

ESTREMAMENTE CALDO CON FORTI PRECIPITAZIONI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 2023

Settembre 2023 è stato il più caldo registrato dall'inizio delle misurazioni (insieme a quello del 1961). Non sono tuttavia mancate le precipitazioni.

Fra il periodo preindustriale 1871-1900 e l'ultimo trentennio 1994-2023, sul versante sudalpino settembre è diventato più caldo di 1 °C. Quello appena trascorso è stato il più caldo registrato dall'inizio delle misurazioni nel 1864, alla pari con quello del 1961: la temperatura media ha superato la norma 1991-2020 di 2,9 °C. Le località di montagna hanno sperimentato le anomalie positive più marcate: ad esempio, +3,0 °C a Robiei (1.898 m s.l.m.) e +3,1 °C a Cimetta (1.661 m s.l.m.). Le anomalie di temperatura più marcate, con valori superiori ai 5 °C, sono state registrate fra il 9 e il 12 settembre

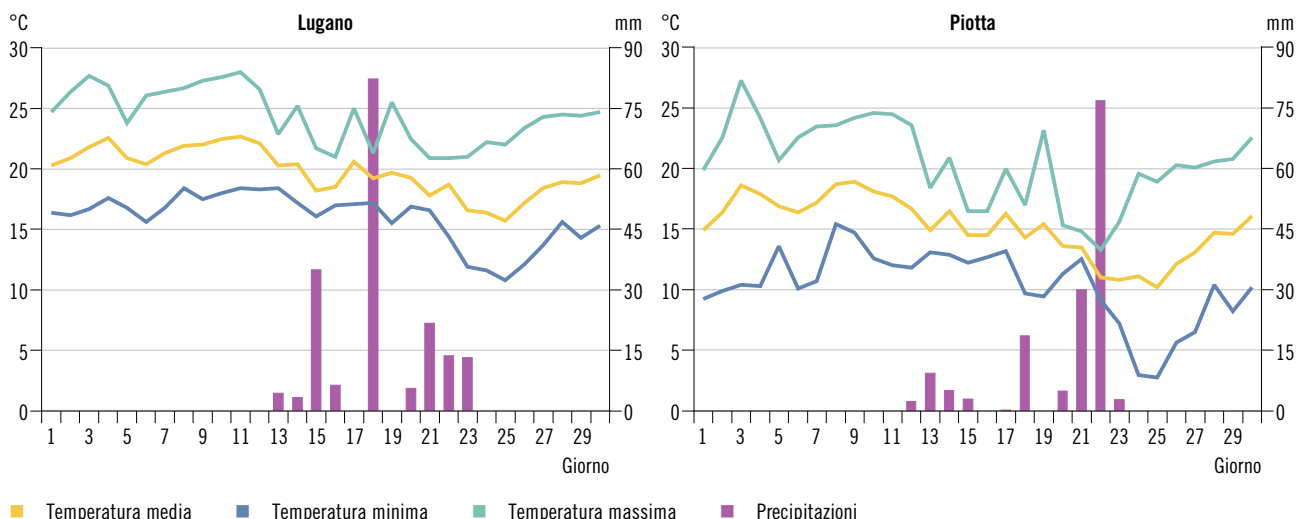
(quando un'alta pressione di blocco – in gergo, blocco a omega – è rimasta stazionaria per qualche giorno sull'Europa centrale) e negli ultimi due giorni del mese (quando aria molto calda è stata sospinta verso la regione alpina da un'alta pressione estesa dalla penisola iberica all'Europa orientale). La temperatura media giornaliera è stata inferiore alla norma solo il primo giorno del mese e fra il 22 e il 25. In quest'ultimo giorno le temperature sono calate come conseguenza del passaggio del fronte freddo che ha seguito l'importante episodio di precipitazioni dei giorni precedenti.

In settembre le stazioni di Locarno Monti e Lugano hanno registrato rispettivamente 15 e 13 giornate estive (cioè con temperatura massima di almeno 25 °C), a fronte di una norma 1991-2020 di 6 giornate estive. Per contro, non sono state registrate né giornate tropicali (temperatura pari o superiore a 30 °C) né notti tropicali (temperatura minima pari o superiore a 20 °C). A Lugano e a Locarno Monti le notti e le giornate tropicali in settembre sono molto rare (a partire dall'inizio delle misure nel 1864, si sono verificate solamente 5-6 volte).

Nonostante l'elevato numero di giornate estive, solamente a Piotta è stato registrato un nuovo primato mensile di caldo: la temperatura minima del giorno 8, pari a 15,4 °C, per questa stazione è stata infatti la più elevata per il mese di settembre dall'inizio delle misure nel 1959.

F.1

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

ESTREMAMENTE CALDO CON FORTI PRECIPITAZIONI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 2023

Fra il 13 e il 22, correnti sudoccidentali di aria mite e umida hanno causato diversi episodi di precipitazioni, il più importante dei quali si è verificato fra il 21 e il 22. Fra le Centovalli, la Val Onsernone, la media Valle Maggia, l'alta Val Verzasca e la media Leventina si è formata una linea quasi stazionaria di precipitazioni che ha determinato accumuli di pioggia compresi fra 150 e 250 mm, con punte fino a 300-350 mm fra le Centovalli e la media Valle Maggia,

caduti in poco più di 12 ore. Altrove le precipitazioni sono state più scarse, in particolare sul Sottoceneri.

La somma mensile delle precipitazioni ha superato i 300 mm fra il Ticino centrale e il Locarnese, con quantitativi inferiori spostandosi verso la cresta alpina principale e verso il Sottoceneri. Le precipitazioni sono risultate inferiori alla media 1991-2020 sul Mendrisiotto, nonché fra l'alta Valle Maggia e la Val Bedretto. Altrove hanno invece superato

la norma in modo consistente, in particolare in una fascia estesa fra il Locarnese, la Val Verzasca, la Riviera, la bassa Leventina e la Val di Blenio, dove è stato raggiunto il 140-180% della norma.

Il numero totale delle ore di sole è risultato dal 10 al 25% superiore alla norma 1991-2020. Le anomalie positive maggiori sono state riscontrate lungo la cresta alpina principale e nel Mendrisiotto.

I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera, la temperatura media ha superato di 3,5-4,5 °C la norma 1991-2020. L'anomalia a scala nazionale è stata di +3,8 °C, il valore di gran lunga più elevato dall'inizio delle misure nel 1864.

Il totale delle precipitazioni mensili ha raggiunto localmente il 140-180% della norma 1991-2020 a sud delle Alpi e il 140-170% nelle regioni limitrofe dei Grigioni. Nella maggior parte delle rimanenti regioni svizzere non ha superato il 50-70%;

tuttavia in alcune regioni le precipitazioni sono state di molto superiori alla media, come ad esempio a Pully (173%) o a Buchs-Aarau (172%).

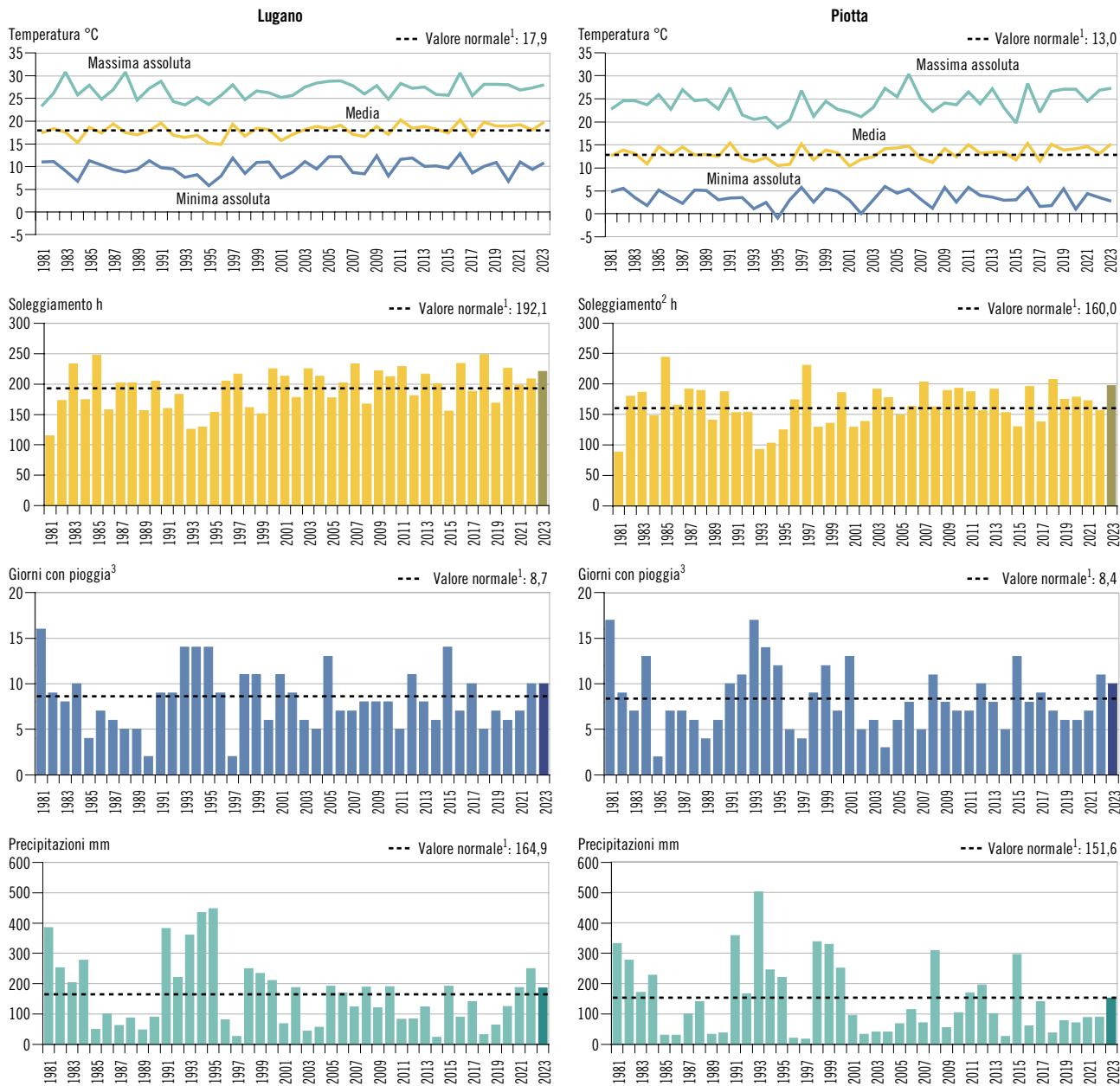
Il numero di ore di sole ha raggiunto il 140-160% della norma 1991-2020; nelle Alpi è stato inferiore – compreso fra il 120 e il 140% – a sud delle Alpi attorno al 110-120%.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

ESTREMAMENTE CALDO CON FORTI PRECIPITAZIONI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 2023

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 Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Dati della figura F. 2

ESTREMAMENTE CALDO CON FORTI PRECIPITAZIONI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, settembre 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