

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, 17 dicembre 2009

## Meteorologia: novembre 2009

# Molto mite

Il mese di novembre è stato caratterizzato dalla prima decade relativamente fresca e poi da tempo molto mite che ha portato a una temperatura mensile nettamente sopra la norma. Il mese viene così a trovarsi nei primi 10 posti della statistica dei novembre più caldi, iniziata nel 1864. In particolare le notti hanno avuto temperature alte per la stagione che sono scese leggermente sotto zero soltanto nelle zone più pianeggianti.

Le precipitazioni sono rimaste molto modeste durante quasi tutto il mese e solo negli ultimi 2 giorni un'attiva perturbazione ha portato quantitativi di acqua abbondanti, facendo

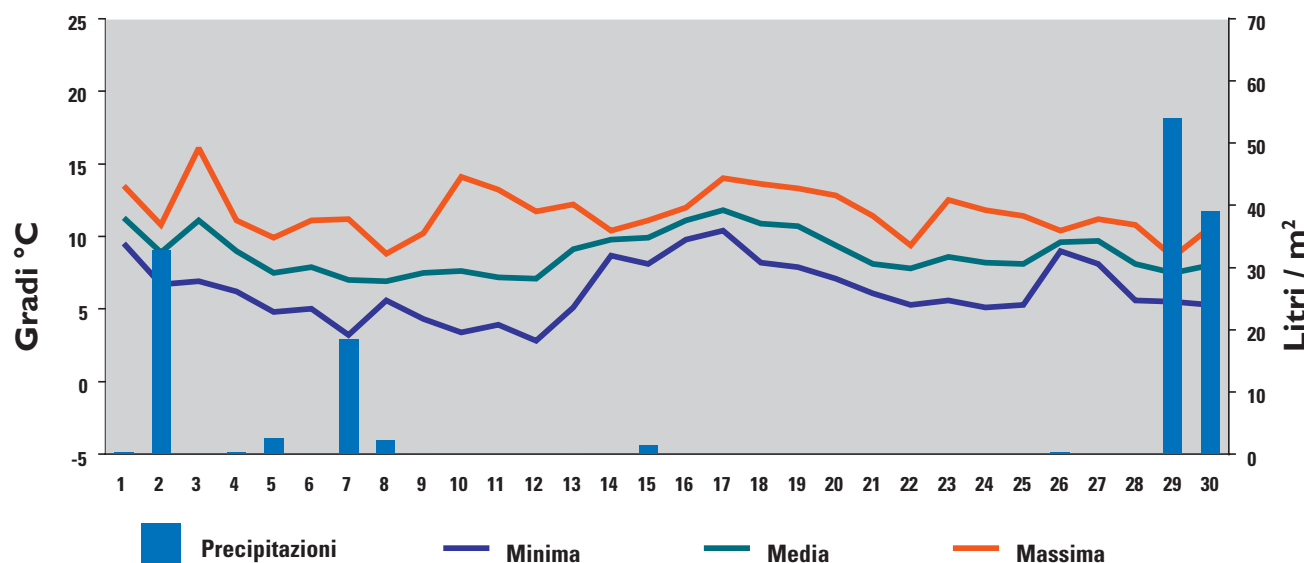
si che il mese si chiudesse con uno scarto positivo in tutte le regioni. Il soleggiamento per contro è risultato scarso, con un deficit del 15-25%. Soltanto nell'Alta Engadina sono stati raggiunti valori attorno alla norma.

Lo scarto positivo della temperatura è stato ancora più marcato al nord delle Alpi, dove almeno a basse quote il novembre 2009 entra a far parte dei più caldi dall'inizio delle misurazioni meteorologiche sistematiche. Soltanto il novembre 1994 è risultato ovunque ancora più mite. Le precipitazioni hanno avuto una distribuzione più regolare che al sud, risultando pure

sopra la norma, mentre il soleggiamento è stato relativamente abbondante nelle regioni nord-occidentali ma deficitario altrove.

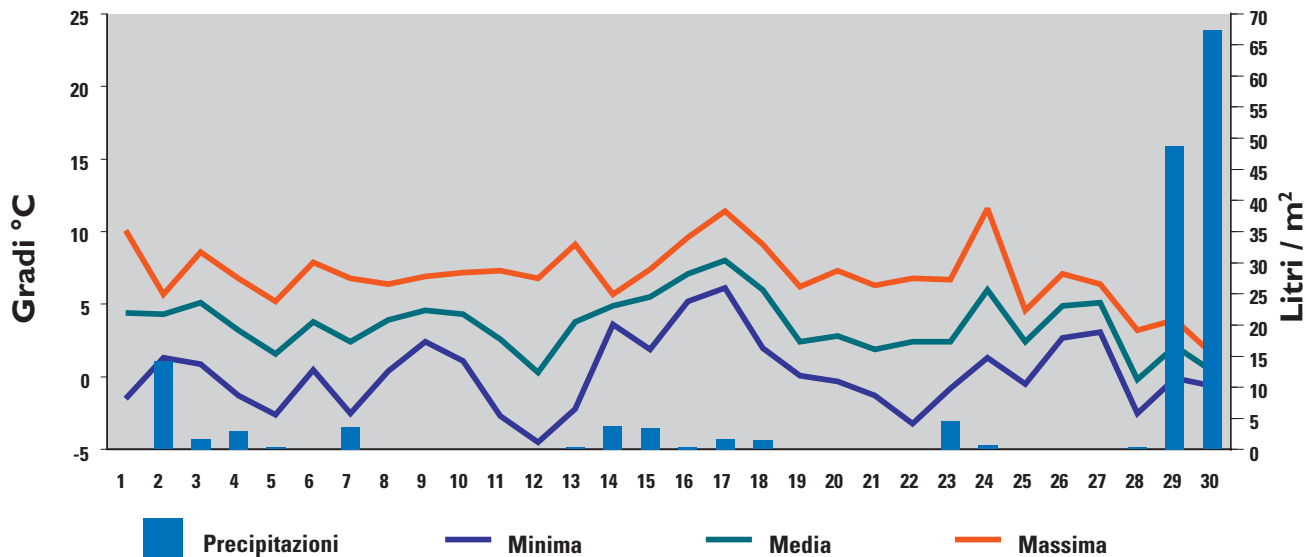
Dopo un 1° novembre ovunque bello e mite, fino all'11 del mese le correnti associate a una fascia depressionaria sull'Europa e sul Nordatlantico hanno convogliato aria fresca e relativamente umida verso il centro del continente, toccando in particolare le Alpi e il versante nord alpino. Sul versante nord alpino la neve è così caduta fino a 1200 metri di quota e sulla cresta delle Alpi la temperatura è risultata di 3-4 gradi sotto la norma. Sul versante sudalpino le correnti atlantiche hanno portato tempera-

### Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Lugano, nel mese di novembre 2009



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

## Andamento della temperatura e delle precipitazioni, per giorno, a Piotta, nel mese di novembre 2009



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

ture solo leggermente sotto norma, alcune deboli precipitazioni ma anche qualche breve fase di favonio.

In seguito, e fino quasi alla fine del mese, la regione alpina è stata interessata da masse d'aria subtropicali che hanno portato la temperatura a valori inusuali, con il limite di zero gradi spesso sopra 3500 metri di quota. La temperatura mite ha così ulteriormente ritardato il letargo invernale della vegetazione.

La vasta zona di alta pressione che per circa due settimane aveva ricoperto l'area Mediterranea si è poi lentamente indebolita e negli ultimi giorni del mese correnti meridionali umide e una marcata situazione di sbarramento hanno portato abbondanti precipitazioni sul versante sudalpino. Il 29 e 30 novembre sono così caduti da 100 a 150 mm di acqua, con un limite delle neviccate tra 1500 e 2000 metri nel Sot-toceneri e fin quasi sul fondovalle nelle valli superiori. A Bosco Gurin, Nante e a San Bernardino sono così stati misurati circa 90 cm di

neve, mentre nella regione del Gottardo lo strato nevoso ha superato il metro.

**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 <sup>1</sup>		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

<sup>1</sup> 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/m<sup>2</sup> 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](http://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](mailto:meteosvizzera@meteosvizzera.ch)  
<http://www.meteosvizzera.ch>