

# SECONDA ONDATA DI CALDO E PASSAGGIO DELLA DEPRESSIONE AUGUSTIN

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2025

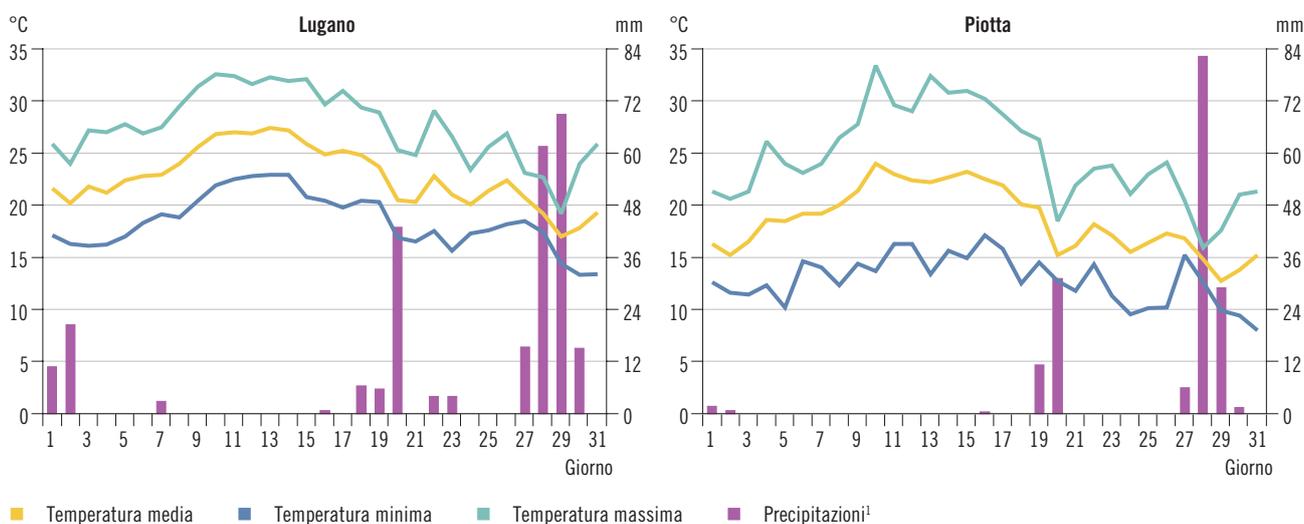
*Il clima di agosto in Ticino è stato caratterizzato dalla seconda ondata di caldo del 2025, con un numero elevato di giornate e notti tropicali e un soleggiamento sopra la norma, e da precipitazioni molto abbondanti su parte del territorio.*

In Ticino la temperatura media di agosto è risultata di 1,1 °C superiore alla norma 1991-2020. La stazione che ha registrato l'anomalia positiva più marcata è stata quella di Robieci, in Alta Valle Maggia a quasi 1.900 m s.l.m., con +1,7 °C, mentre quella che ha registrato una temperatura media mensile più bassa rispetto alla norma è stata Stabio, con +0,3 °C. Infatti, le anomalie sono risultate generalmente più marcate lungo le Alpi e in montagna rispetto al Ticino meridionale. Così come le ultime giornate di luglio, anche l'inizio di agosto è stato caratterizzato da temperature medie giornaliere in-

feriori alla norma, con anomalie che hanno raggiunto in modo diffuso i -2/-3 °C. A partire dal 7 agosto aria molto calda in quota ha però raggiunto la regione alpina da sudovest; le temperature si sono alzate sensibilmente e il giorno 9 è cominciata la seconda ondata di caldo della stagione 2025, che è durata fino al giorno 16; in questo periodo le anomalie della temperatura media giornaliera hanno spesso raggiunto i +5/+7 °C. Durante la fase più intensa dell'ondata di caldo, ovvero da domenica 10 a lunedì 11, le temperature medie giornaliere alle basse quote hanno superato la soglia dei 27,0 °C.

Il 10 agosto la stazione di Cimetta (1.661 m s.l.m.) ha registrato una temperatura media di 22,3 °C, il terzo valore più elevato per agosto dal 1982 (anno di inizio dei rilevamenti) e il quinto considerando tutti i mesi dell'anno. Qualche valore degno di nota è stato registrato anche sul fronte delle temperature massime: sempre il 10 agosto a Cimetta sono stati raggiunti 27,0 °C, il secondo valore più elevato per agosto dall'inizio delle misurazioni, mentre lo stesso giorno a Piotta sono stati raggiunti 33,4 °C, il terzo valore più alto del mese dal 1970. Analizzando la media delle temperature medie, minime e massime giornaliere registrate a Lugano e a Locarno Monti su un periodo di 7 e 10 giorni, l'ondata di caldo ha fatto registrare fra il secondo e il quinto valore più alto mai registrato in agosto dall'inizio delle misure nel 1864. Ad esempio,

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di agosto 2025



<sup>1</sup> 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

**SECONDA ONDATA DI CALDO E PASSAGGIO DELLA DEPRESSIONE AUGUSTIN**  
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2025

a Lugano la media delle temperature minime su 7 giorni è stata di 22 °C, il secondo valore più alto per agosto.

A partire dal 17 agosto le temperature medie sono scese lentamente, per portarsi nuovamente su valori inferiori al periodo di riferimento 1991-2020 a partire dal giorno 20, rimanendo inferiori o in linea alla norma fino alla fine del mese (tranne che nei giorni 22 e 26), con anomalie che fra il 29 e il 30 agosto hanno nuovamente raggiunto i -2/-3 °C. Le giornate tropicali (quelle in cui si raggiungono almeno 30 °C) e le notti tropicali (quelle in cui la temperatura non scende sotto i 20 °C) sono state molto più numerose della media: 10 giornate tropicali a Locarno (media 5) e 8 a Lugano (media 4); 11 notti tropicali a Locarno (media 4) e 10 a Lugano (media 6). Le giornate estive (quelle in cui la temperatura raggiunge almeno i 25 °C) sono invece state simili alla media 1991-2020: 23 a Locarno (media 24) e 24 a Lugano (media 23).

Il mese è iniziato all'insegna del tempo grigio, con alcuni rovesci e temporali fra l'1 e il 2 agosto. Dopodiché, a parte qualche millimetro misurato fra il 6 e il 7 agosto a causa di un rientro di aria più umida da sudest, il tempo è rimasto generalmente asciutto fino al 19

agosto, quando un nuovo rientro da est ha generato nuovamente alcune precipitazioni temporalesche. Anche il giorno successivo è risultato instabile, a causa di una goccia fredda<sup>1</sup> sulla Francia, che ha provocato nuovi rovesci temporaleschi al pomeriggio. Il giorno 22 si sono manifestati temporali soprattutto sul Mendrisiotto. L'evento di precipitazioni principale si è tuttavia verificato alla fine del mese, fra il 27 e il 29 agosto, a causa della depressione Augustin, nata sulla scia dell'ex-ciclone tropicale Erin, che si è spostato dall'Atlantico all'Europa settentrionale. Sul versante sudalpino sono caduti da 60 a 120 mm di pioggia, localmente fino a oltre 200 mm. I massimi sono stati registrati fra le Centovalli, la Val Onsernone, la parte centrale della Valle Maggia e l'alta Val Verzasca, dove si sono accumulati fino a 150-200 mm, con punte locali fino a 250 mm. Gran parte delle precipitazioni si sono verificate sull'arco delle prime 12 ore del 28 agosto. A Mosogno è stato registrato un totale massimo di 184 mm in 12 ore, mentre a Cevio in questo periodo sono stati misurati 147 mm. Nelle altre zone del Ticino i valori massimi su 12 ore sono rimasti compresi tra 35 e 95 mm. I valori di precipitazioni misurati in questo evento su 12 ore e su 24 ore

vengono superati più di una volta all'anno o da 1 a 3 anni circa.

Mediato su tutto il territorio sudalpino, il totale mensile delle precipitazioni è risultato pari al 114% del valore di riferimento 1991-2020. Tuttavia, come capita quasi sempre in estate, vi sono state alcune differenze regionali: le precipitazioni sono risultate più abbondanti sulla parte più meridionale del territorio, dove è piovuto fino a tre volte il valore di riferimento. La stazione di Stabio ha registrato un totale mensile di 414,2 mm, che corrispondono al 298% della norma, mentre a Morbio Superiore sono stati registrati 319,6 mm (222% del valore atteso). Spostandosi verso nord i quantitativi sono stati minori, p. es. Lugano ha registrato 258,3 mm (163%). La stazione con meno precipitazioni rispetto alla media pluriennale è stata Sonogno, dove sono stati comunque misurati 224,6 mm (92% della media).

A sud delle Alpi, così come in tutta la Svizzera, la durata del soleggiamento di agosto è risultata superiore al periodo di riferimento 1991-2020. Sul Ticino centro-meridionale la somma mensile del numero di ore di sole ha raggiunto circa il 110% del valore di riferimento 1991-2020, mentre lungo le Alpi la percentuale è salita fino al 115-125%.

**I DATI DELLA SVIZZERA**

La temperatura media di agosto 2025 in Svizzera è stata di 15,6 °C, ovvero di 1,2 °C superiore rispetto al periodo di riferimento 1991-2020. Nelle singole stazioni sono state registrate anomalie tra +0,3 °C e +2,0 °C (nella maggioranza dei casi da +0,8 °C a +1,5 °C). La somma mensile delle precipitazioni è risultata compresa fra il 44% e il 298% della norma (in gran parte delle stazioni tra l'80% e il 130%). Le maggiori quantità di precipitazioni sono state registrate nell'Altopiano, nel Giura

e a sud delle Alpi. I quantitativi di precipitazione più bassi sono stati registrati in Vallese. La durata del soleggiamento è stata superiore alla media in tutto il paese: tra il 107% e il 130% e, in gran parte delle stazioni, dal 110% al 120%. Il soleggiamento più abbondante rispetto alla norma 1991-2020 è stato registrato nel Giura e lungo il versante nordalpino.

Rapporti sul clima MeteoSvizzera 

**SECONDA ONDATA DI CALDO E PASSAGGIO DELLA DEPRESSIONE AUGUSTIN**  
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2025

F. 2

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



<sup>1</sup> Valori normali: media dei valori mensili di agosto del periodo 1991-2020.

<sup>2</sup> Da ottobre 2009 nuova ubicazione della stazione di rilevamento, che influisce sulla durata del soleggiamento misurata.

<sup>3</sup> 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].

<sup>4</sup> 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

**SECONDA ONDATA DI CALDO E PASSAGGIO DELLA DEPRESSIONE AUGUSTIN**  
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2025

## 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>).

### 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 strumentalmente (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

<sup>s</sup> “s” in apice: dato stimato

### Note

<sup>1</sup> In meteorologia con “goccia fredda” (cut-off) si intende una zona di bassa pressione in quota caratterizzata da aria fredda e isolata dalla circolazione generale. Questa struttura non trova riscontro al suolo, dove il minimo di pressione non è presente. Gli effetti della goccia fredda sono più marcati in estate, quando essa può essere all'origine o accentuare fenomeni temporaleschi.

### 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](http://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](mailto:meteosvizzera@meteosvizzera.ch)

[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

### Tema

02 Territorio e ambiente