



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

## Meteorologia: novembre 2004

# Mite e abbastanza soleggiato

Anche novembre si aggiunge alla già lunga lista dei mesi con temperatura superiore alla media. Infatti, lo scarto positivo è stato sensibile soprattutto a basse quote, e in particolare sulle pianure dell'Engadina, dove sono spesso mancate le forti inversioni termiche che causano delle minime notturne con valori anche molto bassi. In montagna lo scarto è stato più contenuto. Il soleggiamento e le precipitazioni sono risultati superiori alla media nelle regioni centrali e meridionali del versante sudalpino, mentre hanno raggiunto valori normali o leggermente deficitari lungo le Alpi e in Engadina. A fine mese, la copertura nevosa in montagna risultava molto modesta, sia a causa delle alte temperature con pioggia fino a quote elevate, sia per le precipitazioni relativamente scarse. Al nord delle Alpi le precipitazioni e il soleggiamento hanno mostrato una distribuzione differente da regione a regione, mentre la temperatura è risultata generalmente superiore alla media a bassa e media quota e leggermente inferiore alla media in montagna.

Al sud delle Alpi il mese è stato contrassegnato da tre eventi di rilievo. Nei primi due giorni di novembre, abbondanti precipitazioni hanno avuto per conseguenza una lieve esondazione del Verbano che ha raggiunto quota 195.65 m slm (65 cm oltre il livello di guardia). Le precipitazioni più intense hanno toccato il Ticino centrale e occidentale e soprattutto le valli meridionali del Sempione, dove sono stati rilevati ca. 230 l/m<sup>2</sup> in 48 ore. Il 19 invece, una violenta tempesta di favonio ha fatto registrare velocità tra 80 e 100 km/h

a basse quote, con una punta di 120 km/h rilevata all'Aeroporto di Magadino. Il vento ha provocato l'abbattimento di alcuni alberi e il danneggiamento di ponteggi e altre strutture provvisorie. Infine, a partire dal mattino presto di lunedì 29 novembre fino quasi a mezzogiorno di martedì, il sud delle Alpi è stato interessato da precipitazioni frequenti, in particolare nel Ticino centrale e meridionale. In queste regioni sono stati rilevati da 60 a 70 litri di acqua per m<sup>2</sup>, lungo le Alpi i quantitativi sono invece stati nettamente minori. La temperatura relativamente bassa ha fatto scendere la neve temporaneamente fin verso 600 metri, ma solo sopra ca. 1200-1500 m le precipitazioni sono cadute esclusivamente sottoforma di neve. Con le temperature generalmente miti, in particolare anche di notte, e l'assenza di gelate prolungate, la caduta delle foglie degli alberi è stata molto lenta e tardiva. In base alle osservazioni fenologiche (che danno indicazioni sullo sviluppo della vegetazione), quest'anno la caduta delle foglie in Ticino è stata una delle più tardive mai registrate.

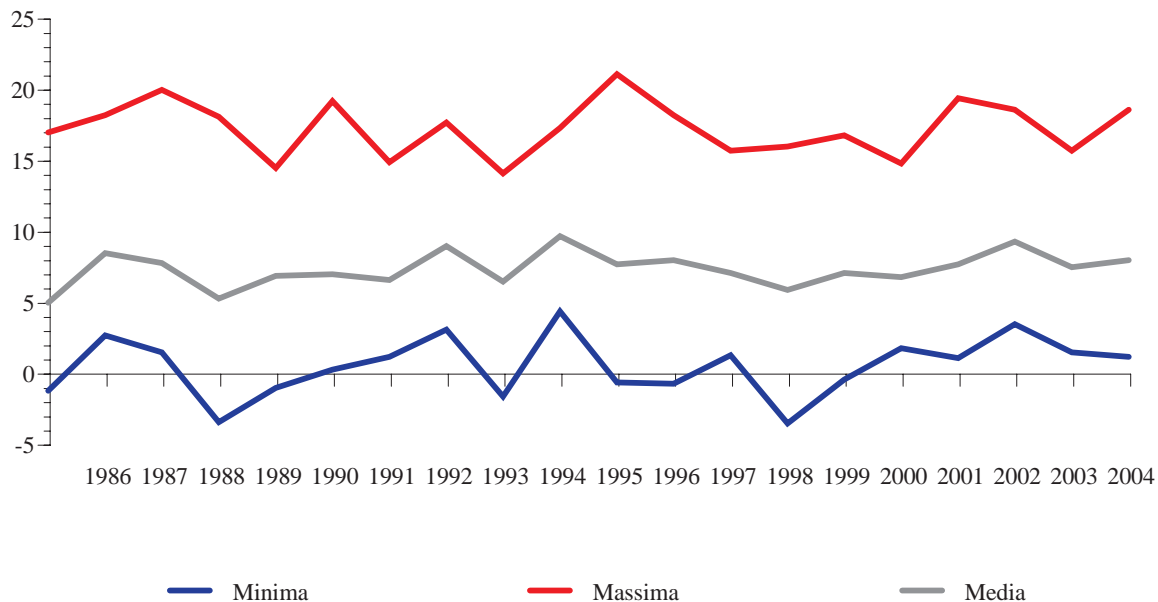
La temperatura media mensile ha raggiunto 7.9 °C a Locarno-Monti e 8.2 °C a Lugano, risultando esattamente 1 grado superiore alla media in entrambe le località. La temperatura massima è stata misurata il 5, rispettivamente il 3, con 18.5 °C a Locarno-Monti e 17.4 °C a Lugano. La minima è invece stata registrata il 22, con 1.1 °C a Locarno e 1.4 a Lugano.

Sono state contate 128 ore di sole a

Locarno-Monti e 126 a Lugano (quasi il doppio del mese precedente!), ciò che equivale a un soleggiamento del 56, risp. 54% del possibile con cielo sempre sereno. Esso risulta superiore alla media dell'8% a Locarno-Monti e del 16% a Lugano. Sono stati registrati 3-4 giorni completamente privi di sole, paragonati alla media di 8-9.

Le stazioni pluviometriche hanno raccolto le seguenti quantità di acqua (espresse in l/m<sup>2</sup>, tra parentesi la percentuale rispetto alla media pluriennale): Airolo 118 (75%), Olivone 94 (72%), Bellinzona 145 (115%), Locarno-Monti 197 (131%), Lugano 174 (137%), Coldrerio 167 (121%).

## Temperatura minima e massima, a Locarno-Monti, dal 1985



**Tab.01: Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM) Mese di novembre dei rispettivi anni**

	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	10,0	13,0	117,5	86,3
1986	8,7	8,4	1,2	2,6	16,4	18,1	113,0	127,2	7,0	7,0	56,3	57,4
1987	8,3	7,7	2,0	1,4	20,2	19,9	103,9	119,1	6,0	6,0	67,8	96,9
1988	5,5	5,2	-3,0	-3,5	18,3	18,0	133,9	148,4	1,0	2,0	4,3	12,0
1989	7,3	6,8	-0,9	-1,1	16,0	14,4	108,5	115,2	6,0	4,0	76,5	122,4
1990	7,3	6,9	0,8	0,2	19,4	19,1	130,6	140,2	6,0	7,0	101,1	156,8
1991	7,1	6,5	1,4	1,1	14,4	14,8	107,1	120,3	8,0	7,0	95,6	94,4
1992	8,7	8,9	2,8	3,0	17,4	17,6	123,0	138,1	3,0	3,0	20,8	24,2
1993	6,7	6,4	-1,1	-1,7	14,6	14,0	79,0	87,3	6,0	7,0	67,4	76,9
1994	10,0	9,6	4,2	4,3	17,5	17,2	79,4	86,0	8,0	7,0	163,0	179,4
1995	8,5	7,6	-0,1	-0,7	22,4	21,0	137,0	140,7	8,0	9,0	94,6	79,2
1996	8,4	7,9	-0,2	-0,8	17,8	18,1	97,6	116,3	13,0	16,0	210,5	319,3
1997	7,8	7,0	1,3	1,2	15,7	15,6	88,9	91,7	11,0	12,0	218,7	258,2
1998	6,1	5,8	-2,9	-3,6	16,6	15,9	140,6	150,0	1,0	4,0	4,1	8,0
1999	7,5	7,0	-0,2	-0,5	18,0	16,7	116,4	120,0	12,0	11,0	97,0	126,8
2000	7,5	6,7	2,9	1,7	14,9	14,7	77,1	71,8	17,0	16,0	368,2	491,8
2001	7,9	7,6	1,6	1,0	19,8	19,3	159,0	154,0	3,0	4,0	17,5	14,2
2002	10,3	9,2	3,2	3,4	18,1	18,5	64,6	186,0	17,0	18,0	535,8	790,0
2003	8,5	7,4	2,8	1,4	14,9	15,6	91,8	86,1	12,0	13,0	179,4	200,8
2004	8,2	7,9	1,4	1,1	17,4	18,5	126,0	128,0	7,0	7,0	174,0	197,0

<sup>1</sup> Almeno 0,9 mm di pioggia o neve sciolta