

ANCORA ASCIUTTO!

Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2022

La scarsità di precipitazioni ha caratterizzato anche il mese di marzo, che ha così chiuso una delle stagioni invernali più asciutte mai registrate. Le temperature sono invece risultate nella media. Il soleggiamento ha superato la norma del 5-20%.

Mediata sull'intero territorio sudalpino, la temperatura di marzo è risultata pari a 0,6 °C, cioè solo 0,1 °C in più rispetto alla norma 1991-2020. Sul Ticino meridionale e alle basse quote, i valori sono risultati fra 0,3 e 0,9 °C inferiori alla norma, mentre in montagna, a causa dell'inversione termica, sono risultati di poco superiori. A causa delle frequenti condizioni anticicloniche con cielo sereno, che hanno favorito il raffreddamento notturno, il numero delle gelate a livello del suolo è risultato superiore alla media: 23 giorni a

Magadino e 25 a Stabio, a fronte di una norma 1991-2020 di, rispettivamente, 18 e 20 giorni.

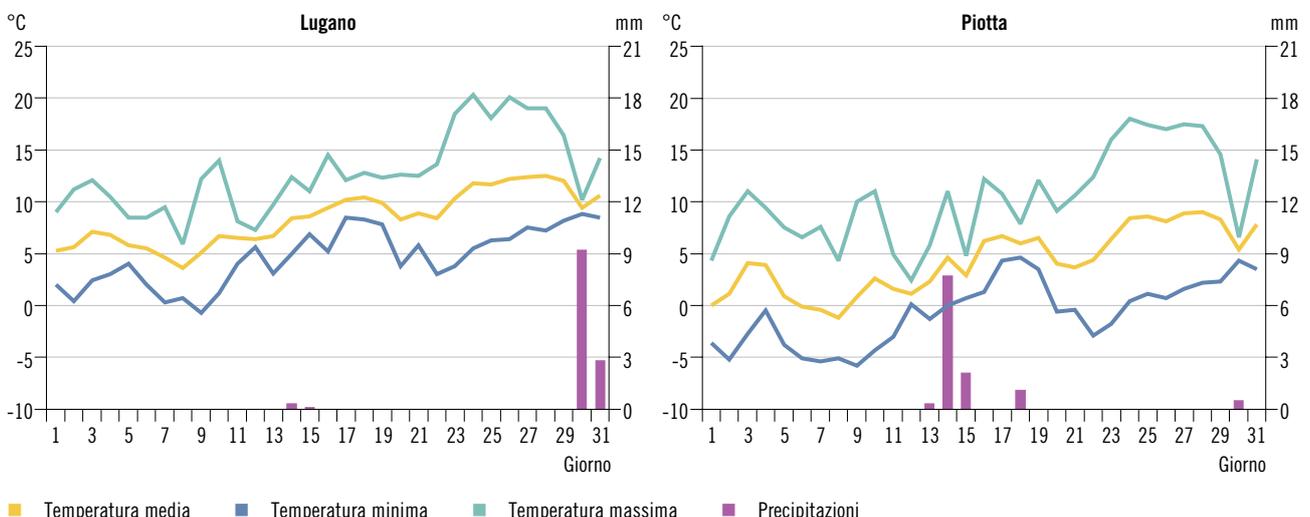
Anche marzo, come i tre mesi che l'hanno preceduto, è stato caratterizzato dalla scarsità di precipitazioni: ne sono cadute solo poche gocce fra il 14 e il 15 e fra il 30 e il 31. Quasi tutte le stazioni di misura ticinesi hanno misurato meno di 10 mm, alcune addirittura meno di 5 mm (come Acquarossa-Comprovasco: 4,6 mm). La stazione che ha misurato i quantitativi maggiori è stata quella di Robiei (35,7 mm). Questi valori si si-

Introduzione delle nuove norme climatiche 1991-2020

Da gennaio 2022 MeteoSvizzera ha introdotto le norme climatiche 1991-2020, che sostituiscono le precedenti (1981-2010). Si tratta di valori medi (es. di precipitazioni, temperature ecc.) utilizzati per descrivere il clima di una regione, e per paragonare la situazione meteorologica in atto rispetto a quella tipicamente attesa per quel periodo. L'Organizzazione meteorologica mondiale (OMM) prescrive che le norme climatiche siano calcolate sul più recente periodo completo di trent'anni e che siano aggiornate ogni dieci anni, così da garantire i confronti internazionali. Per l'osservazione e lo studio dei cambiamenti climatici a lungo termine si utilizza invece la norma 1961-1990.

www.meteosvizzera.admin.ch

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di marzo 2022



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

ANCORA ASCIUTTO!

Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2022

tuano fra il 5 e il 25% della norma 1991-2020, mentre il risultato mediato su tutto il versante sudalpino è pari al 16%. Dopo una stagione invernale 2021/22 fra le più asciutte mai registrate, la quasi totale assenza di precipitazioni che ha caratterizzato anche il mese di marzo ha

portato a un periodo dicembre-marzo da primato per la stazione di Locarno-Monti: dal primo dicembre al 31 marzo sono caduti solamente 49,3 mm, un quantitativo mai così basso dall'inizio delle misure nel 1883. Per Lugano, con 58,0 mm, si è invece trattato del terzo

valore più basso a partire dal 1864.

La somma delle ore di sole registrate a sud delle Alpi in marzo è stata del 5-20% superiore alla norma 1991-2020. L'anomalia positiva maggiore è stata registrata nell'Alto Ticino.

I DATI DELLA SVIZZERA

A basse quote la temperatura media è risultata da 0,5 a 1,4 °C superiore alla norma 1991-2020, mentre in montagna da +1,1 a +1,8 °C, con punte locali di oltre +2 °C. Nelle regioni più soggette all'inversione termica, come l'Alto Vallese, la regione di Andermatt e l'Engadina, la temperatura mensile è stata tuttavia inferiore alla norma. Sulla Svizzera occidentale e lungo il pendio nordalpino, la somma delle precipitazioni mensili ha raggiunto il 20-40% della norma 1991-2020; nel nord e nel centro dei Grigioni, e in alcune regioni del Vallese, è caduta meno

del 10% della precipitazione normalmente attesa, altrove fra il 10 e il 20%. Lungo il pendio nordalpino, nel nord e nel centro dei Grigioni, sull'Altopiano centrale e orientale e nella Svizzera nordoccidentale, la durata del soleggiamento mensile ha raggiunto il 160-185% della norma 1991-2020; alcune località della Svizzera occidentale hanno registrato il 130-155%, il Vallese il 120-130%.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

ANCORA ASCIUTTO!

Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2022

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 1991-2020.

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

ANCORA ASCIUTTO!

Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2022

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