

PIOGGE FREQUENTI, CON FORTE TEMPORALE FINALE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2023

Nel mese di maggio la temperatura è risultata abbastanza allineata alla media pluriennale (1991-2020). Quasi ogni giorno ci sono state precipitazioni, che nel Luganese si sono manifestate anche con forti raffiche e grandine. Come nel resto della Svizzera, anche a sud delle Alpi il soleggiamento è risultato inferiore alla norma.

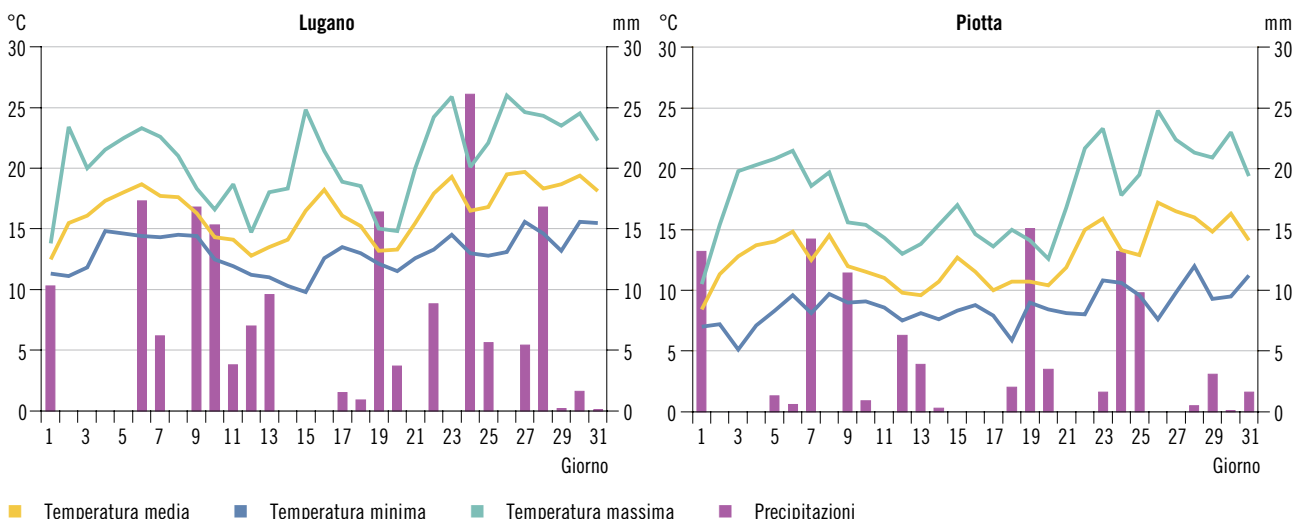
La temperatura media di maggio mostra importanti oscillazioni da un anno all'altro, ma a partire dagli anni Ottanta ha mostrato un importante riscaldamento. Con un'anomalia di oltre 2 °C rispetto alla norma 1991-2020, quello del 2022 era stato il mese di maggio più caldo mai registrato a sud delle Alpi dall'inizio delle misure nel 1864. La temperatura media di quello appena passato, invece, è risultata solo 0,5 °C superiore alla norma 1991-2020. I valori

più elevati sono stati misurati lungo le Alpi, mentre verso sud le temperature sono risultate in linea con la media pluriennale. Ad esempio a Robieci, a quasi 1.900 metri s.l.m., lo scarto dalla norma è stato di +1,1 °C, mentre a Stabio di solo +0,1 °C. Con svariati giorni di ritardo rispetto alla norma 1991-2020, il 22 maggio a Locarno Monti e il 23 maggio a Lugano si è verificata la prima giornata estiva della stagione: la temperatura ha cioè raggiunto per la prima volta

quest'anno i 25 °C (la data media della prima giornata estiva a Locarno Monti è il 24 aprile, a Lugano il 16 maggio).

Durante il mese quasi ogni giorno si sono verificate precipitazioni: le giornate con tempo asciutto su tutto il territorio sono state solamente sette. Fra il 30 aprile e il 1° maggio si è verificata una situazione di sbarramento da sudest che ha prodotto fino a 80 mm di pioggia fra le Centovalli e la Bassa Vallemaggia. Una seconda situazione di sbarramento si è verificata fra l'8 e il 10 maggio. In seguito le precipitazioni si sono verificate per la maggior parte sotto forma di rovesci e temporali, per lo più nella seconda parte della giornata. Il 30 maggio un forte temporale ha interessato il Luganese: nelle zone più toccate dall'evento – tra le quali Bissone, Melide e Carona – sono stati misurati accumuli di precipitazione tra 30 e 50 mm.

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

PIOGGE FREQUENTI, CON FORTE TEMPORALE FINALE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2023

A Lugano sono state registrate raffiche di 84 km/h e sono caduti chicchi di grandine di 3-4 cm di diametro (sul Luganese chicchi di tali dimensioni cadono mediamente ogni 2-5 anni). Nella serata dello stesso giorno si sono verificati alcuni temporali anche nel Locarnese: a Locarno-Monti sono stati misurati 11,7 mm in 10 minuti, il secondo valore più alto (per maggio) dall'inizio

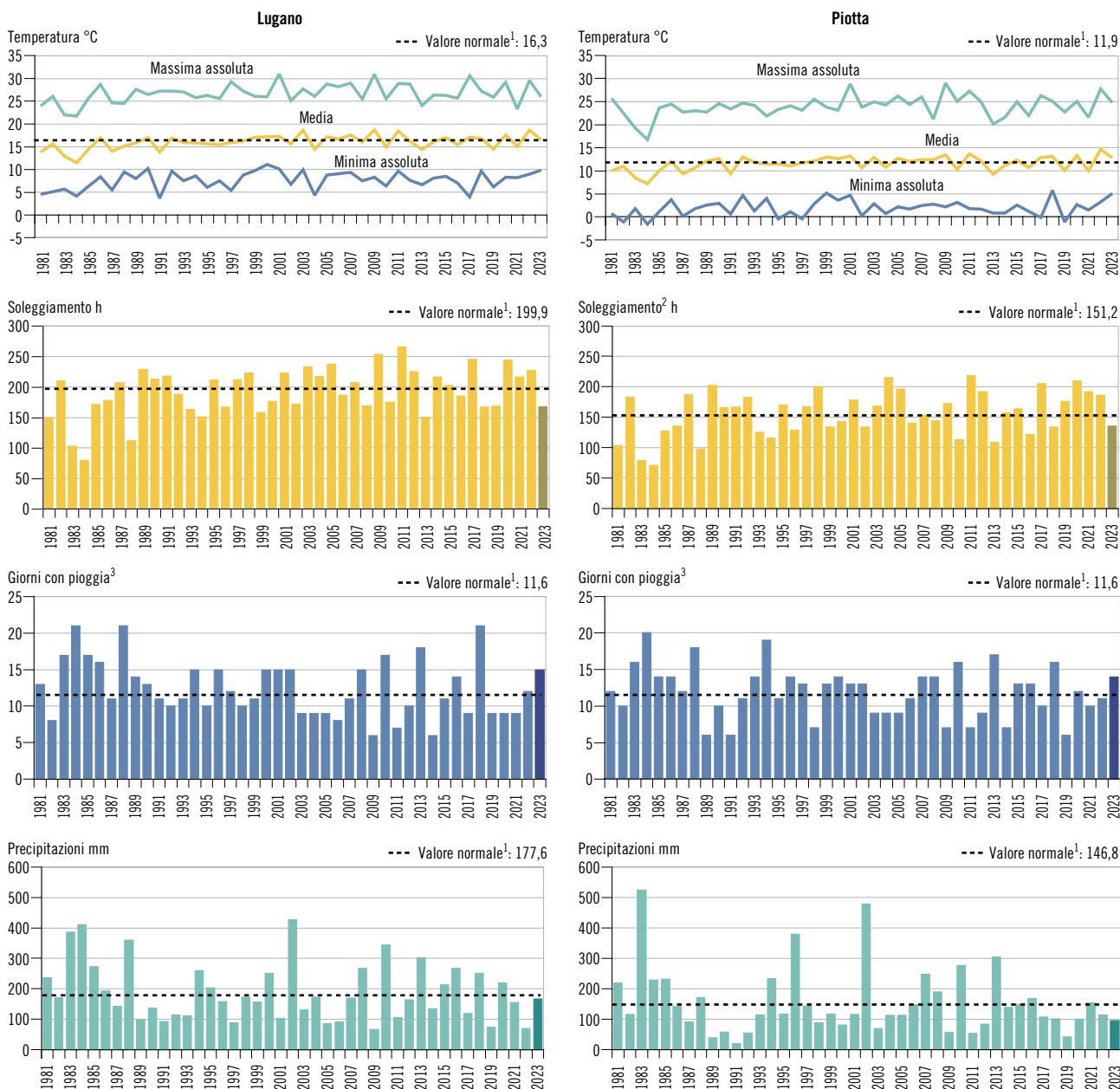
delle misure nel 1981, secondo a quello misurato solo pochi giorni prima, il 27 maggio (16,0 mm). Nonostante le precipitazioni siano state molto frequenti, il totale mensile non si è discostato molto dalla norma 1991-2020. La media pluriennale è stata superata nel Ticino centrale e nel Mendrisiotto (Locarno Monti 122% della norma, Cimetta 107%, Stabio 105%). Sull'Alto Ticino

le precipitazioni non hanno superato il 70% della norma.

Come nel resto della Svizzera, anche a sud delle Alpi il soleggiamento del mese è risultato inferiore alla norma 1991-2020: sul Ticino centro-meridionale il numero di ore di sole è stato compreso fra il 70 e l'85%, mentre sull'Alto Ticino ha raggiunto il 90-95%.

F.2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di maggio, calcolati per il 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

PIOGGE FREQUENTI, CON FORTE TEMPORALE FINALE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2023

I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera maggio è stato spesso piovoso e povero di sole, e solamente verso la fine il tempo è risultato un po' più stabile. A nord delle Alpi la temperatura media mensile ha superato di 0,3-0,9 °C la norma 1991-2020. Nelle Alpi e a sud di esse, invece, l'anomalia è stata compresa fra -0,1 e +0,7 °C, con scarti che localmente hanno toccato +1 °C circa. Su scala nazionale la deviazione dalla media è stata di +0,5 °C.

In molte regioni la somma mensile delle precipitazioni è risultata inferiore alla norma 1991-2020: nella Svizzera occi-

dentale molte stazioni di misura non hanno raggiunto il 50%. Precipitazioni più abbondanti della norma sono state invece misurate lungo il versante nordalpino centro-orientale, in alcune parti dei Grigioni e localmente a sud delle Alpi.

La durata del soleggiamento è stata compresa fra l'85 e il 95% della norma 1991-2020. In Engadina il numero di ore di sole è stato invece inferiore all'80%, mentre nella Svizzera occidentale e nordoccidentale, come pure in Vallese, ha raggiunto localmente il 100-104%.

Rapporti sul clima [MeteoSvizzera](#) 

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