

AGOSTO 2011: CALDO CON TEMPORALI

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Nella maggior parte delle regioni della Svizzera, l'agosto 2011 entra a far parte dei 5-10 mesi di agosto più caldi riscontrabili nelle serie di dati di MeteoSvizzera che partono dal 1864. Lo scarto positivo dalla norma (periodo di riferimento 1961-1990) comporta 2-3 gradi ed è dovuto principalmente al periodo canicolare verificatosi nella seconda metà del mese. Le precipitazioni sono risultate generalmente scarse, nonostante alcuni superamenti della norma dovuti a locali temporali con piogge intense. Il soleggiamento ha per contro superato quasi ovunque i valori normali.

Tempo asciutto per la Festa del 1° Agosto

La Festa Nazionale è stata contrassegnata da tempo abbastanza soleggiato e asciutto ma piuttosto fresco al nord delle Alpi. Sul versante nordalpino, infatti, fino a mezzogiorno la temperatura non ha praticamente superato i 15 gradi, a

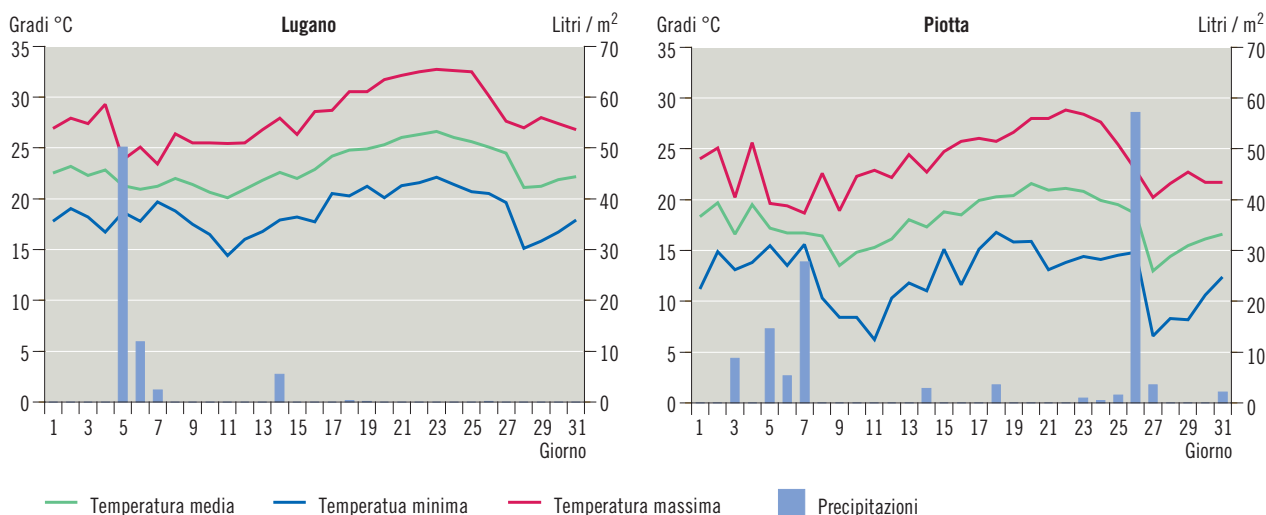
causa anche di una vasta distesa di nebbia sull'Altopiano. Al sud invece, già il mattino presto il termometro segnava da 15 a 18 gradi. Dopo un pomeriggio di pieno sole, la serata non è stata disturbata da nessun temporale ma la temperatura al nord è ritornata a valori di nuovo relativamente bassi, restando invece attorno

ai 20 gradi al sud. Il secondo giorno del mese in tutto il Paese le condizioni sono invece state estive, con molto sole e una massima di oltre 30 gradi nel Vallese.

Dal 3 al 9 agosto precipitazioni in parte abbondanti in particolare al sud

A partire dal 3 agosto, le correnti associate a una depressione sull'Europa nordoccidentale hanno convogliato aria calda e umida verso il continente. La conseguenza è stata un'attività temporalesca frequente con rovesci anche violenti e localmente la caduta di grandine. Il 3 agosto sul pendio nord alpino e sul Ticino centrale si sono verificate precipitazioni localmente abbondanti, il 5 agosto a Lugano sono stati registrati ca. 50 mm di acqua, mentre il 6 le precipitazioni più intense hanno toccato la regione di Lucerna-Entlebuch e l'Appenzello. Il 7 invece, a causa del sollevamento originato dall'afflusso di aria

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di agosto 2011



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**AGOSTO 2011:
CALDO CON TEMPORALI**

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

polare umida e fresca verso la Valpadana, sul Ticino centrale si sono sviluppati temporali molto forti con quantitativi di acqua localmente oltre i 100 mm. In forma attenuata, la fascia di precipitazioni importanti si è poi estesa verso nordest, interessando anche il nord dei Grigioni. L'8 e il 9 agosto sul versante sudalpino è ritornato il tempo estivo soleggiato e caldo, al nord invece è restato nuvoloso e fresco con ulteriori rovesci e temporali e il 9 la temperatura massima non ha neanche raggiunto i 20 gradi.

Periodo soleggiato e caldo attorno alla metà del mese

Nel secondo terzo del mese le condizioni sono risultate prettamente estive, con giornate soleggiate e calde interrotte da fenomeni temporaleschi, in particolare al nord. La sera del 14 temporali localmente forti hanno infatti toccato il Giura e il pendio nord alpino, mentre il 18 nella regione del Brünig un violento temporale ha causato scoscendimenti e l'interruzione della linea ferroviaria.

Inconsueta fase di favonio estivo al nord delle Alpi

Il 26 agosto, con una depressione sulla Francia in lento spostamento verso est, al nord delle Alpi si è creata una situazione di favonio da sud di un'intensità inconsueta per il mese di agosto. Il fa-

vonio si è infatti spinto fino nelle regioni più settentrionali del Paese e è stato percepito anche a Ginevra. Nelle valli della Svizzera centrale e orientale le raffiche di vento hanno raggiunto punte di 70-90 km/h con un massimo di 104 km/h a Lucerna. Sul Gütsch sopra Andermatt (2.287 m slm) sono state misurate raffiche di 154 km/h. La temperatura, sotto l'effetto favonico, è salita a 33 gradi all'est e 34 nel Vallese (Sion). In serata si è invece avuto un rapido ritorno dell'aria polare da nordovest, accompagnato da forti venti che hanno di nuovo fatto registrare raffiche di 60-80 km/h e una punta di ben 99 km/h a Glarona. Contemporaneamente la temperatura si è rapidamente abbassata con un calo tra 10 e 17 gradi. Alle 17:20 a Kloten si misuravano ancora 31,9 gradi, alle 20:40 ancora soltanto 14,8. L'afflusso di aria fresca a basse quote ha però avuto un effetto stabilizzante dell'atmosfera, impedendo la formazione di temporali violenti e precipitazioni abbondanti. Il 27 agosto sul pendio settentrionale delle Alpi la neve è caduta fino a 1.800 m di quota e la temperatura massima al nord non ha superato i 20 gradi. Il mattino seguente, sull'Altopiano il termometro non segnava che 6-8 gradi, al sud invece, in giornata la temperatura è salita a 26-28 gradi grazie al favonio da nord.

Bilancio mensile

L'agosto 2011 è risultato da 2 a 3 gradi più caldo delle media di riferimento 1961-1990. Il soleggiamento ha fatto registrare un numero di ore nettamente sopra i valori normali, in particolare nelle regioni centrali e orientali del pendio nord alpino, nel Nord dei Grigioni e nel Sottoceneri. Soltanto all'ovest, nell'alto Vallese e sul pendio sudalpino il soleggiamento è localmente stato leggermente sotto o solo vicino alla media. In generale i quantitativi di pioggia sono restati sotto la media, anche se alcuni forti temporali locali hanno portato a differenze regionali molto marcate e anche al superamento della media. Su gran parte del Paese sono caduti soltanto dal 45 al 70% delle precipitazioni normali, con una punta negativa del 20% circa nel Mendrisiotto, dove bisogna risalire al 1991 per trovare un agosto ancora più asciutto.

AGOSTO 2011:
CALDO CON TEMPORALI

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 centigradi						Ore di sole		Precipitazioni			
	Media		Minima		Massima				Giorni con pioggia ¹		mm totale	
	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM		
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	7	7	70,3	212,4

¹ Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

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 centigradi (°C): temperatura misurata a 2 m di altezza sopra una superficie erbosa.

Soleggiamento in ore (h): durata della presenza del sole, misurata con l'eliometro. Il valore di 200 W/m² rappresenta la soglia tra sole e ombra.

Precipitazioni in millimetri (mm): altezza totale dell'acqua caduta sottoforma di pioggia, neve o grandine, raccolta dal pluviometro.

Ulteriori definizioni > www.ti.ch/ustat > Metadati > Indagini, fonti > 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
<http://www.meteosvizzera.ch>