

FRESCO E MOLTO VENTOSO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 2024

Settembre a sud delle Alpi è stato caratterizzato da temperature leggermente inferiori alla norma, poco sole e molte ore di favonio.

A sud delle Alpi la temperatura media del mese di settembre 2024 è risultata di 0,6 °C inferiore alla norma 1991-2020. Nel 2023, invece, il mese era risultato di quasi 3 °C più mite della norma e il secondo settembre più caldo mai registrato. Per ritrovare un mese di settembre più fresco di quello di quest'anno bisogna risalire a quello del 2017, che fu più fresco della media di quasi 2 °C. L'anomalia è risultata negativa in montagna: a Robieì (1.898 m s.l.m.), ad esempio, ha raggiunto -0,6 °C. Alle basse quote, invece, le temperature sono state poco più miti della media pluriennale. Ad esempio, a Lugano e a Stabio

la temperatura media mensile è risultata rispettivamente di 0,2 e 0,6 °C più elevata della norma.

Fra il trentennio preindustriale (1871-1900) e l'ultimo trentennio (1995-2024), a sud delle Alpi il mese di settembre è diventato più caldo di 1 grado Celsius. Si tratta dell'aumento di temperatura più contenuto fra tutti i mesi dell'anno, in quanto negli altri mesi la temperatura è aumentata di almeno 1,5 °C. Il mese che mostra il riscaldamento maggiore è giugno, che nell'ultimo trentennio è diventato mediamente più caldo di 2,6 °C rispetto al periodo 1871-1900, seguito dal mese di maggio, che mostra +2,5 °C.

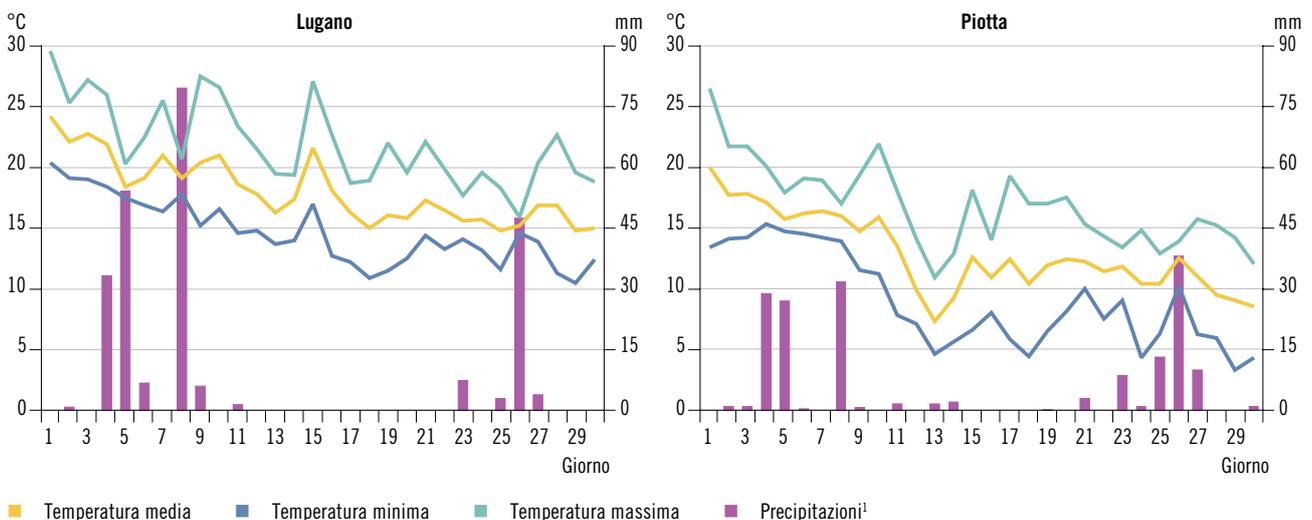
Anche marzo e ottobre sono diventati più caldi di oltre 2 °C.

Le temperature sono risultate superiori alla norma nella prima decade, mentre a partire dall'11 settembre sono rimaste al di sotto. Nei primi quattro giorni del mese lo scarto dalla norma è risultato positivo di 3-5 °C. Le anomalie negative più marcate sono state registrate fra i giorni 12 e 14, con valori che in montagna sono stati di 5-6 °C inferiori alla norma. Nel giro di pochi giorni le temperature estive hanno lasciato il posto a quelle tipiche dell'autunno. Nonostante lo sbalzo termico sia stato molto marcato, non è possibile parlare di forte ondata di freddo; nemmeno in montagna, dove il calo delle temperature è stato più marcato rispetto alle basse quote.

Per quel che riguarda i record di freddo, durante il mese non sono state registra-

F.1

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

FRESCO E MOLTO VENTOSO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 2024

te temperature da primato. In quanto a record di caldo, invece, le temperature minime del giorno 1 a Locarno Monti (20,5 °C) e a Lugano (20,4 °C) sono risultate rispettivamente la prima e la terza più elevate dall'inizio delle misurazioni (1901 a Locarno Monti e 1864 a Lugano). Anche i 31,8 °C misurati a Stabio lo stesso giorno costituiscono la temperatura più alta mai misurata in settembre in questa stazione (inizio delle misure nel 1981). Anche le temperature minime del giorno 4 sono risultate fra le più elevate per settembre per diverse stazioni di mi-

sura. Per quel che riguarda le temperature medie giornaliere, i 23,3 °C di Stabio costituiscono il valore più elevato mai registrato, mentre i 24,5 °C di Locarno Monti il secondo.

Le precipitazioni si sono verificate soprattutto fra i giorni 4 e 5, 8 e 9 e 23 e 27. Le regioni del Sottoceneri sono state più piovose rispetto alla norma: Stabio, ad esempio, ha raggiunto il 180% della norma e Lugano il 148%. Il Locarnese e l'Alto Ticino hanno invece registrato precipitazioni meno importanti: Piotta il 111%, Locarno Monti il

101%, Cevio l'87% e Mosogno il 65% rispetto alla norma.

Settembre è stato caratterizzato dal persistente favonio. A Lugano e Magadino-Cadenazzo sono state superate le 100 ore di favonio, a fronte di una media del periodo 2007-2023 di circa 30 ore. Si tratta dei valori più elevati delle serie di misura. Nonostante i frequenti episodi favonici, il soleggiamento registrato a settembre, compreso fra il 50 e il 65% lungo le Alpi e fra il 70 e il 75% sul Sottoceneri, risulta ben inferiore alla norma 1991-2020.

I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera la temperatura media di settembre è risultata inferiore alla norma 1991-2020 di 0,5 °C. Nella Svizzera nordoccidentale, sull'Altopiano centro-orientale così come alle basse quote sudalpine la temperatura media è risultata superiore di 0,1-0,4 °C, raggiungendo 0,6 °C in alcune località. Nelle rimanenti regioni è stata di 0,2-0,7 °C inferiore alla norma, in alta montagna anche di 1 °C o più.

La somma delle precipitazioni ha superato la norma in modo esteso. Sull'Altopiano e il Vallese, i quantitativi mensili hanno

toccato il 140-190% della media pluriennale, superando localmente anche il 200%. Le uniche regioni con precipitazioni inferiori alla media sono state il Ticino occidentale così come la zona compresa fra le vallate del Reno anteriore e posteriore. La durata del soleggiamento mensile è rimasta fra il 70 e l'80% della norma in modo esteso. Localmente ha raggiunto il 90% della norma o poco più, mentre su gran parte del versante sudalpino il numero di ore di sole non ha superato il 50-70%.

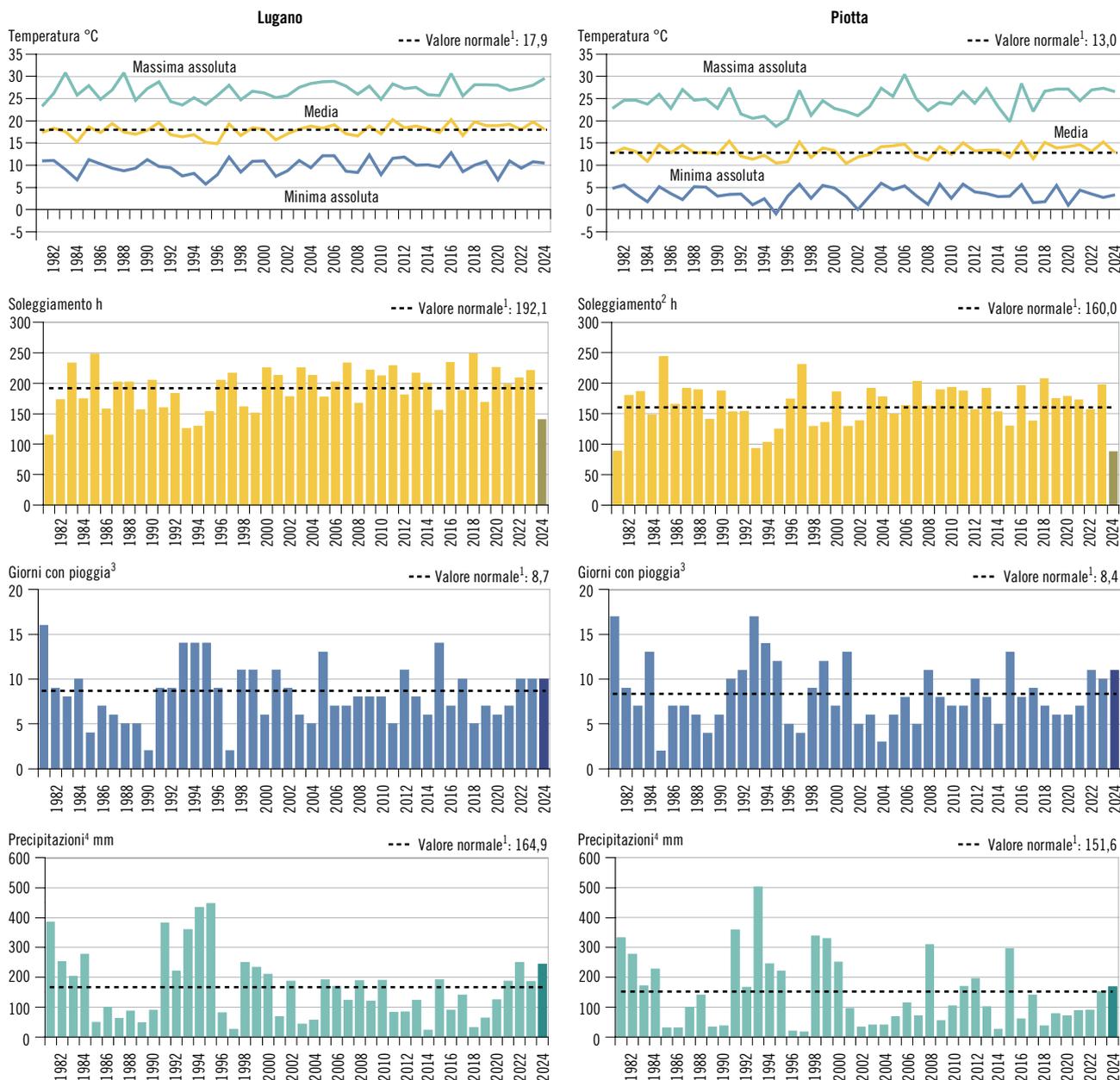
[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

FRESCO E MOLTO VENTOSO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 2024

F. 2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di settembre 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

FRESCO E MOLTO VENTOSO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 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