

# UN ALTRO MESE CON PRECIPITAZIONI DA PRIMATO E MOLTO POVERO DI SOLE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, febbraio 2014

*In media su tutta la Svizzera, il febbraio 2014 è risultato di 2,4 °C più caldo della norma 1981-2010. Nella bassa valle del Reno, grazie all'influsso favonico, lo scarto positivo è stato di oltre 4 °C. Al Sud delle Alpi si sono invece verificate precipitazioni da primato che in montagna hanno ulteriormente accresciuto il già cospicuo strato di neve accumulatosi nei mesi precedenti.*

## Mese mite

A parte sul versante sudalpino e in montagna ad alta quota, in quasi tutti i giorni del mese di febbraio la temperatura ha superato la norma 1981-2010. Da notare che non vi sono stati periodi particolarmente caldi, ma piuttosto si è avuto uno scarto positivo costante che ha portato a una temperatura mensile elevata. Soltanto al Sud delle Alpi vi sono stati due periodi, tra l'8 e il 13 e tra il 24 e 25, con temperature inferiori alla norma, mentre in alta montagna si sono registrati singoli giorni con uno scarto negativo rispetto alla media.

## Importante innevamento

Diverse nevicate verificatesi nella prima metà del mese hanno portato a un importante accumulo di neve sulle montagne sudalpine, in aggiunta alla neve già caduta in gennaio e in dicembre. Ad Airolo per esempio, lo strato di neve ha così raggiunto uno spessore massimo di 187 cm, il secondo più alto rilevato negli ultimi 50 anni. Nel 1978, sempre in febbraio, si erano misurati 210 cm. A Bosco/Gurin è invece stato rilevato uno spessore massimo di 240 cm (nel febbraio del 1951 si misurarono qua-

si 200 cm in più!) e a San Bernardino 247 cm.

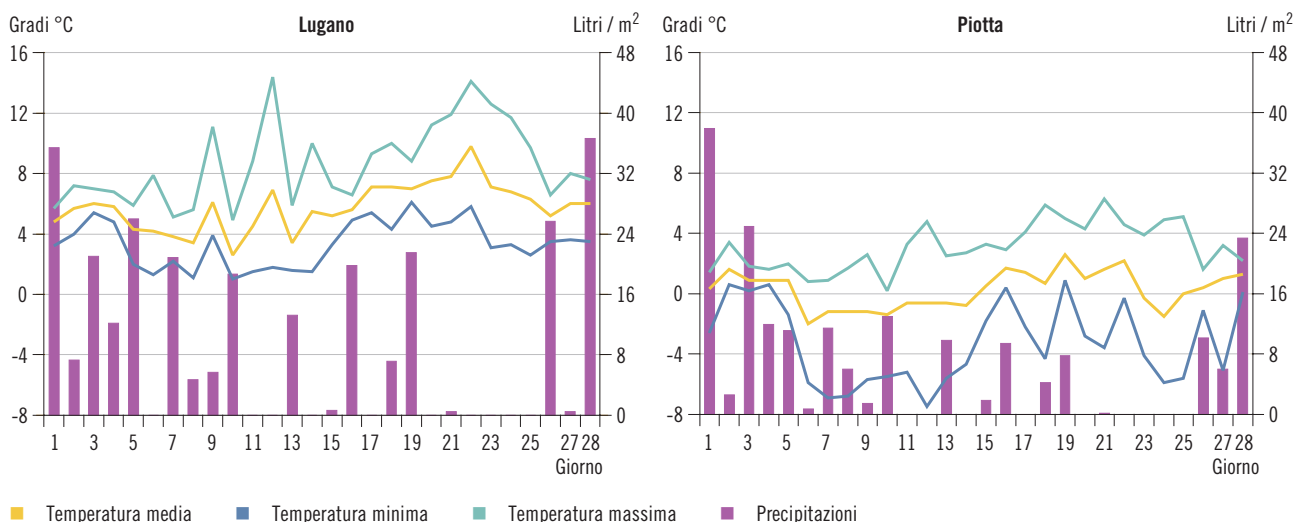
## Ingenti precipitazioni al Sud delle Alpi

La stazione di Lugano in febbraio ha raccolto 277 mm di acqua, ciò che rappresenta il terzo valore più alto per febbraio dall'inizio delle misurazioni, nel 1864. Il primato risale al 1888 con 391 mm e il secondo valore più alto al 1951 con 293 mm. A San Bernardino sono invece stati misurati 263 mm, ma a causa di un'interruzione nei rilevamenti, non è possibile fare un paragone con i quantitativi del 1951. Comunque, in numerose stazioni sudalpine in febbraio sono stati raccolti quantitativi tra 200 mm e 250 mm di acqua.

## Tempesta da sudovest a metà mese

Il 13 febbraio la Svizzera nordalpina è stata investita da una violenta tempesta con raffiche di vento attorno a 150 km/h in montagna e 100-110 km/h in pianura.

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di febbraio 2014



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

## UN ALTRO MESE CON PRECIPITAZIONI DA PRIMATO E MOLTO POVERO DI SOLE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, febbraio 2014

Prima dell'arrivo dei venti occidentali, nelle vallate nordalpine si è pure avuta una fase di favonio da sud con punte fino a 90-100 km/h.

### Polvere sahariana sulla Svizzera

Il 18 febbraio, aria contenente polvere di origine sahariana è arrivata fin sulla Svizzera. La polvere era stata sollevata sul Nordafrica nei giorni precedenti dai venti locali (*ghibli* o *harmattan*) e portata in altitudine, dove è stata inglobata nelle correnti meridionali in quota e trasportata verso nord. Il 18 febbraio al Nord delle Alpi la polvere ha provocato

una colorazione giallo-rossastra del cielo, mentre con le precipitazioni del 19 si è depositata in maniera vistosa sia sul terreno, sia sulla neve.

### Bilancio del mese

Il febbraio 2014 ha portato temperature generalmente superiori alla norma di 2,0 °C fino a 3,0 °C con scarti positivi fino a oltre 4 °C nelle regioni nordalpine toccate dal favonio. Al Sud delle Alpi e in alta montagna lo scarto è stato nettamente più modesto, con valori tra 0,5 °C e 2,0 °C.

Precipitazioni particolarmente abbon-

danti si sono verificate al Sud delle Alpi e in Engadina, con quantitativi del 250% fino a oltre il 500% della norma 1981-2010. All'ovest e nel Vallese si sono avuti quantitativi tra 150% e 200% della norma, nel resto della Svizzera tra 80% e 130%.

Il tempo piovoso ha fortemente limitato il soleggiamento, che al Sud delle Alpi ha raggiunto solo il 60% del numero normale di ore di sole in febbraio. Nella Svizzera occidentale e nel Vallese i valori hanno toccato il 60-80% della norma, al centro e all'est del Paese dall'80% fino al 110% della media.

## I DATI DEL TICINO

A un gennaio molto piovoso e oltremodo scarso di sole è seguito un febbraio altrettanto umido e grigio. Da inizio anno vi è così stato in media un giorno con precipitazioni su due e dei quantitativi di acqua che hanno già raggiunto tra un quarto e un terzo del totale medio annuale. Il numero di ore di sole è invece stato di poco superiore a quello che normalmente si ha in un mese solo. La temperatura è di nuovo risultata sopra la media, come per il resto dell'inverno, e per il nono mese consecutivo. L'andamento della temperatura e delle precipitazioni a Lugano e a Piotta illustra bene l'alta frequenza dei giorni con acqua: soltanto tra il 20 e il 25 vi è stato un periodo di una certa durata senza precipitazioni significative [F. 1]. La temperatura mostra un'escursione limitata e, a basse quote, non è mai scesa sotto lo zero, ciò che è abbastanza raro per febbraio (in media solo una

volta ogni 10 anni). Soltanto nel febbraio del 2007 la temperatura minima è risultata leggermente superiore a quella del 2014 (rispettivamente 1,3 °C e 1,0 °C).

In montagna si è avuto un ulteriore aumento della coltre nevosa e a poco a poco, a causa anche delle temperature elevate, si sono verificate valanghe di neve bagnata che in parte hanno raggiunto anche il fondovalle seguendo le vallette laterali più ripide. Il soleggiamento, infine, è risultato estremamente ridotto: dall'inizio delle misurazioni nel 1864, nel mese di febbraio soltanto 7 anni hanno registrato un numero di ore ancora minore. Il febbraio di gran lunga più grigio è stato quello del 1972, quando a Lugano si sono contate soltanto 34 ore di sole, rispetto alle 82 ore del 2014 e alle 138 della norma.

**UN ALTRO MESE CON PRECIPITAZIONI DA PRIMATO  
E MOLTO POVERO DI SOLE**

Meteorologia, Svizzera e Ticino, febbraio 2014

**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			Giorni con pioggia <sup>1</sup>			Totale mm					
	LU	LM	PI	LU	LM	PI	LU	LM	PI	LU	LM	PI <sup>2</sup>	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	-	-	-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

<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.

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', 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)