

DA FREDDO E NEVOSO A MOLTO MITE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2022

Complessivamente il mese è risultato leggermente più caldo della media, con un inizio freddo e un finale più mite. Il soleggiamento è risultato inferiore alla media; non sono mancate le piogge e nemmeno un po' di neve, caduta più abbondante a inizio mese.

La temperatura media del mese di dicembre ha superato di 0,5 °C la norma 1991-2020. Dall'inizio delle misure nel 1864, trenta volte il mese di dicembre era risultato ancora più mite. Lo scarto dalla media è risultato leggermente superiore sulle regioni meridionali (Stabio +1,4 °C, Lugano +0,8 °C) mentre tutte le stazioni di misura a nord del Ceneri, ad eccezione di Magadino (+0,9 °C), hanno registrato scarti più contenuti o addirittura negativi (ad esempio Piotta -0,2 °C). Dal punto di vista delle temperature, dicembre ha mostrato due facce opposte: a una prima metà del mese caratterizzata

da temperature generalmente inferiori alla media è seguita una seconda metà più mite, con valori termici abbondantemente più elevati della norma. Le anomalie negative più marcate si sono verificate fra i giorni 11 e 14, quando alcune stazioni di misura hanno registrato temperature medie giornaliere di 4-8 °C inferiori alla norma 1991-2020. A partire dal 21, lo scarto è invece risultato positivo ovunque, con locali massimi di anomalia compresi fra +5 e +6 °C. Nonostante le temperature si siano discostate molto dalla norma, non si sono registrati nuovi primati per quel che ri-

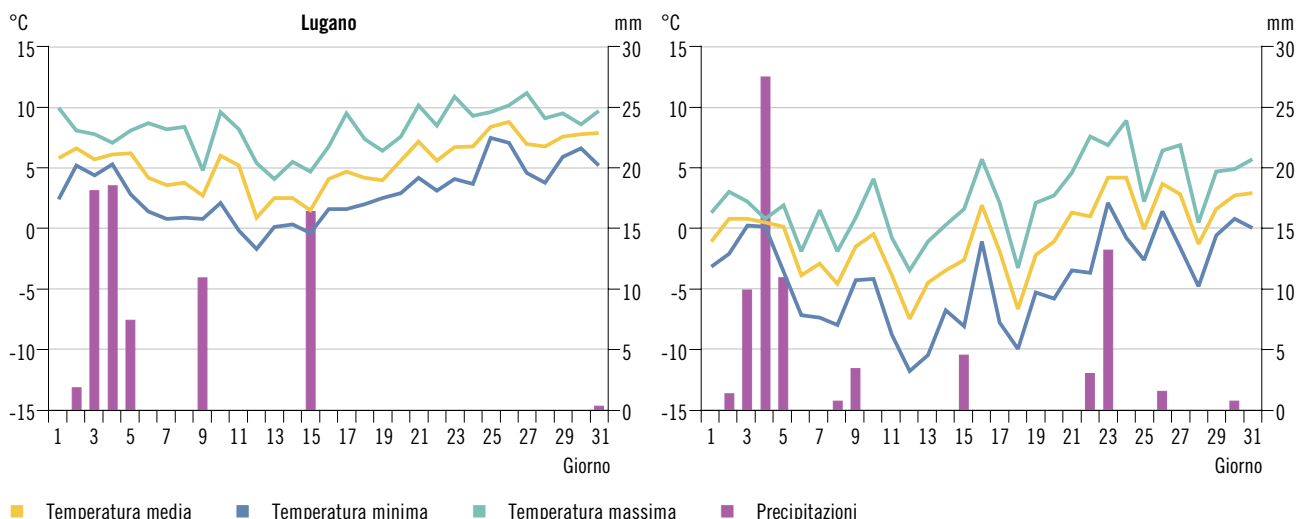
Introduzione delle nuove norme climatiche 1991-2020

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 dicembre 2022



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

DA FREDDO E NEVOSO A MOLTO MITE

Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2022

guarda le temperature minima, massima e media giornaliera.

Il totale delle precipitazioni ha mostrato un'importante differenza fra le regioni occidentali e quelle orientali: i quantitativi superiori alla norma sono stati misurati sul Locarnese e sulla parte occidentale del Ticino centrale, a causa dell'evento perturbato dei giorni 3-5, che ha interessato soprattutto il Locarnese (dove sono caduti più di 50 mm di precipitazioni, con punte fino a 120 mm nell'Alta Vallemaggia). Anche nel Sottoceneri sono caduti localmente una cinquantina di millimetri, ma altrove i quantitativi sono stati inferiori. Anche nei giorni 9 e 15 si sono verificate alcune precipitazioni, con quantitativi che non hanno superato la ventina di millimetri. Durante le precipitazioni di inizio mese, il limite delle neviccate è stato compreso

fra 800 e 1.000-1.200 m s.l.m. Al termine dell'evento perturbato più intenso del mese, la mattina del 5, gli osservatori nivologici di MeteoSvizzera hanno misurato uno strato di neve di 100 cm a Robiei (1.898 m s.l.m.), 48 cm a Bosco Gurin (1.486 m s.l.m.), 32 cm ad Altanca (1.419 m s.l.m.) e 25 cm ad Airola (1.139 m s.l.m.). Durante le deboli precipitazioni del giorno 9 il limite delle neviccate è invece sceso più in basso e una spolverata di neve (a tratti bagnata) è stata osservata fino a 300-400 metri di quota. Le neviccate sono risultate più abbondanti nel Sottoceneri. A Camedo (590 m s.l.m.) sono stati misurati 2 cm di neve fresca, a Scudellate (920 m s.l.m.) 6 cm e a Sonogno (910 m s.l.m.) 5 cm. Anche il giorno 15 il limite delle neviccate è sceso fino a basse quote: la mattina del 16 a Lugano sono stati mi-

surati 4 cm di neve fresca, a Biasca e a Locarno Monti 3 cm e a Morbio Superiore 4 cm (queste misure risentono dell'effetto della pioggia, che nella serata del 15 dicembre è caduta alle basse quote, fondendo parzialmente il manto nevoso). Il 23 dicembre il passaggio di un fronte caldo sulla regione alpina ha causato qualche debole precipitazione anche sull'Alto Ticino, con un limite delle neviccate che si è alzato fin oltre i 2.000 metri s.l.m.

La somma mensile del numero di ore di sole è risultata inferiore alla media pluriennale. Sulle regioni più meridionali ha superato il 70% della norma 1991-2020 mentre verso le Alpi ha raggiunto l'80-90%. Il Sottoceneri è stato infatti interessato dalla nuvolosità bassa spesso presente sulla pianura Padana, soprattutto durante la seconda parte del mese.

I DATI DELLA SVIZZERA

La temperatura media di dicembre ha superato di 1,1 °C la norma 1991-2020. Il lungo periodo freddo della prima parte del mese è stato più che compensato dal forte riscaldamento della seconda metà. Alcuni siti hanno registrato una temperatura media mensile di 1,8- 2,3 °C superiore alla norma (per esempio Ginevra, La Chaux-de-Fonds, Sion e Andermatt). Le precipitazioni sono state superiori alla norma sulla parte occidentale dell'Altopiano, in Vallese e localmente fra Zurigo e il

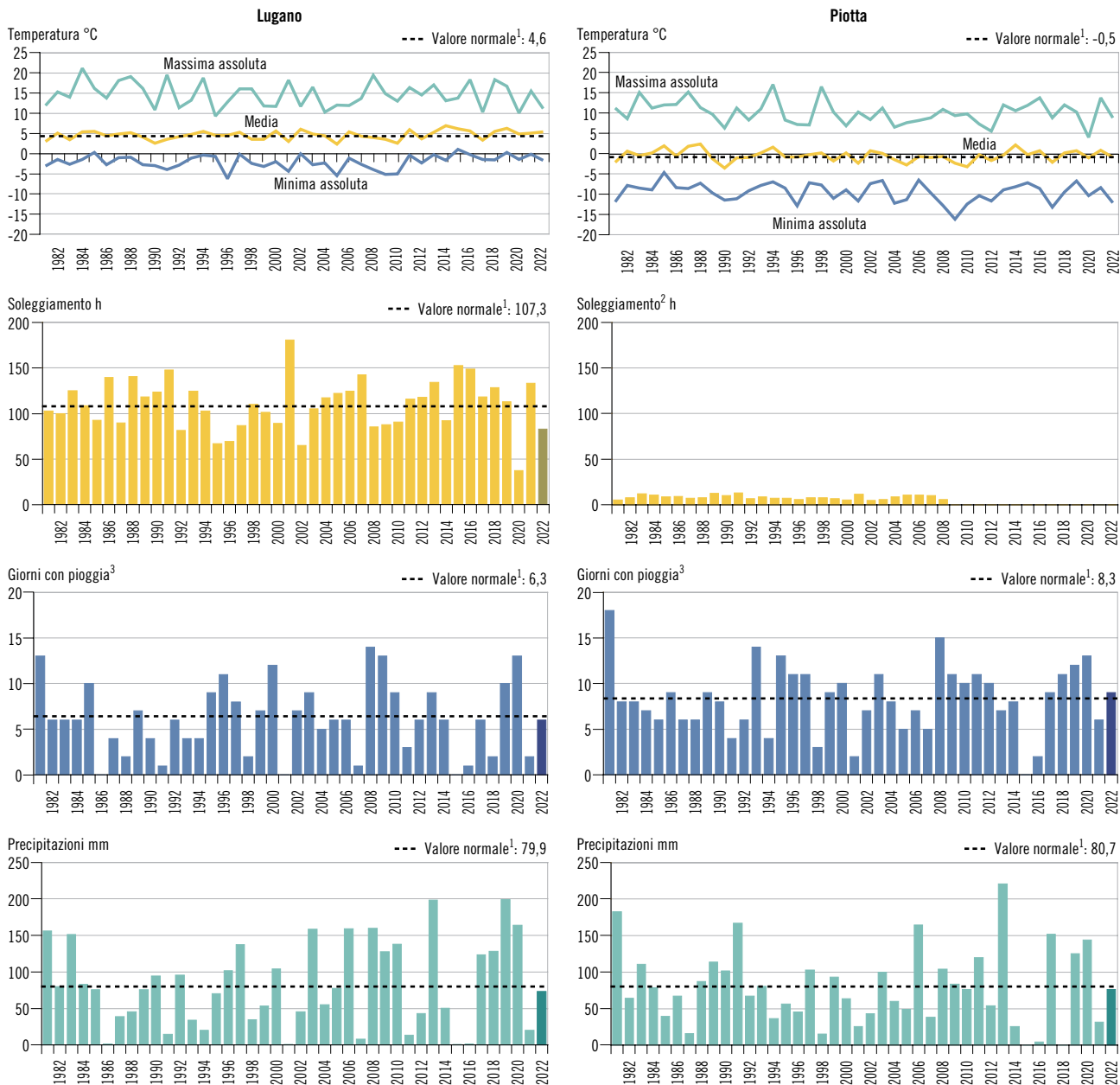
Lago di Costanza e sul Ticino occidentale, mentre altrove non hanno superato l'80% di essa. Il soleggiamento è stato più abbondante sulla parte orientale del paese, dove il numero di ore di sole è stato pari all'80-90% della media pluriennale. Verso ovest il numero di ore di sole è stato inferiore: compreso fra il 60 e l'80% della norma.

[Rapporti sul clima MeteoSvizzera](#) 

DA FREDDO E NEVOSO A MOLTO MITE
Meteorologia, Ticino e Svizzera, dicembre 2022

F. 2

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



¹ Valori normali: media dei valori mensili di dicembre 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

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