



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, 15 gennaio 2009

Meteorologia: dicembre 2008

Neve in abbondanza

L'ultimo mese dell'anno al sud delle Alpi, in Engadina e nell'alto Vallese è stato contrassegnato da nevicate frequenti e abbondanti e da un soleggiamento piuttosto ridotto. La temperatura ha avuto delle notevoli variazioni, in particolare nella seconda parte del mese, nell'insieme però, e contrariamente all'impressione soggettiva, è ancora rimasta di alcuni decimi di grado sopra la norma, almeno a basse e medie quote. Sopra circa 1500 metri invece, si è registrato un lieve scarto negativo.

Al nord delle Alpi, in generale il mese ha avuto una temperatura vicina alla media e precipitazioni sotto la norma. Il soleggiamento è

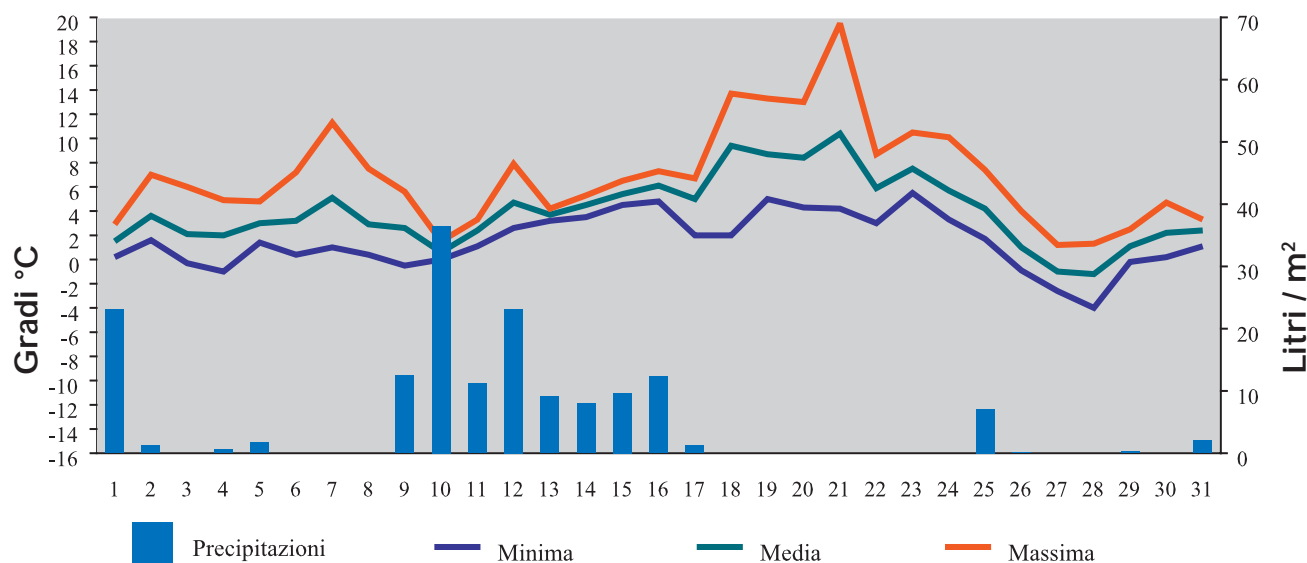
variato molto da regione a regione, con deficit localmente importanti ma anche con località ben soleggiate.

Già il mese di novembre si era chiuso con un'abbondante nevicata, protrattasi fino al 1° dicembre, e tra il 9 e il 16 una nuova fase di precipitazioni rilevanti ha toccato il versante sudalpino. La neve è dapprima caduta fino in pianura dove si è formata una coltre di 5-15 cm, l'arrivo di aria meno fredda ha poi alzato il limite delle nevicate da 500 metri nelle valli fino a 1500 nel Sottoceneri. Alla mattina del 16 dicembre, nel villaggio di Simplon-Dorf (1460 m slm) si misuravano circa 230 cm di neve sul terreno (di cui

120 cm caduti in sole 48 ore) valore questo tra i più alti mai registrati nella località (rilevamenti: Istituto per lo studio della neve e delle valanghe SLF). Non solo nella regione del Sempione, ma in parte anche nel Ticino, per la fascia dei 1500 metri la neve accumulatasi fino a metà dicembre rappresenta un'altezza da primato, non solo per la stagione, ma per tutto il periodo invernale. Bisogna infatti risalire agli anni '50 per trovare quantitativi simili a metà dicembre.

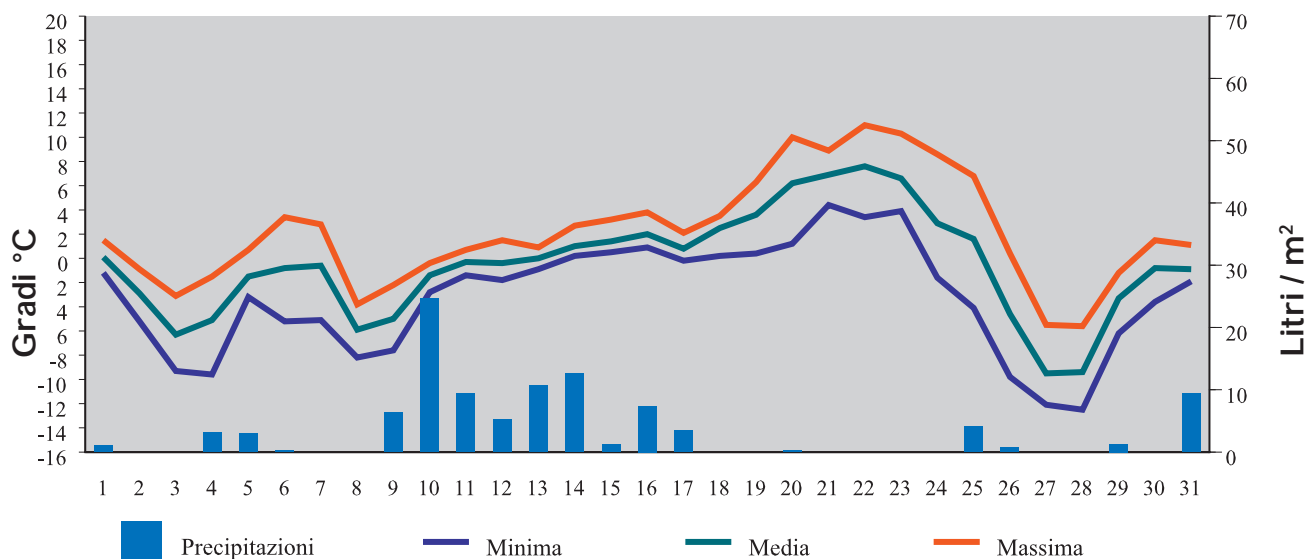
Precipitazioni abbondanti nella prima quindicina di dicembre non sono infrequenti, non sempre però la temperatura è sufficientemente bassa per portare la neve fino in pianura e in

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Lugano, nel mese di dicembre 2008



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Piotta, nel mese di dicembre 2008



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

particolare con grandi quantitativi di acqua, la temperatura è spesso piuttosto mite (come per esempio nel 2006). Infatti, la nevicata più abbondante nella prima metà di dicembre si è avuta nel 1935 con quasi mezzo metro di neve fresca (a Locarno-Monti) e poco più dell'equivalente di 30 litri di acqua per metro quadro. Statisticamente nevicata a basse quote nella prima metà di dicembre si verificano ogni 5-6 anni.

Dopo 8 giorni persistentemente grigi, anche se con pause nelle precipitazioni, giovedì 18 dicembre è tornato a splendere il sole. Un periodo di 8 giorni consecutivi completamente senza sole rappresenta, per il sud delle Alpi, un evento piuttosto raro che a Locarno-Monti non si verificava più dal mese di ottobre del 1999. Statisticamente, a Locarno un periodo così lungo ricorre in media solo ogni 7-8 anni, a Lugano ogni 4 anni circa.

La fine del periodo perturbato è coincisa con l'arrivo del favonio da nord che, oltre a causare un notevole trasposto di neve in montagna con raffiche oltre i 100 km/h, ha fatto salire le temperature a valori decisamente miti e fino alla vigilia di Natale a basse quote la temperatura non è più scesa sotto zero, neanche nelle ore notturne. Il

21 dicembre, il giorno del solstizio d'inverno, la massima a Locarno-Monti è salita a 20.5 gradi, secondo valore più alto in dicembre dal 1935. La giornata di Natale ha invece segnato un nuovo cambiamento, con l'arrivo di nuvolosità e nella notte su Santo Stefano anche la caduta di alcuni centimetri di neve fino in pianura (in particolare nel Ticino centrale e meridionale), oltre a un generale calo della temperatura. In pochi giorni, infatti, la temperatura, da valori di 6-8 gradi sopra la norma, è scesa a 4-6 gradi sotto e la neve caduta, nonostante la presenza del sole, è restata polverosa anche in pianura per alcuni giorni. Le ultime (deboli) precipitazioni del mese e dell'anno hanno avuto luogo nella notte di San Silvestro, questa volta però con pioggia o pioggia frammissa a neve in pianura. ■

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 | 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 | 0 | 0,8 | 0,1 |
| 2002 | 6,1 | 5,0 | 0,0 | -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 |

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 sotto forma 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>