

# CALDO E BEN SOLEGGIATO NEL TICINO CENTRALE E MERIDIONALE, UN PO' PIÙ PIOVOSO NELLE ALPI

Meteorologia, Svizzera e Ticino, agosto 2013

*In base alle stazioni di rilevamento di MeteoSvizzera, la temperatura dell'agosto 2013 è risultata superiore alla norma di 0,3 °C fino a 1,5 °C. In particolare sull'Altopiano e nel Ticino centrale e meridionale il mese è stato povero di precipitazioni. Nelle altre regioni della Svizzera invece, forti temporali hanno localmente portato quantitativi di acqua superiori alla norma. Il soleggiamento ha superato la norma 1981-2010 di oltre il 20% al nord delle Alpi.*

## Prima settimana di agosto molto calda

L'aria calda di origine nordafricana che ha toccato la regione alpina all'inizio di agosto ha fatto salire la temperatura massima ben oltre i 30 °C. Al sud i valori massimi si sono fermati a 32-33 °C, al nord hanno raggiunto i 35 °C (Coira 35,6 °C, Sion 35,0 °C). Il 2 agosto, inoltre, si è potuto osservare una colorazione particolare del cielo dovuta alla presenza di polvere sahariana, convogliata

sulle Alpi dalle correnti sudoccidentali. Al nord la calura è stata brevemente interrotta il 4 con temperature massime tra 25 e 28 °C, al sud le condizioni tropicali si sono invece protratte ininterrottamente fino al 6 agosto.

## Fase di forti precipitazioni

Già alla sera e la notte del 6 agosto sul pendio nordalpino si sono verificati temporali con violente raffiche di vento; la mattina del giorno seguente le

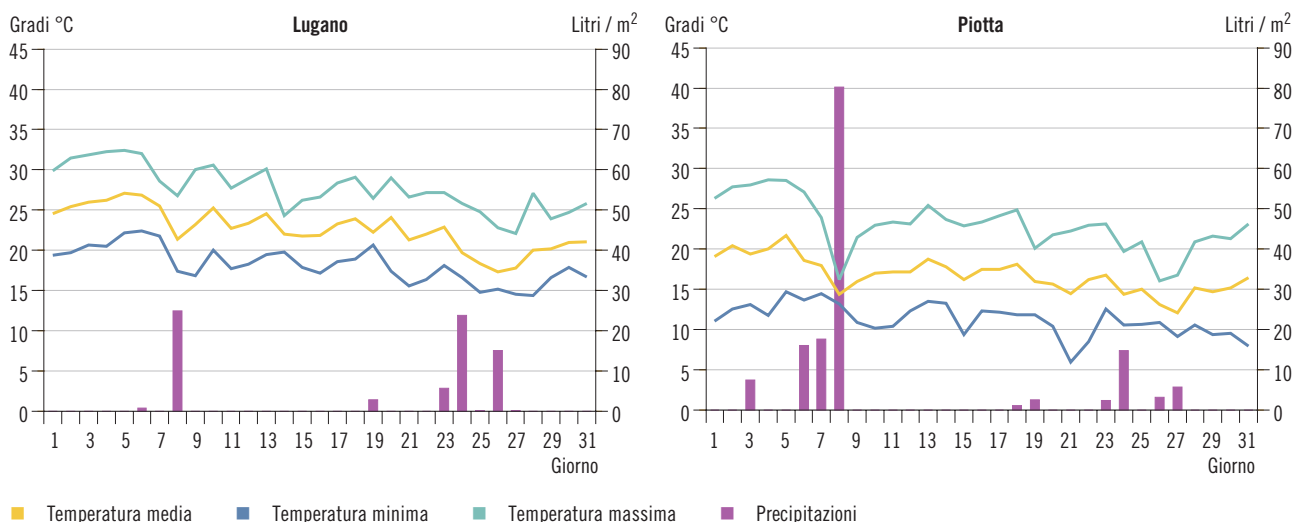
precipitazioni hanno raggiunto anche il Sopraceneri e i Grigioni, con intensificazione nel pomeriggio. L'8 agosto in tutta la Svizzera si è avuta una giornata grigia con un'estesa attività temporalesca e piogge abbondanti che, nel Sopraceneri, hanno raggiunto 80-140 mm.

## Tempo di nuovo ben soleggiato

Dal 10 al 18 agosto un cuneo dell'anticiclone delle Azzorre ha portato tempo generalmente soleggiato in tutta la Svizzera. Data la provenienza atlantica delle masse d'aria, almeno al nord delle Alpi le temperature massime non hanno superato di molto i 25 °C, al sud invece, con l'influsso del Mediterraneo, si sono ancora avuti valori attorno ai 30 °C. Una debole fascia di instabilità ha attraversato la Svizzera centrale e orientale provocando molta nuvolosità ma solo precipitazioni di poco rilievo.

F.1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di agosto 2013



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**CALDO E BEN SOLEGGIATO NEL TICINO CENTRALE E MERIDIONALE,  
UN PO' PIÙ PIOVOSO NELLE ALPI**

Meteorologia, Svizzera e Ticino, agosto 2013

**Primi segni dell'autunno**

Il 19 agosto una perturbazione più attiva ha raggiunto la regione alpina, portando precipitazioni sostenute sul pendio nordalpino e nei Grigioni. Al sud, invece, è poi seguita una breve fase di favonio da nord. Il 21 l'arrivo dell'autunno si è manifestato in pianura al nord delle Alpi con i primi banchi di nebbia. La sera del 23 agosto una nuova fascia di instabilità ha toccato la Svizzera, accompagnata da aria polare relativamente fresca, e fino al 27 il tempo è restato piuttosto variabile con poco sole e localmente precipitazioni di rilievo. Anche il 28 ha portato precipitazioni intense nelle regioni orientali della Svizzera; per il resto gli

ultimi giorni del mese sono di nuovo stati contrassegnati da un buon soleggiamento e da temperature estive.

**Bilancio del mese**

In base alle misurazioni delle stazioni di rilevamento di MeteoSvizzera, l'agosto 2013 ha avuto una temperatura mensile di 0,3 °C fino a 1,5 °C superiore alla norma 1981-2010. Lo scarto positivo più grande è stato registrato nel Ticino centrale e meridionale, nel nord dei Grigioni, nella bassa Engadina e nel Vallese centrale. Nella Svizzera nordoccidentale, nelle Prealpi occidentali e sul pendio sudalpino la temperatura mensile è invece praticamente risultata normale.

In particolare nel Ticino centrale e meridionale, nel Giura e sull'Altopiano le precipitazioni sono state molto scarse con localmente meno della metà del valore mensile normale. Altrove però, come nella fascia che si estende dalle valli di Visp al Sempione, valle di Binn, alta valle Maggia e fino alla regione del Gottardo, forti temporali hanno portato quantitativi superiori alla media. La stazione di Andermatt ha così ricevuto il 177% delle precipitazioni normali. Nel Mendrisiotto, sull'Altopiano e nel Giura il soleggiamento ha superato la norma 1981-2010 di oltre il 20%. Nelle altre regioni della Svizzera lo scarto positivo è invece stato più contenuto.

**I DATI DEL TICINO**

Il tempo di agosto in Ticino è stato caratterizzato da una sensibile differenza tra le regioni alpine e quelle più meridionali del cantone. Nell'alto Ticino, infatti, la temperatura mensile ha superato la norma di solo qualche decimo di grado e le precipitazioni sono risultate leggermente superiori alla media; nel Ticino centrale e meridionale lo scarto positivo della temperatura è invece stato di oltre 1 °C, mentre i quantitativi di acqua raccolti sono rimasti sotto la metà dei valori normali (T. 1). In particolare nel Mendrisiotto le conseguenze della generale carenza di acqua avuta durante tutta l'estate si sono manifestate anche visivamente con una diffusa colorazione giallastra dei boschi. L'inizio del mese è stato molto caldo con massime tropicali, ciò che ha portato a una fase di canicola di alcuni giorni, conclusasi bruscamente con il passaggio di un attivo fronte freddo attorno all'8 del mese (F. 1). Dopo il transito della perturbazione, le temperature a basse quote hanno di nuovo sfiorato i 30 °C ma sono poi progressivamente scese toccando il minimo mensile attorno al 27.

Le precipitazioni si sono verificate a due riprese, la prima più attiva nel Sopraceneri, la seconda nel Sottoceneri (F. 1). Dopo i forti temporali del 29 luglio che hanno colpito il Sottoceneri, il fronte freddo del 7-8 agosto ha portato precipitazioni intense e abbondanti nel Sopraceneri, accompagnate da forti raffiche di vento e da un'attività elettrica prolungata e con un impressionante numero di fulmini. L'epicentro delle precipitazioni ha avuto luogo nell'alta Valle Verzasca, nella bassa Leventina e nella bassa Valle di Blenio. In queste regioni in 24 ore si sono riversati oltre 150 l/m<sup>2</sup> di acqua e anche nell'alta Valle Maggia (Robiei) si sono misurati circa 100 l/m<sup>2</sup>, di cui 35 l/m<sup>2</sup> in una sola ora. Le raffiche di vento, dovute alle correnti discendenti delle cellule temporalesche nella Valle Verzasca e nella Valle Maggia, nel Locarnese hanno superato gli 80 km/h. Andando verso sud, l'attività temporalesca è invece progressivamente diminuita e nel Mendrisiotto le precipitazioni sono risultate trascurabili.

**CALDO E BEN SOLEGGIATO NEL TICINO CENTRALE E MERIDIONALE,  
UN PO' PIÙ PIOVOSO NELLE ALPI**

Meteorologia, Svizzera e Ticino, agosto 2013

**T. 1**

**Principali dati meteorologici delle stazioni di rilevamento di Lugano (LU), Locarno-Monti (LM) e Piotta (PI), nel mese di agosto, 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			
Val. norm. <sup>3</sup>	21,5	21,2	16,6	10,2	9,4	4,3	35,9	37,9	34,0	240,6	244,5	192,8	10	10	11	158,5	209,5	142,0
1985	21,1	20,2	15,8	11,3	10,1	5,2	29,3	29,7	27,0	268,4	261,7	208,3	8	6	7	130,2	364,0	163,9
1986	20,9	20,2	15,6	11,0	9,4	6,1	29,6	30,6	27,0	228,9	236,4	187,1	10	13	14	306,7	303,9	148,4
1987	20,6	20,3	16,1	12,3	11,4	4,3	29,6	30,0	28,8	236,7	242,3	201,0	7	7	10	153,3	199,8	261,9
1988	21,4	20,8	16,0	12,2	12,8	6,1	30,5	29,8	26,8	243,6	252,5	186,0	7	11	11	146,0	366,0	106,5
1989	21,3	21,4	16,5	12,0	12,3	5,5	29,6	31,1	29,5	270,5	277,1	216,7	10	9	11	193,5	94,2	62,1
1990	21,9	21,9	16,9	15,1	14,3	7,0	31,3	32,2	27,8	244,1	251,2	232,8	7	5	6	84,4	138,3	60,2
1991	23,8	23,9	18,6	14,0	13,6	8,7	32,3	31,9	28,0	280,6	296,0	270,3	1	4	6	12,1	35,8	58,3
1992	23,2	23,3	18,0	12,9	11,5	7,5	31,7	31,9	28,5	252,7	250,5	220,0	7	9	12	135,7	216,5	310,0
1993	22,3	21,8	16,8	12,1	11,9	5,2	31,0	30,3	28,3	255,2	260,8	199,4	6	10	7	39,9	126,5	133,5
1994	23,3	22,7	17,8	15,8	15,2	8,7	33,3	34,0	30,8	251,4	272,8	208,6	6	10	10	137,9	273,2	90,3
1995	21,0	20,5	16,2	10,2	10,1	6,3	30,2	30,4	26,4	231,2	241,0	155,6	11	15	14	91,5	93,4	76,6
1996	20,1	19,8	15,7	11,9	12,8	7,0	28,9	28,6	25,0	221,2	221,6	159,8	14	14	14	321,4	266,5	185,4
1997	22,0	21,8	17,9	12,7	12,0	6,4	29,0	30,1	27,4	250,6	249,7	201,5	9	10	7	41,2	261,6	100,1
1998	22,1	22,2	17,0	11,9	11,9	6,4	32,0	32,3	28,3	263,2	260,6	217,1	8	7	10	112,2	72,7	122,0
1999	21,1	20,8	16,2	13,9	13,3	8,1	27,4	28,6	25,0	183,6	196,8	139,7	15	12	14	300,6	321,9	135,5
2000	21,6	21,6	17,2	14,3	14,0	9,6	31,5	32,0	28,9	252,7	255,4	189,5	9	11	10	89,4	107,1	77,9
2001	22,3	22,1	17,3	13,5	13,0	5,7	30,5	30,8	29,5	279,5	261,5	225,9	12	13	13	245,5	163,3	142,1
2002	20,9	20,0	15,8	13,5	11,9	7,2	29,6	28,5	25,9	177,7	212,9	164,4	18	15	14	210,2	174,2	114,5
2003	25,1	25,3	20,1	16,0	16,1	8,7	35,9	37,9	34,0	292,5	297,9	252,9	8	5	8	72,8	173,2	138,7
2004	21,3	20,7	16,9	14,1	13,5	8,2	30,4	31,2	31,3	217,3	206,4	164,0	16	14	15	205,5	396,0	187,4
2005	20,9	20,3	15,6	14,6	13,9	7,1	28,8	29,2	25,2	238,0	234,0	167,5	7	8	10	115,0	198,0	142,6
2006	19,9	19,8	14,5	11,0	11,4	4,8	29,9	30,8	25,9	231,0	247,0	154,4	13	11	14	275,0	307,0	209,7
2007	20,6	20,1	15,4	11,3	11,0	7,1	29,9	29,5	26,2	213,0	210,0	156,8	13	14	15	307,0	322,0	230,2
2008	21,8	21,4	16,2	15,1	13,6	7,8	30,4	31,2	26,9	252,0	255,0	190,8	8	9	11	110,0	93,0	163,1
2009	23,1	22,6	18,2	14,6	14,9	6,6	31,2	31,2	29,4	276,0	286,0	231,2	7	9	9	76,0	201,0	151,0
2010	21,0	20,8	15,8	11,8	11,6	5,7	29,4	30,5	26,5	232,0	233,0	160,6	7	10	14	191,0	222,0	173,7
2011	23,0	22,4	17,8	14,4	14,1	6,2	32,7	32,5	28,8	280,7	281,5	212,5	4	6	11	70,3	212,4	129,0
2012	23,8	23,0	18,1	13,1	12,9	8,6	33,4	33,9	28,2	260,4	251,7	216,8	7	11	14	82,2	153,7	230,5
2013	22,7	22,3	16,8	14,4	13,9	6,0	32,4	32,8	28,6	275,4	278,1	222,0	5	7	10	74,3	72,9	152,0

<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 agosto del periodo 1981-2010; per le temperature minime e massime 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', 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)