

MITE E SOLEGGIATO MA CON FORTI TEMPORALI E GRANDINE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, maggio 2015

Il mese di maggio in Svizzera è per lo più stato caldo e bagnato. Soprattutto nella metà occidentale della Svizzera, all'inizio del mese sono cadute grandi quantità di precipitazioni che localmente hanno causato delle piene. Un'invasione di aria fredda attorno a metà mese ha portato la neve fino a basse quote al nord delle Alpi.

Al nord delle Alpi all'inizio del mese precipitazioni con alluvioni

Durante un periodo di sei giorni, tra la sera del 30 aprile e la mattina del 6 maggio, in media su tutta la Svizzera sono caduti circa 100 mm di acqua. I quantitativi maggiori sono stati raccolti nel basso Vallese, nelle Alpi Vodesi e nel confinante Oberland Bernese. Attorno ai Dents du Midi e tra Les Diablerets e la regione del Wildstrubel, in questi sei giorni si sono riversati oltre 200 mm di pioggia. Alla stazione di Morgins nel

basso Vallese a 1.340 m s.l.m. si sono rilevati 227 mm, rispetto alla media del mese di maggio di 154 mm.

Un evento molto raro

La gran parte delle precipitazioni si è verificata sull'arco di tre giorni, con quantitativi alquanto rari per questo lasso di tempo. Alla stazione di Bex, nella bassa Valle del Rodano si sono registrati 101 mm e bisogna risalire al 1916, nella serie di 151 anni disponibile per la stazione, per trovare un quantitativo

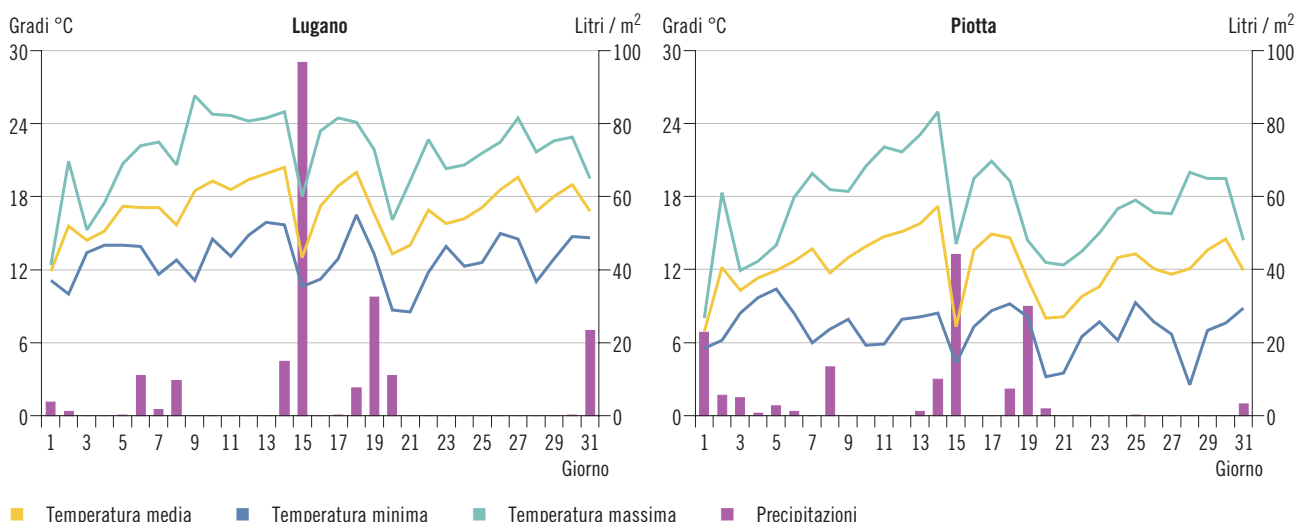
simile. Soltanto nel gennaio 1910, con 107 mm, e nel luglio 1871, con 121 mm, si sono avute precipitazioni più abbondanti su tre giorni.

A Château d'Oex, dal 1° al 3 maggio sono caduti 138 mm di acqua. In questa stazione, quantitativi maggiori in tre giorni sono stati misurati solo nel gennaio 1955, con 146 mm, e nel gennaio 1910, con 207 mm. La serie dei dati di Château d'Oex risale al 1879.

Le abbondanti precipitazioni hanno causato situazioni di acqua alta soprattutto nella metà occidentale della Svizzera, come per esempio nel Lago di Biemme, nei fiumi Orbe, Broye e Birs, così come lungo il fiume Aare fino al cantone Argovia. Sul Lago Lemano, la località di St. Gingolf ha pesantemente risentito del materiale convogliato dal fiume Morge, mentre a Ginevra l'Arve è confluita nel Rodano con un livello molto alto.

F.1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di maggio 2015



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

MITE E SOLEGGIATO MA CON FORTI TEMPORALI E GRANDINE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, maggio 2015

Primati di pioggia al nord delle Alpi

Nuove precipitazioni importanti sono seguite attorno alla metà del mese. Il 19-20 maggio sono stati colpiti in particolare il sud delle Alpi, il canton Grigioni e la Svizzera centrale, mentre tra il 25 e il 26 piogge abbondanti si sono verificate lungo il pendio nordalpino orientale. Nel maggio 2015 numerose stazioni, soprattutto delle Alpi occidentali e dell'Oberland bernese, hanno così registrato nuovi primati di precipitazioni per il mese, mentre numerose altre hanno misurato il secondo o terzo valore più alto delle rispettive serie di dati.

Prima metà del mese molto mite

Oltre che bagnato l'inizio di maggio è stato anche molto mite, a causa di persistenti correnti sudoccidentali verso le Alpi. Dal 3 al 5, le temperature giornaliere hanno superato la norma 1981-2010 di 3-5 °C a basse quote e di 5-8 °C in montagna. La fase di alta pressione iniziata il 10 maggio ha invece portato tempo soleggiato e temperature che tra l'11 e il 13 hanno superato la norma di 4-9 °C. Il 12 e il 13 le massime al nord e nel Vallese sono salite a 27-30 °C. Al sud il valore più alto è stato registrato il 14 con 27 °C.

Calo della temperatura

Una massiccia invasione di aria polare fredda ha avuto luogo il 15, con un calo (al nord) della temperatura giornaliera a

3-7 °C sotto la norma per la stagione. Precipitazioni abbondanti hanno accompagnato l'aria polare e nell'Oberland bernese, sul versante nordalpino centrale, nell'alto Vallese e nell'Oberland grigionese il limite delle nevicate è sceso fino a 1.000 m di quota, e anche più in basso. La neve è così stata osservata pure a Interlaken (577 m s.l.m.) o a Visp (639 m s.l.m.).

Il periodo dal 19 al 27 maggio è così risultato piuttosto fresco (in particolare al nord). In occasione del passaggio di un'attiva depressione in quota tra il 21 e il 22, le temperature giornaliere sono scese a 4-7 °C sotto la norma 1981-2010 al nord, 6-9 °C in alta montagna e 2-3 °C al sud. In montagna è caduto un cospicuo strato di neve fresca, con un limite delle nevicate che si è abbassato fino a 800 m di quota (al nord).

Dopo il passaggio di un fronte freddo, al nord la temperatura giornaliera è di nuovo scesa a 3-5 °C sotto la norma 1981-2010, al sud invece, grazie al favonio da nord, i valori sono restati sopra la media, con una massima di quasi 25 °C.

Fine del mese per lo più soleggiata

Tra il 28 e il 31 le temperature massime sono per lo più salite sopra i 20 °C in tutta la Svizzera, con tempo spesso soleggiato. Soltanto al sud delle Alpi l'ultimo giorno del mese si è presentato grigio e piovoso.

Bilancio del mese

In media su tutta la Svizzera il mese di maggio è risultato 0,7 °C più caldo rispetto alla norma 1981-2010. Al sud delle Alpi lo scarto positivo è stato compreso tra 1,0 °C e 1,4 °C, al nord tra 0,5 °C e 1,2 °C, mentre nelle Alpi un po' meno marcato, tra 0,2 °C e 0,8 °C.

Al nord delle Alpi i quantitativi delle precipitazioni hanno raggiunto valori tra il 110% e il 150% della norma 1981-2010, con punte fino al 180%. Nelle Alpi stesse, si sono misurate percentuali tra il 130% e il 180% e localmente anche il 200% della norma. In particolare nella Svizzera occidentale e nell'Oberland bernese, ma anche nella Svizzera centrale e orientale, sono stati stabiliti nuovi primati mensili di pioggia per il mese di maggio. Al sud delle Alpi e nella Svizzera nordoccidentale, per contro, si sono registrati quantitativi di precipitazioni inferiori alla norma.

Le ore di sole hanno totalizzato il 110-125% della norma 1981-2010 nella Svizzera francese e tra l'85% e il 110% nel resto della Svizzera. Al sud delle Alpi localmente si sono misurati valori fino al 120%.

I DATI DEL TICINO

Nell'insieme, il mese di maggio 2015 in Ticino è risultato nettamente più caldo del normale, con precipitazioni localmente scarse e un soleggiamento superiore alla media. In dettaglio però, il tempo è stato tutt'altro che uniforme, senza comunque eventi estremi come al nord delle Alpi: si sono avuti i primi temporali forti con grandine, giornate calde, ma anche fasi di vento sostenuto e ancora una nevicata in montagna.

Si sono verificate tre principali fasi di precipitazioni: dal 6 all'8 si è avuto il passaggio di una prima perturbazione temporalesca, seguita il 14-15 da nuovi temporali, questa volta localmente forti, che hanno causato grandinate sul Piano di Magadino e nel Mendrisiotto e portato quantitativi di acqua abbondanti [F. 1]. Solo pochi giorni più tardi, tra il 19 e il 20, il passaggio di un fronte freddo ha provocato forti raffiche di vento, precipitazioni

localmente intense e un sensibile calo della temperatura che ha fatto scendere il limite delle nevicate sotto i 2.000 metri di quota. L'invasione di aria fredda è però stato di modesta entità e durata e, grazie alla presenza di una fascia di alta pressione, fino alla fine il tempo si è mantenuto asciutto e soleggiato, a parte alcuni rovesci che hanno costellato l'ultimo giorno di maggio. Il vento si è fatto sentire in particolare in occasione dei temporali più forti, ma vi sono pure stati alcuni giorni con favonio da nord. La temperatura più alta del mese a basse quote è stata di poco superiore a 26 °C, sull'arco di tre-sei giorni; a seconda della località, si sono avute temperature estive (massima uguale o superiore a 25 °C) [T. 1]. Temperature minime sotto zero sono invece state registrate solo oltre 1.500 m di quota, in occasione dell'invasione di aria fredda.

**MITE E SOLEGGIATO MA CON FORTI
TEMPORALI E GRANDINE**

Meteorologia, Svizzera e Ticino, maggio 2015

T. 1

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

	Temperature dell'aria in gradi Celsius						Ore di sole			Precipitazioni								
	Media			Minima			Massima			Giorni con pioggia ¹			Totale mm					
	LU	LM	PI	LU	LM	PI	LU	LM	PI	LU	LM	PI ²	LU	LM	PI			
Val. norm. ³	15,7	15,8	11,4	3,6	2,8	-1,6	31,0	31,2	29,1	186,5	192,5	151,4	13	12	12	196,1	220,7	170,5
1985	14,5	14,0	10,0	6,3	4,4	1,1	25,6	26,4	23,6	171,2	175,5	127,8	17	16	14	272,5	287,1	231,4
1986	17,2	17,3	12,0	8,4	8,2	3,7	28,7	29,6	24,5	178,3	167,5	136,0	16	15	14	194,0	237,4	141,5
1987	14,1	14,0	9,3	5,5	4,3	0,1	24,6	25,7	22,8	207,0	229,4	187,5	11	9	12	143,1	120,0	91,6
1988	15,3	14,8	10,7	9,5	8,2	1,8	24,5	25,8	23,1	112,0	106,7	97,9	21	19	18	359,5	337,9	171,5
1989	15,9	16,1	12,1	8,0	8,3	2,5	27,6	27,5	22,8	228,5	228,6	202,5	14	13	6	100,1	113,0	39,0
1990	17,2	17,2	12,6	10,2	10,9	2,9	26,5	27,3	24,6	213,1	215,5	166,2	13	10	10	136,9	83,1	58,0
1991	13,8	14,2	9,3	3,6	2,8	0,6	27,3	28,1	23,4	217,6	248,9	166,7	11	6	6	92,9	73,8	20,4
1992	17,1	17,1	13,0	9,6	9,4	4,7	27,3	27,8	24,7	187,8	190,2	182,8	10	10	11	115,3	104,9	54,9
1993	16,1	16,1	11,8	7,5	7,7	1,3	27,1	26,9	24,2	163,1	165,3	125,4	11	14	14	111,9	154,6	115,0
1994	15,8	15,2	11,4	8,6	7,9	4,0	25,8	27,5	21,9	150,8	146,9	116,0	15	17	19	260,1	303,5	233,1
1995	15,6	15,8	11,4	6,1	6,6	-0,5	26,3	27,3	23,3	211,0	217,6	170,3	10	10	11	204,0	153,3	116,8
1996	15,5	15,2	11,1	7,5	6,0	1,1	25,6	26,2	24,1	167,3	182,3	129,1	15	11	14	158,8	182,2	379,3
1997	15,9	16,0	11,7	5,4	5,3	-0,5	29,3	27,9	23,2	211,8	214,6	167,8	12	12	13	88,9	114,6	143,7
1998	16,2	16,6	12,1	8,8	7,8	2,8	27,3	28,2	25,6	222,1	239,6	200,0	10	8	7	172,6	185,4	87,7
1999	17,1	17,3	13,0	9,7	10,0	5,2	26,1	26,5	23,8	157,8	174,6	134,4	11	14	13	156,7	194,1	116,7
2000	17,2	17,1	12,6	11,1	11,1	3,6	26,0	26,6	23,2	175,8	185,9	143,2	15	15	14	250,7	212,3	81,7
2001	17,3	17,4	13,2	10,1	10,6	4,7	31,0	31,2	28,9	222,7	208,9	178,2	15	14	13	103,6	122,1	115,3
2002	15,6	14,9	10,7	6,7	5,0	0,2	25,1	25,7	23,8	241,9	192,1	134,4	15	16	13	426,4	671,2	478,7
2003	18,6	18,1	12,9	9,9	9,3	2,8	27,7	28,7	25,0	232,9	218,3	168,5	9	6	9	131,2	54,9	69,8
2004	14,5	14,8	10,8	4,3	4,3	0,7	26,1	27,9	24,3	217,0	231,1	215,3	9	9	9	173,1	187,7	113,3
2005	17,2	17,4	12,7	8,8	7,5	2,2	28,8	29,5	26,2	237,0	247,0	196,4	9	10	9	87,0	123,0	113,3
2006	16,7	16,6	12,0	9,1	7,8	1,7	28,2	28,2	24,4	187,0	230,0s	140,9	8	8	11	91,0	89,0	148,2
2007	17,6	17,4	12,4	9,4	7,8	2,4	29,0	30,2	26,1	207,0	208,0	153,8	11	10	14	170,0	221,0	247,3
2008	16,0	16,0	12,4	7,5	6,1	2,7	25,5	25,2	21,2	169,0	185,0	144,7	15	17	14	267,0	287,0	190,5
2009	18,7	18,7	13,5	8,3	9,3	2,2	30,9	31,1	29,1	251,0	250,0	172,7	6	5	7	67,0	49,0	56,5
2010	15,0	14,8	10,3	6,4	5,8	3,1	25,5	27,4	25,1	175,0	185,0	113,0	17	15	16	345,0	407,0	277,0
2011	18,5	18,3	13,7	9,6	8,9	1,8	28,9	29,0	27,3	266,0	283,0	218,2	7	9	7	107,0	78,0	53,1
2012	16,2	16,2	12,1	7,6	6,9	1,7	28,8	28,9	25,0	225,4	228,3	192,0	10	10	9	163,9	190,2	83,2
2013	14,4	14,1	9,2	6,6	6,1	0,8	24,1	23,9	20,2	150,1	160,2	108,8	18	16	17	301,7	300,5	304,3
2014	16,1	16,2	11,2	8,1	8,0	0,8	26,4	26,1	21,6	216,6	236,9	157,3	6	7	7	135,5	82,8	139,1
2015	17,0	17,0	12,3	8,5	8,1	2,5	26,3	26,3	25,0	202,7	209,0	163,9	11	11	13	213,2	230,4	148,6

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 maggio del periodo 1981-2010.

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

Tema

02 Territorio e ambiente