

# NEVE, NEVE DELLE MIE BRAME ...

Meteorologia, Svizzera e Ticino, febbraio 2017

*Le correnti miti che hanno caratterizzato il tempo di febbraio sono state all'origine di temperature elevate in tutte le regioni e in tutte le fasce altitudinali della Svizzera. In generale si sono così avuti scarti positivi dalla norma di 2-3 °C, con punte fino a 4 °C sul Giura, nel Vallese e nei Grigioni. In molte regioni le precipitazioni sono risultate modeste, salvo al sud delle Alpi e localmente in Engadina e nella Svizzera nordoccidentale, dove i quantitativi di acqua raccolti hanno superato la media.*

## Nessun giorno di ghiaccio sull'Altopiano

In ogni giorno del mese sull'Altopiano la temperatura massima ha superato zero gradi, non vi è così stato nessun giorno di ghiaccio. Soltanto a quote un po' più elevate, come a San Gallo a 776 m s.l.m., si sono avuti alcuni giorni con temperatura costantemente sotto zero.

Inoltre, nel corso di febbraio l'Altopiano si è per lo più presentato in una veste verde-marrone, infatti si è avuto un leggero innevamento solo il 5 e il 6 e di nuovo il 28 del mese.

## Poca neve anche in montagna

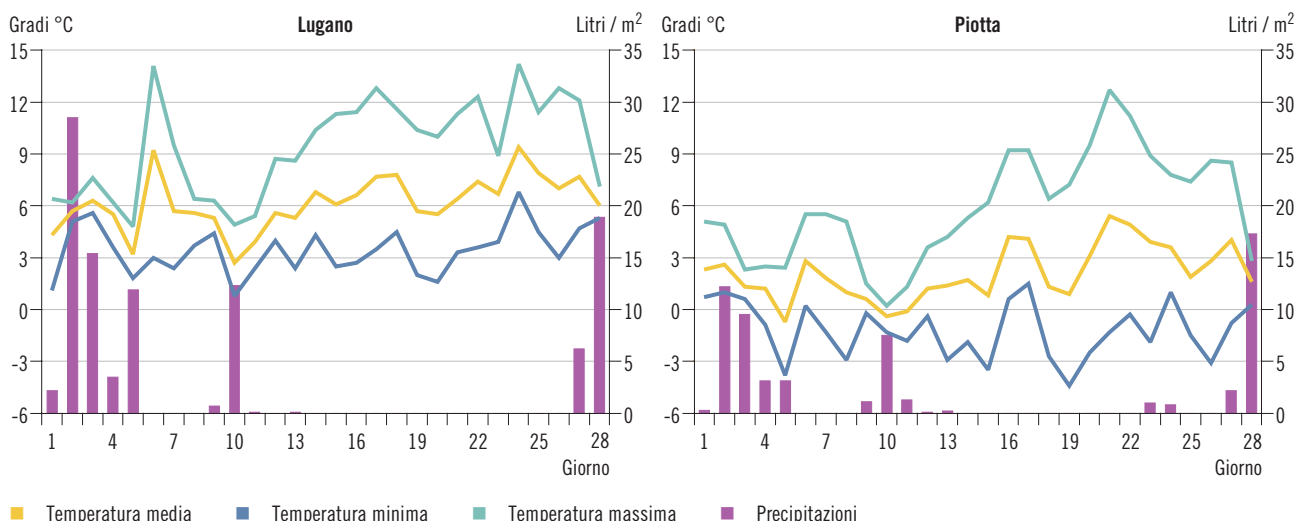
Precipitazioni consistenti si sono verificate soprattutto nella prima decade di

febbraio; in seguito, il sud e l'Engadina sono rimasti praticamente all'asciutto. Nel resto della Svizzera, tra il 17 e il 22 si sono avute ancora alcune deboli precipitazioni e soltanto nell'ultimo giorno del mese precipitazioni di una certa entità. In generale, durante il mese i quantitativi sono risultati modesti e la scarsità di neve in montagna, già avuta in dicembre, è restata acuta. In alcune località di alta montagna l'innevamento di febbraio è stato vicino ai minimi assoluti mai registrati.

## Correnti tempestose da sudovest e primati di temperatura

Il 23 febbraio, veloci correnti da sudovest hanno convogliato aria estremamente mite verso la Svizzera e in diverse regioni del paese sono state registrate temperature massime oltre i 20 °C. Il valore più alto è stato registrato a Sion

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di febbraio 2017



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

## NEVE, NEVE DELLE MIE BRAME ...

Meteorologia, Svizzera e Ticino, febbraio 2017

con 21,4 °C, mentre temperature massime tra 20 e 21 °C sono state misurate nelle regioni di Basilea, Thun/Interlaken, Vaduz, Coira e nel basso Vallese. Sull'Altopiano le massime sono salite fino a 17-20 °C.

17 stazioni hanno registrato nuovi primati di temperatura massima per la stagione; di queste, 12 dispongono di una serie di dati di oltre cinquant'anni. A Berna, Lucerna e Zurigo, stazioni con oltre cento anni di misurazioni, la temperatura massima del febbraio 2017 ha superato di oltre 1 °C il primato precedente, risalente al 1958.

Alle stazioni di Ginevra e Basilea, per le quali i dati sono disponibili a partire dal 1864, i valori delle massime del febbraio 2017 sono invece restati nettamente sotto i primati rilevati finora, di oltre 1 °C a Ginevra e di quasi 2°C a Basilea.

### Fioritura del nocciolo

Il gennaio fresco ha inibito lo sviluppo vegetativo del nocciolo al nord delle Alpi e soltanto con le temperature miti di febbraio le piante e i fiori han-

no incominciato a svilupparsi. Le prime fioriture sono state osservate nelle valli favoniche tra l'8 e il 15 febbraio, con solo qualche giorno di ritardo sul termine medio del periodo 1996-2016. Sull'Altopiano la fioritura è iniziata il 16, circa 10 giorni più tardi della media. La fioritura generale del nocciolo, concernente cioè oltre il 50% degli amenti, è stata osservata tra la fine di gennaio e inizio febbraio in Ticino e dopo il 19 sull'Altopiano, quindi all'incirca nei termini normali. Nella fascia altimetrica di 700-1.100 m è avvenuta contemporaneamente, sia in Ticino sia nell'Altopiano, con circa 1-2 settimane di anticipo, probabilmente grazie al periodo molto mite avuto in dicembre sopra la nebbia alta. Alla fine del mese, al nord delle Alpi è stata osservata la prima fioritura della tossilaggine.

### Bilancio del mese

La temperatura di febbraio ha generalmente superato la norma 1981-2010 di 2-3 °C. Sul Giura, nel Vallese, nei Gri- gioni, così come nella valle del Reno

sangallese, i valori mensili sono saliti fino a 3-4 °C sopra la norma. A livello svizzero lo scarto rispetto alla norma 1981-2010 è stato di 2,7 °C.

In molte regioni della Svizzera le precipitazioni di febbraio sono risultate modeste: sono stati raccolti quantitativi del 40-80% della norma 1981-2010 nelle Alpi, e generalmente del 70-90% al nord delle Alpi. Sopra la norma, con il 110-130%, sono invece state le precipitazioni nella Svizzera nordoccidentale e sull'Altopiano occidentale. La regione del sud delle Alpi è stata quella più bagnata, con localmente quantitativi del 160-250% della norma, anche se isolatamente è stato raggiunto solo il 90-110%. Infine, in Engadina si è registrato il 100-150% della norma 1981-2010.

Rispetto alla norma 1981-2010, il soleggiamento ha raggiunto valori del 110-125% nella Svizzera occidentale, soltanto del 70-80%, invece, sul versante sudalpino. Nel resto della Svizzera ha totalizzato il 90-110% della norma, con punte fino al 120-130%.

## I DATI DEL TICINO

Sul versante sudalpino, la prima metà del febbraio 2017 è stata piuttosto grigia, con pochissimo sole e precipitazioni frequenti [F. 1]. La seconda metà, invece, grazie all'influsso preponderante di sistemi anticiclonici si è dimostrata nettamente più clemente, con giornate per lo più soleggiate. Soltanto negli ultimi due giorni del mese si è avuto un ritorno a una fase perturbata. Sia nei periodi di bel tempo, sia in quelli di brutto tempo, la temperatura è quasi sempre restata sopra la norma. Nell'insieme, il mese risulta così tra i 10-12 mesi di febbraio

più miti della statistica; per quanto concerne il soleggiamento, si situa invece tra i 20 meno soleggiate.

Nel Ticino centrale e meridionale, seppur non rilevanti statisticamente, le precipitazioni sono state nettamente superiori alla norma, mitigando la siccità diffusa in atto da oltre due mesi [T. 1]. Nell'alto Ticino si sono invece mantenute vicine alla media e, nonostante le temperature relativamente elevate, hanno contribuito a prolungare leggermente la stagione sciistica.

T. 1

Principali dati meteorologici delle stazioni di rilevamento di Lugano (LU), Locarno-Monti (LM) e Piotta (PI), nel mese di febbraio, dal 1985

	Temperature dell'aria in gradi Celsius									Ore di sole			Precipitazioni					
	Media			Minima			Massima			LU	LM	PI <sup>2</sup>	Giorni con pioggia <sup>1</sup>			Totale mm		
	LU	LM	PI	LU	LM	PI	LU	LM	PI				LU	LM	PI	LU	LM	PI
Val. norm. <sup>3</sup>	4,5	4,7	-0,1	-8,2	-8,7	-16,3	21,1	20,8	16,0	137,7	149,2	105,2	5	5	7	52,3	58,7	61,0
1985	3,5	3,5	0,7	-2,9	-3,2	-13,0	17,6	18,7	14,2	100,8	103,9	88,9	4	4	3	6,4	8,5	21,5
1986	1,6	0,9	-3,5	-5,6	-7,0	-15,1	10,1	11,6	6,5	87,3	100,2	84,3	7	7	4	59,6	56,3	40,1
1987	3,8	3,6	0,2	-4,0	-4,2	-8,1	16,0	15,4	12,1	89,4	86,4	60,5	10	9	10	138,2	165,5	119,8
1988	5,3	4,7	-0,8	-0,5	-0,6	-9,6	15,9	16,8	9,2	158,7	170,5	92,9	5	7	9	44,3	69,8	74,8
1989	5,8	6,2	2,2	0,7	0,3	-6,1	16,0	16,4	14,7	137,7	153,7	103,1	4	4	6	126,2	140,1	113,6
1990	7,2	7,6	1,8	0,6	0,5	-4,7	21,1	20,1	13,4	140,1	142,2	104,0	3	5	11	18,3	39,6	216,0
1991	2,4	2,8	-2,8	-8,2	-8,7	-16,3	17,5	18,0	14,6	164,4	183,5	139,0	6	5	7	22,4	35,5	39,2
1992	5,7	6,2	1,4	-2,8	-3,2	-10,9	16,7	17,8	11,8	157,3	179,5	122,5	1	1	5	22,3	20,5	51,7
1993	4,3	5,1	0,5	-3,5	-5,1	-11,7	13,9	13,7	11,7	168,0	189,0	131,5	3	2	5	46,9	35,8	29,4
1994	3,8	3,5	-0,9	-1,3	-4,4	-11,0	13,7	14,3	8,8	89,2	97,9	72,4	9	6	8	122,4	138,4	87,6
1995	6,3	6,6	1,9	0,7	0,0	-7,0	21,1	19,8	12,3	129,2	140,6	98,5	8	7	12	60,7	57,1	67,1
1996	3,7	3,1	-1,9	-2,4	-2,9	-11,7	16,1	16,8	8,7	117,1	130,8	97,4	4	4	6	23,0	21,0	34,9
1997	6,3	6,6	1,3	-0,9	-1,2	-7,5	14,5	14,7	11,3	168,7	178,3	128,9	-	1	8	0,7	2,6	31,8
1998	6,7	7,9	2,6	-2,1	-3,3	-11,0	19,4	20,8	16,0	190,8	211,7	165,1	2	1	1	26,2	20,7	13,2
1999	4,2	3,9	-0,6	-3,8	-3,6	-10,2	17,3	17,6	11,8	178,8	173,4	93,0	-	2	13	0,5	13,4	85,9
2000	6,2	6,6	1,7	0,0	-0,2	-6,7	17,7	17,5	12,8	157,2	178,0	108,7	2	2	6	12,7	16,9	43,3
2001	6,3	6,6	1,3	-1,0	-1,7	-7,9	19,6	19,8	11,6	159,1	165,6	124,8	8	7	10	86,5	110,7	98,3
2002	6,3	6,4	2,2	0,6	0,1	-4,7	15,0	15,7	14,0	216,3	201,0	97,2	5	5	9	112,8	142,4	69,8
2003	2,8	2,4	-3,2	-3,2	-4,3	-12,9	12,4	12,3	7,6	180,0	187,7	151,2	2	1	2	10,1	9,1	30,7
2004	4,6	5,0	0,8	-2,1	-3,0	-10,5	16,8	15,8	13,7	132,8	145,9	103,6	6	6	5	98,3	108,9	44,0
2005	3,6	3,4	-2,3	-3,3	-3,3	-12,9	14,3	13,6	6,5	147,0	154,0	100,7	2	1	2	7,0	7,0	6,8
2006	3,6	3,4	-0,8	-2,4	-2,9	-10,5	10,7	11,7	7,8	122,0	127,0	105,3	6	6	7	53,0	60,0	97,2
2007	7,1	7,3	2,9	1,3	1,1	-4,0	19,5	19,5	14,1	121,0	124,0	91,0	3	2	7	18,0	32,0	35,9
2008	5,7	6,0	0,7	-2,2	-2,6	-7,6	16,2	15,0	14,6	170,0	191,0	157,9	3	3	3	37,0	40,0	20,6
2009	4,9	4,8	0,2	-1,7	-2,5	-9,0	14,6	15,4	10,8	159,0	168,0	95,6	7	5	8	155,0	153,0	127,0
2010	4,1	3,9	-1,6	-2,5	-9,1	-13,3	12,3	12,3	6,8	110,0	110,0	70,7	10	10	11	92,0	77,0	47,7
2011	5,4	6,3	2,2	0,0	0,0	-7,8	13,0	18,6	12,4	148,0	150,0	111,3	3	3	2	45,0	51,0	14,6
2012	2,6	3,1	-2,0	-8,5	-9,5	-18,8	22,9	24,5	17,3	160,6	177,4	142,4	2	1	-	5,6	3,3	1,3
2013	3,7	3,6	-1,3	-2,4	-3,6	-10,6	11,4	12,4	9,2	129,7	141,9	99,6	8	5	4	36,4	26,3	19,3
2014	5,8	5,3	0,3	1,0	-0,2	-7,5	14,4	14,5	6,3	82,4	91,6	68,9	15	16	17	277,4	285,7	193,5
2015	4,9	4,9	-0,8	-0,8	-1,1	-10,5	13,9	14,4	13,3	118,9	121,8	84,8	6	6	4	116,8	130,0	68,0
2016	6,5	6,4	1,6	0,2	0,2	-5,4	14,2	19,7	11,5	100,3	103,9	70,8	12	10	13	146,2	147,3	97,7
2017	6,2	6,4	2,1	0,8	1,0	-4,4	14,2	15,2	12,7	98,0	105,3	83,9	8	8	10	99,8	92,7	59,7

<sup>1</sup> Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

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

<sup>3</sup> Valori normali: media dei valori mensili di febbraio del periodo 1981-2010, ad eccezione delle temperature minime e massime, per le quali si presenta il valore più basso rispettivamente più alto registrato nel periodo.

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**Definizioni**

**Glossario**

**Temperatura dell'aria in gradi Celsius (°C):** 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 (mm):** altezza totale dell'acqua caduta sotto forma di pioggia, neve o grandine, raccolta dal pluviometro.

**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.

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) 91 756 23 11  
Fax: +41 (0) 91 756 23 10  
[meteosvizzera@meteosvizzera.ch](mailto:meteosvizzera@meteosvizzera.ch)  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

**Tema**

02 Territorio e ambiente