

CANICOLA INTENSA SEGUITA DA VIOLENTI TEMPORALI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2023

In agosto si è verificata la terza ondata di caldo dell'estate 2023: la più lunga e intensa tra le ondate di caldo tardive, interrotta da forti precipitazioni, grandine e raffiche di vento.

A sud delle Alpi temperatura media ha superato di +1,0 / +1,5 °C la norma 1991-2020, rendendo quello appena trascorso il nono mese di agosto più caldo mai registrato dall'inizio delle misure, nel 1864. Fra le stazioni di MeteoSvizzera, solamente quella del San Bernardino ha fatto registrare uno scarto minore (+0,5 °C).

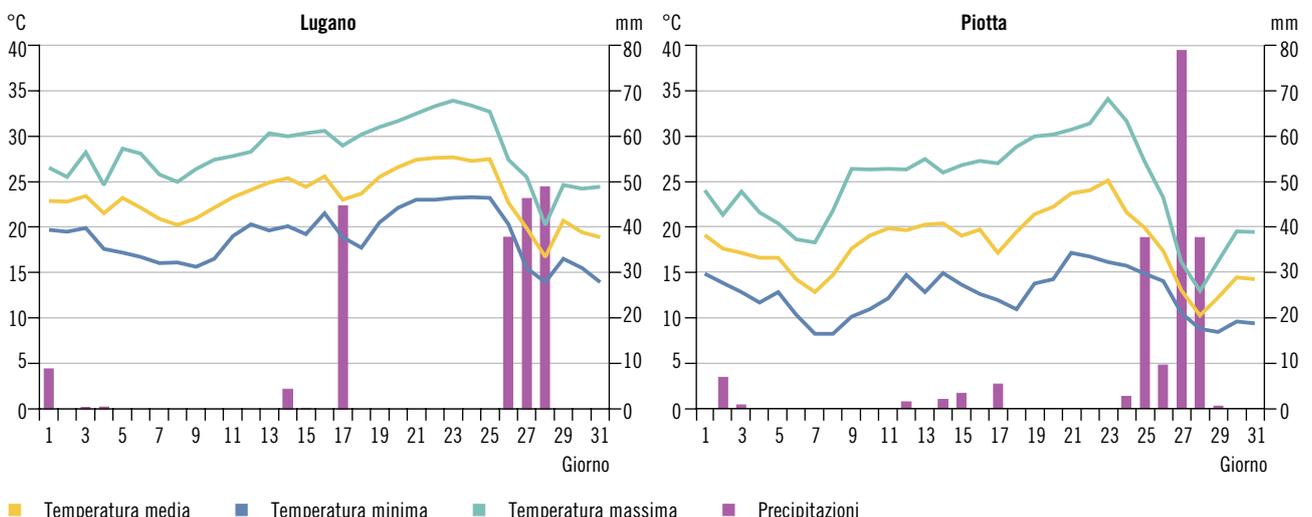
Le temperature medie, inizialmente inferiori, hanno superato la norma fra il 10 e il 26 agosto. Le anomalie positive più marcate sono state raggiunte a partire dal giorno 13, quando si è presentata il terzo periodo canicolare dell'estate 2023. Dal 27 agosto le temperature

sono invece scese sotto la norma.

La canicola iniziata il 13 è stata contrassegnata da due periodi. Il primo, dal 13 al 18 agosto, è stato accompagnato da precipitazioni con rovesci e temporali serali, soprattutto nelle Alpi, che hanno contribuito a mitigare le temperature soprattutto nelle ore serali. Il secondo, dal 19 al 25, è invece stato caratterizzato dalla presenza di un forte anticiclone sulla regione alpina, che ha impedito lo sviluppo dei fenomeni d'instabilità. Le temperature più elevate sono state raggiunte proprio in questa seconda fase, con l'isoterma di zero gradi che è salita per alcuni giorni sopra dei 5.000 metri s.l.m.

Tra lunedì 21 e giovedì 24 le temperature, sia minime che massime, sono state molto elevate, e in montagna la norma è stata superata di oltre +10 gradi. A Locarno-Monti e a Lugano, per 5 giorni consecutivi è stata superata la soglia dei 27 gradi di temperatura media, evento che si è verificato solo poche volte ma che negli ultimi due decenni viene registrato sempre più frequentemente (10 volte per entrambe le stazioni, 9 delle quali a partire dall'anno 2003). Per entrambe le stazioni (e considerando la soglia dei 27 gradi) si è trattato del periodo canicolare più tardivo dall'inizio delle misure. Si può quindi considerare la terza ondata di caldo dell'estate 2023 come la più lunga e intensa tra le ondate di caldo tardive. Anche nelle vallate alpine e in montagna si sono registrati diversi record, sia per le temperature minime

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di agosto 2023



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

CANICOLA INTENSA SEGUITA DA VIOLENTI TEMPORALI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2023

sia per quelle massime. Ad esempio a Piotta i 34,1 °C del 23 agosto costituiscono un primato per agosto, e anche il secondo valore più elevato mai misurato in questa stazione, dopo i 35,4 °C del 27 giugno 2019.

La canicola è terminata la sera del 25 agosto, con forti temporali associati a forti raffiche di vento e grandine di grosse dimensioni. Il temporale più violento ha investito il Locarnese, producendo chicchi di grandine fino a 5-7 cm di diametro, che hanno provocato danni ingenti soprattutto agli edifici e alle automobili. La zona più colpita è risultata la fascia fra Ronco sopra Ascona, la parte nord di Ascona, Losone, Locarno, Muralto e Minusio. Anche le Isole di Brissago sono state colpite dal maltempo, che ha provocato la caduta di alberi

secolari (la stazione meteo di MeteoMedia delle isole ha registrato una raffica di 166 km/h). I totali di precipitazione mensili più elevati si sono presentati nella fascia compresa fra il Locarnese e la Riviera, incluse le Centovalli, la bassa Valle Maggia e la bassa Verzasca, dove si sono superati i 300 mm ed è piovuto fino al 150-200% della norma 1991-2020. Spostandosi più a nord, e soprattutto più a sud, il totale delle precipitazioni mensili è stato invece inferiore; sul Mendrisiotto è piovuto addirittura meno della media pluriennale.

Le precipitazioni più abbondanti sono cadute fra il 26 e il 28 agosto, con accumuli fra 120 e 250 mm sull'arco di 48 ore. Gli accumuli maggiori sono stati registrati tra Locarnese, Bassa Vallemaggia, Valle Verzasca, Riviera e Bassa Val-

le di Blenio, dove sono caduti 200-300 mm, e tra Centovalli e media Verzasca, come pure in Riviera, dove localmente si sono misurati fino a 370 mm. Le precipitazioni sono state accompagnate da temporali, con picchi d'intensità fino a un massimo di circa 250 mm in 24 ore tra la Verzasca e la regione di Biasca. Le regioni meno toccate dall'evento sono state l'alta Leventina e il Mendrisiotto (90-140 mm). Alcune stazioni di misura sudalpine hanno registrato nuovi primati per agosto: in 24 ore a Vira Gambarogno sono caduti 170,4 mm (inizio delle misure nel 1961), in 48 ore a Biasca 366,9 mm (1900), a San Bernardino 234,2 mm (1968).

In Ticino il soleggiamento si è collocato fra il 100-110 % della norma. Stabio è risultata la più soleggiata, con il 110%.

I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera la temperatura di agosto è stata di 1,0-1,7 °C superiore alla norma 1991-2020. In alcune regioni della Svizzera occidentale l'anomalia positiva ha toccato +2,1 / +2,4 °C. Con le piogge intense di fine mese il totale mensile delle precipitazioni ha superato la norma a livello regionale. A sud delle Alpi, nei Grigioni e lungo il versante nordalpino centro-orientale e nelle vallate meridionali del Vallese i valori sono

stati compresi fra il 120 e il 180% della media, raggiungendo localmente il 200%. Per alcune stazioni di misura si è trattato del mese di agosto più piovoso mai registrato. Sulla parte occidentale del Paese, invece, il totale mensile è rimasto generalmente al di sotto della norma. La durata del soleggiamento ha raggiunto il 90-100% della norma nella maggior parte delle regioni.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

CANICOLA INTENSA SEGUITA DA VIOLENTI TEMPORALI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2023

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 Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Dati della figura F.2

CANICOLA INTENSA SEGUITA DA VIOLENTI TEMPORALI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 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