

PIOGGIA DUE GIORNI SU TRE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2024

Il mese di maggio è stato caratterizzato da temperature medie inferiori alla norma e abbondanti e frequenti piogge. Il soleggiamento è stato molto inferiore alla media pluriennale.

In Ticino la temperatura media del mese di maggio è risultata di 0,6 °C inferiore alla norma 1991-2020. Alle basse quote lo scarto dalla media è stato localmente maggiore, come a Locarno Monti (-1,3 °C), a Lugano, Magadino e Stabio (-0,8 °C). A partire dal 2000 la temperatura media del mese di maggio a sud delle Alpi non mostra più una tendenza all'aumento: vi è un'alternanza fra mesi di maggio più freschi e più miti della norma.

La temperatura media è stata inferiore alla norma nella maggior parte dei giorni del mese; solamente fra il 9 e il

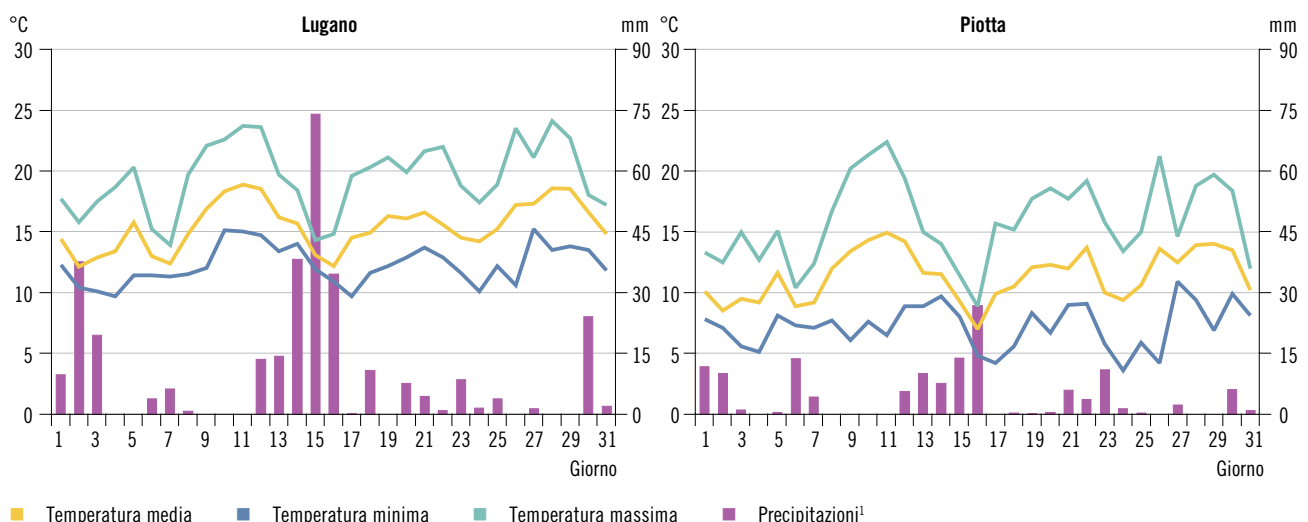
12 sono state registrate temperature di 2-4 °C più elevate della media pluriennale. Non sono stati tuttavia registrati nuovi primati di temperatura minima, massima e media giornaliera.

In gran parte della Svizzera italiana è piovuto mediamente due giorni su tre. Le precipitazioni sono state abbondanti su tutto il versante sudalpino, dove è caduto mediamente il 138% della precipitazione media del periodo 1991-2020. Per ritrovare un quantitativo superiore di pioggia bisogna risalire a maggio 2013. Le regioni che hanno registrato i quantitativi più abbondanti sono state quel-

le del Ticino centro-meridionale, dove sono caduti più di 300 mm di pioggia. A Stabio sono caduti 431,2 mm, che corrispondono al 251% della norma 1991-2020. Per questa stazione si è trattato del secondo maggio più piovoso dall'inizio delle misure nel 1981, dopo quello del 2002 (549 mm). A Lugano sono caduti 314,9 mm, valore che però non rientra fra i dieci più elevati dall'inizio delle misure nel 1864. Spostandosi verso nord i quantitativi di pioggia mensile diminuiscono, ad eccezione dell'Alta Vallemaggia, dove sono stati localmente superati i 300 mm (342 mm a Robieì, il settimo valore più elevato dall'inizio delle misure nel 1991). Solamente nell'Alta Leventina non è stata superata la media 1991-2020.

Le precipitazioni più abbondanti sono cadute fra il 1° e il 2 maggio e fra il

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di maggio 2024



¹ 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

PIOGGIA DUE GIORNI SU TRE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2024

14 e il 15 maggio, a causa di due situazioni di sbarramento da sud. Durante il secondo evento, nel Sottoceneri sono caduti da 130 a 160 mm di pioggia, sul resto del versante sudalpino da 50 a 100 mm. La fase più intensa di questo evento si è verificata nella prima parte del giorno 15, quando, nelle regioni più toccate dalle precipitazioni, sono caduti fino a 60-80 mm sull'arco di 12 ore circa. Il limite delle neviccate è stato

compreso fra 2.000 e 2.400 metri s.l.m., mentre alla fine dell'evento è sceso fin verso i 1.900 m s.l.m.

Ad eccezione dei giorni attorno alla metà del mese, quando in alta montagna al di sopra dei 2.000-2.500 metri di quota è caduta a tratti ancora un po' di neve, in maggio l'abbondante manto nevoso ancora presente si è fuso lentamente. Nonostante un'accelerazione della fusione registrata negli ultimi giorni del mese, alla fine di

maggio in alta montagna l'innevamento risultava ancora superiore alla media.

Il soleggiamento non ha superato il 50-70% della norma 1991-2020. Per Lugano si è trattato del decimo mese di maggio meno soleggiato dall'inizio delle misure nel 1901. Per Locarno del quarto meno soleggiato della serie storica cominciata nel 1959. La stazione che in rapporto alla norma ha ricevuto più sole è stata Robiei con il 74%.

I DATI DELLA SVIZZERA

Il tempo di maggio in Svizzera è stato estremamente variabile con solamente pochi e brevi periodi soleggiati. Localmente si è trattato del maggio più ricco di precipitazioni dall'inizio delle misurazioni, più di 60 anni fa. Nella Svizzera orientale alla fine del mese si sono verificate forti piogge che hanno provocato alcune inondazioni. Un evento molto speciale è stata la bellissima aurora boreale.

La temperatura media del mese è rimasta generalmente compresa fra -0,5 e +0,5 °C rispetto alla norma 1991-2020. Su sca-

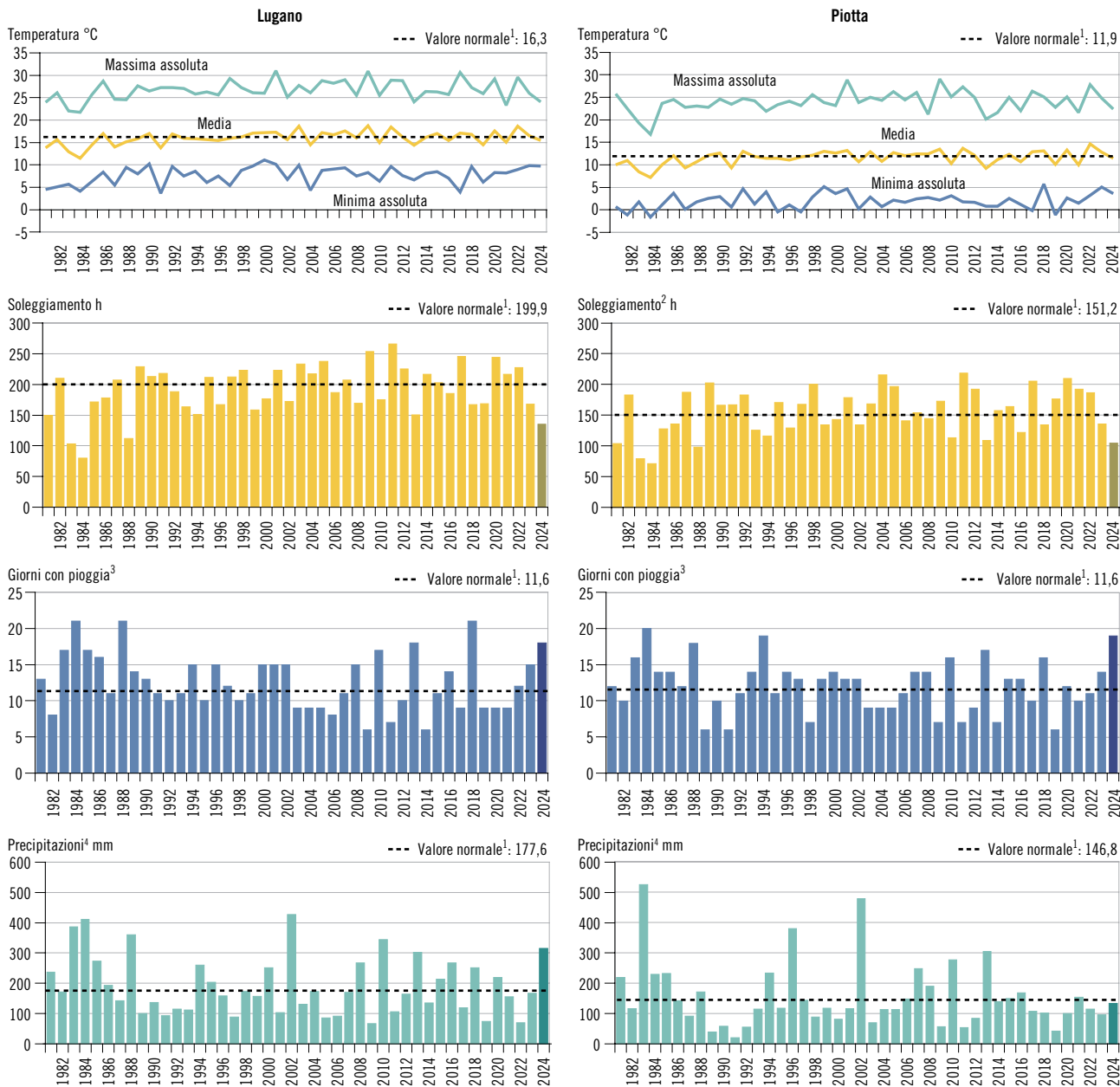
la nazionale l'anomalia rispetto alla norma è risultata di -0,1 °C. Le precipitazioni mensili sono state comprese fra il 140 e il 160% della norma 1991-2020. In alcune regioni hanno raggiunto il 180-200% della norma, per esempio nella Matteredal (Vallese) e nella regione del Lago di Costanza. La durata del soleggiamento è stata generalmente compresa fra il 60 e l'80% della norma; a sud delle Alpi e in Engadina non ha tuttavia superato il 60-70%.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

PIOGGIA DUE GIORNI SU TRE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2024

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 del periodo 1991-2020.

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

³ 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].

⁴ 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

PIOGGIA DUE GIORNI SU TRE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, maggio 2024

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 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/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