

UN OTTOBRE MAI COSÌ CALDO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2022

La temperatura media di ottobre 2022 è stata pari a 9,1 °C: un valore mai registrato dall'inizio delle misurazioni sistematiche nel 1864, e che ha superato di 3,3 °C la norma 1991-2020. Anche il soleggiamento è stato superiore alla norma, senza però escludere alcune precipitazioni.

La temperatura media di ottobre 2022 si è attestata a 9,1 °C: un valore che a partire dal 1864 (anno di inizio delle misurazioni sistematiche) non era mai stato registrato. Lo scarto dalla norma 1991-2020, mediamente di +3,3 °C, è risultato leggermente inferiore alle basse quote (Lugano +2,5 °C, Stabio +2,5 °C, Magadino-Cadenazzo +2,5 °C, Locarno Monti +3,0 °C) e superiore presso alcune stazioni di montagna (per esempio +4,1 °C a Cimetta, +3,9 °C a Robiei). In passato i mesi di ottobre con un'anomalia positiva superiore ai 2 °C sono stati solamente

quattro – negli anni 1921, 1995, 2001 e 2006 – e lo scarto dalla media non aveva mai superato i 3 °C.

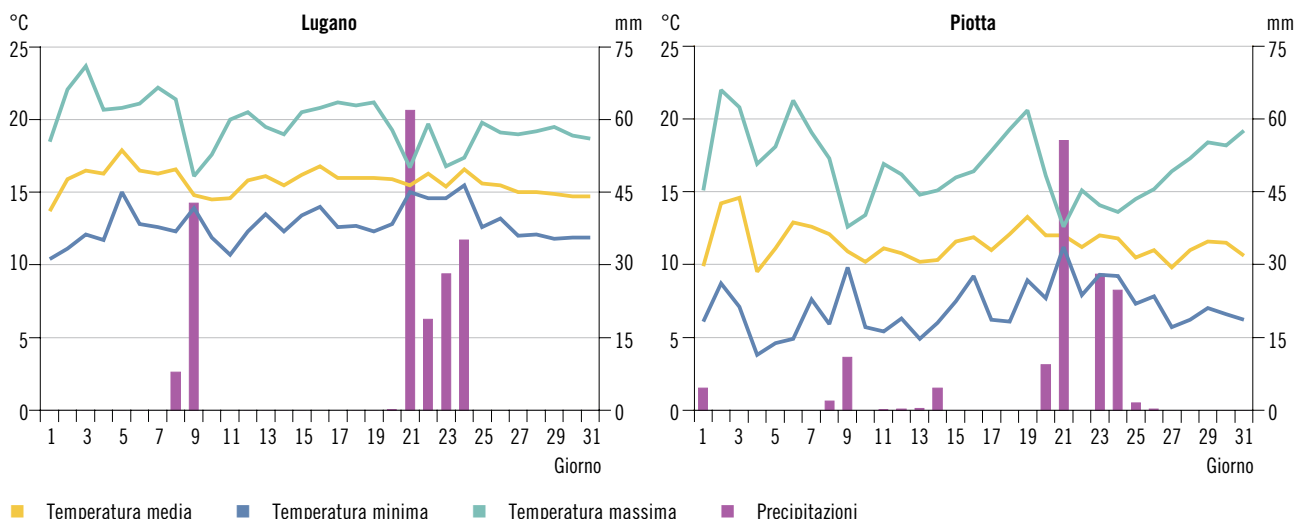
Tranne il primo giorno del mese, la temperatura media giornaliera è sempre risultata superiore alla norma. Trovandosi spesso al margine dell'alta pressione sul Mediterraneo orientale, infatti, la Svizzera è stata interessata frequentemente da correnti miti da sud-ovest. Anche i due passaggi perturbati principali (fra l'8 e il 9 e fra il 20 e il 24) sono stati accompagnati da correnti molto miti da ovest e sud-ovest.

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 paragonare 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 ottobre 2022



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

UN OTTOBRE MAI COSÌ CALDO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2022

L'anomalia è risultata particolarmente elevata negli ultimi giorni del mese, quando alcune stazioni hanno registrato temperature medie giornaliere fino a 5-6 °C superiori alla norma. Il 29 e il 30 ottobre, la stazione di Cimetta (1.661 m s.l.m.) ha registrato un'anomalia di addirittura +10/11 °C. Nonostante i valori elevati di temperatura media giornaliera, non sono stati registrati primati per quanto riguarda le temperature minime e massime.

In Ticino la somma delle precipitazioni del mese di ottobre 2022 ha mostrato

ancora una volta importanti differenze regionali: sul Luganese è piovuto più del normale, con valori attorno al 130% della norma 1991-2020, mentre altrove il quantitativo di pioggia è stato nella norma o attorno al 90% di essa. In Valle di Blenio e in Valle Maggia non è stato superato l'80% della precipitazione normalmente attesa in ottobre. La maggior parte delle piogge si è verificata fra il 21 e il 24: in particolare, fra il 21 e il 22 si sono registrati accumuli di pioggia compresi fra 50 e 100 mm, con locali punte superiori, come ad esem-

pio a Brissago (105,7 mm) e a Crana-Toricella (120,8 mm).

Il soleggiamento del mese è stato superiore alla norma: per tutte le regioni è risultato compreso fra il 120 e il 130% della norma 1991-2020. A Lugano si sono registrate 179,3 ore di sole, a Locarno Monti 186,8. A partire dal 1961, anno di inizio delle misure, il mese di ottobre più soleggiato è stato quello del 2017 (circa 220 ore di sole), il meno soleggiato quello del 2013 (meno di 60 ore di sole).

I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera, quello appena trascorso è risultato il mese di ottobre più mite mai registrato, con un'anomalia di ben +3,8 °C rispetto alla norma 1991-2020. A nord delle Alpi sono anche stati registrati nuovi primati di temperatura massima giornaliera. Gli accumuli mensili di precipitazione a nord delle Alpi sono stati generalmente compresi fra l'80 e il 100% della

norma, mentre in alcune regioni, come ad esempio sul Basso Vallese e nei Grigioni, hanno raggiunto il 140-180%. Il mese è risultato più soleggiato del normale sull'Altopiano e a sud delle Alpi, ma allineato alla media nelle Alpi.

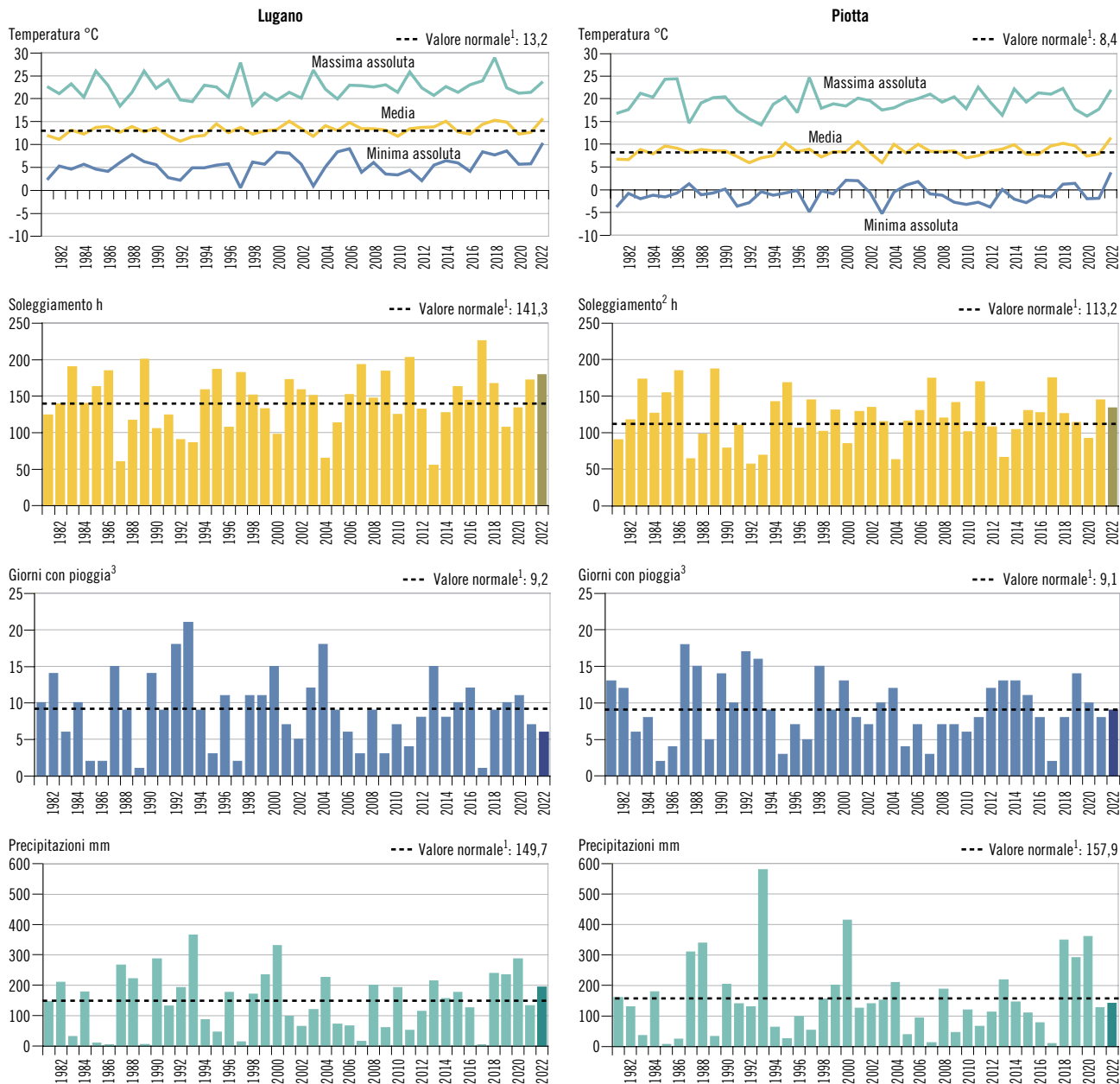
[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

UN OTTOBRE MAI COSÌ CALDO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2022

F. 2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di ottobre 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

UN OTTOBRE MAI COSÌ CALDO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2022

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 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/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