

MITE E SOLEGGIATO, CON UNA NEVICATA FINO A BASSE QUOTE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2021

Il mese appena trascorso è stato caratterizzato da temperature e un soleggiamento superiori alla norma e dalla scarsità di precipitazioni. La neve che è arrivata a inizio mese non ha resistito alle elevate temperature, lasciando montagne e vette spoglie e a grandi e piccoli solo il sogno di un bianco Natale.

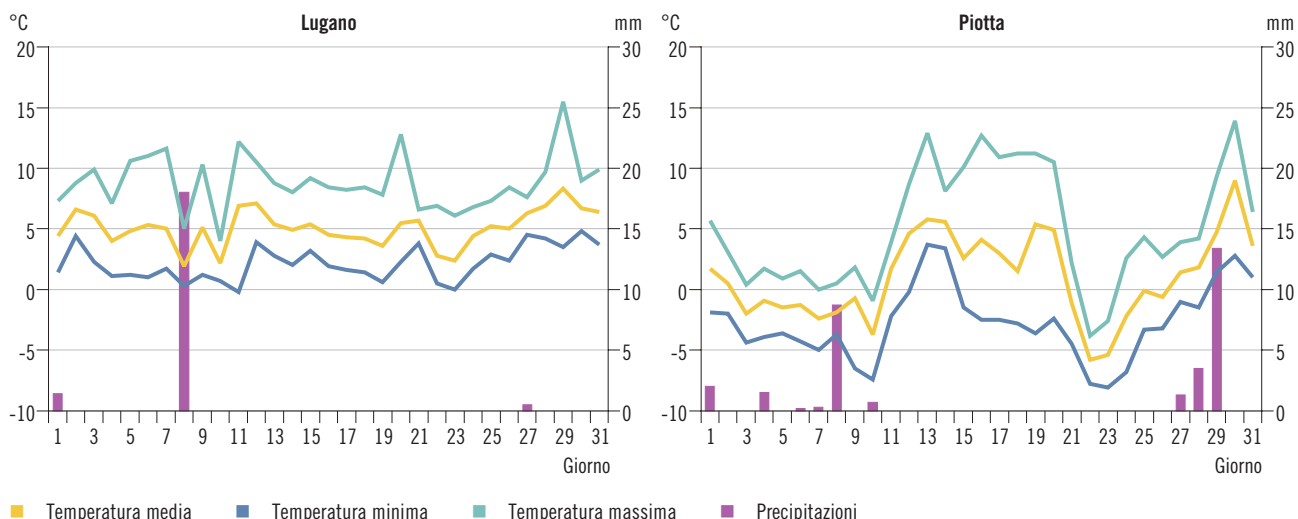
In Ticino il mese appena trascorso è stato il sedicesimo dicembre più mite dall'inizio delle misurazioni sistematiche nel 1864. La temperatura media è risultata superiore alla norma 1981-2010 di 1,6°C. Questa anomalia positiva è stata più marcata in montagna che a basse quote, a seguito di una situazione di alta pressione persistente con frequenti inversioni termiche. Questa condizione si è osservata soprattutto sul Ticino centro-meridionale, mentre lungo le Alpi vi sono stati alcuni episodi

di vento da nord che hanno contribuito ad innalzare l'anomalia mensile anche sul fondovalle. Mentre la stazione di Magadino-Cadenazzo, per esempio, ha riportato dei valori medi di solo 0,2°C superiori alla norma, a Cimetta e a Robiei questi l'hanno superata di 1,8°C e a Piotta e Comprovasco di 1,5°C. Sebbene durante la prima decade e nei giorni precedenti il Natale la temperatura media giornaliera sia risultata inferiore alla norma, fra il 13 e il 20 dicembre e negli ultimi giorni dell'anno

la norma è stata superata di oltre 5°C. I valori più elevati sono stati registrati negli ultimi due giorni dell'anno, con scarti dalla media di 10-13°C. In questo periodo una zona di alta pressione di origine subtropicale, caratterizzata dalla presenza di aria molto mite in quota, si è estesa dal Mediterraneo occidentale alla regione alpina, facendo registrare temperature quasi da primato in montagna [F. 1]. Il 30 dicembre, grazie ad una tendenza favonica, ad Acquarossa-Comprovasco la temperatura è arrivata a 18,8°C, il quinto valore più elevato osservato nel mese di dicembre per questa località dall'inizio delle misure nel 1976.

Il giorno successivo la temperatura ha raggiunto 15,5°C a Cimetta (1.661 m s.l.m.), il secondo valore più elevato per il mese di dicembre dal 1982, anno di inizio delle misure.

F. 1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di dicembre 2021



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

MITE E SOLEGGIATO, CON UNA NEVICATA FINO A BASSE QUOTE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2021

Il mese è stato caratterizzato dalla scarsità di precipitazioni, che hanno raggiunto soltanto il 25% della norma 1981-2010. Solamente lungo le Alpi questi valori sono stati leggermente superiori, a causa delle precipitazioni trasportate a sud della cresta alpina dai venti nordoccidentali [F. 1, F. 2]. A Robiei il totale mensile ha raggiunto il 40% della norma, a Piotta il 39%. L'unico episodio di precipitazioni consistenti si è verificato l'8 dicembre, con nevicata fino in pianura, che sono risultate più abbondanti sul Ticino centrale. A basse quote sono caduti da 5 a 15 cm di neve fresca, attorno a 600 metri

s.l.m. da 15 a 25 cm ed oltre i 700-800 metri s.l.m. fino a 25-30 cm. Nelle zone urbane, in vicinanza dei grandi laghi e sulle pianure del Ticino meridionale, è caduta per lo più neve bagnata con accumuli localmente inferiori a 5 cm. Oltre i 600 m s.l.m. la neve è risultata invece piuttosto asciutta.

La scarsità di precipitazioni che ha caratterizzato la seconda parte del mese di novembre e il mese di dicembre ha determinato la quasi totale assenza di neve in montagna. L'innevamento a fine mese è stato tra i più scarsi mai misurati. Il 31 dicembre a Bosco Gurin sono stati mi-

surati 2 cm di neve, come nel 2014 (nel 1989, nel 2015 e nel 2016 non era stata registrata neve al suolo). Ad Airolo a fine mese non era presente neve al suolo, un fatto osservato soltanto 6 volte dall'inizio delle misure nel 1958.

Così come il mese di novembre, anche il mese di dicembre è stato ben soleggiato. Il numero totale di ore di sole ha superato la norma 1981-2010 del 20-30% [F. 2]. Dall'inizio delle misure nel 1961, a Lugano e a Locarno Monti si sono comunque verificati rispettivamente 13 e 14 mesi di dicembre ancora più soleggiati di quello appena trascorso.

I DATI DELLA SVIZZERA

Su scala nazionale la temperatura media del mese di dicembre è stata di $-0,7^{\circ}\text{C}$, un valore di $1,0^{\circ}\text{C}$ superiore alla norma 1981-2010. Sull'Altopiano orientale e centrale, così come nella Svizzera nordoccidentale, la temperatura media è risultata di $1,0-1,5^{\circ}\text{C}$ superiore, mentre in alcune stazioni di montagna si è registrato uno scarto dalla norma di oltre $+2^{\circ}\text{C}$. Nel Vallese centrale, invece, la deviazione è risultata negativa, con valori di $1,5-2,0^{\circ}\text{C}$ inferiori alla norma. A nord delle Alpi il quantitativo

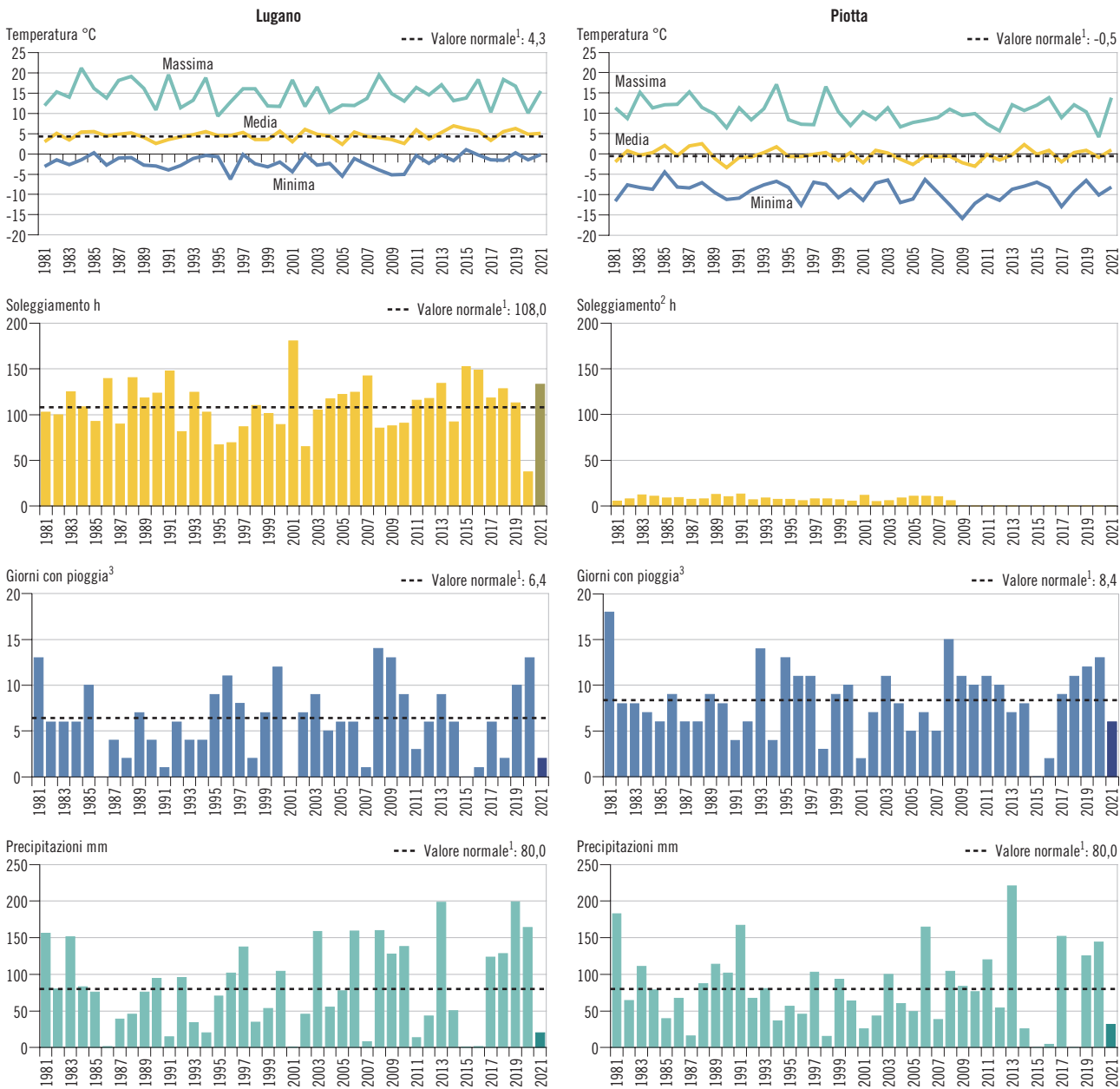
totale delle precipitazioni mensili ha raggiunto il 130-150% della norma, nella regione del Lemano il 170-175%, mentre in Vallese ha sfiorato localmente il 200%. Nel nord e nel centro dei Grigioni, così come in Engadina e in Val Monastero, invece, sono state registrate precipitazioni comprese fra il 50 e il 90%. Il soleggiamento è rimasto fra il 70 e il 100 % della norma.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

MITE E SOLEGGIATO, CON UNA NEVICATA FINO A BASSE QUOTE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2021

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 1981-2010.

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

³ Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Dati della figura F. 2

MITE E SOLEGGIATO, CON UNA NEVICATA FINO A BASSE QUOTE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2021

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 sottoforma 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