

ARIA POLARE, SOLE, VENTO E RECORD DI TEMPERATURE MASSIME GIORNALIERE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2021

Il mese di marzo, terminato con una temperatura media mensile di 0,1 °C inferiore alla norma 1981-2010, è stato caratterizzato dall'arrivo di aria fredda di origine polare, ma anche da temperature molto miti, che hanno fatto registrare alcuni record del valore massimo giornaliero. Il mese è anche stato parecchio ventoso, con precipitazioni molto scarse e soleggiamento elevato.

A sud delle Alpi il mese di marzo è terminato con una temperatura media mensile di 0,1 °C inferiore alla norma 1981-2010. Questo valore rappresenta una media su tutto il territorio, ma mentre lo scarto dalla media è risultato di poco negativo in montagna, alle basse quote la temperatura media mensile è risultata più elevata della norma (Locarno Monti +0,6 °C; Lugano +0,7 °C). Questo nonostante la terza settimana del mese sia risultata particolarmente fred-

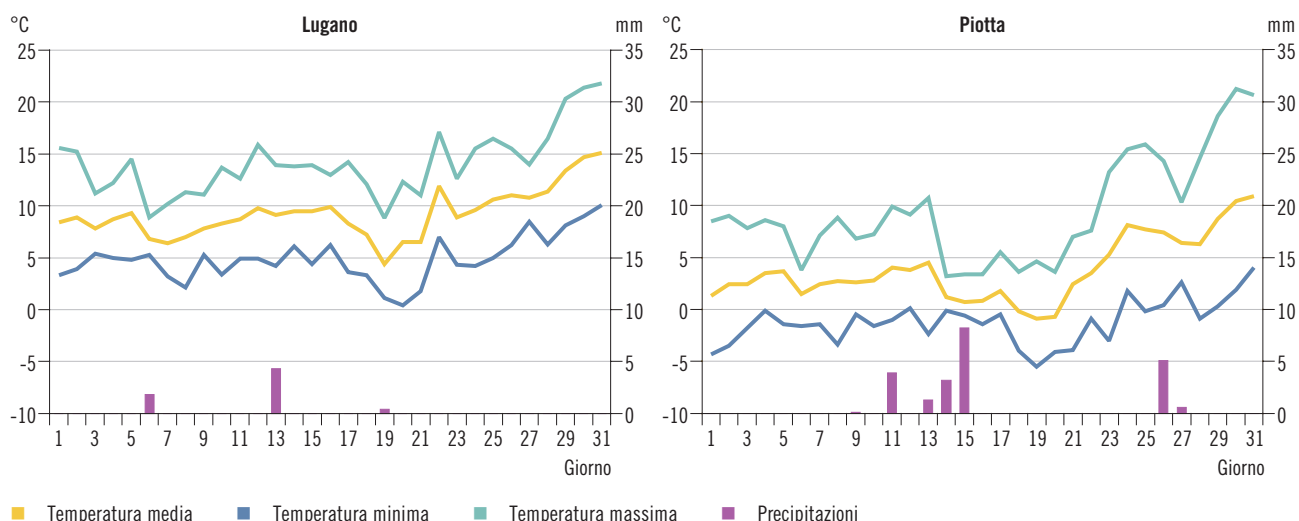
da per l'avvezione di aria di origine polare verso le Alpi, che ha fatto scendere le temperature medie giornaliere fino a 4-7 °C al di sotto delle medie del periodo. Gli ultimi giorni del mese, al contrario, sono risultati molto miti, con temperature medie fino a 5-8 °C superiori alla norma del periodo e punte massime giornaliere ben superiori a 20 °C. Mentre l'ondata di freddo non ha fatto registrare nuovi primati di temperatura, il periodo caldo di fine mese ha deter-

minato alcuni nuovi record: il 30 marzo la stazione di Piotta ha misurato 21,2°C di temperatura massima, il valore più alto per questa località dal 1970 (anno di inizio delle misure) [F.1]. Bisogna però sottolineare che un cantiere in prossimità di questa stazione di misura mette in discussione questo nuovo primato. Lo stesso giorno la stazione di Cimetta ha misurato 15,8 °C, il quinto valore più alto per il mese di marzo della serie storica, iniziata nel 1982.

Il mese è risultato anche particolarmente ventoso: a Magadino sono state registrate 120 ore con favonio, a Piotta 177. Per entrambe queste località era dal 2009 che non si verificava un numero così elevato di ore con favonio in marzo, mese in cui questo fenomeno si ripresenta con maggior frequenza.

Le precipitazioni mensili sono state molto scarse: hanno raggiunto solo l'8% del

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

ARIA POLARE, SOLE, VENTO E RECORD DI TEMPERATURE MASSIME GIORNALIERE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2021

totale mensile medio del periodo di riferimento 1981–2010 [F. 2]. A Lugano sono stati misurati solo 6,5 mm di pioggia, a Stabio 13,6 mm e a Locarno Monti 15,1 mm. Verso l'alto Ticino i quantitativi sono stati invece un po' più elevati, con 22,4 mm misurati a Piotta e 54,4 a Robiei. In Ticino un marzo così secco non si verifica di frequente, ma non è nemmeno così raro: a partire dal 1864, per 15 volte le precipitazioni mensili di marzo sono risultate inferiori a quelle di quest'anno.

Con la fine del mese è terminato anche il semestre invernale 2020/2021, iniziato a ottobre 2020. Nonostante marzo e novembre siano risultati praticamente asciutti, le precipitazioni del semestre invernale sono state pari al 117% della norma 1981-2010. In ottobre e dicembre, infatti, le precipitazioni sono state il doppio del normale, e in gennaio e febbraio l'anomalia positiva è stata rispettivamente del 67 e del 28%.

Come conseguenza del tempo generalmente anticiclonico, il mese di marzo ha fatto registrare un numero di ore di sole insolitamente alto: a Lugano 247, a Locarno Monti 251. Questi valori rendono quello del 2021 il sesto (per Lugano) e l'ottavo (per Locarno-Monti) mese di marzo più soleggiato dal 1961, anno di inizio delle misure.

I DATI DELLA SVIZZERA

Nonostante il lungo periodo caratterizzato da condizioni meteorologiche invernali, con neve fino a basse quote, a livello nazionale il mese di marzo è terminato con una temperatura media di 0,2 °C superiore alla norma 1981-2010. In alcune località nordalpine l'anomalia di temperatura ha raggiunto anche i +0,8 °C, mentre in Engadina il mese ha mostrato uno scarto termico negativo fino a 1 °C. A causa di persistenti condizioni anticicloniche, a livello medio nazionale il totale mensile delle precipitazioni ha raggiunto il 69% della norma,

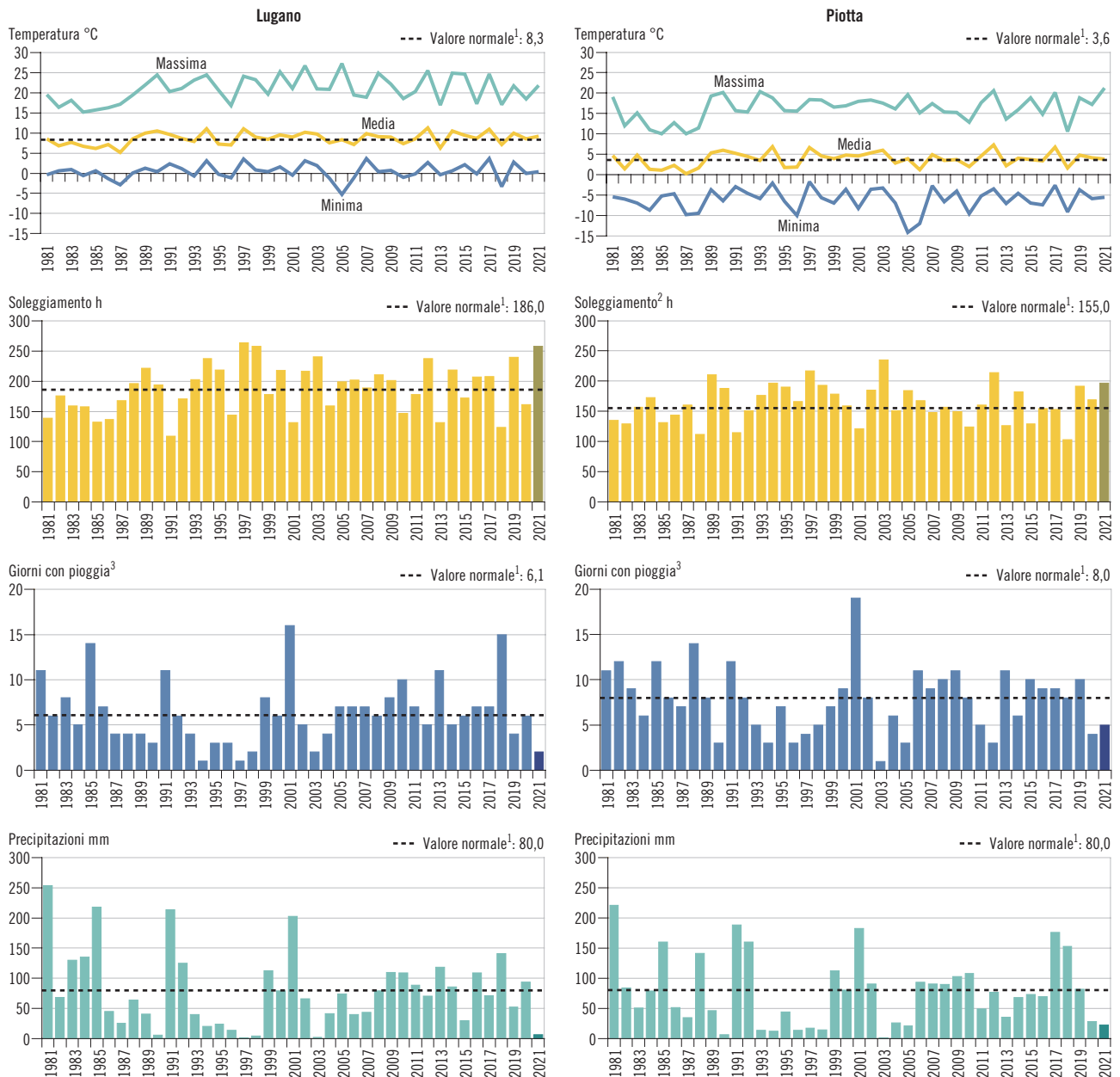
ma con importanti differenze regionali: nelle Alpi centro-orientali e in alcune località vallesane i valori sono risultati attorno alla norma, sul versante sudalpino hanno raggiunto a malapena l'8% di essa e sull'Altopiano il 50-80%. Il mese si è mostrato anche molto soleggiato: sia a sud sia a nord delle Alpi il totale del numero di ore di sole ha superato la norma del 20-40%, lungo il pendio nordalpino del 10-20%.

Rapporti sul clima MeteoSvizzera 

ARIA POLARE, SOLE, VENTO E RECORD DI TEMPERATURE MASSIME GIORNALIERE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2021

F.2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di marzo 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

ARIA POLARE, SOLE, VENTO E RECORD DI TEMPERATURE MASSIME GIORNALIERE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 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 strumentalmente (temperatura, umidità, so-

leggiamento, 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.

Nota

¹ In rapporto alla norma 1961-1990, invece, l'anomalia della temperatura è risultata di +0,3 °C, a testimonianza di come anche le temperature del mese di dicembre stiano aumentando negli ultimi decenni.

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