

# AGOSTO 2012: MOLTO CALDO

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

*In tutta la Svizzera l'agosto 2012 è risultato sensibilmente più caldo della norma 1961-1990. Le stazioni di MeteoSvizzera hanno registrato uno scarto positivo di 2,5 fino a 3,5 °C rispetto alla media, con gli scarti più grandi in alta montagna e nel Sottoceneri. Le elevate temperature sono state accompagnate da un abbondante soleggiamento, in particolare nella parte orientale del paese, e da precipitazioni generalmente sopra la media al nord delle Alpi e nelle Alpi e deficitarie nel Ticino centrale e meridionale.*

## 1° agosto molto caldo

Il mese ha avuto inizio con un giorno molto caldo e generalmente soleggiato. Per la festa nazionale le temperature massime a basse quote sono salite a 28-32 °C. Verso sera si sono però formati i primi temporali all'ovest, nel Giura e nel Vallese, che hanno disturbato le manifestazioni commemorative. Nel corso della notte i temporali si sono poi estesi anche ad altre regioni del paese e soltanto nel

Ticino meridionale e nei Grigioni non si sono avute precipitazioni.

## Prima metà del mese prettamente estiva

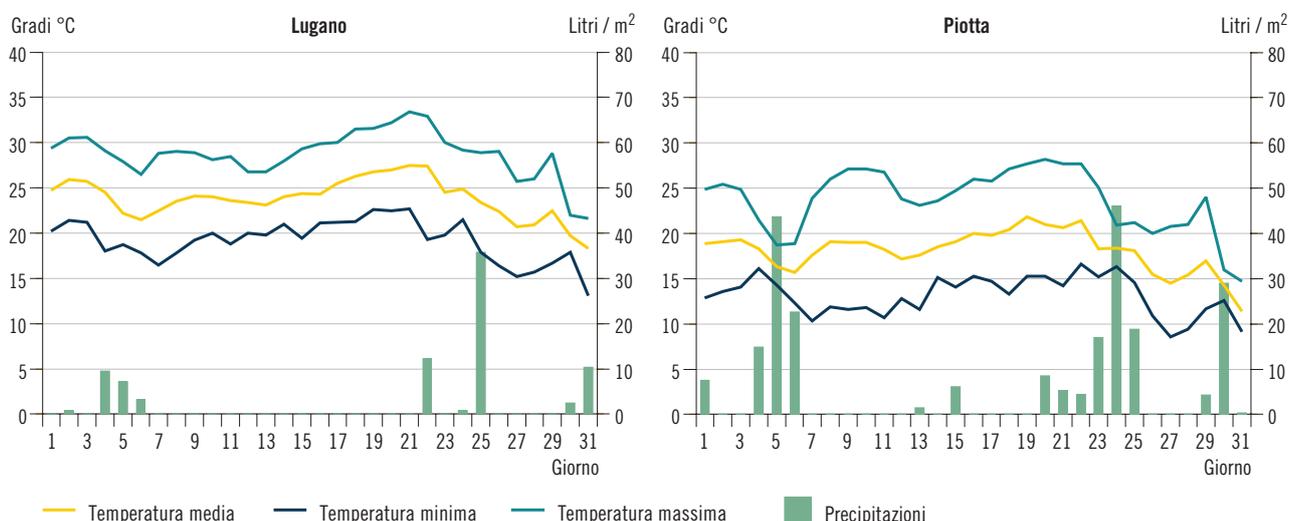
La prima metà di agosto, meteorologicamente, è trascorsa senza storia, con tempo prevalentemente estivo e ben soleggiato. Si è comunque verificato un intermezzo piovoso tra il 4 e il 5 del mese, dapprima al sud delle Alpi poi anche al nord, con il

passaggio di una perturbazione temporalesca che ha portato quantitativi di acqua anche ragguardevoli al sud delle Alpi. Il 6 al nord delle Alpi le temperature sono rimaste piuttosto fresche ma già il giorno seguente le massime sono di nuovo salite a valori estivi. Attorno alla metà del mese in tutta la Svizzera si sono avuti dei giorni tropicali (temperatura massima di 30 °C o di più). L'estate al nord è però nuovamente stata interrotta il 16 dall'arrivo di una perturbazione atlantica che ha causato un sensibile calo della temperatura e localmente precipitazioni sostenute.

## Canicola nella seconda metà del mese

Il 17 agosto sull'Europa si è stabilito un vasto anticiclone, chiamato "Achim" dalla Freie Universität di Berlino, che ha fatto salire le temperature a valori sempre più alti e a tutte le quote. Il 19, il sondaggio aerologico di Payerne ha rilevato una quota di ben 4.700 metri dell'isoterma di

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di agosto 2012



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**AGOSTO 2012:  
MOLTO CALDO**

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

zero gradi sulla Svizzera, confermata dai valori delle stazioni di montagna. Allo Jungfrauoch, a 3.580 m s.l.m., sono stati misurati ben 12,6 °C, la più alta temperatura massima da quando esiste la stazione (1959). Le stazioni del Säntis, Pilatus, Moléson, La Dôle e Chasseral il 19 hanno avuto uno scarto positivo di oltre 12 °C rispetto alla media per il periodo, mentre massime di oltre 30 °C sono state rilevate fino alla quota di 1.500 metri circa. A Scuol, nella bassa Engadina a 1.300 m s.l.m. e a Grächen, in Vallese a 1.550 m s.l.m., sono stati misurati rispettivamente 31,9 e 31,0 °C. A basse quote i primati del 19 spettano a Grono nella Mesolcina con 35,1 °C e a Sion con 35,5 °C. Il 20 agosto in altitudine la temperatura è leggermente calata, mentre a basse quote sono state registrate le temperature più alte del mese con valori in generale tra 31 e 34 °C. A Grono sono però stati raggiunti 36,7 °C e a Sion persino 36,9 °C, i valori temici più alti rilevati in Svizzera dopo l'estate 2003.

**Il caldo dell'agosto 2003 non è stato raggiunto**

Nonostante la persistente calura e le temperature molto elevate, la canicola dell'agosto 2012 non ha eguagliato quella del 2003, quando la temperatura media è stata più alta di 0,5 – 1,0 °C.

**Locali temporali violenti e a poco a poco meno caldo**

Dal 20 agosto, da sudovest si è avuto un afflusso di aria leggermente più umida verso le Alpi che ha portato a temporali localmente violenti e a un progressivo calo delle temperature a partire dal nord delle Alpi. Già il 20 al nord si sono veri-

ficati isolati temporali violenti. Nei pressi di Einsiedeln sono stati raccolti 70 litri di acqua in 2 ore, mentre a pochi chilometri di distanza è restato asciutto. Il giorno seguente il caldo si è però nuovamente fatto sentire con massime generalmente sopra i 30 °C. Fino al 23, la canicola si è ancora manifestata al sud delle Alpi e in parte nel Vallese, mentre al nord si sono moltiplicati i temporali. Il periodo temporalesco si è chiuso il 25 nel Sottoceneri con precipitazioni forti, grandinate e violenti raffiche di vento dopo aver interessato nei due giorni precedenti anche il Sopraceneri.

**Abbondanti precipitazioni e tempo invernale ed alta quota nelle Alpi**

Negli ultimi giorni del mese una massiccia invasione di aria fredda ha portato un drastico calo della temperatura e precipitazioni cospicue, in particolare sul versante nordalpino. Infatti, dal 29 al 31 agosto localmente sono caduti oltre 100 mm di acqua e alcuni passi alpini sono stati temporaneamente chiusi a causa della neve. Il limite delle nevicate, infatti, al nord è sceso in alcune regioni fino a 1.500 metri, al sud a 2.200 circa e la temperatura massima in pianura al nord non è salita che a 10-15 gradi.

**Bilancio del mese**

Rispetto ai valori normali 1961-1990, lo scarto positivo della temperatura nel mese di agosto ha generalmente comportato 2,5 – 3,0 °C, con punte di 3,5 °C al sud delle Alpi, nel Vallese e sulle creste delle Alpi. A livello svizzero (media delle 12 stazioni di riferimento) l'agosto 2012 risulta così il quinto mese più caldo della statistica incominciata nel 1864,

mentre per Lugano risulta il secondo più caldo dopo l'agosto 2003.

In vaste regioni della Svizzera le precipitazioni sono restate sotto la media pluriennale, anche se, a causa dei temporali, localmente i quantitativi hanno superato la norma. In particolare nel Sottoceneri la scarsità di acqua è stata acuta e statisticamente non è caduta neanche la metà della media. In tutta la Svizzera il soleggiamento è stato abbondante, localmente si sono avuti fino al 30% di ore di sole in più della norma.

Nonostante il carattere prettamente estivo del mese, nella gran parte della Svizzera le precipitazioni di agosto sono risultate sopra la media grazie alle cospicue precipitazioni degli ultimi giorni del mese. A causa del carattere temporalesco delle precipitazioni, la loro distribuzione è risultata molto irregolare, con gli scarti positivi più marcati rilevati sull'Altopiano orientale, nella regione di Lucerna, nella bassa Engadina e dalla Leventina fin verso Coira, passando dall'Oberland grigionese. Deficit contenuti si sono localmente avuti all'ovest, nel Ticino centrale e nell'alta Engadina, mentre nel Sottoceneri la scarsità di acqua è stata particolarmente forte. Nel Mendrisiotto sono infatti caduti soltanto il 30% circa dei quantitativi normali di acqua per il mese, con conseguenze sensibili sulla vegetazione e sull'approvvigionamento idrico. Oltre che per le temperature, agosto si è distinto per l'abbondante soleggiamento, in particolare sull'Altopiano, le Prealpi e il Sottoceneri. Nelle Alpi, invece, lo scarto positivo è risultato molto più contenuto, limitandosi localmente a pochi punti percentuali.

**I DATI DEL TICINO**

A seconda della regione, al sud delle Alpi l'agosto 2012 è risultato tra il secondo e il quarto mese di agosto più caldo da quando esistono le misurazioni sistematiche (1864). Oltre alla temperatura molto elevata, un'altra particolarità è stata la distribuzione delle precipitazioni, con quantitativi di quasi il doppio della norma nella fascia alpina e di meno di un quarto nella regione più asciutta (valle di Muggio). Oltre alla vistosa differenza dei quantitativi tra il sud e il nord del cantone, i grafici di Piotta e di Lugano mostrano chiaramente la diversa distribuzione temporale, con 14 giorni di pioggia (se misurato almeno 1 mm di acqua) nell'alto Ticino e solo 7 a Lugano (che si riducono a 4-5 nel Mendrisiotto), rispetto ai 10 circa della media pluriennale. Le conseguenze sul territorio sono state vistose: mentre nell'alto Ticino la vegetazione appariva verde e

rigogliosa, nel Mendrisiotto a fine mese i prati erano gialli e i boschi presentavano molti alberi con foglie secche.

Con agosto si chiude anche l'estate meteorologica (giugno-agosto). Un primo confronto con il 2011 mostra che quella del 2012 è stata nettamente più calda, più soleggiata, con più giorni sereni, con meno giorni molto nuvolosi e con quantitativi di precipitazioni più ridotti di quella dell'anno scorso. Soltanto il numero di giorni con pioggia nel Sopraceneri è localmente stato leggermente più alto.

Statisticamente, per quanto concerne la temperatura, l'estate 2012 si situa in seconda posizione dopo il 2003 (con circa 2-2,5 °C in meno) e prima dell'estate 1994 che è stata solo qualche decimo di grado meno calda.

AGOSTO 2012:  
MOLTO CALDO

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM), nel mese di agosto, dal 1985**

	Temperatura dell'aria in gradi Celsius					Ore di sole			Precipitazioni			
	Media		Minima		Massima	LM	LU	LM	Giorni con pioggia <sup>1</sup>		mm totale	
	LU	LM	LU	LM	LU				LM	LU	LM	
1961-1990 <sup>2</sup>	20,3	19,8	16,0	16,0	24,7	24,9	230,1	235,6	10,0	9,8	166,4	204,6
1985	21,1	20,2	11,3	10,1	29,3	29,7	268,4	261,7	8	6	130,2	364,0
1986	20,9	20,2	11,0	9,4	29,6	30,6	228,9	236,4	10	13	306,7	303,9
1987	20,6	20,3	12,3	11,4	29,6	30,0	236,7	242,3	7	7	153,3	199,8
1988	21,4	20,8	12,2	12,8	30,5	29,8	243,6	252,5	7	11	146,0	366,0
1989	21,3	21,4	12,0	12,3	29,6	31,1	270,5	277,1	10	9	193,5	94,2
1990	21,9	21,9	15,1	14,3	31,3	32,2	244,1	251,2	7	5	84,4	138,3
1991	23,8	23,9	14,0	13,6	32,3	31,9	280,6	296,0	1	4	12,1	35,8
1992	23,2	23,3	12,9	11,5	31,7	31,9	252,7	250,5	7	9	135,7	216,5
1993	22,3	21,8	12,1	11,9	31,0	30,3	255,2	260,8	6	10	39,9	126,5
1994	23,3	22,7	15,8	15,2	33,3	34,0	251,4	272,8	6	10	137,9	273,2
1995	21,0	20,5	10,2	10,1	30,2	30,4	231,2	241,0	11	15	91,5	93,4
1996	20,1	19,8	11,9	12,8	28,9	28,6	221,2	221,6	14	14	321,4	266,5
1997	22,0	21,8	12,7	12,0	29,0	30,1	250,6	249,7	9	10	41,2	261,6
1998	22,1	22,2	11,9	11,9	32,0	32,3	263,2	260,6	8	7	112,2	72,7
1999	21,1	20,8	13,9	13,3	27,4	28,6	183,6	196,8	15	12	300,6	321,9
2000	21,6	21,6	14,3	14,0	31,5	32,0	252,7	255,4	9	11	89,4	107,1
2001	22,3	22,1	13,5	13,0	30,5	30,8	279,5	261,5	12	13	245,5	163,3
2002	20,9	20,0	13,5	11,9	29,6	28,5	177,7	212,9	18	15	210,2	174,2
2003	25,1	25,3	16,0	16,1	35,9	37,9	292,5	297,9	8	5	72,8	173,2
2004	21,3	20,7	14,1	13,5	30,4	31,2	217,3	206,4	16	14	205,5	396,0
2005	20,9	20,3	14,6	13,9	28,8	29,2	238,0	234,0	7	8	115,0	198,0
2006	19,9	19,8	11,0	11,4	29,9	30,8	231,0	247,0	13	11	275,0	307,0
2007	20,6	20,1	11,3	11,0	29,9	29,5	213,0	210,0	13	14	307,0	322,0
2008	21,8	21,4	15,1	13,6	30,4	31,2	252,0	255,0	8	9	110,0	93,0
2009	23,1	22,6	14,6	14,9	31,2	31,2	276,0	286,0	7	9	76,0	201,0
2010	21,0	20,8	11,8	11,6	29,4	30,5	232,0	233,0	7	10	191,0	222,0
2011	23,0	22,4	14,4	14,1	32,7	32,5	280,7	281,5	4	6	70,3	212,4
2012	23,8	23,0	13,1	12,9	33,4	33,9	260,4	251,7	7	11	82,2	153,7

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

<sup>2</sup> Valori normali (media dei valori mensili di agosto del periodo 1961-1990).

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**Definizioni e avvertenze**

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.

**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.

Ulteriori definizioni > [www.ti.ch/ustat](http://www.ti.ch/ustat) > Prodotti > Definizioni > Fonti statistiche > 02 Territorio e ambiente > Meteorologia

**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)