

SCIROCCO, INIZIO COL BOTTO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2020

In Ticino ottobre è stato più fresco della norma 1981-2010, soprattutto nelle regioni di montagna e sui fondivalle alpini. Le precipitazioni, con l'eccezione del Mendrisiotto, sono state molto abbondanti, e in alcune regioni addirittura oltre il doppio della media pluriennale. Questi valori sono da ricondurre principalmente a un evento estremo a inizio mese, caratterizzato anche da forti raffiche di scirocco. Il soleggiamento in media è stato scarso, e unicamente in alcune stazioni sono stati raggiunti i valori normali.

In Ticino, in ottobre le temperature medie giornaliere sono risultate quasi sempre attorno o inferiori alla norma. Solamente tra il 22 e il 24 e, soprattutto, negli ultimi tre giorni del mese, sono state registrate anomalie positive di temperatura, più marcate in montagna, dove a fine mese la quota dell'isoterma di zero °C è salita fin verso i 3.700 metri.

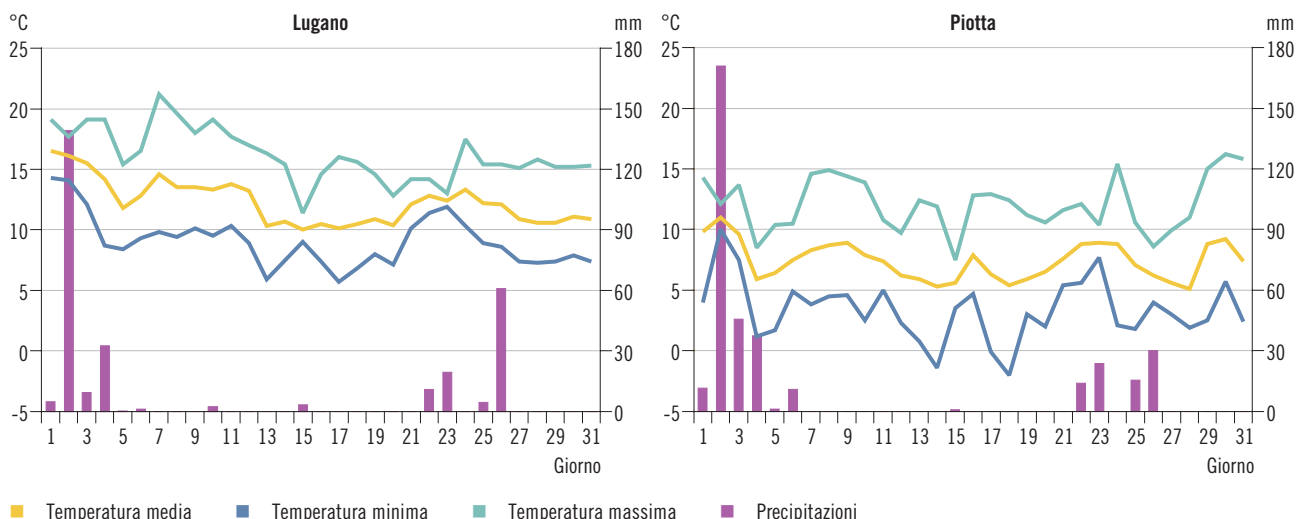
A basse quote sono state registrate solo 1-2 giornate con temperature massime superiori a 20 °C, a fronte di una media del periodo 1981-2010 di circa 5 giorni. Nel complesso la temperatura media mensile è risultata pari a 4,1 °C, valore di 1,5 °C inferiore alla norma 1981-2010. Il discostamento dalla norma è stato particolarmente marcato in montagna e sui

fondivalle alpini, mentre alle basse quote del Ticino centro-meridionale è stato più contenuto (circa -0,5 °C).

In media le precipitazioni sono state il doppio del normale, con alcune differenze regionali: tra Val di Blenio e media Leventina è piovuto addirittura il 220-250% della norma, mentre sul Mendrisiotto le precipitazioni sono state comprese tra il 40 e l'80%. Le precipitazioni cadute a sud delle Alpi sono da ricondurre principalmente all'evento di inizio mese (v. descrizione dettagliata più in basso) e a ulteriori due eventi perturbati accaduti tra il 23 e il 26 [F. 1].

Come conseguenza delle prevalenti condizioni di bassa pressione che hanno caratterizzato il mese, a sud delle Alpi la durata del soleggiamento mensile è risultata relativamente scarsa [F. 2]. Alle basse quote e sul Ticino centro-meridionale è mancato all'appello circa il 5% del so-

F. 1
Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di ottobre 2020



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

SCIROCCO, INIZIO COL BOTTO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2020

leggiamento mediamente atteso, lungo le Alpi fino al 20%. Solamente le stazioni di Stabio e di Cimetta hanno registrato un numero di ore di sole nella norma.

L'evento perturbato di inizio mese

A inizio ottobre il pendio sudalpino è stato interessato da una situazione di sbarramento estremamente marcata: le precipitazioni sono risultate molto intense e costanti nel tempo, senza i picchi di breve durata dovuti ai temporali che spesso si formano durante simili situazioni. La fase più intensa delle precipitazioni si è verificata tra la mattina del 2 e quella del 3, quando in poco più di 24 ore, tra la parte occidentale del Sopraceneri e l'alto Malcantone sono caduti 220-300 mm di pioggia, con punte fino a 400-440 mm nella zona maggiormente colpita (so-

prattutto Centovalli e Onsernone). Verso la Riviera e la Valle di Blenio, così come sul resto del Sottoceneri, si sono misurati 110-150 mm. Il valore più alto di pioggia giornaliera è stato misurato a Camedo con 421 mm, seguito da Mosogno con 372,5 mm: entrambi costituiscono il secondo valore più elevato dall'inizio delle misure avvenuto nel 1901. Da segnalare anche i 162 mm misurati a Olivone, che corrispondono al terzo valore più elevato per questa stazione a partire dal 1901, e i 177,2 mm misurati ad Airolo, quarto valore più elevato dal 1883. Accumuli di pioggia nell'ordine di quelli misurati durante l'evento si riscontrano solo molto raramente: nelle regioni più colpite avvengono mediamente ogni 10-30 anni, addirittura ogni 50 sul triangolo Sempione-Gottardo-Locarnese.

L'evento di maltempo è stato caratterizzato anche da forti venti. Tra la serata del 2 e il primo mattino del 3, infatti, un forte scirocco ha interessato il versante sudalpino con raffiche che a basse quote hanno raggiunto i 70-100 km/h. La stazione di Cevio ha misurato una raffica a 107,3 km/h, terzo valore più elevato per questa stazione dall'inizio delle misure nel 1993. La forte corrente meridionale ha causato forti venti anche in montagna. Sul Matro a 2.171 m s.l.m. sono stati toccati i 181,1 km/h, la seconda raffica di vento più forte dal 1993, ma la prima considerando solo venti da sud. In media, venti così intensi avvengono ogni 1-3 anni, e localmente, come a Cevio e sul Matro, ogni 10-25 anni.

I DATI DELLA SVIZZERA

Con una temperatura media su scala nazionale di 5,4 °C, valore inferiore alla norma 1981-2010 di 1,2 °C, il mese è stato il primo da quasi un anno e mezzo a far registrare temperature inferiori alla media. L'anomalia negativa è stata particolarmente pronunciata in montagna, dove le temperature sono state da 2 a 2,5 °C più basse del normale. Ottobre è risultato anche ricco di precipitazioni, che su scala nazionale sono state del 60% superiori alla norma. Mentre sulla parte nordorientale dell'Altopiano è piovuto il 20-40% in più del normale, tra il versante sudalpino e il centro dei Grigioni i quantitativi di pioggia sono risultati più del doppio della media. Gran parte delle

precipitazioni è caduta tra il 2 e il 3, quando l'evento estremo accompagnato da forti venti di scirocco descritto sopra ha interessato il sud delle Alpi e le regioni adiacenti a nord della cresta alpina principale. Verso la fine del mese, alle quote medie delle Alpi orientali una forte invasione di aria fredda ha provocato localmente più di mezzo metro di neve fresca. Dal punto di vista del soleggiamento, il mese ha raggiunto i valori normali solo in alcune località del versante sudalpino, ma in generale il numero di ore di sole è stato del 10-30% inferiore alla media, soprattutto nelle Alpi.

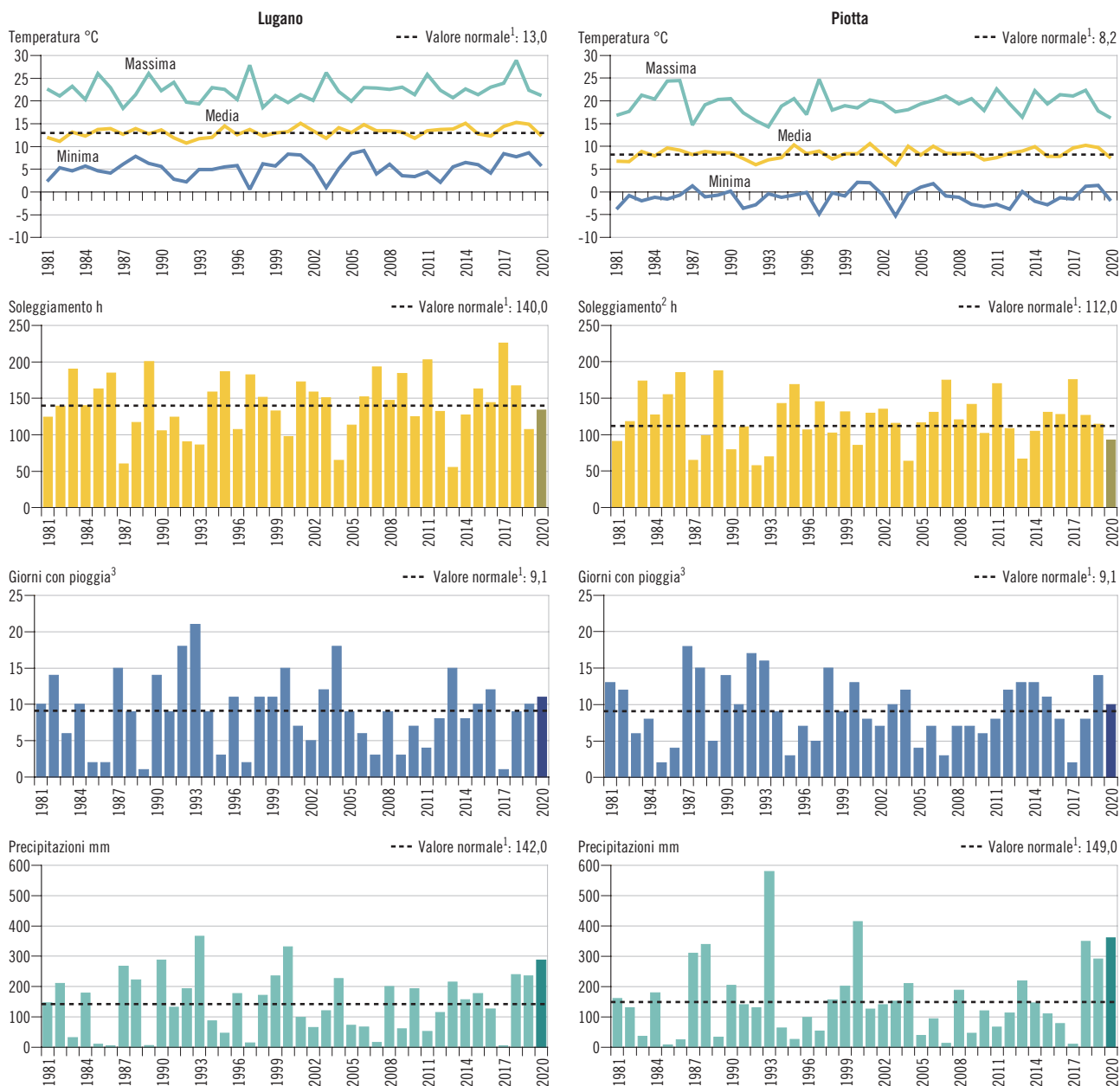
[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

SCIROCCO, INIZIO COL BOTTO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2020

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 1981-2010.

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

SCIROCCO, INIZIO COL BOTTO

Meteorologia, Ticino e Svizzera, ottobre 2020

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