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.

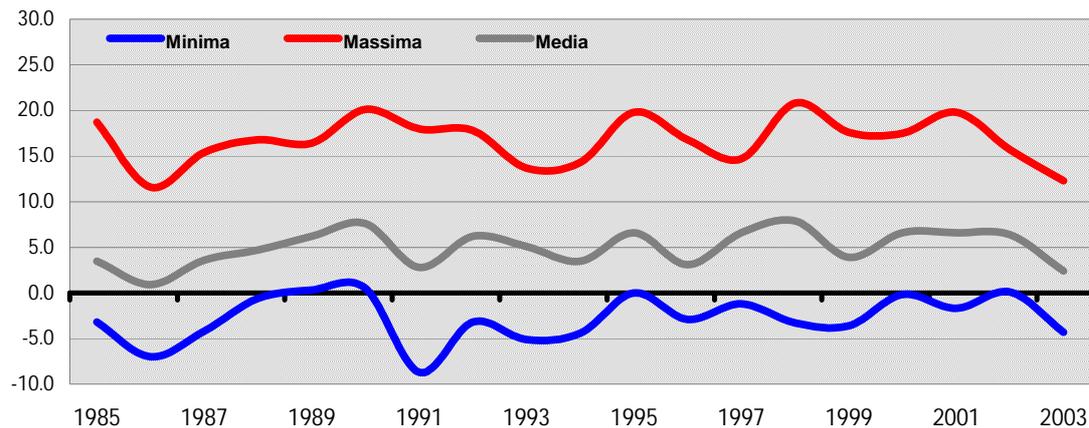
Per quanto riguarda le temperature, il mese appena trascorso non è assolutamente eccezionale. Si pensi ad esempio al febbraio del 1956 dove la media mensile a Locarno Monti fu di $-1,2^{\circ}\text{C}$ e a Lugano di $-1,3^{\circ}\text{C}$, valori questi ben al di sotto di quelli misurati quest'anno. 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 | | LU | LM | Giorni con pioggia ¹ mm totale | | | |
| | 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