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, 24 marzo 2003

Meteorologia: febbraio 2003, Ticino

Freddo, secco e soleggiato

Il mese di febbraio 2003 è stato caratterizzato in tutta la Svizzera da temperature medie da 1 a 5 gradi inferiori rispetto alla media pluriennale, da una piovosità inferiore del 50% (al nord) e fino al 90% (al sud) alla media e da un soleggiamento ben superiore alla media.

Da un punto di vista sinottico dall'1 all'8 correnti in quota da nordovest hanno fatto continuamente affluire contro il pendio nordalpino aria variamente umida e fredda, provocando così varie nevicate di rilievo fino in pianura e un conseguente importante aumento del pericolo di valanghe. Durante questo periodo il sud delle Alpi è stato perlopiù protetto dalla catena alpina. Solo nella notte fra il 3 e il 4 di febbraio il passaggio di una perturbazione più attiva è stato in grado di provocare le uniche precipitazioni di rilievo anche a meridione, con la neve che è scesa fino in pianura. In tale occasione sono stati misurati 9 cm a Locarno-Monti, 5 cm a Lugano e fra 20 e 40 cm lungo l'arco alpino.

A partire dall'8 febbraio un anticiclone si è posizionato stabilmente con centro sull'Europa centrale. Fino a circa il 20 febbraio esso ha determinato un pressoché costante afflusso di aria fredda dalla Russia. È stato in questo periodo che si sono registrate le temperature più basse, soprattutto al sud delle Alpi. Temperature minime di rilievo sono state ad esempio registrate a Samaden il 18 febbraio con $-29,2^{\circ}\text{C}$ e a Ulrichen con $-28,8^{\circ}\text{C}$ il 13 febbraio. A sud delle Alpi il valore minimo in pianura è stato registrato, sempre il 18 febbraio, a Stabio, con -9°C .

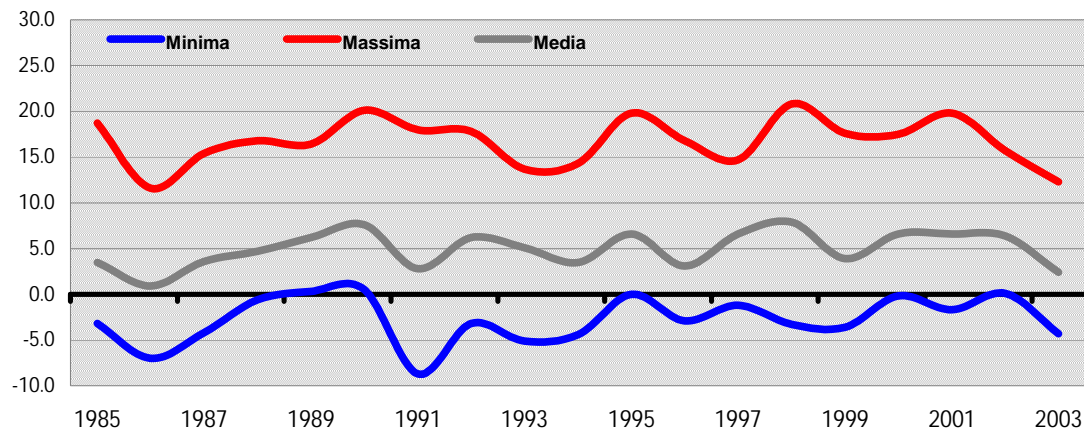
Dal 20 febbraio alla fine del mese l'anticiclone è rimasto comunque pressoché stazionario, ma l'afflusso di aria fredda è andato progressivamente diminuendo.

Per quanto riguarda le temperature, il mese appena trascorso non è assolutamente eccezionale. Si pensi ad esempio al febbraio del 1956 dove la media mensile a Locarno Monti fu di $-1,2^{\circ}\text{C}$ e a Lugano di $-1,3^{\circ}\text{C}$, valori questi ben al di sotto di quelli misurati quest'anno. L'analisi dettagliata delle misurazioni effettuate in queste due località mostra infatti come la temperatura media mensile abbia raggiunto i $2,4^{\circ}\text{C}$ a Locarno-Monti e i $2,8^{\circ}\text{C}$ a Lugano, risultando inferiore alla media rispettivamente di $1,8^{\circ}\text{C}$ a Locarno-Monti e di $1,4^{\circ}\text{C}$ a Lugano. La temperatura massima è stata misurata il 25 con $12,3^{\circ}\text{C}$ a Locarno-Monti e $12,4^{\circ}\text{C}$ a Lugano. La minima è invece stata registrata il 18 con $-4,3^{\circ}\text{C}$ a Locarno-Monti e $-3,2^{\circ}\text{C}$ a Lugano.

Le precipitazioni sono state complessivamente inferiori alla media soprattutto al sud delle Alpi. Se a nord si è misurato generalmente fra il 30 e il 70% delle precipitazioni medie, il sud è rimasto particolarmente a secco con valori compresi fra il 3% (a Coldrerio) e il 40% (ad Airolo) delle medie. Da questo punto di vista solo le Alpi centrali si sono avvicinate ai valori medi.

Grazie alla stabile presenza dell'anticiclone il soleggiamento è stato particolarmente superiore alla media in tutta la Svizzera, con valori compresi fra il 110% e il 180% di quelli medi. L'analisi dettagliata al sud delle Alpi indica come siano state contate 188 ore di sole a Locarno-Monti e 180 a Lugano, ciò che equivale a un soleggiamento dell'84% (per Locarno-Monti) e

dell'89% (per Lugano) del possibile con cielo sempre sereno e risultando superiore alla media pluriennale del 142% a Locarno-Monti e del 150% a Lugano. Vi sono stati solo 2 giorni completamente senza sole, rispetto ai 6-7 della media. A Locarno-Monti in ben 17 giornate si è misurato un soleggiamento giornaliero superiore all'80% del soleggiamento possibile, rispetto ad una media pluriennale di 7 giornate. A Lugano tali giornate sono state 16 rispetto ad una media pluriennale di 6. ■

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 febbraio 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	LU	LM
1985	3.5	3.5	-2.9	-3.2	17.6	18.7	100.8	103.9	4	4	6.4	8.5
1986	1.6	0.9	-5.6	-7.0	10.1	11.6	87.3	100.2	7	7	59.6	56.3
1987	3.8	3.6	-4.0	-4.2	16.0	15.4	89.4	86.4	10	9	138.2	165.5
1988	5.3	4.7	-0.5	-0.6	15.9	16.8	158.7	170.5	5	7	44.3	69.8
1989	5.8	6.2	0.7	0.3	16.0	16.4	137.7	153.7	4	4	126.2	140.1
1990	7.2	7.6	0.6	0.5	21.1	20.1	140.1	142.2	3	5	18.3	39.6
1991	2.4	2.8	-8.2	-8.7	17.5	18.0	164.4	183.5	6	5	22.4	35.5
1992	5.7	6.2	-2.8	-3.2	16.7	17.8	157.3	179.5	1	1	22.3	20.5
1993	4.3	5.1	-3.5	-5.1	13.9	13.7	168.0	189.0	3	2	46.9	35.8
1994	3.8	3.5	-1.3	-4.4	13.7	14.3	89.2	97.9	9	6	122.4	138.4
1995	6.3	6.6	0.7	0.0	21.1	19.8	129.2	140.6	8	7	60.7	57.1
1996	3.7	3.1	-2.4	-2.9	16.1	16.8	117.1	130.8	4	4	23.0	21.0
1997	6.3	6.6	-0.9	-1.2	14.5	14.7	168.7	178.3	0	1	0.7	2.6
1998	6.7	7.9	-2.1	-3.3	19.4	20.8	190.8	211.7	2	1	26.2	20.7
1999	4.2	3.9	-3.8	-3.6	17.3	17.6	178.8	173.4	0	2	0.5	13.4
2000	6.2	6.6	0.0	-0.2	17.7	17.5	157.2	178.0	2	2	12.7	16.9
2001	6.3	6.6	-1.0	-1.7	19.6	19.8	159.1	165.6	8	7	86.5	110.7
2002	6.3	6.4	0.6	0.1	15.0	15.7	216.3	201.0	5	5	112.8	142.4
2003	2.8	2.4	-3.2	-4.3	12.4	12.3	180.0	187.7	2	1	10.1	9.1

¹ Almeno 0,9 mm di pioggia o neve sciolta

Fonte: MeteoSvizzera