

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 dicembre 2010

Meteorologia: novembre 2010

Precipitazioni frequenti e prime neviccate

Al sud delle Alpi e in Engadina, il mese di novembre 2010 spicca per il soleggiamento generalmente scarso. Alla carenza di sole, su quasi tutto il territorio (ad eccezione dell'alto Ticino), si affiancano precipitazioni di rilievo e un elevato numero di giorni con precipitazioni. La temperatura mensile è perlopiù restata vicina alla media, con un leggero scarto negativo in montagna e un certo scarto positivo per le stazioni di pianura (visti i molti giorni perturbati vi è stata una limitata formazione di inversioni termiche e conseguenti laghi di aria fredda).

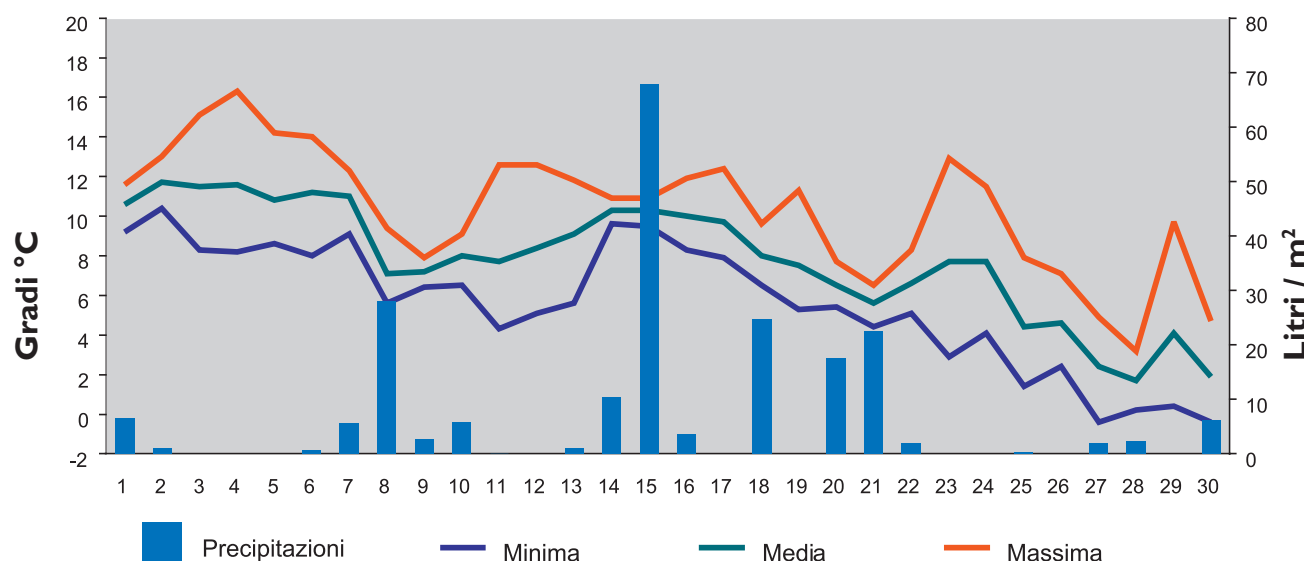
In generale, dall'inizio alla fine del mese, la temperatura ha subito un calo di circa 15 gradi in montagna e 10 a basse quote. Le temperature relativamente basse che hanno accompagnato le precipitazioni della fine del mese (26, 28 e 30 novembre) hanno causato un calo del limite delle neviccate fino a basse quote, anche se in pianura lo strato di neve non ha mai raggiunto uno spessore di rilievo. Nelle altre occasioni, il limite delle neviccate è perlopiù restato sui 1000 metri e oltre.

Al nord delle Alpi la temperatura mensile è risultata inferiore alla norma di circa 1 grado in montagna e superiore di circa 0,5 fino a 2 gradi

a basse quote. Il soleggiamento ha generalmente superato la norma sull'Altopiano, mentre è stato carente nel Giura, Prealpi e Alpi. Le precipitazioni hanno invece mostrato una distribuzione abbastanza irregolare.

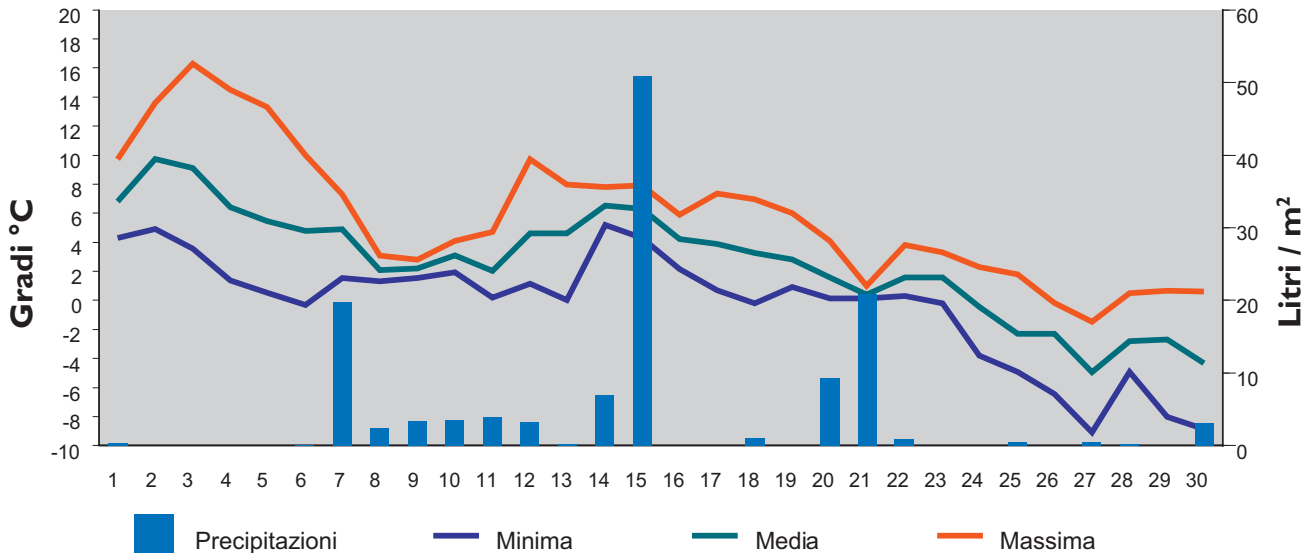
Nei primi giorni del mese, un temporaneo anticiclone ha portato una fase di tempo soleggiato e piuttosto mite, anche in montagna, interrotto bruscamente il 7 con il passaggio della prima perturbazione di novembre, proveniente da nordovest e seguita dalla prima invasione di aria fredda polare. Fino a metà mese la distribuzione della pressione sull'Europa è restata uniforme e si sono susseguite altre perturbazioni,

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

poco attive, salvo quella del 15 che ha provocato abbondanti precipitazioni in tutte le regioni.

Per il resto del mese, la situazione è stata in gran parte dominata da sistemi depressionari sul Mediterraneo con apporto più o meno marcato di umidità verso la regione alpina. Attorno al 21 vi è stata la seconda invasione massiccia di aria fredda e al 27 la terza. Il limite delle nevicate si è così progressivamente abbassato fino a basse quote, raggiungendo le pianure il 28 e durante l'ultima precipitazione del mese, iniziata nella notte sul 1° dicembre.

I quantitativi di precipitazione di novembre, in particolare nel Ticino centrale e meridionale così come nelle valli del Grigioni Italiano, sono state abbondanti ma non eccezionali. Molto elevato è invece risultato il numero di giorni con precipitazioni (quantità minima 1 l/m²) che si trova al quarto posto nella statistica degli ultimi 110 anni con 17 giorni (stazioni di Lugano e Locarno come riferimento). In tempi recenti bisogna risalire al 2002 per trovare un novem-

bre con più giorni di acqua, mentre il primato assoluto, sempre per il mese di novembre, è stato stabilito nel 1926 con 22-23 giorni bagnati.

In novembre è pure continuata la serie dei weekend consecutivi di brutto tempo, iniziata il 2 ottobre. Contrariamente al mese precedente, a parte il 20-21, negli altri finesettimana il sabato è però stato almeno in parte soleggiato, le domeniche sono invece risultate di nuovo praticamente senza sole. Considerando il 4-5 dicembre, dove la domenica è pure stata grigia, in totale si sono così avute 10 domeniche consecutive senza sole in tutto il Ticino (o con soleggiamento insignificante). Anche se non sono stati effettuati dei controlli sistematici, questa sequenza di giorni è verosimilmente la più lunga mai avuta. ■

Tab.01: Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM), nel mese di novembre, 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	5,8	4,9	-0,8	-1,3	17,5	16,9	111,2	110,9	10	13	117,5	86,3
1986	8,7	8,4	1,2	2,6	16,4	18,1	113,0	127,2	7	7	56,3	57,4
1987	8,3	7,7	2,0	1,4	20,2	19,9	103,9	119,1	6	6	67,8	96,9
1988	5,5	5,2	-3,0	-3,5	18,3	18,0	133,9	148,4	1	2	4,3	12,0
1989	7,3	6,8	-0,9	-1,1	16,0	14,4	108,5	115,2	6	4	76,5	122,4
1990	7,3	6,9	0,8	0,2	19,4	19,1	130,6	140,2	6	7	101,1	156,8
1991	7,1	6,5	1,4	1,1	14,4	14,8	107,1	120,3	8	7	95,6	94,4
1992	8,7	8,9	2,8	3,0	17,4	17,6	123,0	138,1	3	3	20,8	24,2
1993	6,7	6,4	-1,1	-1,7	14,6	14,0	79,0	87,3	6	7	67,4	76,9
1994	10,0	9,6	4,2	4,3	17,5	17,2	79,4	86,0	8	7	163,0	179,4
1995	8,5	7,6	-0,1	-0,7	22,4	21,0	137,0	140,7	8	9	94,6	79,2
1996	8,4	7,9	-0,2	-0,8	17,8	18,1	97,6	116,3	13	16	210,5	319,3
1997	7,8	7,0	1,3	1,2	15,7	15,6	88,9	91,7	11	12	218,7	258,2
1998	6,1	5,8	-2,9	-3,6	16,6	15,9	140,6	150,0	1	4	4,1	8,0
1999	7,5	7,0	-0,2	-0,5	18,0	16,7	116,4	120,0	12	11	97,0	126,8
2000	7,5	6,7	2,9	1,7	14,9	14,7	77,1	71,8	17	16	368,2	491,8
2001	7,9	7,6	1,6	1,0	19,8	19,3	159,0	154,0	3	4	17,5	14,2
2002	10,3	9,2	3,2	3,4	18,1	18,5	64,6	186,0	17	18	535,8	790,0
2003	8,5	7,4	2,8	1,4	14,9	15,6	91,8	86,1	12	13	179,4	200,8
2004	8,2	7,9	1,4	1,1	17,4	18,5	126,0	128,0	7	7	174,0	197,0
2005	7,7	7,1	-1,6	-2,2	17,0	16,8	129,0	136,0	7	4	31,0	19,0
2006	9,7	9,2	1,9	1,7	20,2	21,5	118,0	123,0	5	7	47,0	85,0
2007	7,9	7,6	-1,0	-1,4	19,1	19,3	149,0	158,0	4	4	89,0	117,0
2008	7,9	7,4	-0,3	-0,7	18,8	18,1	84,0	84,0	12	12	246,0	270,0
2009	8,8	8,3	2,8	3,0	16,1	16,0	92,0	98,0	7	8	151,0	198,0
2010	7,8	7,0	-0,4	-1,5	16,3	15,8	72,0	92,0	17	17	211,0	281,0

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>