

# UN NOVEMBRE COI FIOCCHI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2024

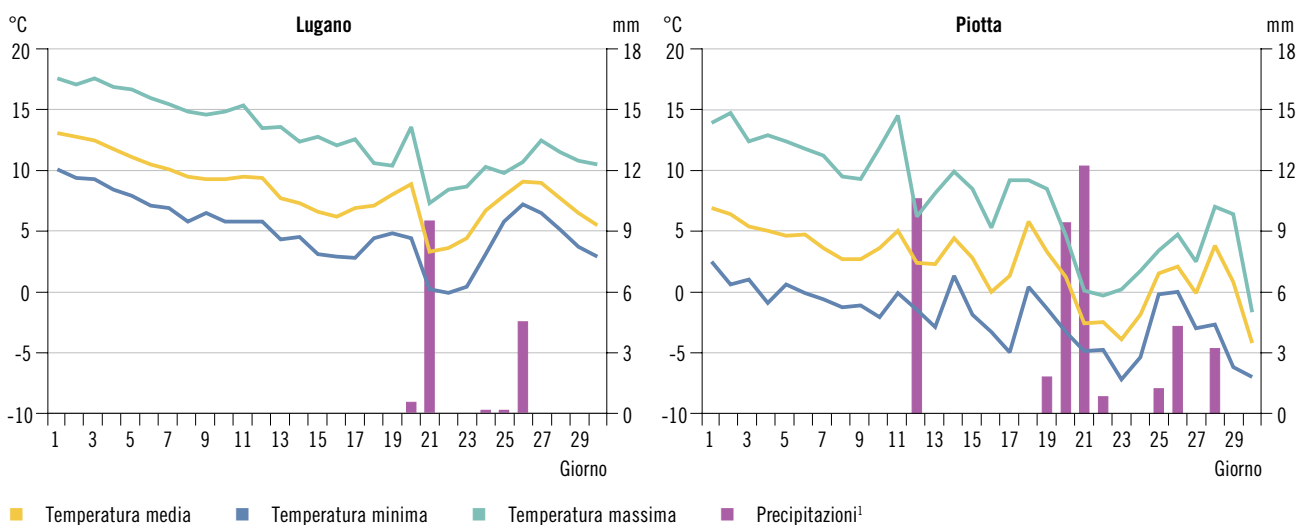
*Il mese di novembre in Ticino è stato caratterizzato da un soleggiamento abbondante, scarse precipitazioni e da un fronte freddo che ha regalato i primi fiocchi di neve.*

Mediata su tutto il territorio cantonale, la temperatura del mese di novembre 2024 è risultata di 1,2 °C superiore alla norma 1991-2020. Tuttavia, a causa delle frequenti condizioni di inversione termica nella prima parte del mese, alle basse quote le temperature sono risultate nella norma (ad esempio a Lugano) o inferiori alla norma (di 0,5 °C a Stabio e di 1,5°C a Magadino / Cadenazzo). Nella prima parte del mese le temperature sono rimaste generalmente al di sopra della norma. A causa delle condizioni anticicloniche che hanno determinato frequenti inversioni termiche, le anomalie positive sono state più mar-

cate in montagna che in pianura. Nella seconda metà del mese il tempo è invece risultato più variabile. In particolare, il 20 novembre un fronte freddo ha valicato le Alpi provocando una diminuzione delle temperature, dapprima in montagna, in seguito anche alle basse quote. La giornata del 21 novembre, che ha visto nevicate fino alle basse quote, è stata la più fredda del mese, con anomalie negative comprese fra 4 e 8 °C. Le temperature sono rimaste inferiori alle medie pluriennali fino al giorno 24 per poi tornare a superare la norma, ad eccezione dell'ultimo giorno del mese. Gran parte delle giornate di novembre

sono risultate asciutte. Nei giorni 12, 19, 20, 22, 26 e 28 sono state interessate da deboli precipitazioni portate da nord le zone adiacenti alla cresta alpina principale, mentre nel pomeriggio del 21 è stato interessato da precipitazioni tutto il versante sudalpino. Mediata su tutto il territorio, la somma delle precipitazioni di novembre è risultata pari al 23% della norma, ma con alcune differenze regionali. Infatti, mentre sul Ticino meridionale le precipitazioni hanno raggiunto solamente il 5% della media mensile, lungo le Alpi si sono attestate al 30%. La massa d'aria fredda affluita a sud delle Alpi il giorno 20 ha permesso alle precipitazioni del 21 di cadere sotto forma di neve fino alle basse quote. La mattina del 22 novembre sono infatti stati misurati alcuni centimetri di neve anche in pianura: 7 cm a Lugano (273

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



<sup>1</sup> 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

## UN NOVEMBRE COI FIOCCHI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2024

m s.l.m.), 6 cm a Brissago (280), 15 cm a Locarno Monti (378), 7 cm a Biasca (278), e 8 cm a Morbio Superiore (594 m s.l.m.). A quote più elevate e in montagna gli accumuli sono stati più importanti, come i 27 cm misurati a Sonogno (910 m s.l.m.), i 24 cm di Mosogno (775), i 48 cm di Airolo (1139) e i 58 cm di Altanca (1.419) e Bosco Gurin (1.486 m s.l.m.). Per le basse quote del Sottoceneri è stata una delle nevicate più precoci: a Lugano si accumularono alcuni centimetri di neve fresca prima del 22 novembre soltanto nel 1952 e nel 1974.

A Locarno Monti, invece, dal 1935 sono state 15 in totale le occasioni in cui è caduto almeno un centimetro di neve fresca prima del 22 novembre. I 15 cm dell'ultimo episodio costituiscono il valore più elevato per il mese di novembre dall'inizio delle misure nel 1935, seguiti dai 14 cm caduti il 28 novembre 1947. Le forti nevicate sono state seguite inizialmente da una corrente favonica e in seguito da giornate miti; di conseguenza la neve è sparita molto rapidamente, non solo alle quote più basse. Anche nelle vallate alpine, infatti, in due settimane

il manto di neve polverosa di 20-40 cm è sparito fin verso i 1.200-1.600 metri s.l.m. (a dipendenza dell'esposizione del terreno).

Il numero totale di ore di sole è stato compreso fra il 160% e il 190% della media pluriennale su tutto il versante sudalpino. Per Locarno Monti, con il 169% della norma, si è trattato del secondo mese di novembre più soleggiato dall'inizio delle misure nel 1959, per Lugano, con il 164%, del settimo più soleggiato dal 1885.

### I DATI DELLA SVIZZERA

In novembre la temperatura, mediata su scala nazionale, è risultata di 1,2 °C superiore alla norma 1991-2020. Alle basse quote nordalpine, la temperatura media è risultata superiore da 0,2 e 0,8 °C, mentre nelle Alpi l'anomalia ha localmente raggiunto o superato i 2 °C, anche se nelle vallate alpine sono stati registrati valori di poco inferiori alla norma, ad esempio in Vallese, nel canton Glarona, nella valle del Reno o alle basse quote sudalpine.

Molte regioni svizzere hanno registrato precipitazioni inferiori alla norma 1991-2020, con valori compresi fra il 60 e il 90%.

Nel nord e nel centro dei Grigioni i quantitativi di precipitazione mensili non hanno raggiunto il 50% della norma, a sud delle Alpi e in Engadina nemmeno il 30%. Precipitazioni superiori alla norma sono invece state registrate su gran parte del Vallese, così come in alcune parti delle regioni nordalpine occidentali e centrali.

Alle basse quote nordalpine la durata del soleggiamento è stata compresa fra il 100 e il 140% della norma, mentre al sud e in montagna ha raggiunto il 140-170%, con punte locali del 180-190%.

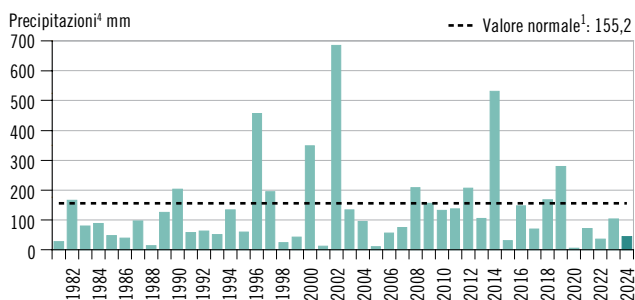
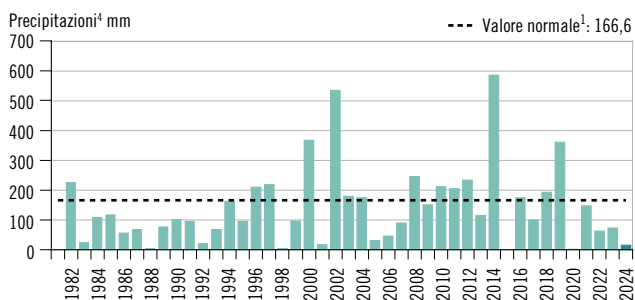
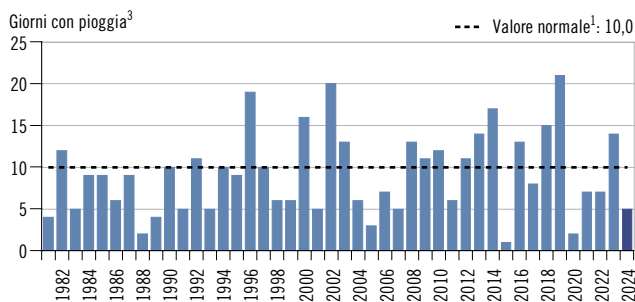
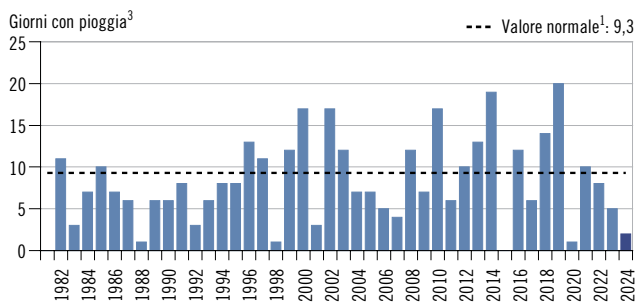
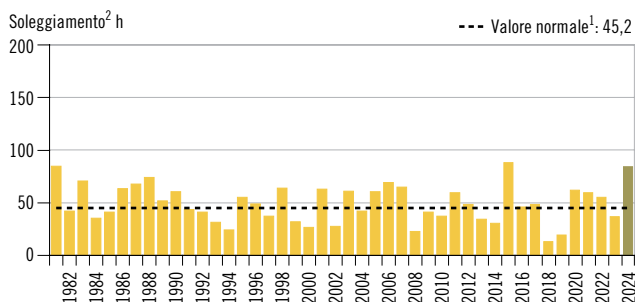
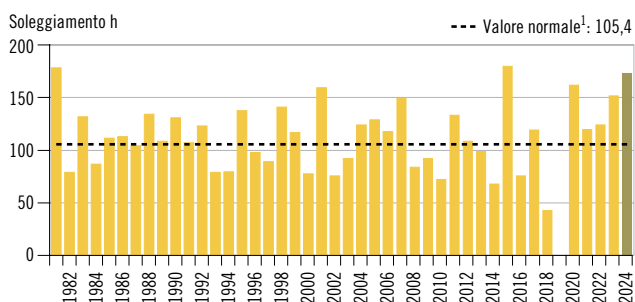
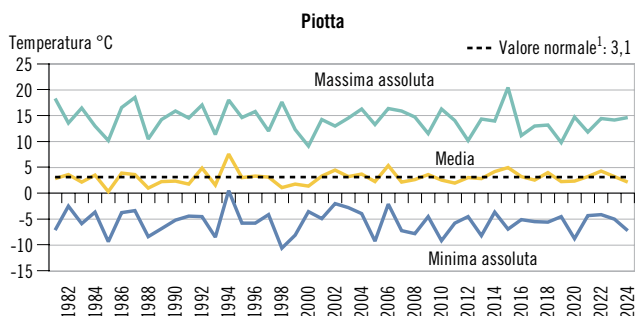
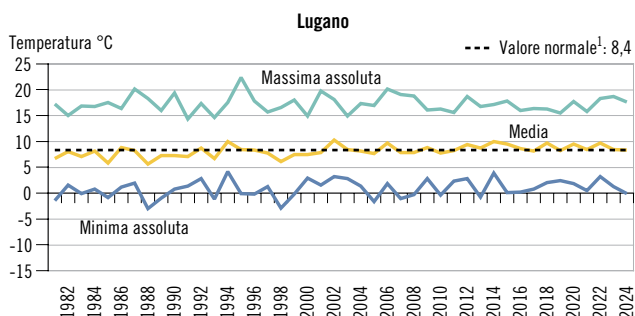
[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

UN NOVEMBRE COI FIOCCHI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 2024

F.2

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



<sup>1</sup> Valori normali: media dei valori mensili di novembre del periodo 1991-2020.

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

<sup>3</sup> 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].

<sup>4</sup> 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

## UN NOVEMBRE COI FIOCCHI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, novembre 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>).

#### 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

<sup>s</sup> "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](http://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](mailto:meteosvizzera@meteosvizzera.ch)  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

#### Tema

02 Territorio e ambiente