

NUVOLE E PIOGGIA NON FANNO AUTUNNO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2024

Il mese di ottobre in Ticino è stato caratterizzato da temperature per lo più miti e da molte giornate nuvolose e piovose.

La temperatura media del mese di ottobre 2024, mediata su tutto il territorio sudalpino, è risultata di 1,4 °C superiore alla norma 1991-2020, senza variazioni regionali significative. I mesi di ottobre del 2022 e del 2023, con un'anomalia positiva di circa 3 °C, erano stati ancora più caldi (il primo e il secondo più caldi mai registrati a partire dall'inizio delle misurazioni nel 1864).

Fra il trentennio preindustriale (1871-1900) e il trentennio 1995-2024, a sud delle Alpi la temperatura del mese di ottobre è aumentata mediamente di 2,2 °C; si tratta di uno degli aumenti di temperatura più elevati fra tutti i mesi

dell'anno. Il mese che mostra il riscaldamento maggiore è giugno, che è diventato mediamente più caldo di 2,6 °C, seguito da maggio con +2,5 °C.

Nella prima metà di ottobre le temperature medie giornaliere sono risultate per lo più inferiori alla norma, mentre nella seconda metà sono state sempre superiori, sia in montagna sia alle basse quote. Le anomalie negative più marcate si sono verificate fra i giorni 4 e 7, con valori da 1 a 4 °C inferiori alla norma. Gli scarti positivi più marcati hanno invece raggiunto valori da +3 a +5 °C fra i giorni 21 e 31.

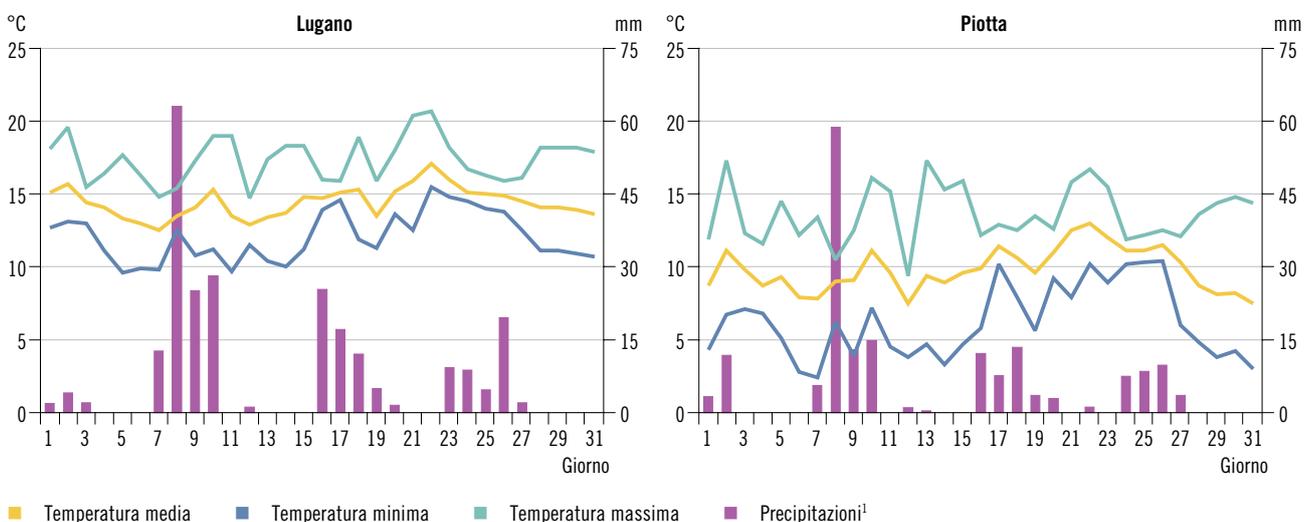
Fin verso la fine del mese il tempo è

stato caratterizzato dal frequente passaggio di perturbazioni atlantiche, che hanno spesso convogliato masse d'aria miti e umide da sudovest verso le Alpi. Le giornate nuvolose sono state più numerose di quelle soleggiate e le precipitazioni sono state frequenti. Solamente negli ultimi quattro giorni del mese l'anticiclone ha garantito giornate soleggiate e asciutte.

La regione più piovosa è stata il Ticino meridionale. La stazione di Stabio ha registrato il 236% della precipitazione normalmente attesa, con 377,1 mm di pioggia a fronte di una media 1991-2020 di 160 mm. Per questa stazione si è trattato del secondo valore più elevato per ottobre dall'inizio delle misure nel 1981, dopo ottobre del 2000, quando furono registrati 392,6 mm. L'anomalia rispetto alla norma è diminuita spostan-

F.1

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

NUVOLE E PIOGGIA NON FANNO AUTUNNO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2024

dosi verso nord e verso est: mentre nel Luganese, nel Locarnese e sul Ticino occidentale è stato raggiunto il 130-170% della norma, sul Bellinzonese e verso il Moesano la precipitazione mensile ha raggiunto il 110-150% della media pluriennale. A Robiei sono caduti 451,8 mm di pioggia, il settimo valore mensile più elevato dal 1991, anno di installazione della stazione.

Le giornate piovose sono state numerose. Le piogge si sono verificate soprattutto nei primi due giorni del mese, fra il 7 e il 10, fra il 16 e il 19 e fra il 23 e il 27 ottobre. Gli accumuli giornalieri sono stati degni di nota solo a Stabio, dove l'8 ottobre sono caduti 75 mm di pioggia, ottavo valore più elevato dall'inizio delle misure. Sempre a Stabio, i 133,5 mm caduti in due giorni fra l'8 e il

9 ottobre sono risultati la quarta somma di pioggia su due giorni più elevata mai registrata in ottobre.

Il soleggiamento è stato deficitario rispetto alla norma su tutto il versante sudalpino. Il numero di ore di sole è rimasto fra il 55 e il 75% della media 1991-2020.

I DATI DELLA SVIZZERA

La temperatura media nazionale di ottobre è stata di 1,7 °C superiore alla media del periodo 1991-2020. Alle basse quote della Svizzera occidentale la temperatura media è risultata tra 1 e 2 °C superiore alla norma, mentre nelle regioni centrali e orientali l'anomalia positiva è stata compresa tra 1,5 e 2 °C, e in alcune località alpine tra 2 e 2,8 °C.

Molte regioni hanno registrato precipitazioni totali mensili superiori alla media. Nel Giura e nelle Alpi gli accumuli hanno

superato in modo esteso il 120% della norma 1991-2020, nel Vallese e sul versante meridionale delle Alpi più del 140%, localmente anche oltre il 160%.

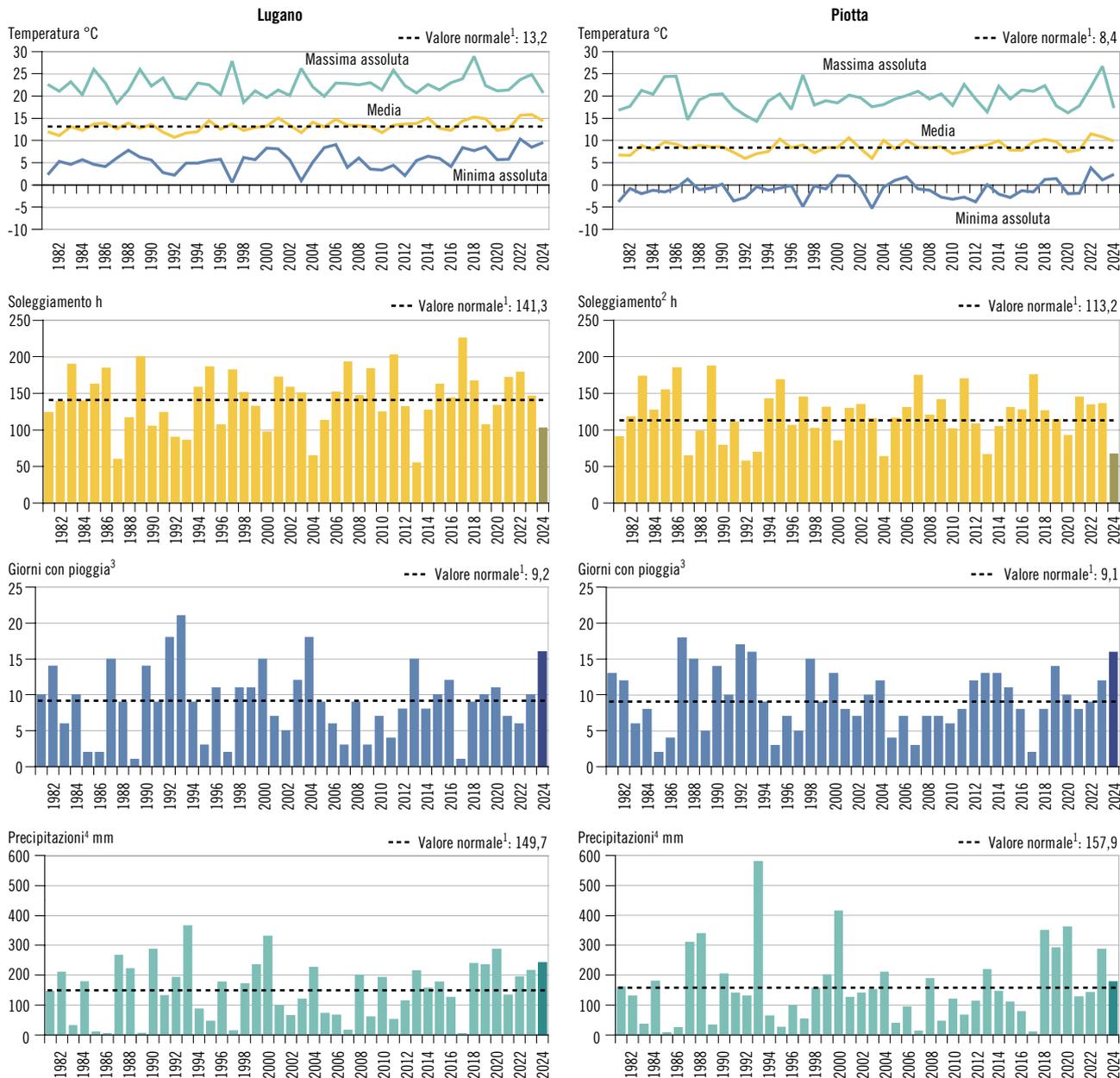
La durata del soleggiamento è stata compresa tra il 50 e l'80% della norma. Solo in alcune località di montagna il soleggiamento ha raggiunto valori tra l'80 e quasi il 100%.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

NUVOLE E PIOGGIA NON FANNO AUTUNNO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2024

F.2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di ottobre 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

NUVOLE E PIOGGIA NON FANNO AUTUNNO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2024

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