DOPPIO DI PIOGGIA SUL MENDRISIOTTO E ARRIVO DEI PRIMI TEMPORALI

Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2025

Il mese di marzo in Ticino è stato generalmente mite e piovoso, soprattutto nel Mendrisiotto, dove è piovuto più del doppio della norma. A inizio mese hanno fatto la comparsa i primi temporali stagionali.

Mediata su tutto il versante sudalpino, la temperatura media di marzo risulta di 0,8 °C superiore alla norma 1991-2020. Prendendo invece in considerazione la linea di tendenza del clima (media mobile su 30 anni), più rappresentativa del clima attuale poiché considera anche l'accelerazione dei cambiamenti climatici, il mese è di 2,7 °C più mite rispetto al clima del trentennio preindustriale 1871-1900.

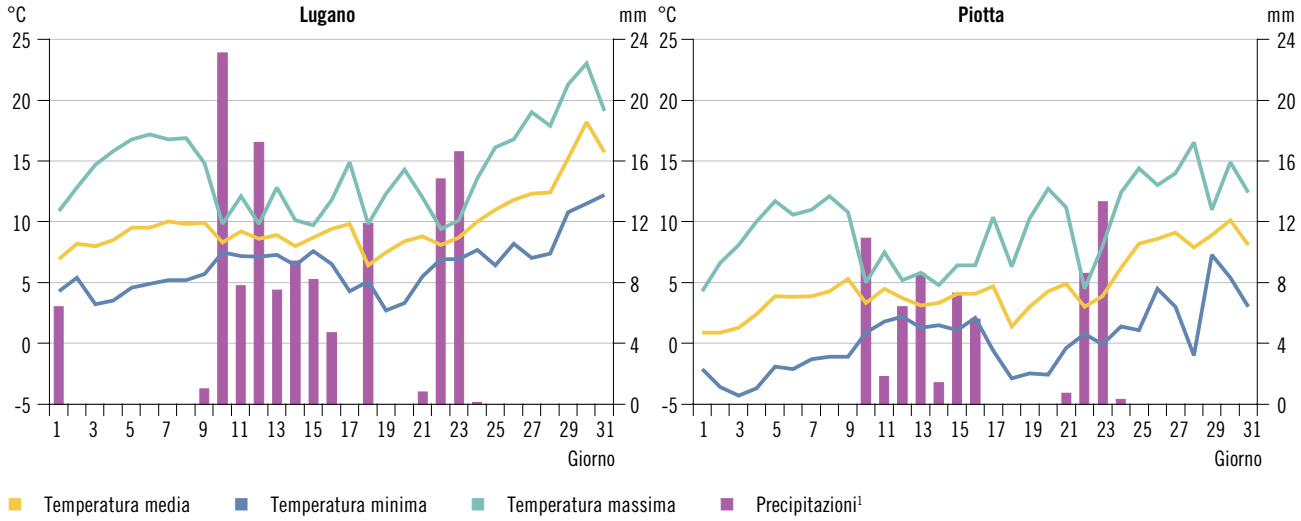
Dal 3 al 9 marzo così come dal 25 alla fine del mese, le temperature sono risultate generalmente superiori alla norma. Il primo periodo mite è stato causato da una persistente zona di alta pressione sull'Europa centrale, che ha garantito giornate soleggiate su tutto il territorio sudalpino. Durante la seconda fase mite, causata da frequenti correnti favoniche, le temperature massime alle basse quote hanno superato i 20 °C e le anomalie della temperatura media giornaliera hanno raggiunto 4 °C, perfino 6-7 °C il giorno 30.

Fra il 10 e il 16 marzo, alle basse quote le temperature sono risultate vicine o appena al di sotto della norma, per l'arrivo di correnti umide da sudovest che hanno impedito il soleggiamento. Anche la settimana successiva ha visto temperature spesso inferiori alla norma, per l'arrivo di aria più fredda da est, ma nel contempo un ritorno a tempo più soleggiato. Le anomalie negative più marcate sono state registrate il 18 marzo, con valori fino a poco oltre -4 °C.

Così come nei precedenti mesi invernali, non sono state registrate temperature da primato nemmeno nel mese di marzo.

La somma mensile delle precipitazioni è risultata superiore alla norma, soprattutto grazie alle correnti sudoccidentali che hanno soffiato in direzione del versante sudalpino fra il 10 e il 16 e fra il 22 e il 23, dando luogo a una lunga serie di giornate piovose. La regione che ha visto le precipitazioni più abbondanti rispetto alla media è stata il Mendrisiotto: le stazioni di Stabio, Coldrerio, Morbio Superiore e Scudellate hanno misurato più di 180 mm, che corrispondono al 205-230% della norma 1991-2020. Altrove è piovuto dal 100 al 170%, con le percen-

F. 1
Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di marzo 2025



[1] 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

tuali più basse registrate sull'Alto Ticino. In montagna le precipitazioni di marzo sono cadute sotto forma di neve indicativamente oltre i 1.300-1.500 m s.l.m. Nonostante nel mese di marzo non si siano verificate nevicate particolarmente intense, grazie alla neve caduta nella stagione invernale, il manto nevoso presente al suolo oltre i 1.300-1.600 m s.l.m. risultava solo di poco inferiore alla norma, con i valori più bassi sul Ticino nordoccidentale.

Proprio in corrispondenza con l'arrivo della primavera meteorologica, nella notte fra il 28 febbraio e il primo marzo in Ticino si sono verificati i primi temporali stagionali, causati dalla presenza di una goccia fredda[1] in quota e di una corrente sudorientale nei bassi strati. Le regioni più toccate sono state il Ticino centrale e le valli del Luganese, dove sono caduti fino a 20-25 mm di pioggia e, soprattutto sul Luganese, anche grandine di piccole dimensioni. Una seconda fase convettiva si è verificata il 14 marzo, anch'essa favorita dall'arrivo di aria più fredda in quota che ha trovato sulle nostre regioni una massa d'aria instabile. Le precipitazioni temporalesche hanno accumulato localmente fino a 50 mm e in alcune zone del Sottoceneri è caduta nuovamente grandine di piccole dimensioni.

A sud delle Alpi la durata del soleggiamento di marzo è stata compresa fra il 90 e il 95% circa della norma 1991-2020.

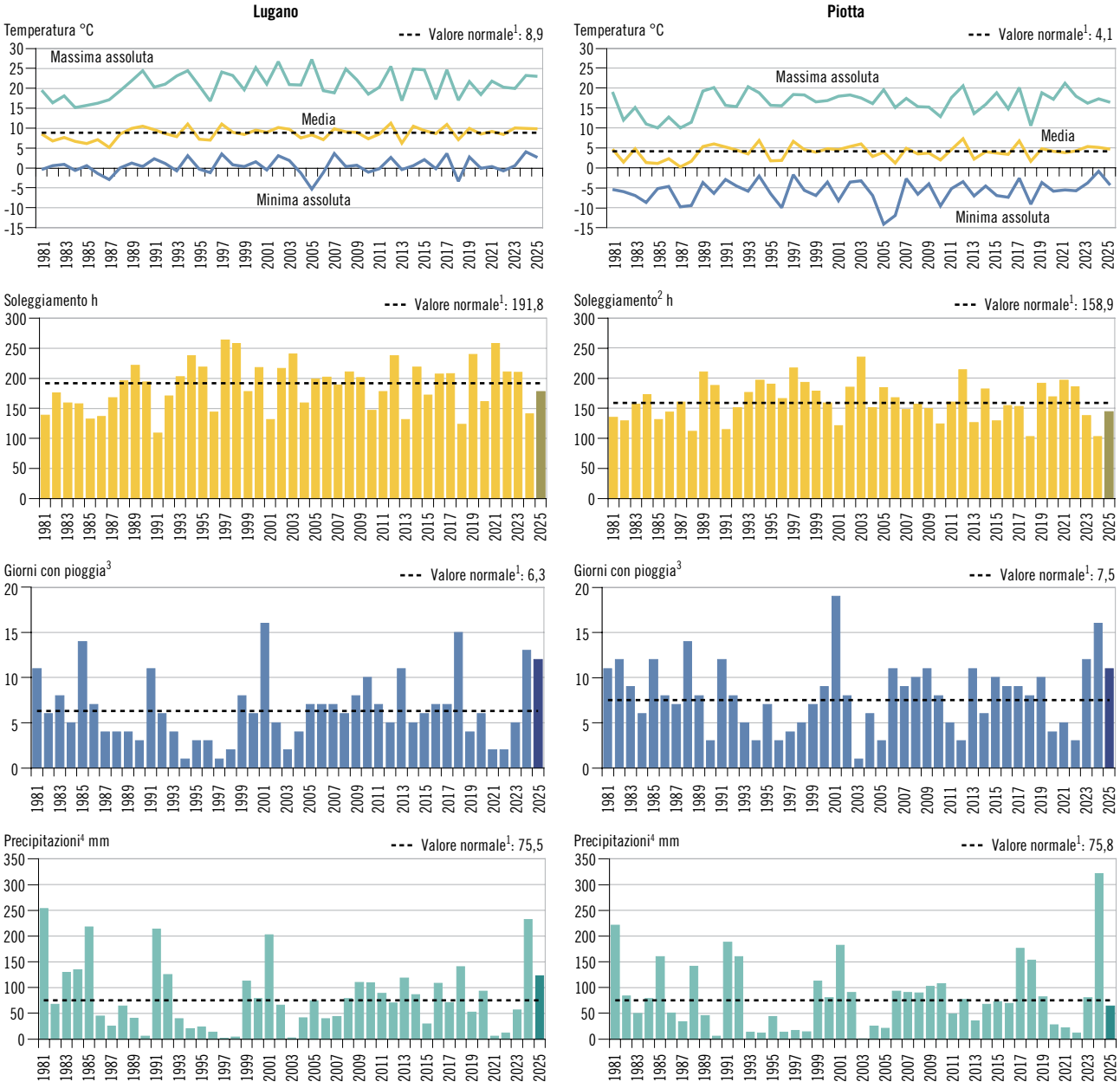
I DATI DELLA SVIZZERA

In Svizzera, la temperatura media di marzo è stata superiore alla norma di 1,5 °C. A nord delle Alpi è risultata di 1-1,4 °C superiore alla norma 1991-2020. Nelle Alpi, lo scarto dalla media è stato compreso fra 1,4 e 2,2 °C e, nelle valli del versante nordalpino interessate dal favonio e a livello locale, è stato registrato uno dei mesi di marzo più miti dall'inizio delle misurazioni. Nella maggior parte delle regioni della Svizzera le precipitazioni sono state nettamente inferiori alla media. In molte regioni i totali mensili sono rimasti al di sotto del 40% della norma e a livello locale non hanno neppure raggiunto il 30%. La durata del soleggiamento ha raggiunto il 100-110% della norma; in Vallese e localmente sul versante nordalpino il 110-120%.

Rapporti sul clima MeteoSvizzera

DOPPIO DI PIOGGIA SUL MENDRISIOTTO E ARRIVO DEI PRIMI TEMPORALI
Meteorologia, Ticino e Svizzera, marzo 2025

F. 2
Temperature, soleggiamento, giorni con pioggia e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, nel mese di marzo, dal 1981



[1] Valori normali: media dei valori mensili di marzo del periodo 1991-2020.
[2] Da ottobre 2009 nuova ubicazione della stazione di rilevamento, che influisce sulla durata del soleggiamento misurata.
[3] 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].
[4] 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

Ufficio di statistica
Via Bellinzona 31
CH - 6512 Giubiasco

+41 (0) 91 814 50 16
dfe-ustat.cids@ti.ch
www.ti.ch/ustat

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^2 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^2).

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 strumentalmente (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

Note

[1] In meteorologia con "goccia fredda" (cut-off) si intende una zona di bassa pressione in quota caratterizzata da aria fredda e isolata dalla circolazione generale. Questa struttura non trova riscontro al suolo, dove il minimo di pressione non è presente. Gli effetti della goccia fredda sono più marcati in estate, quando essa può essere all'origine o accentuare fenomeni temporaleschi.

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