Ufficio di statistica  
Stabile Torretta  
CH-6501 BellinzonaTel. +41 (0)91 814 64 16  
Fax + 41 (0)91 814 64 19dfe-ustat.cds@ti.ch  
www.ti.ch/ustat

Bellinzona, 07 luglio 2003

## Meteorologia: giugno 2003, Ticino

# Torrido, siccità e caldo eccezionali nel primo semestre

Da quando esistono le misurazioni meteorologiche regolari (circa 140 anni), al sud delle Alpi non è mai stata rilevata una simile combinazione di siccità e caldo estremi come nel primo semestre di quest'anno. Infatti, da inizio anno, le precipitazioni sono state solo sporadiche e senza alcun evento con quantitativi significativi. La zona più asciutta risulta il Ticino centrale dove mai nei primi sei mesi dell'anno si erano registrate precipitazioni così ridotte: a Locarno-Monti, rispetto agli 850 l/m<sup>2</sup> che in media cadono entro metà anno, sono stati raccolti soltanto 205 l/m<sup>2</sup>, cioè circa il 24%. A causa di alcuni temporali locali, nel Ticino meridionale e in quello settentrionale, la siccità è statisticamente meno estrema, con il 2003 comunque nei primi 5, rispettivamente 10 anni più asciutti.

L'effetto sul territorio non è però molto differente da regione a regione, salvo per le zone alpine che hanno potuto in parte beneficiare dell'acqua di fusione delle nevi. In diversi comuni del Cantone, la scarsità di precipitazioni ha portato alla limitazione dell'uso di acqua potabile, mentre le piante hanno mostrato chiari sintomi di carenza con l'ingiallimento e la parziale perdita delle foglie. La vegetazione prativa e arbustiva è invece rinsecchita su vaste aree. Molti corsi d'acqua minori sono andati in secca e il livello del Verbano è sceso sotto la soglia di 193 m slm. Dove non è possibile sopperire con l'irrigazione, anche l'agricoltura e la viticoltura hanno risentito della scarsità di acqua. Alle precipitazioni carenti, in maggio e giugno si sono aggiunte temperature estremamente

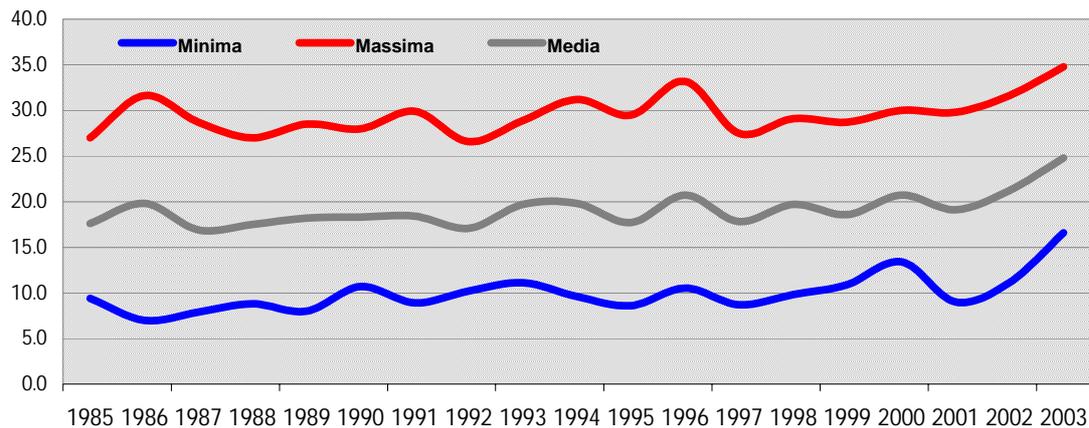
elevate. La temperatura media di giugno ha ampiamente superato tutti i massimi precedenti per questo mese in tutte le regioni e a tutte le quote, risultando 6-7 gradi sopra la media (con lo scarto maggiore in montagna) e avvicinandosi al massimo assoluto registrato nel luglio del 1928. Anche i due mesi di maggio e giugno presi assieme hanno ampiamente superato ogni precedente record per il medesimo periodo. A Locarno-Monti, stazione che ha rilevato i massimi più alti, la temperatura massima giornaliera in giugno ha raggiunto o superato la soglia dei 30 gradi (giorno tropicale) per ben 19 giorni (rispetto alla media di circa 1 giorno) e per ben 9 giorni i massimi hanno superato i 33 gradi. Alla media mensile così elevata hanno contribuito molto anche le minime notturne che sono state alte per tutto il mese, con valori oltre i 20 gradi per circa 12-15 notti, a seconda della regione.

Nei 140 anni circa di dati disponibili, soltanto nel 1976 e nel 1870 è stato possibile ritrovare un andamento simile a quello del 2003, con temperature di maggio e giugno comunque sensibilmente inferiori, ma con quantitativi di precipitazione ancora più ridotti nel Ticino settentrionale e meridionale. Nel 1976, il caldo e il secco si protrassero anche durante il mese di luglio, mentre settembre, ottobre e novembre furono molto bagnati. Nel 1870 il periodo siccitoso durò invece fin verso la fine dell'anno e il bilancio idrico annuale fu nettamente deficitario, contrariamente al 1976 chiusosi con quantitativi superiori alla media.

Anche nel resto della Svizzera giugno è stato eccezionalmente caldo e con un numero eccezionale di giorni tropicali. Ginevra e Basilea dispongono di serie di temperature molto lunghe, risalenti rispettivamente al 1753 e 1755, e anche nei circa 100 anni prima dell'istituzione della rete di rilevamento svizzera (1864) non è stato possibile trovare un mese di giugno altrettanto caldo. La temperatura media mensile ha raggiunto 24.9 °C a Locarno-Monti e 24.8 °C a Lugano, risultando superiore alla media rispettivamente di ben 6.4 °C a Locarno-Monti e di 6.0 °C a Lugano. La temperatura massima è stata misurata il 21 con 34.8 °C a Locarno-Monti e 33.0 °C a Lugano. La minima è invece stata registrata il primo del mese con 16.6 °C sia a Locarno, sia a Lugano.

Sono state contate 294 ore di sole a Locarno-Monti e 297 a Lugano, ciò che equivale a un soleggiamento del 73, rispettivamente del 76% del possibile con cielo sempre sereno e risultando superiore alla media pluriennale del 29% a Locarno-Monti e superiore del 38% a Lugano. Per trovare un soleggiamento di giugno più abbondante, bisogna risalire al 1976 per Locarno-Monti e al 1945 per Lugano. Non vi è stato neanche un giorno completamente senza sole.

Le stazioni pluviometriche hanno raccolto le seguenti quantità di acqua (esprese in l/m<sup>2</sup>, tra parentesi la percentuale rispetto alla media pluriennale): Airolo 40 (29%), Olivone 22 (17%), Bellinzona 27 (16%), Locarno-Monti 29 (16%), Lugano 126 (86%), Coldrerio 100 (62%). ■

**Temperatura minima e massima, a Locarno-Monti, dal 1985**


## Meteorologia

**Tab. 01: Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM)  
Mese di giugno dei rispettivi anni**

	Temperatura dell'aria in gradi centigradi					Ore di sole		Precipitazioni				
	Media		Minima		Massima			Giorni con pioggia <sup>1</sup>		mm totale		
	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM
1985	18.1	17.6	10.4	9.4	26.5	27.0	231.4	223.2	13	12	130.0	135.8
1986	19.4	19.8	8.1	7.0	29.8	31.6	223.1	242.8	5	8	79.0	79.5
1987	17.4	16.9	8.8	7.9	28.8	28.7	206.3	189.1	12	12	276.7	523.3
1988	17.7	17.5	9.5	8.8	26.3	27.0	166.0	183.1	15	13	197.8	187.2
1989	18.4	18.2	8.0	8.0	28.4	28.5	252.1	248.6	7	9	145.1	73.9
1990	18.5	18.3	9.3	10.7	28.9	28.0	194.2	188.4	20	18	289.0	392.3
1991	18.6	18.4	9.3	8.9	29.4	29.9	195.1	206.2	7	13	148.8	183.8
1992	17.6	17.1	10.8	10.2	26.3	26.6	135.1	134.4	20	17	311.8	259.5
1993	19.8	19.7	11.1	11.1	28.5	28.9	215.8	220.9	9	11	263.0	255.9
1994	19.7	19.8	10.1	9.6	30.7	31.2	220.7	245.4	5	5	66.7	77.0
1995	17.8	17.7	10.0	8.6	30.8	29.5	187.7	207.1	8	6	102.5	113.2
1996	20.7	20.7	11.2	10.5	33.4	33.2	258.7	272.6	9	6	184.7	119.3
1997	18.2	17.8	9.2	8.7	26.7	27.5	156.2	159.8	18	15	382.7	432.0
1998	19.7	19.7	9.8	9.8	28.7	29.1	237.8	240.2	10	12	231.1	211.7
1999	19.1	18.6	11.1	10.9	28.7	28.7	215.4	228.0	13	15	190.5	299.8
2000	21.1	20.7	13.4	13.4	30.7	30.0	282.5	253.4	9	11	74.9	186.3
2001	19.4	19.1	9.4	9.0	29.9	29.8	284.5	275.4	11	8	243.5	329.4
2002	21.8	21.2	12.4	11.1	31.6	31.6	229.1	170.6	10	14	140.7	159.6
2003	24.8	24.8	16.6	16.6	33.1	34.8	297.2	294.4	7.0	5.0	126.1	29.1

<sup>1</sup>Almeno 0,9 mm di pioggia o neve sciolta

Fonte: MeteoSvizzera