

PRIMA PIOVOSO, POI VENTOSO E SOLEGGIATO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2023

Novembre in Ticino ha portato prima pioggia in pianura e neve in montagna, poi giornate soleggiate e ventose. La temperatura media è risultata leggermente inferiore alla norma.

In Ticino la temperatura media del mese di novembre è risultata inferiore alla norma 1991-2020 di 0,6 °C, a causa delle temperature più basse della media registrate soprattutto in montagna (ad esempio a Robiei: -0,4 °C). Alle basse quote le temperature sono state invece in linea con la norma (Lugano 0,1 °C e Locarno Monti 0,3 °C sopra la media). Le giornate più miti si sono verificate fra il 13 e il 24 novembre, mentre prima e dopo sono state registrate generalmente temperature più basse della media. Le temperature non hanno comunque raggiunto livelli da primato né per quel che

riguarda i valori medi, né per i massimi o i minimi giornalieri. Però, i 20,3 °C registrati a Magadino/Cadenazzo il giorno 24 corrispondono alla quarta temperatura massima più elevata mai registrata in questa stazione a novembre dall'inizio delle misurazioni nel 1959.

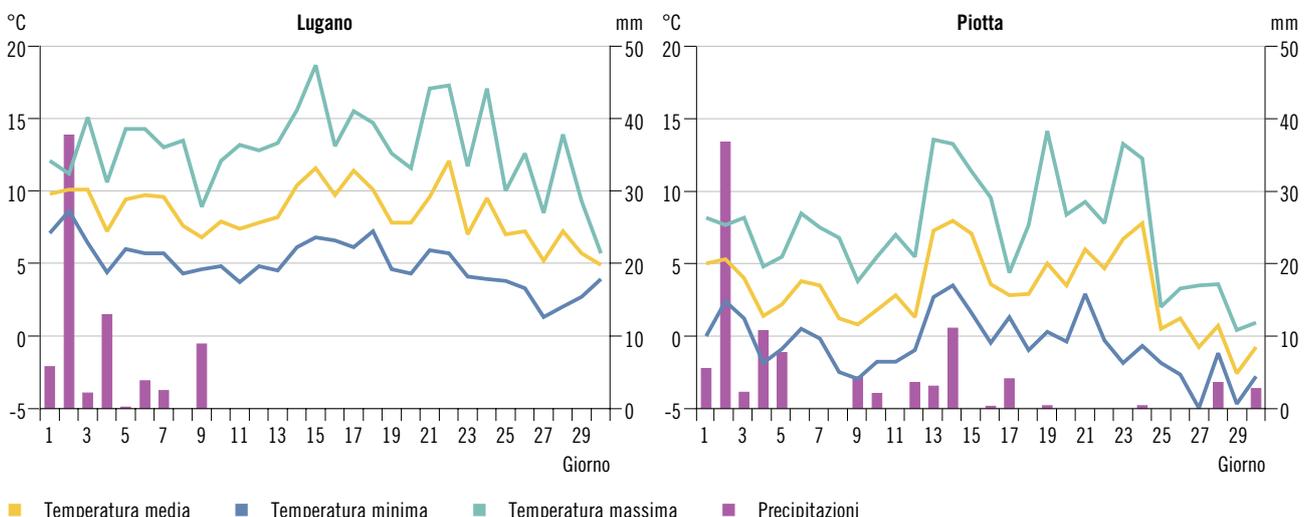
I primi dieci giorni del mese sono stati piovosi, a causa delle perturbazioni sull'Europa centrale e nella Svizzera nordalpina che talvolta si sono spinte anche a sud delle Alpi. La giornata più piovosa è stata quella del 2 novembre, quando la tempesta Ciarán ha attraversato le Alpi. Gli accumuli di pioggia

non sono comunque risultati particolarmente elevati: 40-60 mm con punte di 80-90 mm sulla media Valle Maggia. A partire dal giorno 11 le correnti dominanti sono state quelle dal settore nord, di conseguenza il tempo sul versante sudalpino è rimasto in gran parte asciutto con frequente favonio. Solamente lungo le Alpi di tanto in tanto si è verificata qualche precipitazione portata da nord. La somma mensile delle precipitazioni è risultata inferiore alla norma 1991-2020. La zona più asciutta rispetto alla media è stata quella compresa fra le Centovalli, la Valle Onsernone e la bassa e media Valle Maggia, dove non è stato raggiunto il 30% della pioggia normalmente attesa.

Le precipitazioni sono cadute sotto forma di neve a tratti fin verso i 1.000 metri di quota. La mattina del 4 novem-

F.1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di novembre 2023



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

PRIMA PIOVOSO, POI VENTOSO E SOLEGGIATO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2023

bre sono stati misurati: 13 cm di neve fresca a Bosco Gurin (a 1.486 m s.l.m.); in Alta Leventina, 11 cm ad Altanca (a 1.419 m s.l.m.) e 4 cm ad Airolo (a 1.139 m s.l.m.); in Val Calanca, 2 cm a Braggio (a 1.312 m s.l.m.). Tra i 1.000 e i 2.000 metri di quota, la data della prima nevicata della stagione subisce forti variazioni da un anno all'altro. Le neviccate di quest'anno rientrano nel 30% di quelle più tardive, ma sono ben distanti dalle più tardive in assoluto. A Bosco Gurin, ad esempio, la data media della prima nevicata (che produce almeno 1 cm di neve fresca) è il 29 ottobre, mentre nel 1983 si è dovuto attendere il 26 novembre. La nevicata più precoce risa-

le invece al 18 settembre 1972, quando caddero 5 cm.

Nella seconda parte del mese il vento da nord ha soffiato frequentemente. A Lugano sono state registrate 82,2 ore di favonio, mentre la media del periodo 2007-2022 è di 36,8 ore. Le raffiche hanno spesso raggiunto i 40-50 km/h. Soprattutto nei giorni 15, 17, 24-26 e 28 sono state misurate raffiche talvolta superiori ai 50-60 km/h. Il 24 novembre, a Biasca, il favonio ha raggiunto 82,1 km/h, mentre a Lugano 77,8 km/h. In montagna, sono stati misurati 115,2 km/h sul Monte Generoso il giorno 3 e 97,2 km/h sul Matro il giorno 25. Queste velocità del vento sono elevate ma

non da record. Solamente il vento medio misurato a Piotta il giorno 24, pari a 39,2 km/h, costituisce il valore di vento medio orario più elevato per questa stazione in novembre (dati dal 1981).

A sud delle Alpi il mese è risultato significativamente più soleggiato della media, soprattutto nelle regioni più meridionali. Lungo le Alpi, invece, il soleggiamento è risultato inferiore alla norma, a causa della nuvolosità che ha spesso raggiunto queste regioni sospinta dalle correnti settentrionali. A Locarno Monti e a Magadino/Cadenazzo è stato raggiunto il 131% del numero di ore di sole normalmente attese a novembre; a Lugano il 144% e a Stabio il 148%.

I DATI DELLA SVIZZERA

Alle basse quote nordalpine la temperatura media di novembre è risultata in modo esteso da 0,8 a 1,4 °C superiore alla norma 1991-2020. Nelle Alpi lo scarto dalla media è stato invece compreso fra +1,0 e -0,8 °C, mentre in alcune stazioni di alta montagna ha raggiunto i -2 °C. La temperatura media su scala nazionale è risultata di 0,2 °C inferiore alla norma 1991-2020. A nord delle Alpi e in Vallese la somma mensile delle precipitazioni ha raggiunto il 200-300% della norma 1991-2020, a livello regionale ha anche superato il 300%. Per molte stazioni con serie storiche lunghe si è trattato del mese di novembre più ricco di precipitazioni dall'inizio delle misure. A sud delle Alpi e su gran parte dei Grigioni, invece, la somma mensile

delle precipitazioni è stata inferiore alla norma, con valori che, a livello regionale, non hanno superato il 30-50%.

La durata del soleggiamento ha raggiunto il 100-150% della norma a sud delle Alpi, il 90-100% sulla parte occidentale del Lemano e localmente nella regione del Lago di Costanza, il 40-70% altrove. Sui rilievi del Giura e in alcune regioni alpine non ha nemmeno superato il 40% della norma. Con 35 ore di sole, per La Chaux-de-Fonds si è trattato del mese di novembre meno soleggiato dall'inizio delle misure nel 1901; con 43 ore di sole, sul Säntis del secondo mese di novembre meno soleggiato dall'inizio delle misure nel 1888.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

PRIMA PIOVOSO, POI VENTOSO E SOLEGGIATO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2023

F. 2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di novembre 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

PRIMA PIOVOSO, POI VENTOSO E SOLEGGIATO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2023

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