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, 12 settembre 2003

Meteorologia: agosto 2003, Ticino

Caldo eccezionale

Da quando sono a disposizione misurazioni meteorologiche sistematiche di tutto il territorio Svizzero (1864), non è mai stato registrato un agosto così caldo come quest'anno. Infatti, con temperature mensili da 4 fino a 7 gradi oltre la media, in tutta la Svizzera e a tutte le quote, l'agosto 2003 esula da qualsiasi situazione conosciuta e supera da uno a oltre due gradi i massimi precedenti. Anche analizzando le serie di dati antecedenti il 1864, risalenti al 1753 per Ginevra e al 1755 per Basilea, non è riscontrabile nessun agosto con temperature paragonabili.

In particolare nella prima metà del mese, le temperature massime hanno raggiunto valori estremamente elevati per molti giorni di seguito, superando quasi ovunque i massimi precedenti per agosto e in parte avvicinando o anche superando i massimi assoluti. Infatti a Grono, a causa anche di un leggero influsso favonio, il giorno 11 la temperatura è salita fino a 41.5 °C, superando persino il massimo Svizzero rilevato il 2 luglio 1952 a Basilea con 39.0 °C. Lo stesso giorno a Locarno-Monti è stata rilevata una massima di 37.9 °C, a un solo decimo dal massimo assoluto del luglio 1983.

Considerando anche l'andamento di luglio e soprattutto di giugno, tutta l'estate meteorologica è risultata eccezionalmente calda con una temperatura di 5-6 gradi sopra la media e di un paio di gradi oltre la precedente estate più calda (1994 al sud,

1947 al nord). Il caldo, aggiunto alla relativa scarsità di acqua, hanno fatto dell'estate 2003 un periodo particolarissimo in tutta la Svizzera, finora mai riscontrato nella statistica meteorologica recente.

In generale, i quantitativi di precipitazioni sono risultati sotto la media anche in agosto, salvo per una fascia del Sopraceneri toccata da violenti temporali il 28 e 29. Le regioni più meridionali, che in luglio avevano ricevuto quantitativi di acqua leggermente superiori alla media, hanno avuto precipitazioni particolarmente scarse. I temporali hanno invece localmente causato intensità molto elevate, con quantitativi superiori a 100 l/m² in due ore rilevati dalla stazione di Comprovasco (la mattina del 29). Le piogge intense hanno provocato diversi dissesti idrogeologici, in particolare nella Valle di Blenio e nella Valle Verzasca. Già la sera precedente, i temporali sulla zona del Ceneri e nel Bellinzonese avevano provocato svariati allagamenti. Nella notte invece, a Locarno-Monti in 10 minuti sono caduti ben 33.6 l/m² di acqua, valore che rappresenta il massimo assoluto mai rilevato in Svizzera su questo lasso di tempo.

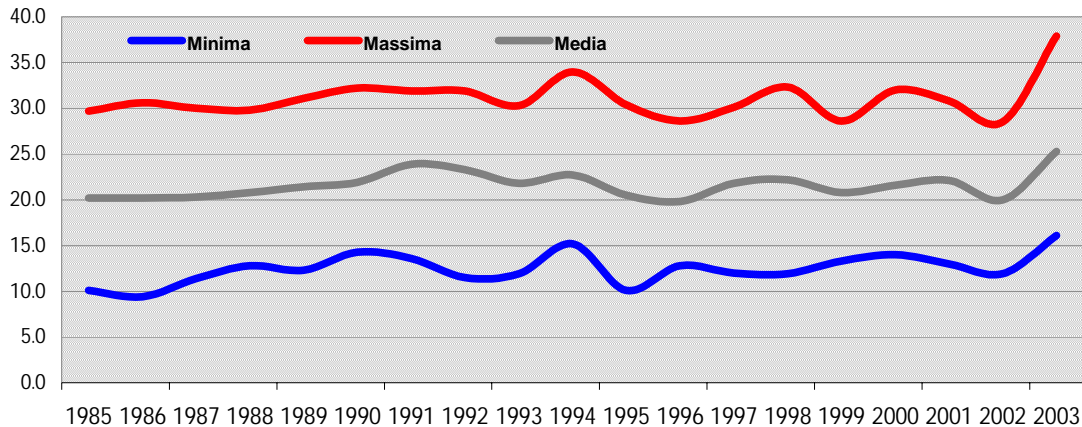
Comunque, dall'inizio dell'anno il deficit idrico è ancora sensibile, particolarmente nel Ticino centrale dove sono caduti solo il 42% dei quantitativi medi (a Locarno-Monti soltanto nel 1870 e nel 1893 sono cadute ancora meno precipitazioni), nel Sottoceneri è invece stato raggiunto il 60 - 70% e nelle Valli il 60 - 80% della media. Nel Ticino meridionale e set-

tentrionale, sebbene elevato, il deficit idrico non è invece statisticamente così estremo come nel Ticino centrale.

La temperatura media mensile ha raggiunto 25.3 °C a Locarno-Monti e 25.1 °C a Lugano, risultando superiore alla media rispettivamente di ben 5.1 °C a Locarno-Monti e di 4.5 °C a Lugano. È la prima volta che in queste due località la temperatura di agosto raggiunge 25 gradi. La temperatura massima è stata misurata l'11 con 37.9 °C a Locarno-Monti e 35.9 °C a Lugano. La minima è invece stata registrata il 30 con 16.1 °C a Locarno e 16.0 °C a Lugano.

Sono state contate 298 ore di sole a Locarno-Monti e 292 a Lugano, ciò che equivale a un soleggiamento del 76, rispettivamente 78% del possibile con cielo sempre sereno e risultando superiore alla media pluriennale del 24% a Locarno-Monti e del 29% a Lugano. L'agosto di quest'anno è pure stato tra i più soleggiati degli ultimi decenni. Non si è registrato nessun giorno completamente senza sole e anche in montagna ve ne è stato al massimo uno.

Le stazioni pluviometriche hanno raccolto le seguenti quantità di acqua (esprese in l/m², tra parentesi la percentuale rispetto alla media pluriennale): Airolo 126 (91%), Olivone 183 (119%), Bellinzona 162 (94%), Locarno-Monti 173 (86%), Lugano 73 (42%), Coldrerio 32 (19%). ■

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 agosto dei rispettivi anni**

	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

¹Almeno 0,9 mm di pioggia o neve sciolta

Fonte: MeteoSvizzera