

Ufficio di statistica
Stabile Torretta
CH-6501 Bellinzona

Tel. +41 (0)91 814 64 16 dfe-ustat.cds@ti.ch
Fax +41 (0)91 814 64 19 www.ti.ch/ustat

Bellinzona, 10 maggio 2011

Meteorologia: aprile 2011

Asciutto e molto caldo

Al sud delle Alpi e in Engadina, come peraltro nel resto della Svizzera, l'aprile 2011 è stato estremamente caldo, secco e soleggiato, secondo per la temperatura soltanto all'aprile 2007 e per il soleggiamento all'aprile 1997 (2007 in Engadina).

La deviazione dalla media della temperatura è risultata impressionante, con uno scarto positivo di 4-5 gradi, localmente anche di più, e un regime termico paragonabile a quello normale di fine maggio-inizio giugno. Gli scarti più alti sono stati registrati in altitudine, mentre l'alta Engadina è stata la regione con lo scarto meno marcato.

In generale le precipitazioni hanno accumulato solo poche decine di litri di acqua per metro quadro, anche se localmente sono stati superati i precedenti primati negativi. In assoluto l'alta Leventina, la valle di Blenio e l'Engadina sono state le regioni più asciutte con soli 4-6 litri di acqua per metro quadro. Il soleggiamento ha fatto registrare una durata eccezionale, restando però inferiore al primato assoluto di una quarantina di ore al sud e una decina in Engadina.

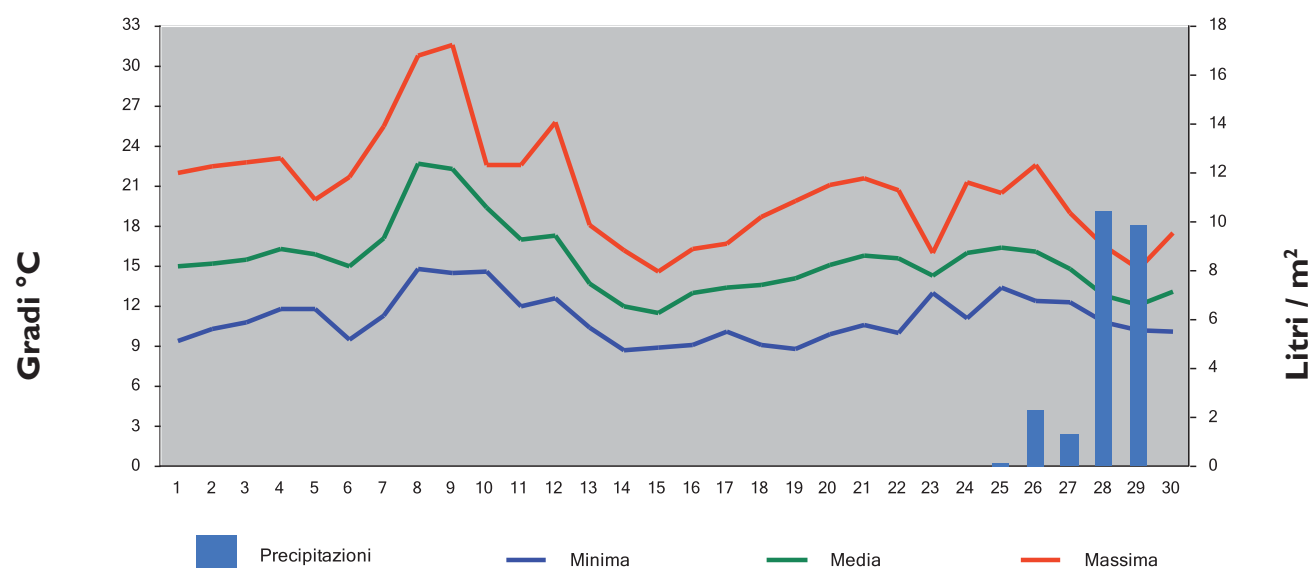
Statisticamente l'aprile 2011 è paragonabile a quello del 2007, nel 1980 il mese è stato ancora più asciutto ma nettamente meno caldo, mentre nel 1997 è stato estremamen-

te soleggiato ma nell'insieme meno caldo e meno secco.

Anche al nord delle Alpi l'andamento è stato simile, con valori vicini ai primati precedenti per tutti i principali elementi meteorologici.

La distribuzione della pressione atmosferica è stata dominata, e non poteva essere diversamente, da sistemi di alta pressione. Infatti, per almeno tre quarti del mese, la regione alpina si è trovata sotto o in prossimità di anticloni più o meno ben sviluppati. Soltanto negli ultimi 7-8 giorni la distribuzione barica si è fatta più uniforme e si sono sviluppati fenomeni di instabilità più marcati che hanno portato le uniche precipitazioni del mese.

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Lugano, nel mese di aprile 2011



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Piotta, nel mese di aprile 2011



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Nella prima parte del mese i sistemi di alta pressione erano accompagnati da aria subtropicale particolarmente mite che in aggiunta all'effetto favonico ha causato delle temperature da primato. Infatti, tra il 7 e il 9 sono stati superati tutti i precedenti massimi di aprile, il 7 nell'alto Ticino, in Engadina e in montagna in generale e il 9 a basse quote. In pianura è stata raggiunta o superata la soglia dei 30 gradi, a 1.500 m la soglia dei 20 gradi. Prendendo Locarno-Monti come riferimento, l'aprile 2011 ha fatto registrare 4 giorni estivi (rispetto a una media di 0,4 e di 7 giorni nel 2007) e soltanto 1 giorno completamente senza sole.

Nonostante un certo calo della temperatura verso la fine del mese, l'arrivo di un po' di acqua e la formazione di nuvolosità più estesa, la situazione idrica è diventata sempre più precaria con vistosi scompensi nella vegetazione in generale, e nell'agricoltura in particolare, e un acuto pericolo di incendio di boschi. Statisticamente il periodo siccitoso non è particolarmente marcato, ma le ultime precipitazioni consistenti sono cadute soltanto attorno a metà marzo e dall'inizio dell'anno il deficit idrico è stato significativo. ■

Tab.01: Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM), nel mese di aprile, 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	LU	LM
1985	11,6	11,7	3,3	3,5	23,0	21,8	219,2	223,0	6	7	95,2	131,4
1986	9,2	8,4	1,2	-1,0	24,3	25,3	76,9	78,7	23	23	511,9	687,6
1987	11,7	12,3	1,4	1,4	23,3	24,0	213,0	232,8	6	7	124,5	171,0
1988	11,9	12,2	6,1	5,8	21,2	23,4	131,9	149,3	8	7	81,1	83,8
1989	9,7	9,1	4,3	3,7	20,0	19,7	99,1	103,6	21	19	545,7	574,1
1990	10,7	10,9	4,8	3,9	24,8	24,4	158,8	176,3	14	14	173,5	114,6
1991	10,7	11,0	1,6	1,1	21,4	22,1	159,7	185,5	9	7	63,1	37,5
1992	11,4	11,6	3,2	2,5	23,9	24,4	130,2	158,7	9	9	136,4	114,0
1993	11,4	12,2	4,2	5,1	20,6	22,6	148,2	160,7	13	14	136,6	124,2
1994	11,3	11,3	1,8	2,6	23,1	23,9	168,8	181,9	10	9	116,3	93,2
1995	12,3	12,6	2,9	3,2	24,5	25,2	195,6	213,4	9	8	176,8	235,3
1996	12,4	13,1	3,4	3,1	22,6	24,7	180,6	191,7	9	7	61,5	32,8
1997	11,8	12,6	3,0	2,8	23,2	23,4	298,5	311,7	3	3	96,8	60,9
1998	10,4	10,0	1,1	0,2	21,0	22,8	120,5	129,5	17	16	302,0	464,1
1999	12,0	12,2	3,9	2,7	21,5	23,7	165,6	178,2	9	8	123,0	166,7
2000	11,5	11,5	4,4	4,9	24,5	25,9	113,0	116,8	16	15	260,2	443,5
2001	11,4	11,4	3,1	2,7	20,9	21,5	199,0	200,7	8	9	73,7	82,6
2002	12,1	12,5	5,6	4,5	24,2	25,2	171,8	224,4	14	10	65,5	64,2
2003	12,0	12,1	-0,4	-0,4	22,6	26,1	172,3	197,8	9	7	72,4	69,1
2004	11,5	11,7	2,7	2,1	25,9	25,5	168,6	173,2	13	13	204,2	209,0
2005	11,4	11,8	5,2	5,0	23,5	24,5	167,0	170,0	8	8	139,0	165,0
2006	12,4	12,9	4,8	3,9	21,9	23,7	198,0	233,0	8	6	99,0	115,0
2007	15,6	16,7	7,2	6,6	25,8	26,5	253,0	264,0	2	5	30,0	9,0
2008	11,4	11,2	3,9	4,3	23,4	23,2	156,0	166,0	14	13	223,0	211,0
2009	12,6	12,7	5,9	4,2	25,2	25,0	159,0	158,0	12	11	257,0	312,0
2010	11,9	12,5	2,7	2,0	23,5	24,3	208,0	223,0	10	9	65,0	104,0
2011	15,4	16,1	8,7	6,5	31,6	31,8	255,0	273,0	4	4	24,0	34,0

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 sotto forma di pioggia, neve o grandine, raccolta dal pluviometro.

Ulteriori definizioni: www.ti.ch/ustat > Metadati > Territorio e ambiente > Meteorologia

Informazioni

Ufficio federale di meteorologia e climatologia, MeteoSvizzera, Locarno-Monti
Tel: +41 (0) 91 756 23 11, Fax: +41 (0) 091 756 23 10
meteosvizzera@meteosvizzera.ch
<http://www.meteosvizzera.ch>