

CIELO BLU, TEMPERATURE MITI SU

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2024

Il mese di dicembre in Ticino è stato caratterizzato da temperature miti, soprattutto in montagna a causa dell'inversione termica, da poche precipitazioni e un soleggiamento abbondante.

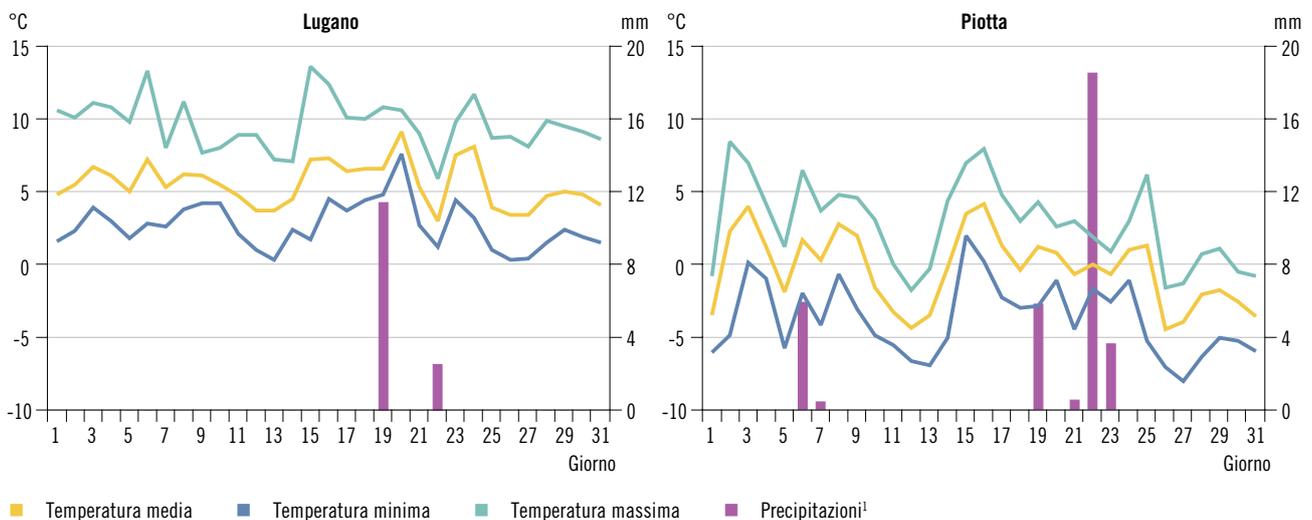
Mediata su tutto il territorio, la temperatura media del mese di dicembre 2024 è risultata di 1,3 °C superiore alla norma 1991-2020. Così come nel mese di novembre, a causa delle frequenti condizioni di inversione termica le temperature medie mensili sono risultate più vicine alla norma alle basse quote che alle quote più elevate. Ad esempio, a Lugano è stata superata la norma di 0,9 °C, a Stabio di 0,6 °C, a Magadino / Cadenazzo di 0,2 °C. A Piotta, dove i laghi di aria fredda sul fondovalle sono stati frequenti, la temperatura è risultata nella norma. Fra il trentennio preindu-

striale (1871-1900) e l'ultimo trentennio (1995-2024) a sud delle Alpi il mese di dicembre è diventato più caldo di 1,9 °C. Nella maggior parte dei giorni del mese di dicembre si è registrata un'anomalia positiva delle temperature. Le giornate più miti si sono verificate all'inizio e nella seconda metà del mese, ad eccezione di alcuni giorni prima di Natale in montagna, durante i quali si sono registrate deviazioni debolmente negative. Come accade ormai regolarmente, anche nel mese di dicembre 2024 le anomalie positive sono state non solo più numerose di quelle negative, ma anche molto più

marcate: ci sono state infatti molte giornate in cui le anomalie positive hanno superato +6 / +7 °C in molte stazioni e poche giornate in cui, in poche stazioni, hanno raggiunto i -3 / -4 °C.

Così come nel mese di novembre, anche gran parte delle giornate di dicembre sono state asciutte. Deboli precipitazioni hanno interessato tutto il versante sudalpino il 19 dicembre, mentre nei giorni 6, 7, 22 e 23 qualche fiocco di neve ha raggiunto le zone prossime alla cresta alpina principale. Mediata su tutto il territorio, la somma delle precipitazioni di dicembre è risultata pari al 32% della norma 1991-2020. Nelle Alpi, però, i valori risultano maggiori. Ad Airolo, per esempio, è stato raggiunto il 43% delle precipitazioni normalmente attese. Le stazioni di misura con meno precipitazioni rispetto alla norma sono state

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di dicembre 2024



¹ 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

CIELO BLU, TEMPERATURE MITI SU

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2024

Locarno Monti e Mosogno, dove sono caduti rispettivamente 7,7 e 8,7 mm, valori che corrispondono al 9% della norma; mentre a Stabio è caduto il 14% delle precipitazioni mediamente attese, a Magadino / Cadenazzo e Acquarossa il 16% e a Lugano il 17%.

Il manto nevoso presente in montagna è risultato generalmente inferiore alla norma 1991-2020. Dopo la nevicata del 21 novembre, la cui neve si è fusa

rapidamente anche in montagna, non si sono infatti più verificate nevicate significative fino al 19 dicembre, quando è caduto qualche centimetro sopra i 1.600-1.800 metri s.l.m. Il 22 e 23 dicembre le correnti umide settentrionali hanno sospinto qualche precipitazione a sud della cresta alpina principale, caduta sotto forma di neve bagnata fin sotto i 1.000 metri s.l.m. Sull'Alto Ticino la neve è caduta fin sul fondovalle, risul-

tando in una nevicata significativa: il giorno 22 a Bosco Gurin sono caduti 19 cm di neve fresca e ad Airolo 34 cm. In quest'ultima località alla fine dell'anno l'altezza della neve si situava attorno alla norma 1991-2020.

Grazie alle frequenti condizioni anticloniche, il numero totale di ore di sole è stato elevato su tutto il versante sudalpino (tra il 140% e il 160% della media pluriennale).

I DATI DELLA SVIZZERA

La media nazionale della temperatura di dicembre 2024 risulta superiore alla norma di 0,5 °C. Alle basse quote nordalpine la temperatura media è risultata attorno alla norma 1991-2020. In alcune regioni delle Alpi e dei rilievi del Giura i valori sono stati fino a 1-2 °C superiori alla norma, mentre nelle vallate alpine più interne è stata registrata un'anomalia negativa di 1 o 2 °C.

Le precipitazioni sono state superiori alla norma soprattutto lungo il versante nordalpino e in alcune parti del Giura, con

valori che localmente hanno raggiunto il 120-150% della norma. Nei Grigioni e, come visto sopra, in Ticino le precipitazioni sono invece state inferiori alla norma.

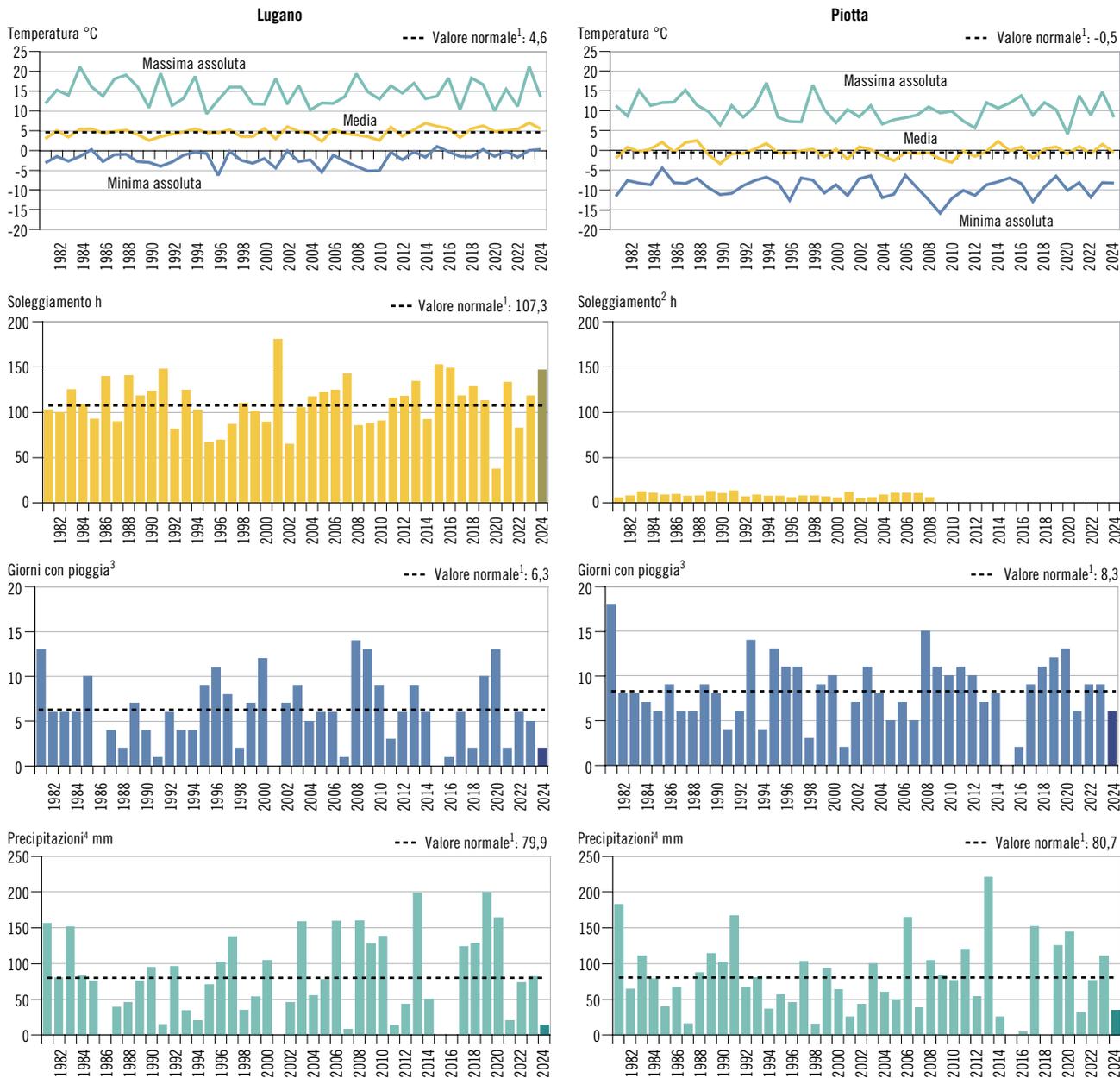
Sull'Altopiano il numero di ore di sole totale è rimasto fra l'80 e il 110% della norma, mentre nella Svizzera settentrionale e nordoccidentale ha superato il 130%. In alta montagna è stato compreso fra il 110 e il 130% della norma, superando localmente anche il 140%.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

CIELO BLU, TEMPERATURE MITI SU
Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2024

F. 2

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



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

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

³ 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].

⁴ 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/m² 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/m²).

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

^s "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 > *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
www.meteosvizzera.ch

Tema

02 Territorio e ambiente