IL SECONDO PIÙ CALDO DAL 1864

Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2022

Con 15,2 °C, in Ticino la temperatura media ha superato di 1,6 °C la norma 1991-2020: un'anomalia positiva superiore era stata registrata solo nel 2003. Non sono però mancati rovesci e temporali, anche se complessivamente è piovuto solo poco più della metà della norma.

Con un'anomalia di +1,6 °C rispetto alla norma 1991-2020, quello appena trascorso è il secondo mese di agosto più caldo mai registrato dall'inizio delle misurazioni, nel 1864 (il più caldo è stato quello del 2003, con un'anomalia positiva superiore a 3 °C). A Piotta lo scarto dalla media ha raggiunto +2,6 °C, a Stabio +2,2 °C.

Le temperature medie giornaliere sono risultate sempre superiori alla norma 1991-2020, ad eccezione dei giorni 15 (quando una perturbazione in quota ha attraversato le Alpi), 17, 18 e 19 (caratterizzati da correnti umide sudoccidentali che hanno causato alcune precipitazioni). Le anomalie positive di temperatura più marcate sono state registrate nei primi sei giorni del mese, in corrispondenza della terza ondata di caldo dell'estate. Il 6 agosto a Biasca, anche grazie a una leggera tendenza favonica, sono stati misurati 37,0 °C, la temperatura più elevata misurata quest'estate a sud delle Alpi. Il 5 agosto a Stabio sono stati registrati 36,2 °C, la temperatura più alta mai misurata in agosto da questa stazione dall'inizio delle misure, nel 1981.

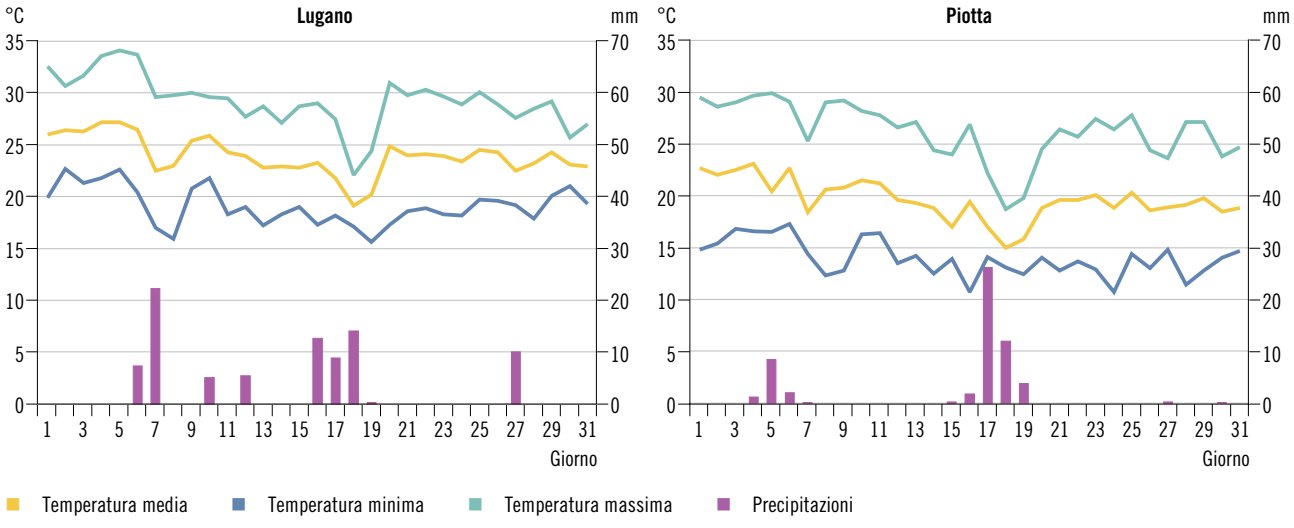
Introduzione delle nuove norme climatiche 1991-2020

Da gennaio 2022 MeteoSvizzera ha introdotto le norme climatiche 1991-2020, che sostituiscono le precedenti (1981-2010). Si tratta di valori medi (es. di precipitazioni, temperature ecc.) utilizzati per descrivere il clima di una regione, e per paragonarne la situazione meteorologica in atto rispetto a quella tipicamente attesa per quel periodo. L'Organizzazione meteorologica mondiale (OMM) prescrive che le norme climatiche siano calcolate sul più recente periodo completo di trent'anni e che siano aggiornate ogni dieci anni, così da garantire i confronti internazionali. Per l'osservazione e lo studio dei cambiamenti climatici a lungo termine si utilizza invece la norma 1961-1990.

www.meteosvizzera.admin.ch

F. 1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di agosto 2022



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

IL SECONDO PIÙ CALDO DAL 1864
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2022

Fra il 17 e il 18 agosto la regione alpina è stata interessata da correnti sudoccidentali umide e instabili, che hanno causato una breve fase di sbarramento a sud delle Alpi. Nell'arco di 12 ore, nella bassa Vallemaggia, nel Locarnese, sul Piano di Magadino, nella Valcolla e nell'alta valle del Vedeggio sono caduti 60-100 mm di pioggia. Le altre regioni del Ticino hanno registrato accumuli nettamente inferiori, compresi tra 15 e 40 mm.
Nelle altre giornate di agosto si sono sviluppati talvolta alcuni rovesci e temporali, che hanno provocato accumuli di pioggia rilevanti solo a livello molto locale. Per esempio ad Arosio, sulla base dei dati della stazione di rilevamento cantonale, il 7 agosto un forte temporale ha fatto registrare 59,2 mm di pioggia in 30 minuti e 83 mm in un'ora, un valore che ci si può attendere circa ogni 40 anni.
Nonostante le piogge, i quantitativi mensili di precipitazione sono risultati solamente pari al 54% della norma 1991-2020. Nel Ticino centrale hanno raggiunto il 60% circa, altrove nemmeno il 50%. Quello di quest'anno non rientra comunque fra i mesi di agosto più secchi mai misurati.
Infine, il mese è risultato molto soleggiato: per Lugano e Locarno-Monti, con rispettivamente 283,1 e 289,9 ore di sole, si è trattato del quinto e del quarto agosto più soleggiato dall'inizio delle misure, nel 1961.

I DATI DELLA SVIZZERA

Su scala nazionale, la temperatura media di agosto è risultata pari a 16,1 °C, ovvero 1,8 °C in più rispetto alla norma 1991-2020. Si è trattato del terzo mese di agosto più caldo dall'inizio delle misure, dietro a quelli del 2003 e del 1992.
Le precipitazioni sono risultate inferiori alla norma in quasi tutte le regioni, ad eccezione di una fascia compresa fra Sciaffusa e il lago di Costanza, dove localmente è piovuto anche più del doppio di quanto normalmente atteso. In alcune regioni, ad esempio nel Ticino meridionale e in alcune parti dei Grigioni e del Vallese, le precipitazioni non hanno raggiunto la metà della norma.
Il soleggiamento è stato ovunque superiore alla norma 1991-2020, con valori compresi fra il 110 e il 120% in Vallese e in alcune parti del Ticino, e fra il 120 e il 140% nel resto del paese. Alcune stazioni hanno misurato uno dei mesi di agosto più soleggiati dall'inizio delle misure

Rapporti sul clima MeteoSvizzera

IL SECONDO PIÙ CALDO DAL 1864
Meteorologia, Ticino e Svizzera, agosto 2022

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

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^2 rappresenta la soglia tra sole e ombra.

Precipitazioni in millimetri: altezza totale dell'acqua caduta sottoforma 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^2).

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
^{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