

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, 18 gennaio 2011

Meteorologia: dicembre 2010

Molto freddo in montagna

Come già in novembre, al sud delle Alpi e in Engadina anche in dicembre il soleggiamento è risultato piuttosto scarso, accompagnato da precipitazioni abbondanti su gran parte del territorio, ad eccezione dell'alto Ticino e della bassa Engadina. La temperatura, contrariamente al mese precedente, è scesa nettamente sotto la norma, con uno scarto particolarmente marcato in montagna, dove il deficit ha toccato 3 gradi. Da notare che le stazioni di pianura invece, Stabio e Magadino, hanno avuto temperature di solo pochi decimi sotto la media e Samaden persino di alcuni decimi sopra. I periodi stabili di

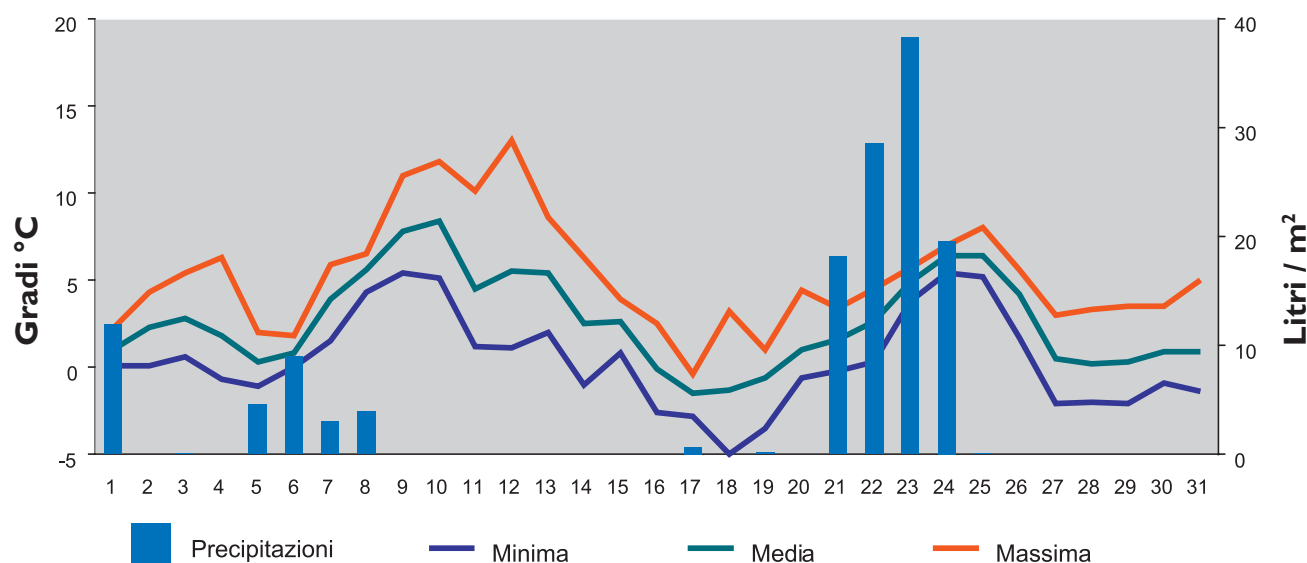
bel tempo sono, infatti, stati limitati e si sono avute poche inversioni di temperatura con la formazione di laghi d'aria fredda sulle zone pianeggiate.

La neve è caduta fino in pianura in quattro occasioni: il 1° del mese con una ventina di centimetri nel Mendrisiotto e una decina nelle altre regioni, il 5-6 con alcuni centimetri molto soffici, il 17 pochi centimetri, ma caduti su suolo gelato con disagi sulle strade, e infine una decina di centimetri di neve molto bagnata il 22.

Al nord delle Alpi la temperatura mensile è risultata inferiore alla norma da circa 1

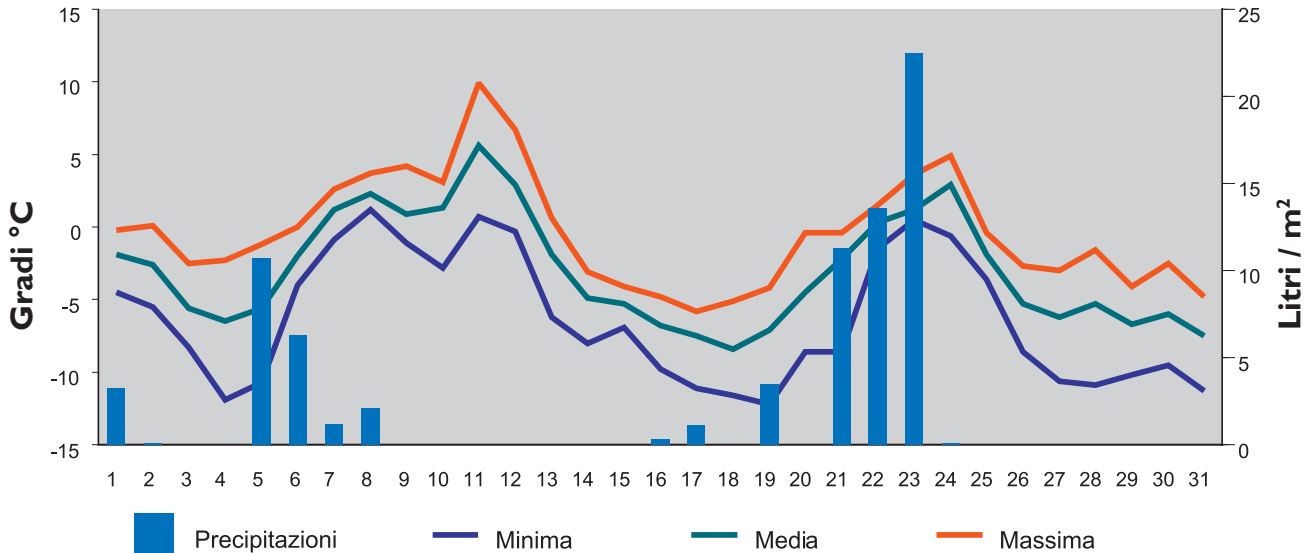
fino a 2 gradi a basse quote, mentre in alta montagna si sono registrati scarti negativi di oltre 3 gradi. Nelle valli normalmente toccate dal favonio, i valori termici hanno invece leggermente superato la media. La distribuzione delle precipitazioni è stata molto variata con quantitativi fino a 2 volte la media nelle regioni più settentrionali e deficit importanti nelle vallate percorse dal favonio. In pianura, localmente sono caduti ingenti quantitativi di neve e la stazione di Berna ha misurato l'accumulo più importante (57 cm in totale) mai avuto nel mese di dicembre. A parte sul piede meridionale del Giura dove il

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Lugano, nel mese di dicembre 2010



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Piotta, nel mese di dicembre 2010



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

soleggiamento è risultato superiore alla media, nelle altre regioni sono stati raggiunti solo il 30-70% dei valori normali.

La distribuzione generale della pressione ha portato a una serie di periodi di tempo ben distinti tra di loro. Nei primi giorni del mese, il versante sudalpino si è trovato al margine di una depressione mediterranea che aveva già caratterizzato la fine di novembre con neve e nuvolosità estesa. Dopo una breve stabilizzazione grazie a una passeggera fascia di alta pressione, tra il 5 e l'8 una serie di perturbazioni ha portato alcune deboli precipitazioni con neve fino a basse quote. È poi seguita una fase stabile fino al 16, determinata da un robusto anticiclone centrato sull'Europa del nord, che ha portato una serie di giorni ben soleggiati, in parte anche favonici, e delle temperature elevate a tutte le quote.

Con il rapido spostamento di un attivo centro depressionario dalla Scandinavia all'Europa centrale le condizioni si sono in

seguito radicalmente modificate e tra il 17 e il 19 si sono avuti i giorni più freddi del mese. La temperatura è scesa sotto zero a tutte le quote e persino a Locarno-Monti si sono registrati due giorni di ghiaccio (temperatura costantemente sotto zero). Negli ultimi 60 anni, in dicembre, soltanto nel 1996 se ne sono registrati di più (4 giorni). In questi giorni la temperatura minima in pianura (Stabio, Magadino) è scesa fino a -12 gradi, mentre sul Corvatsch e a Samaden ha toccato -25.

Fino a Natale un sistema perturbato ha di nuovo interessato la regione alpina, portando le precipitazioni più abbondanti del mese. Da 26 alla fine dell'anno, una fascia di alta pressione più o meno sviluppata ha invece ricoperto l'Europa centrale e il tempo del versante sudalpino è risultato perlopiù soleggiato. ■

Tab.01: Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM), nel mese di dicembre, dal 1985

| | 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 | LU | LM |
| 1985 | 5,5 | 5,8 | 0,3 | -0,6 | 16,2 | 19,9 | 92,3 | 98,6 | 10 | 8 | 75,6 | 58,0 |
| 1986 | 4,5 | 4,6 | -2,8 | -3,2 | 13,8 | 15,2 | 139,3 | 144,0 | - | 2 | 1,4 | 6,1 |
| 1987 | 4,8 | 4,8 | -1,0 | -1,8 | 18,1 | 16,5 | 89,7 | 101,8 | 4 | 3 | 39,0 | 27,3 |
| 1988 | 5,2 | 5,8 | -0,9 | -1,5 | 19,1 | 19,0 | 140,2 | 158,7 | 2 | 5 | 45,5 | 63,1 |
| 1999 | 4,1 | 4,1 | -2,8 | -2,0 | 16,2 | 13,7 | 118,0 | 128,2 | 7 | 6 | 75,7 | 140,0 |
| 1990 | 2,7 | 2,2 | -3,0 | -3,6 | 10,9 | 11,0 | 123,4 | 126,7 | 4 | 6 | 94,4 | 132,8 |
| 1991 | 3,6 | 4,1 | -4,0 | -3,7 | 19,6 | 15,8 | 147,8 | 163,4 | 1 | 3 | 14,7 | 61,2 |
| 1992 | 4,3 | 4,1 | -2,9 | -2,6 | 11,4 | 12,5 | 81,4 | 88,6 | 6 | 6 | 95,9 | 105,9 |
| 1993 | 4,7 | 4,8 | -1,1 | -1,1 | 13,2 | 11,5 | 124,3 | 133,6 | 4 | 8 | 33,9 | 42,3 |
| 1994 | 5,5 | 5,4 | -0,4 | -1,0 | 18,8 | 19,4 | 102,6 | 125,4 | 4 | 4 | 20,2 | 25,6 |
| 1995 | 4,5 | 3,8 | -0,7 | -1,5 | 9,3 | 10,6 | 66,7 | 89,1 | 9 | 8 | 70,3 | 62,7 |
| 1996 | 4,5 | 4,0 | -6,2 | -7,3 | 12,8 | 11,5 | 69,0 | 72,7 | 11 | 11 | 101,8 | 71,7 |
| 1997 | 5,3 | 4,6 | -0,1 | -0,5 | 16,1 | 17,1 | 86,6 | 96,5 | 8 | 9 | 137,2 | 161,6 |
| 1998 | 3,6 | 3,7 | -2,4 | -2,9 | 16,1 | 18,6 | 109,7 | 120,1 | 2 | 2 | 34,6 | 34,4 |
| 1999 | 3,5 | 3,2 | -3,2 | -3,9 | 11,8 | 11,3 | 100,8 | 111,0 | 7 | 6 | 53,2 | 48,8 |
| 2000 | 5,6 | 5,2 | -2,0 | -2,4 | 11,7 | 13,0 | 89,2 | 89,0 | 12 | 11 | 103,9 | 138,6 |
| 2001 | 3,0 | 2,7 | -4,4 | -4,9 | 18,2 | 19,4 | 180,4 | 178,0 | - | - | 0,8 | 0,1 |
| 2002 | 6,1 | 5,0 | - | -1,0 | 11,7 | 13,8 | 155,3 | 84,2 | 7 | 7 | 45,2 | 45,8 |
| 2003 | 4,9 | 4,5 | -2,8 | -3,0 | 16,5 | 16,7 | 104,8 | 107,6 | 9 | 9 | 158,7 | 160,1 |
| 2004 | 4,4 | 4,4 | -2,3 | -2,8 | 10,3 | 12,1 | 117,0 | 124,0 | 5 | 4 | 55,0 | 67,0 |
| 2005 | 2,4 | 1,9 | -5,5 | -6,3 | 12,0 | 12,1 | 122,0 | 134,0 | 6 | 5 | 46,0 | 36,0 |
| 2006 | 5,4 | 5,0 | -1,1 | -1,0 | 11,9 | 12,4 | 124,0 | 146,0 | 6 | 7 | 159,0 | 220,0 |
| 2007 | 4,3 | 4,6 | -2,6 | -3,3 | 13,7 | 14,5 | 142,0 | 162,0 | 1 | 1 | 8,0 | 14,0 |
| 2008 | 4,0 | 3,8 | -4,0 | -5,2 | 19,5 | 20,5 | 85,0 | 93,0 | 14 | 12 | 160,0 | 173,0 |
| 2009 | 3,5 | 3,1 | -5,2 | -5,6 | 14,9 | 14,7 | 88,0 | 96,0 | 13 | 10 | 128,0 | 130,0 |
| 2010 | 2,6 | 2,0 | -5,0 | -5,4 | 13,0 | 13,6 | 90,0 | 106,0 | 9 | 10 | 138,0 | 119,0 |

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 200W/m² rappresenta la soglia tra sole e ombra.

Precipitazioni in millimetri (mm): altezza totale dell'acqua caduta sottoforma 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>