

NOVEMBRE 2011: MOLTO MITE IN MONTAGNA

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Il mese di novembre 2011 ha fornito tutta una serie di primati: in molte regioni della Svizzera è stato il novembre più asciutto dall'inizio delle misurazioni sistematiche incominciate circa 150 anni or sono, mentre in alta montagna la temperatura mensile ha fatto registrare valori eccezionali. Inoltre, il favonio ad Altorf ha originato il giorno più caldo finora rilevato in novembre e Glarona ha avuto la notte più mite. Infine, alcune stazioni hanno registrato il soleggiamento di novembre più abbondante della statistica.

Situazione di favonio da sud con temperature da primato

Dal 3 al 6 novembre si è verificata una perdurante situazione di favonio da sud al nord delle Alpi e un massiccio sbarramento e precipitazioni abbondanti sul versante sudalpino. Nella regione tra il Sempione e il Monte Rosa in questi giorni sono caduti tra 80 e 230 mm di acqua, nel Ticino tra 150 e 280 mm. Grazie a un regime di precipitazioni particolarmente

uniforme, nonostante i quantitativi elevati non si sono avuti disagi o dissesti degni di nota. Per contro, durante il medesimo periodo, a causa di intense precipitazioni temporalesche, in particolare in Liguria si sono avuti vittime e ingenti danni per alluvioni e piene-lampo.

Al nord delle Alpi il favonio da sud ha raggiunto anche l'Altopiano, portando temperature molto elevate. Ad Altorf il 4 novembre è stato registrato un nuovo

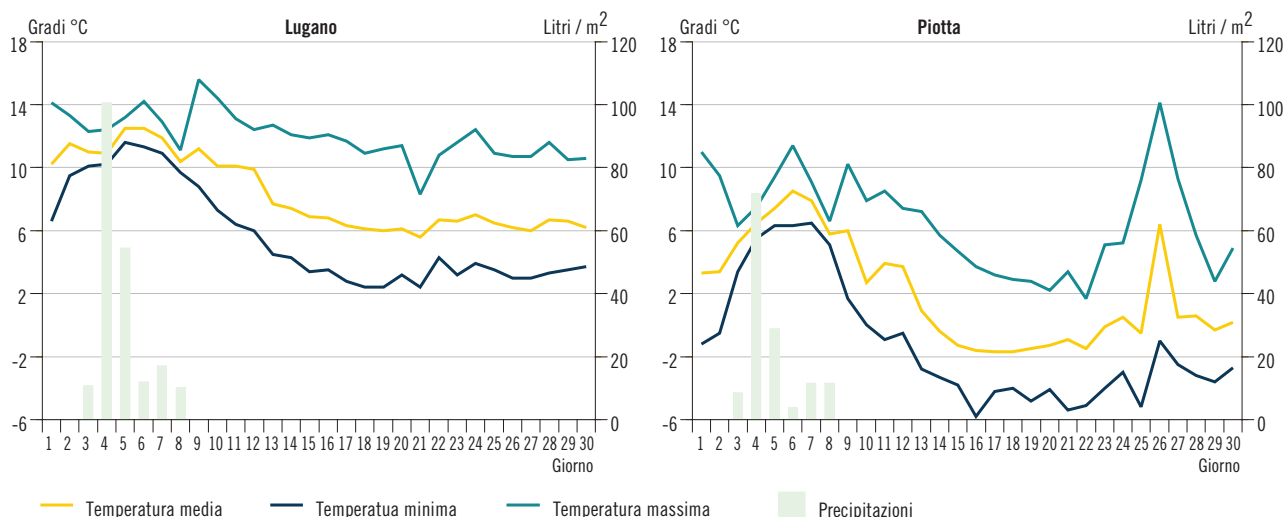
primato della massima per il mese con ben 23,1 °C. Il precedente record di 22,0 gradi risaliva 5 novembre 1994.

Un altro primato di temperatura è invece stato registrato a Glarona dove, sempre con favonio, nella notte tra il 3 e 4 novembre la temperatura non è mai scesa sotto 19,7 gradi (minima notturna). Si è così praticamente avuta una notte tropicale (la soglia formale è posta a 20 gradi). Il record precedente era stato registrato nella notte tra il 24 e 25 novembre 2006, con una minima di 18,6 gradi.

Siccità da primato al nord

In gran parte della Svizzera nordalpina le ultime precipitazioni significative si sono verificate il 19 ottobre. Da allora hanno spesso prevalso condizioni anticicloniche che hanno precluso la pioggia quasi completamente e in molte regioni si è formata una situazione di siccità inusuale. In particolare dal Vallese alla

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di novembre 2011



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**NOVEMBRE 2011:
MOLTO MITE IN MONTAGNA**

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Svizzera centrale e fino nella Svizzera orientale in novembre le precipitazioni sono state assenti o hanno portato quantitativi di acqua insignificanti. Il mese è così risultato il più asciutto o tra i 2-3 più asciutti della statistica. Sul versante sudalpino le ingenti precipitazioni di inizio mese hanno invece portato a quantitativi superiori alla norma.

Temperature eccezionali in alta montagna

Per settimane, i sistemi anticiclonici sull'Europa, assieme alle masse d'aria di origine subtropicale affluite sul continente, hanno portato tempo molto mite e soleggiato in montagna. In alta montagna è stato registrato il novembre più mite dall'inizio delle misurazioni sistematiche nel 1864. Sul Säntis per esempio, lo scarto positivo della temperatura rispetto alla norma (periodo 1961-1990) ha toccato quasi 6 gradi, ben due gradi in più del primato precedente. Con uno scarto di oltre 3,5 gradi in alta Engadina e nella regione di Davos il mese è stato il secondo più caldo della serie. A basse quote e in pianura, a causa delle forti inversioni termiche con formazione di laghi di aria fredda e spesso anche di nebbia (al nord delle Alpi) i valori termici sono rimasti modesti. La temperatura media del mese a livello Svizzero (basata su 12 stazioni di riferimento) ha superato la norma di 2,6 gradi e il novembre 2011 occupa il 5° posto nella statistica a partire dal 1864.

Localmente un elevatissimo numero di ore di sole

Sopra la quota delle inversioni e della nebbia la situazione di alta pressione ha favorito un soleggiamento particolarmente abbondante. Sul Säntis per esempio, durante più di due terzi del mese ogni giorno si sono misurati da 5 a 9 ore di sole e nelle Alpi centrali e orientali, così come localmente sul Giura e nel Vallese. Coira e Sion hanno registrato un soleggiamento record per novembre. Il primato precedente risale al 1978. Anche a Pully si sono misurate un numero record di ore di sole, il massimo precedente del 1981 in questa località si discosta però solo di circa mezz'ora.

Forte carenza di neve in montagna

Il periodo siccitoso ha forzatamente limitato l'innnevamento in montagna e soltanto nell'alto Ticino sopra circa 2.500 metri di quota è presente una coltre di neve di un certo spessore, grazie alle precipitazioni di inizio mese. Sempre sul Säntis (2.502 m s.l.m.), vista l'assenza di precipitazioni non si è potuto registrare nessun accumulo di neve, cosa mai successa in novembre da quando è rilevata la neve (1931). Ad Arosa (1.840 m s.l.m.) invece, dove la serie di rilevamento della neve risale al 1890, accanto al novembre 2011 soltanto nel 1920 e nel 1899 la neve è risultata completamente assente.

Bilancio mensile

Su entrambi i versanti delle Alpi, la temperatura media del mese di novembre 2011 ha superato la norma di riferimento di 1 fino a 2 gradi in pianura e a basse quote, di 2-4 gradi a media quota e di 3 fino a 6 gradi in alta montagna. Sull'Altopiano centrale e orientale, così come nelle Prealpi al nord, nel Vallese e nella bassa Engadina le precipitazioni sono state assenti o del tutto trascurabili. Nelle altre regioni al nord delle Alpi sono pure caduti quantitativi estremamente ridotti (10-20% della norma), mentre nell'alta Engadina si è toccato il 40% del normale. Sul versante sudalpino si sono invece registrati valori tra il 100 e il 200% della norma a seconda della regione. Il soleggiamento è risultato tra il 70 e il 100% della norma sull'Altopiano, mentre nel resto della Svizzera ha superato abbondantemente i valori di riferimento, con punte del 150-200% per le stazioni poste alle quote più elevate.

**NOVEMBRE 2011:
MOLTO MITE IN MONTAGNA**

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM), nel mese di ottobre, 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 |
| 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 |
| 2011 | 8,3 | 8,0 | 2,4 | 1,8 | 15,6 | 15,2 | 133,4 | 145,0 | 6 | 6 | 205,2 | 226,5 |

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 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.

Ulteriori definizioni > www.ti.ch/ustat > Prodotti > Definizioni > 02 Territorio e ambiente > Meteorologia

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