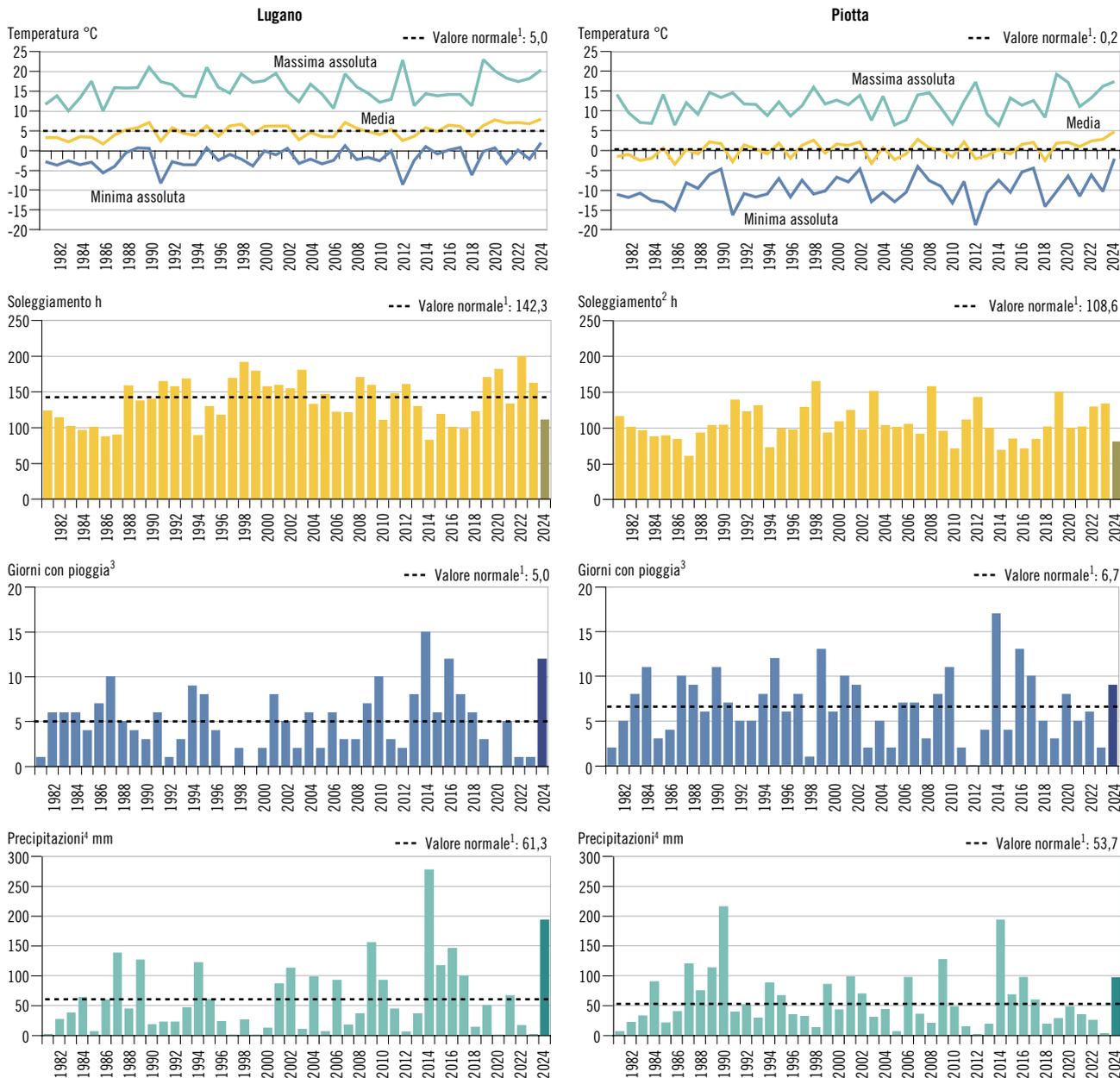
Svizzera settentrionale e nordorientale il 100-130%, localmente anche più del 160%. Nel resto del territorio nazionale i valori sono risultati inferiori alla norma. La somma mensile del numero di ore di sole è stata compresa fra il 60 e quasi il 100% della media, superando il 100% solamente in qualche località. A sud delle Alpi e nei Grigioni non ha superato l'80% della media.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

**IL PIÙ CALDO DALL'INIZIO DELLE MISURAZIONI**  
Meteorologia, Ticino e Svizzera, febbraio 2024

F. 2

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



<sup>1</sup> Valori normali: media dei valori mensili di febbraio 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

**IL PIÙ CALDO DALL'INIZIO DELLE MISURAZIONI**  
Meteorologia, Ticino e Svizzera, febbraio 2024

## 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