

FRA TEMPERATURE TROPICALI E GRANDINE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, giugno 2022

Quello del 2022 è stato il terzo giugno più caldo dall'inizio delle misure, nel 1864. Non sono mancati giorni e notti tropicali, né temporali e grandine.

Con 2,5 °C in più rispetto alla norma 1991-2020, il mese appena trascorso è risultato il terzo giugno più caldo dall'inizio delle misurazioni, nel 1864 (al primo posto si trova giugno 2003, con un'anomalia di oltre +4 °C).

A contribuire in modo significativo all'anomalia positiva della temperatura è stata una lunga serie di giornate – fra l'11 e il 21 – in cui la temperatura media è risultata sempre superiore alla norma. Le temperature sono state più basse della media solamente per 4-7 giorni (in base alla località). A partire dal 17 giugno è sopraggiunta un'ondata di caldo durante la quale, alle basse quote, le medie giornaliere non sono scese sotto

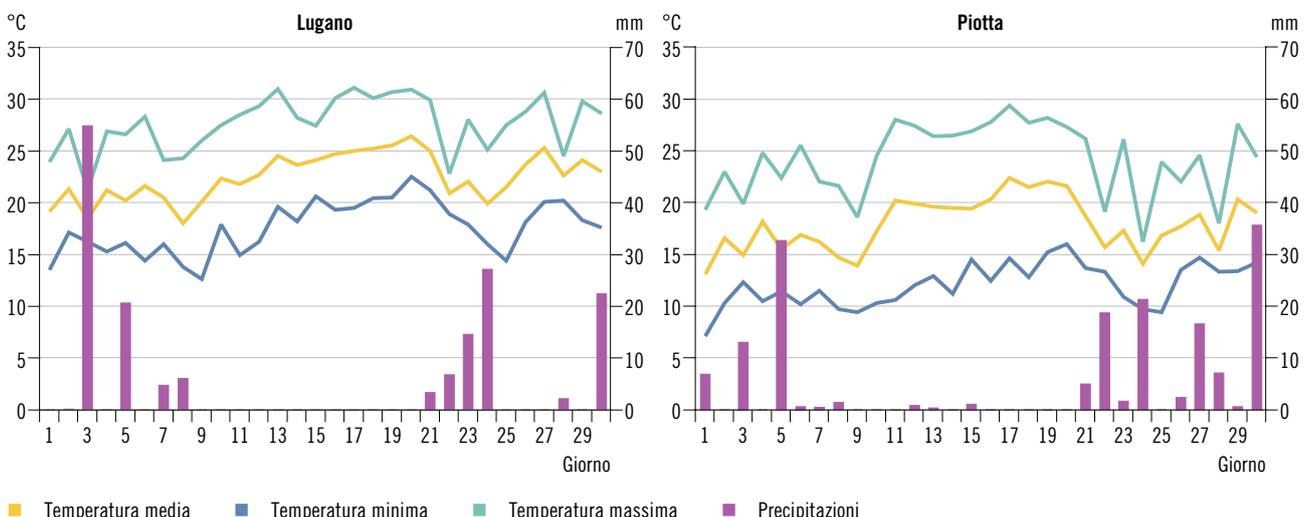
i 25 °C. A Lugano e a Locarno Monti sono state registrate rispettivamente 24 e 23 giornate estive, cioè con temperatura massima pari o superiore a 25 °C: ben di più rispetto alla norma 1991-2020, che è di 16 giornate estive in giugno per entrambe le località. La temperatura massima giornaliera di 30 °C, soglia utilizzata per definire le giornate tropicali, è stata raggiunta o superata 6 volte a Locarno Monti e 7 a Lugano (media 1991-2020: 3 giornate a Locarno Monti e 2,5 a Lugano). Le notti tropicali, cioè quelle in cui la temperatura minima non scende sotto i 20 °C, sono state 5 a Locarno Monti e 7 a Lugano (media 1991-2020: 2 per entrambe le località).

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 giugno 2022



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

FRA TEMPERATURE TROPICALI E GRANDINE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, giugno 2022

La distribuzione delle precipitazioni è risultata piuttosto disomogenea sul territorio. Sul Ticino centrale sono stati misurati i quantitativi più abbondanti, tra il 170 e il 180% della norma 1991-2020: in prossimità della stazione di Magadino-Cadenazzo, fino a oltre 300 mm. Lungo la cresta alpina (90-120%) e soprattutto sul Sottoceneri (40-50%) le precipitazioni sono state meno importanti. I giorni di pioggia, cioè quelli in cui è stato misurato almeno 1 mm di precipitazione, sono stati 10 sia a Locarno Monti sia a Lugano: in linea con la norma 1991-2020. Durante il mese di giugno si sono verificati numerosi temporali accompagnati

da forti piogge, che hanno prodotto gli accumuli massimi di precipitazione sul Ticino centrale. I maggiori accumuli sono stati registrati nei giorni 3, 5, 23, 24, 28 e 30 (svariate stazioni hanno misurato totali giornalieri compresi fra 50 e 100 mm). I temporali sono risultati particolarmente violenti il 5 giugno, quando sul Luganese è caduta anche grandine fino a 2-3 cm di diametro. Le raffiche di vento hanno raggiunto velocità importanti, per esempio 93,6 km/h a Locarno Monti. Il 28 giugno una supercella temporalesca si è spostata fra il Piemonte e l'Engadina, attraversando anche il Ticino centrale. Essa ha provo-

cato precipitazioni ingenti e grandine con chicchi fino a circa 3-4 cm di diametro. Il vento ha raggiunto forti intensità, come ad esempio 80 km/h a Magadino-Cadenazzo. A Bellinzona sono caduti 23,8 mm di pioggia in 10 minuti. Nella serata del 30 giugno a Locarno Monti sono caduti 21 mm in 10 minuti, ed è stata registrata una raffica di vento di 117 km/h, il secondo valore più elevato a partire dall'inizio dei dati, nel 1981. Il soleggiamento ha raggiunto il 105-120% della norma 1991-2020, con un numero di ore di sole più contenuto sull'Alto Ticino rispetto alle altre regioni ticinesi.

I DATI DELLA SVIZZERA

A scala nazionale, con una temperatura media di 2,7 °C superiore alla norma 1991-2020, il mese è risultato il secondo giugno più caldo dall'inizio delle misure, nel 1864. Nella Svizzera occidentale e alle quote elevate delle Alpi l'anomalia è stata compresa fra +2,5 e +3,2 °C; alle basse quote nordalpine e in Vallese, fra +2,0 e +2,5 °C; in Engadina è sta-

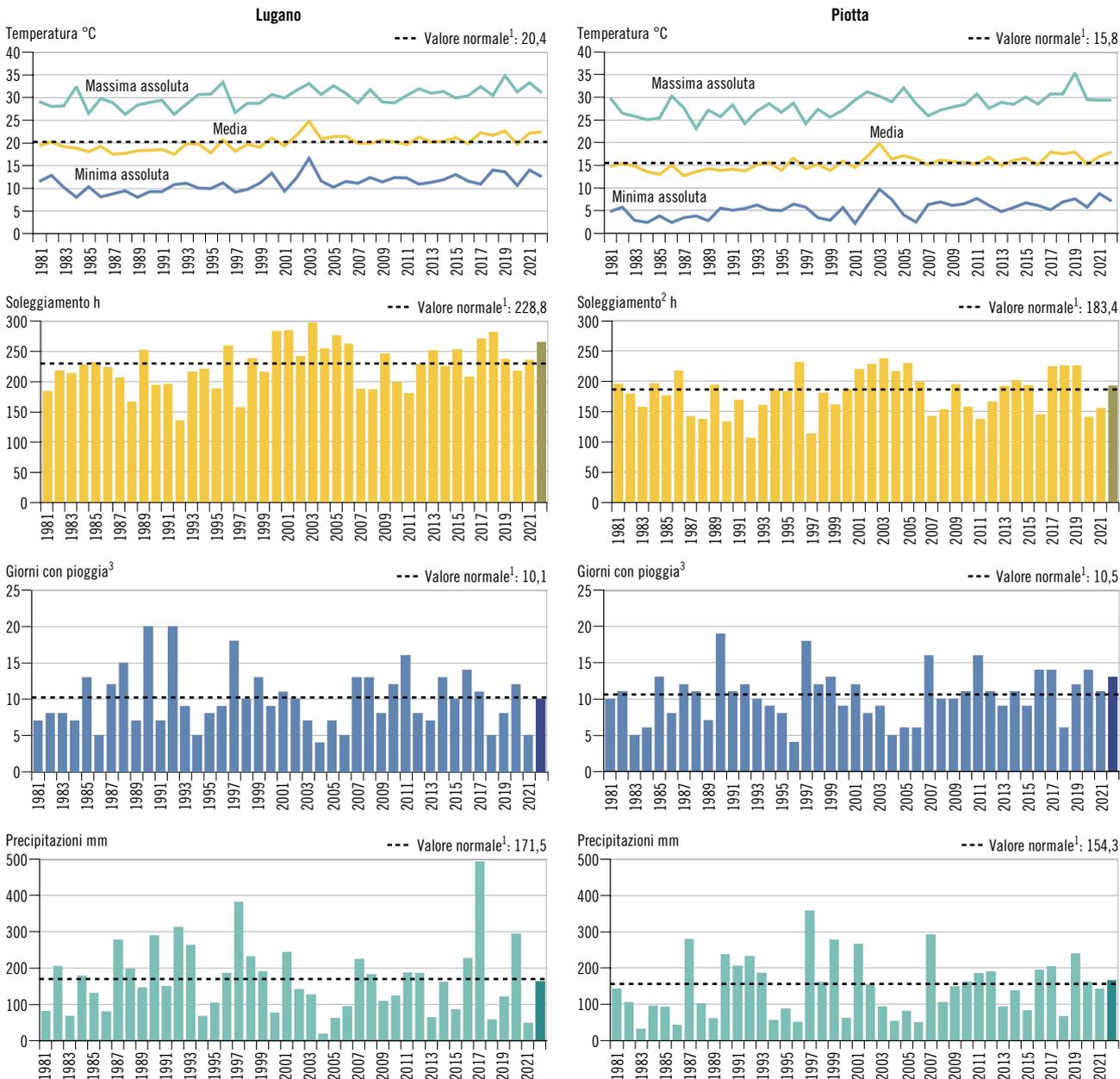
ta di +2 °C. Nella Svizzera occidentale e nordoccidentale il quantitativo totale di precipitazioni è risultato fra l'80 e quasi il 100% della norma 1991-2020; sull'Altopiano centrale fra il 110 e il 150% e nelle rimanenti regioni fra il 90 e il 120%. La durata del soleggiamento mensile ha raggiunto il 110-130 % della norma 1991-2020.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

FRA TEMPERATURE TROPICALI E GRANDINE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, giugno 2022

F. 2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di giugno 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

FRA TEMPERATURE TROPICALI E GRANDINE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, giugno 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