

MOLTO CALDO E POCA PIOGGIA

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2024

Con una temperatura media di 2,3 °C superiore alla norma, quello appena trascorso è stato il secondo agosto più caldo, dopo quello del 2003. Anche il soleggiamento è risultato superiore alla norma, mentre le precipitazioni si sono fermate circa alla metà di quanto normalmente atteso.

La temperatura media del mese di agosto è risultata 2,9 °C superiore alla norma 1991-2020. A partire dall'inizio delle misure (nel 1864), solamente agosto 2003 aveva fatto registrare un'anomalia positiva più elevata (+3,2 °C). La deviazione dalla norma è stata generalmente più elevata in montagna rispetto alle basse quote, ma non si sono registrate grandi differenze fra le varie regioni. Quella più elevata è stata registrata alla stazione di Cimetta (1.661 metri s.l.m.; +3.8 °C).

In termini di temperature medie giornaliere, le anomalie maggiori (superiori ai +4 °C), sono state registrate fra il 10 e il 13 agosto, così come fra il 29 e il 31 agosto, in particolare in montagna. Non si sono però registrate temperature da primato.

Quando la temperatura media giornaliera non scende sotto i 25 gradi per almeno tre giorni, MeteoSvizzera parla di canicola o di ondata di caldo. Il 16 luglio è iniziata una lunga ondata di caldo che ha coinvolto anche la prima metà del mese di agosto, con due picchi, rispettivamente, fra il 28 e il 31 luglio e fra il 10 e il 13

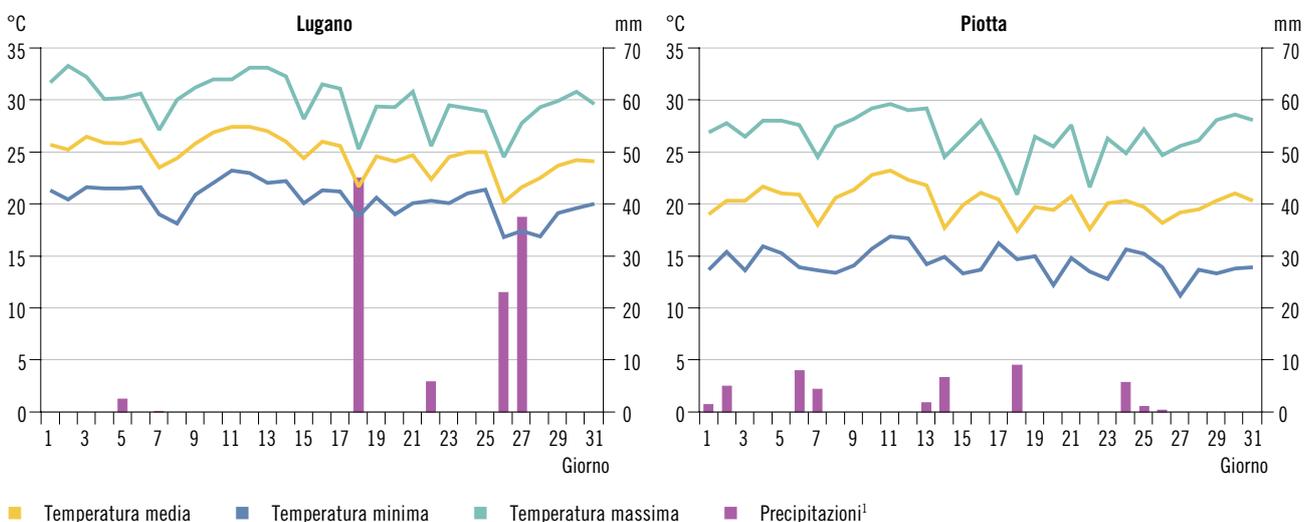
agosto. A Lugano la temperatura media delle prime due settimane di agosto è risultata pari a 26,0 °C, il secondo valore più elevato per il mese di agosto dall'inizio delle misure nel 1864: solamente nell'agosto 2003 era stata registrata una temperatura media su due settimane ancora più elevata. Le giornate tropicali sono quelle in cui la temperatura massima raggiunge o supera i 30 °C. In agosto se ne sono verificate 23 a Locarno Monti e 17 a Lugano, a fronte di una media 1991-2020 di, rispettivamente, 5 e 4. Anche nelle vallate sono state numerose: 17 a Cevio, 12 ad Acquarossa/Comprovasco e ben 27 a Biasca. Proprio a Biasca l'11 agosto la colonnina di mercurio ha raggiunto 36,4 °C, la temperatura più alta misurata in Svizzera quest'estate. Un altro indicatore climatico utile per

agosto. A Lugano la temperatura media delle prime due settimane di agosto è risultata pari a 26,0 °C, il secondo valore più elevato per il mese di agosto dall'inizio delle misure nel 1864: solamente nell'agosto 2003 era stata registrata una temperatura media su due settimane ancora più elevata. Le giornate tropicali sono quelle in cui la temperatura massima raggiunge o supera i 30 °C. In agosto se ne sono verificate 23 a Locarno Monti e 17 a Lugano, a fronte di una media 1991-2020 di, rispettivamente, 5 e 4. Anche nelle vallate sono state numerose: 17 a Cevio, 12 ad Acquarossa/Comprovasco e ben 27 a Biasca. Proprio a Biasca l'11 agosto la colonnina di mercurio ha raggiunto 36,4 °C, la temperatura più alta misurata in Svizzera quest'estate. Un altro indicatore climatico utile per

Un altro indicatore climatico utile per

Un altro indicatore climatico utile per

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

MOLTO CALDO E POCA PIOGGIA

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2024

valutare l'entità delle ondate di caldo è il numero di notti tropicali, ovvero quando il termometro non scende sotto i 20 °C. A Lugano sono state 22 (a fronte di una norma 1991-2020 pari a 5): il numero più elevato mai registrato in agosto dall'inizio delle misure nel 1864. A Locarno Monti sono state 16 (norma: 4), il secondo valore più alto dall'inizio

delle misure nel 1901. L'11 e il 12 agosto sono state registrate due notti tropicali anche in quasi tutte le vallate alpine. Mediata su tutto il territorio, la somma delle precipitazioni di agosto è risultata circa il 47% della norma 1991-2020. Trattandosi per la maggior parte di temporali, vi sono state alcune differenze regionali: sul Ticino centro-settentrionale

è piovuto fra il 25 e il 60% della norma; a Lugano il 72% della media mentre a Stabio non si è superato il 18%. Non sono stati registrati valori da primato.

Il soleggiamento è risultato superiore alla norma, con un numero totale di ore di sole compreso fra il 113 e il 127% della norma.

I DATI DELLA SVIZZERA

A scala nazionale la temperatura media di agosto ha superato la norma 1991-2020 di 2,7 °C. A nord delle Alpi le variazioni sono state comprese fra +2,2 e +2,5 °C, raggiungendo sui rilievi del Giura +3 °C; nelle Alpi e a sud delle Alpi fra +2,5 e +3,5 °C.

La somma delle precipitazioni è stata inferiore alla media. Su vaste aree del Ticino e dei Grigioni non hanno nemmeno

raggiunto il 50% della norma 1991-2020, mentre a nord delle Alpi vi è stata più variabilità: a Ginevra e a Basilea è stato misurato solo il 30% della norma, a Neuchâtel il 150% e a Hallau quasi il 160%. Nel resto del Paese i valori sono stati compresi fra il 40 e l'80% della media. Nella maggior parte delle regioni svizzere la durata del soleggiamento è stata compresa fra il 120 e il 130% della norma.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

MOLTO CALDO E POCA PIOGGIA

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2024

F. 2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di agosto 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

MOLTO CALDO E POCA PIOGGIA

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 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