

METÀ ASCIUTTO ED ESTREMAMENTE MITE, METÀ MOLTO PIOVOSO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2023

Octobre 2023 è stato il secondo ottobre più caldo dall'inizio delle misurazioni nel 1864, con un'anomalia positiva di 2,9 °C rispetto alla norma. Dopo una prima parte del mese all'insegna del bel tempo, nell'ultima decade si sono verificate precipitazioni quasi giornaliere.

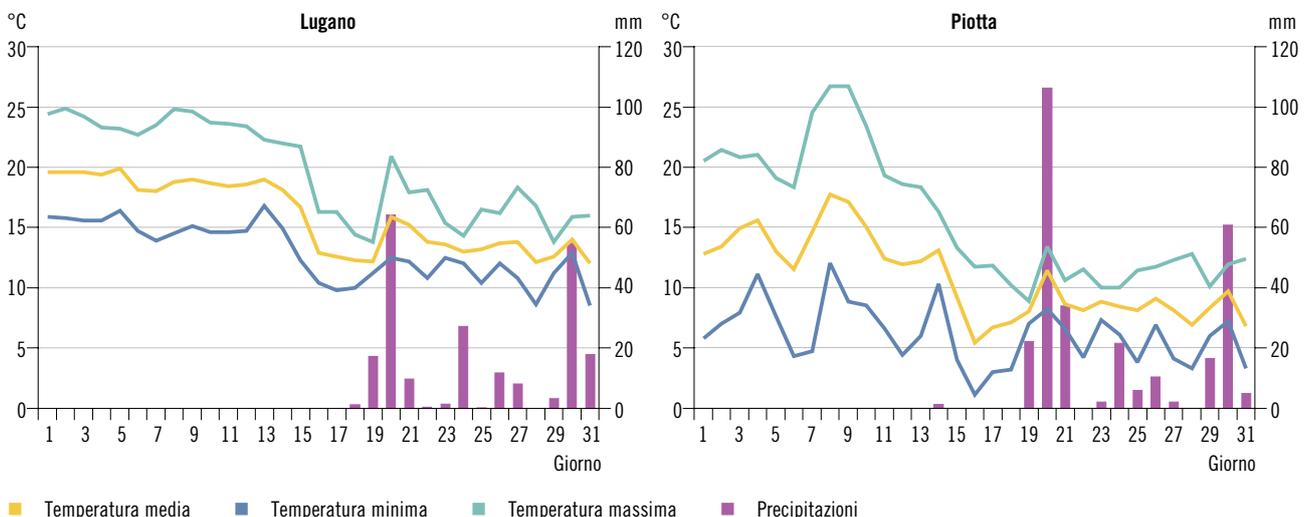
La temperatura media di ottobre 2023 è stata superiore alla norma 1991-2020 di 2,9 °C. Si è trattato del secondo mese di ottobre più caldo registrato dall'inizio delle misurazioni nel 1864, dopo quello del 2022. Per la stazione di Lugano si è trattato addirittura del mese di ottobre più caldo dal 1864. Le prime due settimane del mese sono state eccezionalmente calde. Per le stazioni di Locarno Monti e Lugano, rappresentative delle basse quote ticinesi, si è trattato delle due settimane più calde mai registrate nel mese di ottobre dall'inizio delle

misurazioni nel 1864, con una temperatura media di circa 1 °C superiore a quella del precedente primato, risalente all'ottobre 1997.

In questo periodo molto mite, le anomalie di temperatura media giornaliera sono state costantemente comprese fra +3 e +5 °C, con punte fra +9 e +11 °C fra il 7 e il 10 ottobre. Inoltre, sono stati stabiliti nuovi primati per ottobre. Per quanto concerne la temperatura media giornaliera: 18,4 °C a Cimetta il giorno 9 e 19,1 °C a Magadino-Cadenazzo il giorno 5, valori mai riscontrati dall'ini-

zio delle misurazioni (nel 1982 rispettivamente nel 1959). Per quanto concerne le temperature minime: ad esempio, 15,5 °C a Cimetta il giorno 9 o 16,7 °C a Locarno Monti (inizio delle misurazioni nel 1882) il giorno 10. Infine, per quanto concerne le temperature massime: 22,6 °C a Cimetta e 29,4 °C ad Acquarossa-Comprovasco (un valore già registrato il 1° ottobre 1997; inizio delle misurazioni nel 1959) il giorno 8; 26,7 °C a Piotta (inizio delle misurazioni nel 1959) il giorno 9. A Locarno Monti, dall'8 al 10 ottobre sono state registrate ben tre giornate estive (cioè con temperature superiori a 25 °C): numerose, poiché la norma 1991-2020 ne prevede una in ottobre ogni due anni, e tardive, poiché la giornata estiva più tardiva si verifica mediamente il 17 settembre. Dopo alcuni giorni più freschi

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

METÀ ASCIUTTO ED ESTREMAMENTE MITE, METÀ MOLTO PIOVOSO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2023

attorno alla metà del mese, a partire dal 20 le temperature sono risultate nuovamente più elevate della norma ma con anomalie che non hanno generalmente superato i +3 °C.

Dopo una prima metà del mese asciutta, a partire dal 18 ottobre una serie di perturbazioni ha attraversato la Svizzera provocando quasi giornalmente precipitazioni sul versante sudalpino, ad eccezione del giorno 28. Le precipitazioni sono rimaste comprese fra il 127% della norma a Stabio e il 175-190% nelle zone vicine alla cresta alpina principale. Le situazioni di sbarramento più marcate sono state quelle del 20 e del 30 ottobre. Nel primo caso sono caduti da 70 a 100 mm di pioggia, con punte di 100-150 mm sul Locarnese (circa 170 mm fra

le Centovalli e la Val Onsernone). Sul Mendrisiotto, rimasto a margine delle precipitazioni più intense, sono caduti solo 50-70 mm. Il 30 ottobre sono stati misurati fino a 100 mm fra le Centovalli e l'alta Valle Verzasca e da 30 a 70 mm sulle rimanenti regioni ticinesi. Alla fine dell'evento la neve è scesa fino a 1.800-1.900 m s.l.m. sul Ticino occidentale e fino a 1.600 verso est.

Il 20 ottobre lo scirocco ha raggiunto il Ticino, facendo registrare raffiche massime a basse quote fino a 85 km/h a Lugano, 82 km/h a Locarno Monti e 96,5 km/h a Magadino-Cadenazzo. Per quest'ultima località si è trattato della raffica di vento più forte mai registrata in ottobre dall'inizio delle misurazioni nel 1981. Il vento ha raggiunto in parte

anche le valli, con punte di 81 km/h a Cevio, 121 km/h a Biasca (valore mai misurato dall'inizio delle misurazioni nel 2019) e 94 km/h ad Acquarossa-Comprovasco (il secondo valore più elevato dal 1988). Sul Monte Generoso e a Cimetta (a circa 1.600 m s.l.m.) le raffiche hanno toccato rispettivamente 99 e 136 km/h. A quote più alte sono stati superati i 150 km/h, con 174 km/h rilevati sul Matro (2.171 m s.l.m.).

Grazie alle prime due settimane di ottobre estremamente soleggiate, la somma del numero di ore di sole mensile ha raggiunto il 105-120% della norma 1991-2020. Le regioni meno soleggiate sono state il Ticino centro-meridionale, le più soleggiate quelle alpine.

I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera, la temperatura media del mese di ottobre è risultata da 2,5 a 3,7 °C superiore alla norma 1991-2020. A nord delle Alpi e lungo il versante nordalpino i valori di anomalia hanno raggiunto e superato localmente i +4 °C. La media su scala nazionale corrisponde a +3,0 °C rispetto alla norma, il secondo valore più elevato dall'inizio delle misurazioni nel 1864.

La somma delle precipitazioni mensili ha raggiunto il 130-190% della norma 1991-2020 nel nord e nel centro dei Grigioni, è stata compresa fra il 200 e quasi il 250% in Engadina e nelle vallate meridionali dei Grigioni, mentre è rimasta fra il 130 e il 180% nella Svizzera occidentale, raggiungendo local-

mente il 200%. Per Ginevra, dove sono stati registrati 202 mm di pioggia (il 209% della norma), si è trattato di uno dei mesi di ottobre più piovosi dall'inizio delle misure nel 1864. Nel resto del paese le precipitazioni mensili sono state comprese fra l'80 e il 130% della norma.

A nord delle Alpi il soleggiamento di ottobre ha raggiunto il 120-160% della norma. Per alcune stazioni di misura storiche di questa regione si è trattato di uno dei mesi di ottobre più soleggiati dall'inizio delle misurazioni, oltre cento anni fa. Altrove, il numero di ore di sole registrate corrisponde al 100-120% della norma.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

METÀ ASCIUTTO ED ESTREMAMENTE MITE, METÀ MOLTO PIOVOSO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2023

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

METÀ ASCIUTTO ED ESTREMAMENTE MITE, METÀ MOLTO PIOVOSO
Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2023

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