



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

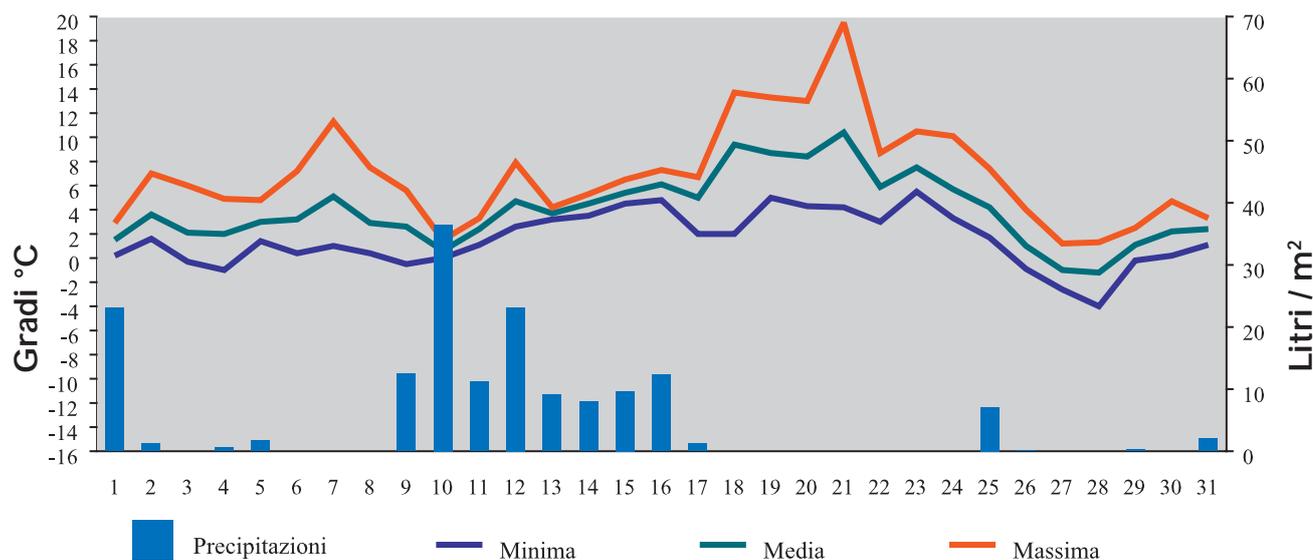
variato molto da regione a regione, con deficit localmente importanti ma anche con località ben soleggiate.

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.

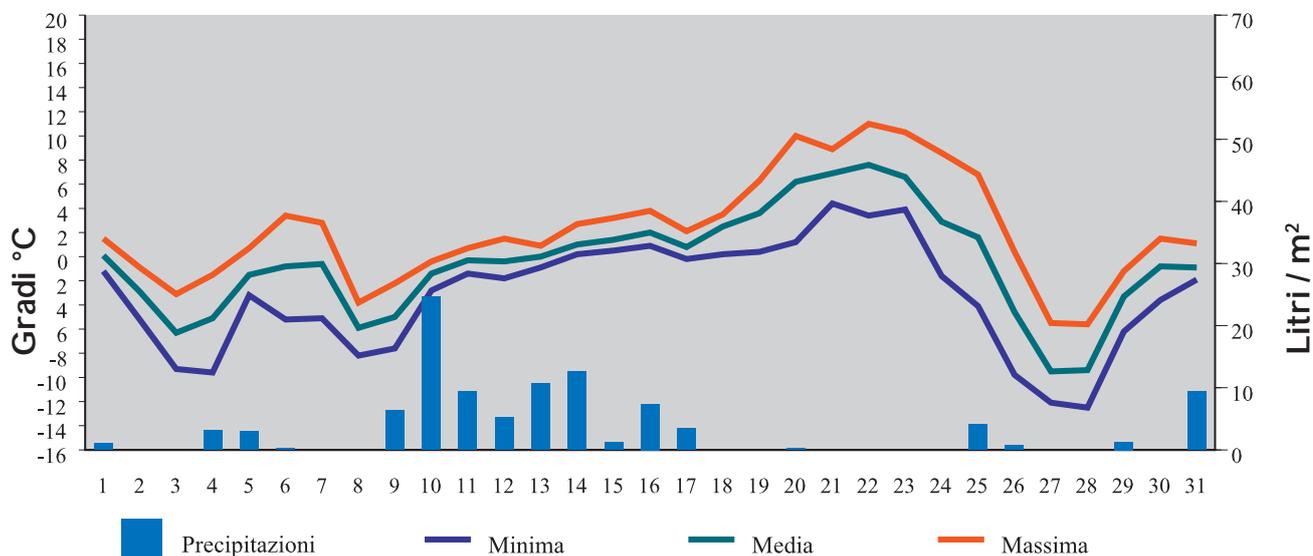
Precipitazioni abbondanti nella prima quindicina di dicembre non sono infrequenti, non sempre però la temperatura è sufficientemente bassa per portare la neve fino in pianura e in

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>