

POCO SOLE E PRIME NEVICATE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, novembre 2013

In base alle stazioni di rilevamento dell'Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera, la temperatura mensile di novembre è risultata superiore alla norma a basse quote in tutta la Svizzera, mentre in montagna è stato registrato un chiaro deficit. In generale le precipitazioni hanno superato la norma, a parte sul versante sudalpino dove si è avuto un deficit. In quasi tutte le regioni del paese il soleggiamento è restato sotto la norma, solo nella Svizzera occidentale le ore di sole hanno superato la media.

Situazione di correnti da ovest, mite e umido

Il mese di novembre è incominciato con 10 giorni dominati da correnti occidentali che hanno ripetutamente convogliato verso le Alpi perturbazioni provenienti dall'Atlantico. In particolare tra il 6 e l'8 novembre le correnti sono risultate particolarmente miti e la quota dell'isoterma di zero gradi è salita oltre 3000 metri. In generale al nord le precipitazioni sono state abbondanti, mentre nei Grigioni e al sud delle Alpi i quantitativi sono stati più contenuti.

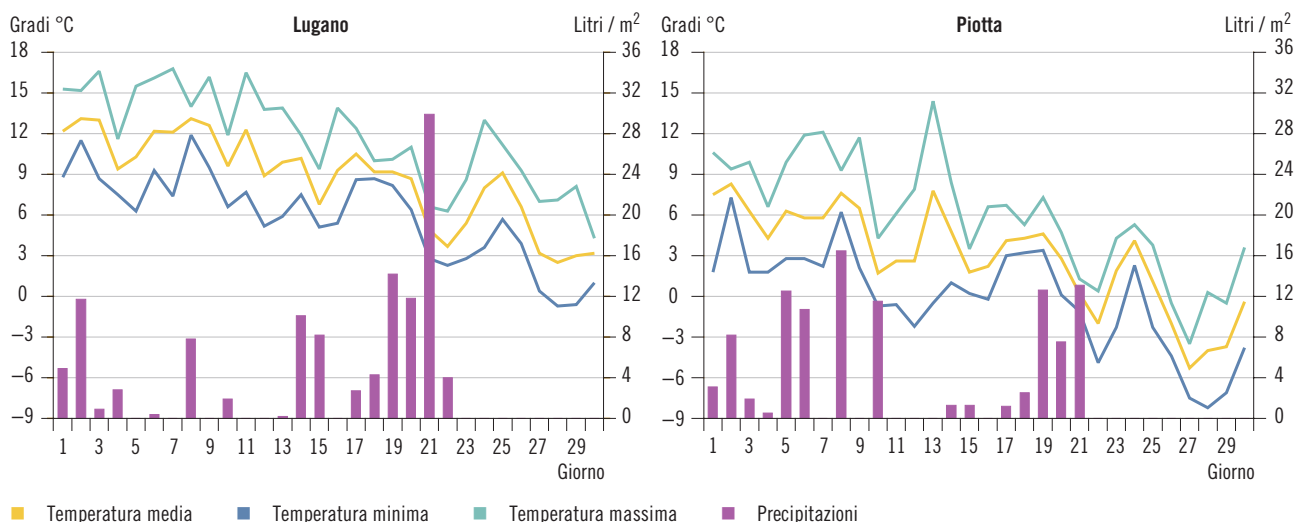
Durante il 10 novembre le correnti sono ruotate a nord e la Svizzera è stata invasa da aria fredda. L'arrivo dell'aria polare è stato turbolento e le raffiche di vento al nord delle Alpi hanno raggiunto punte fino a 90 km/h, mentre il vento da nord sul versante sudalpino ha fatto registrare raffiche di oltre 80 km/h

a Lugano. Sullo Chasseral il vento ha toccato la velocità di 155 km/h, mentre il limite delle neviccate al nord delle Alpi è sceso fino a 600-800 m di quota.

Freddo e nebbia al nord, in parte soleggiato nelle Alpi e al sud

Dall'11 al 18 la situazione generale è stata caratterizzata dalla presenza di un vasto anticiclone sull'Europa centrale, di una profonda depressione sul Mediterraneo e la formazione di venti orientali. Così, il nord delle Alpi è spesso stato interessato da bise e nebbia alta, mentre nelle Alpi e al sud il tempo è stato almeno in parte soleggiato. Al sud delle Alpi, l'11 novembre, giornata di San Martino, il cielo si è presentato sereno o poco nuvoloso e, grazie all'effetto mitigante del favonio da nord, la temperatura massima è salita fino a 16 gradi. Il tempo soleggiato è stato interrotto tra il 14 e il 15 dal passaggio di una perturbazione che ha portato precipitazioni

F.1 Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di novembre 2013



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

POCO SOLE E PRIME NEVICATE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, novembre 2013

pitazioni in particolare al sud, nelle Alpi centrali e nei Grigioni, con un limite delle nevicate tra 700 m e 1.000 m.

Primi segnali dell'inverno

Dal 19 al 24 la presenza di una vasta depressione sul Mediterraneo e sull'Europa occidentale ha portato tempo perturbato sulla regione alpina con precipitazioni localmente importanti, in particolare al sud. Il limite delle nevicate si è progressivamente abbassato fino a raggiungere la pianura al nord delle Alpi e le regioni collinari al sud.

A partire dal 25 si è ritornati a condizioni più stabili con un buon soleggiamento al sud e una discreta percentuale

di sole anche al nord delle Alpi. Le temperature sono però restate basse, con le prime gelate notturne e, mentre al sud delle Alpi le massime sono ancora salite a valori gradevoli, al nord hanno superato solo di poco la soglia di zero gradi.

Bilancio del mese

Dai rilevamenti delle stazioni della rete di misurazione di MeteoSvizzera, a basse quote al nord delle Alpi la temperatura di novembre risulta 0,4 °C superiore alla norma 1981-2010, mentre al sud delle Alpi si è avuto uno scarto positivo di 1,8 °C. In particolare a media quota al nord delle Alpi la temperatura è invece restata di 1-2 °C sotto la

norma, alle stesse altitudini al sud e in Engadina si sono invece rilevati valori vicini al normale.

Al nord delle Alpi le precipitazioni sono risultate abbondanti, con valori tra 120% e 170% della norma, con localmente quantitativi fino al doppio del normale. In Alta Engadina e al sud delle Alpi si sono invece avuti dei leggeri deficit con quantitativi tra il 70% e il 90% del normale. In generale il soleggiamento è stato deficitario, soltanto sull'Altopiano occidentale sono localmente stati registrati dei valori leggermente superiori alla norma.

I DATI DEL TICINO

Il mese di novembre in Ticino è stato contrassegnato dalle prime tre settimane circa con tempo piuttosto variabile, ma relativamente mite, e precipitazioni frequenti, anche se non particolarmente abbondanti [F. 1]. Gli ultimi 6-7 giorni sono invece stati ben soleggiati ma con temperature giornaliere sotto la media, in particolare a causa delle minime notturne piuttosto basse. La temperatura mensile in pianura (stazioni di Cadenazzo e di Stabio) è risultata superiore alla norma di un grado e mezzo fino a quasi due gradi, grazie in prima linea al limitato numero di giorni con inversioni termiche, mentre alle quote collinari lo scarto positivo si è ridotto a 7-8 decimi di grado. Sopra l'altitudine di 1.000-1.500 m, la temperatura sull'insieme del mese è per contro stata molto vicina ai valori normali.

I quantitativi delle precipitazioni e il numero di ore di sole sono risultati in generale sotto le rispettive norme, a parte nell'alta Valle Maggia, dove le precipitazioni hanno leggermente superato la media, e nel Mendrisiotto, dove il soleggiamento ha praticamente raggiunto il 100% [T. 1].

Tra gli eventi più marcati del mese si può ricordare il vento tempestoso (favonio da nord) avuto tra il 10 e l'11 novembre, con raffiche che nella notte hanno raggiunto gli 80-100 km/h, causando alcuni danni e sradicando qualche albero. Grazie all'effetto favonico, il giorno di San Martino è così stato particolarmente mite e ben soleggiato. Il 15 si è avuta la prima nevicata fino a quote basse (circa 800 m), il 21 la seconda (fino a circa 700 m, nella zona del Locarnese). Nella notte sul 22 novembre invece, grazie all'intensificazione delle precipitazioni, la neve è caduta temporaneamente fin sul Piano di Magadino. A Locarno-Monti il mattino si è così potuto misurare 1 cm di neve fresca, e in montagna uno strato di 40-50 cm. Bisogna risalire al 1999 per trovare una data della prima nevicata a Locarno-Monti altrettanto precoce e al 1985 per trovarne una ancora precedente, vale a dire il 19 novembre. La nevicata in assoluto più precoce presente nelle statistiche di Locarno-Monti è invece stata rilevata il 27 ottobre 1981.

POCO SOLE E PRIME NEVICATE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, novembre 2013

T, 1

Principali dati meteorologici delle stazioni di rilevamento di Lugano (LU), Locarno-Monti (LM) e Piotta (PI), nel mese di novembre, dal 1985

	Temperature dell'aria in gradi Celsius									Ore di sole			Precipitazioni					
	Media			Minima			Massima			LU	LM	PI ²	Giorni con pioggia ¹			Totale mm		
	LU	LM	PI	LU	LM	PI	LU	LM	PI				LU	LM	PI	LU	LM	PI
Val. norm. ³	7,9	7,4	3,0	-3,0	-3,6	-10,6	22,4	21,5	18,5	110,5	118,2	49,7	8	8	9	126,8	162,3	130,2
1985	5,8	4,9	0,3	-0,8	-1,3	-9,3	17,5	16,9	10,2	111,2	110,9	40,9	10	13	9	117,5	86,3	47,2
1986	8,7	8,4	3,9	1,2	2,6	-3,7	16,4	18,1	16,6	113,0	127,2	63,4	7	7	6	56,3	57,4	38,8
1987	8,3	7,7	3,6	2,0	1,4	-3,3	20,2	19,9	18,5	103,9	119,1	67,8	6	6	9	67,8	96,9	96,3
1988	5,5	5,2	1,0	-3,0	-3,5	-8,4	18,3	18,0	10,5	133,9	148,4	74,1	1	2	2	4,3	12,0	13,4
1989	7,3	6,8	2,3	-0,9	-1,1	-6,8	16,0	14,4	14,3	108,5	115,2	51,8	6	4	4	76,5	122,4	125,7
1990	7,3	6,9	2,4	0,8	0,2	-5,2	19,4	19,1	15,9	130,6	140,2	60,3	6	7	10	101,1	156,8	202,2
1991	7,1	6,5	1,8	1,4	1,1	-4,4	14,4	14,8	14,6	107,1	120,3	43,7	8	7	5	95,6	94,4	57,4
1992	8,7	8,9	4,9	2,8	3,0	-4,5	17,4	17,6	17,1	123,0	138,1	40,9	3	3	11	20,8	24,2	62,6
1993	6,7	6,4	1,6	-1,1	-1,7	-8,5	14,6	14,0	11,4	79,0	87,3	31,3	6	7	5	67,4	76,9	49,7
1994	10,0	9,6	7,6	4,2	4,3	0,5	17,5	17,2	18,0	79,4	86,0	24,1	8	7	10	163,0	179,4	133,9
1995	8,5	7,6	3,0	-0,1	-0,7	-5,8	22,4	21,0	14,7	137,0	140,7	55,2	8	9	9	94,6	79,2	58,2
1996	8,4	7,9	3,3	-0,2	-0,8	-5,8	17,8	18,1	15,8	97,6	116,3	48,8	13	16	19	210,5	319,3	456,4
1997	7,8	7,0	3,1	1,3	1,2	-4,1	15,7	15,6	12,0	88,9	91,7	37,3	11	12	10	218,7	258,2	193,9
1998	6,1	5,8	1,1	-2,9	-3,6	-10,6	16,6	15,9	17,7	140,6	150,0	63,7	1	4	6	4,1	8,0	22,5
1999	7,5	7,0	1,8	-0,2	-0,5	-8,1	18,0	16,7	12,3	116,4	120,0	32,1	12	11	6	97,0	126,8	42,7
2000	7,5	6,7	1,4	2,9	1,7	-3,5	14,9	14,7	9,1	77,1	71,8	26,5	17	16	16	368,2	491,8	348,3
2001	7,9	7,6	3,3	1,6	1,0	-4,9	19,8	19,3	14,3	159,0	154,0	62,7	3	4	5	17,5	14,2	10,8
2002	10,3	9,2	4,5	3,2	3,4	-2,0	18,1	18,5	13,0	64,6	186,0	27,6	17	18	20	535,8	790,0	685,4
2003	8,5	7,4	3,2	2,8	1,4	-2,8	14,9	15,6	14,6	91,8	86,1	60,9	12	13	13	179,4	200,8	133,2
2004	8,2	7,9	3,7	1,4	1,1	-3,9	17,4	18,5	16,3	126,0	128,0	42,1	7	7	6	174,0	197,0	94,6
2005	7,7	7,1	2,3	-1,6	-2,2	-9,2	17,0	16,8	13,3	129,0	136,0	60,5	7	4	3	31,0	19,0	10,2
2006	9,7	9,2	5,4	1,9	1,7	-2,1	20,2	21,5	16,4	118,0	123,0	69,0	5	7	7	47,0	85,0	55,0
2007	7,9	7,6	2,2	-1,0	-1,4	-7,2	19,1	19,3	15,9	149,0	158,0	65,0	4	4	5	89,0	117,0	74,4
2008	7,9	7,4	2,7	-0,3	-0,7	-7,8	18,8	18,1	14,8	84,0	84,0	22,9	12	12	13	246,0	270,0	207,6
2009	8,8	8,3	3,6	2,8	3,0	-4,5	16,1	16,0	11,6	92,0	98,0	40,9	7	8	11	151,0	198,0	155,5
2010	7,8	7,0	2,6	-0,4	-1,5	-9,1	16,3	15,8	16,3	72,0	92,0	37,4	17	17	12	211,0	281,0	131,7
2011	8,3	8,0	2,0	2,4	1,8	-5,8	15,6	15,2	14,1	133,4	145,0	59,7	6	6	6	205,2	226,5	136,5
2012	9,4	8,7	3,0	2,8	2,5	-4,5	18,7	19,1	10,2	108,4	113,3	48,5	10	11	11	234,6	288,6	205,9
2013	8,7	8,0	2,9	-0,7	-1,2	-8,2	16,8	17,3	14,4	98,7	101,9	34,2	13	15	14	115,8	146,3	104,4

¹ Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

² Da ottobre 2009 nuova ubicazione della stazione di rilevamento, con nuovo orizzonte che influisce sulla durata del soleggiamento.

³ Valori normali: media dei valori mensili di novembre del periodo 1981-2010; per le temperature minime e massime si presenta il valore più basso rispettivamente più alto registrato nel periodo.

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Definizioni

Glossario

Temperatura dell'aria in gradi Celsius (°C): temperatura misurata a 2 m di altezza sopra una superficie erbosa.

Soleggiamento in ore: durata della presenza del sole, misurata con l'eliometro. Il valore di 200 W/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.

Fonte statistica

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.

Ulteriori definizioni > www.ti.ch/ustat

> Prodotti > Definizioni > Fonti statistiche > 02 Territorio e ambiente > Meteorologia

Autore e informazioni

Ufficio federale di meteorologia e climatologia, MeteoSvizzera, Locarno-Monti
Tel: +41 (0) 91 756 23 11
Fax: +41 (0) 91 756 23 10
meteosvizzera@meteosvizzera.ch
www.meteosvizzera.ch