

IL PIÙ CALDO DEGLI ULTIMI 150 ANNI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2022

Maggio 2022 è stato il più caldo dall'inizio delle misurazioni (nel 1864), soprattutto in montagna. I giorni di pioggia sono stati numerosi, ma le precipitazioni totali non hanno raggiunto il 40% della norma.

Con 2,6 °C in più rispetto alla norma 1991-2020, quello appena trascorso è risultato il mese di maggio più caldo mai registrato a sud delle Alpi dall'inizio delle misurazioni, nel 1864. Al secondo posto si colloca maggio 1868, solo pochi decimi di grado meno caldo. Le temperature medie mensili più elevate sono state registrate in montagna: a Robie (1.898 m s.l.m.) lo scarto dalla media ha raggiunto +3,4 °C, a Piotta (990 m s.l.m.) +2,7 °C. Alle basse quote l'anomalia positiva è stata un po' meno marcata, con valori compresi fra +2,1 °C a Locarno Monti (367 m s.l.m.) e +2,3 °C a Lugano (273 m s.l.m.).

Per Locarno Monti e per Lugano si è infatti trattato del secondo mese di maggio più caldo dall'inizio delle misure, dopo quello del 2009. L'anno scorso a sud delle Alpi maggio fu invece piuttosto fresco, con un'anomalia negativa di oltre 2 °C rispetto alla norma. Nonostante la tendenza a un progressivo riscaldamento, il mese di maggio presenta ancora un'importante variabilità fra un anno e l'altro.

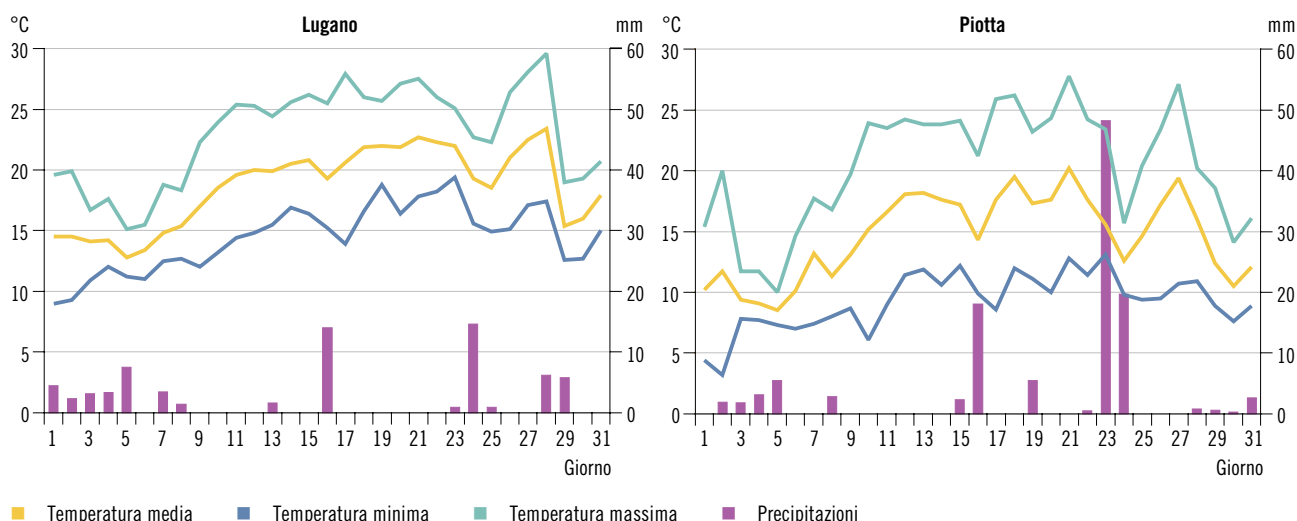
Il giorno 19, la combinazione tra la nuvolosità notturna e una massa d'aria molto calda ha fatto registrare temperature minime da primato: la stazione di Magadino-Cadenazzo ha registrato 20,1 °C, la

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 maggio 2022



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

IL PIÙ CALDO DEGLI ULTIMI 150 ANNI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2022

temperatura minima della notte più elevata per questa stazione a partire dall'inizio delle misure, nel 1959. A Locarno Monti sono state registrate 16 giornate estive, nuovo primato per questa località, dove le misure sono cominciate nel 1935. Il primato precedente apparteneva a maggio 1986, con 13 giornate estive. Anche a Lugano, dove le misurazioni sono iniziate nel 1865, le 15 giornate estive misurate nel maggio di quest'anno sono da primato. Il record precedente risale al 1945 con 14 giornate estive.

In Ticino, maggio è il mese che presenta climatologicamente la maggior frequenza di giornate piovose; infatti, il numero di giorni di pioggia è stato elevato: 21 in totale. Spesso si è trattato di rovesci locali, mentre le giornate con precipitazioni ben distribuite su tutto il territorio sono state una decina, con accumuli totali piuttosto scarsi. Mediato su tutto il territorio sudalpino, il totale mensile ha raggiunto infatti solo il 39% della norma 1991-2020, mentre è stato un po' più elevato lungo le Alpi, dove ha raggiun-

to il 70-80%. Mesi di maggio piuttosto avari di precipitazione non sono tuttavia così rari nella nostra regione (l'ultimo si verificò nel 2019).

Nonostante gran parte del mese sia stata caratterizzata da condizioni anticicloniche, il numero di ore di sole non ha raggiunto livelli da primato. Lungo le Alpi è stato più elevato, mentre verso le regioni più meridionali è risultato inferiore.

I DATI DELLA SVIZZERA

La temperatura media nazionale del mese di maggio è risultata 2,6 °C superiore alla norma 1991-2020. L'anomalia positiva ha raggiunto +2,7/+3,2 °C nella Svizzera occidentale, in Vallese e nella regione del Gottardo, mentre nel resto del paese è stata compresa fra +2,1 e +2,6 °C. Sulla Svizzera occidentale la somma mensile delle precipitazioni è rimasta localmente al di sotto del 30% della norma 1991-2020, non superando nemmeno il 12-15% nella regione del Lemano. Nel nord e nel centro dei Grigioni, al contrario, le precipi-

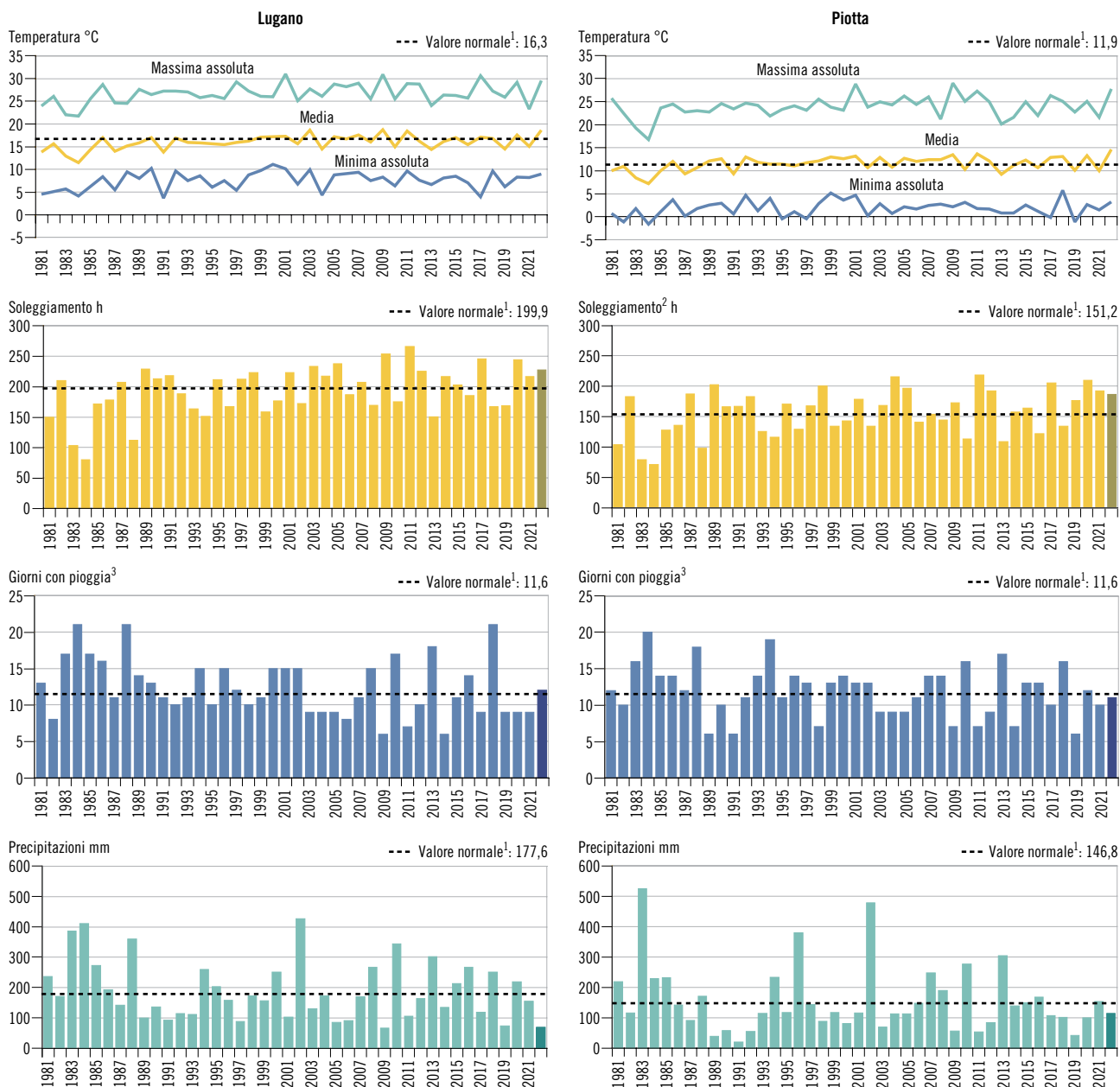
tazioni hanno raggiunto l'80-100% della norma e nel resto della Svizzera si sono attestate fra il 40 e l'80%. A nord delle Alpi e in Vallese il soleggiamento di maggio è stato pari al 120-135% della norma, raggiungendo localmente quasi il 140%. Nelle rimanenti regioni sono stati registrati valori compresi fra il 100 e il 120% della norma. Con il 124%, Sion ha vissuto il mese di maggio più ricco di sole a partire dall'inizio delle misure, nel 1959.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

IL PIÙ CALDO DEGLI ULTIMI 150 ANNI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2022

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

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/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