

MESE GENERALMENTE MITE, SOLEGGIATO E CON PRECIPITAZIONI PER LO PIÙ MODESTE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, aprile 2014

Il mese di aprile 2014 è stato mite in tutta la Svizzera con valori nettamente sopra la norma 1981-2010. I quantitativi di precipitazione sono stati scarsi al Sud e in Engadina, leggermente al di sotto della norma sull'Altopiano e vicini alla media o localmente al di sopra nelle altre regioni. Il soleggiamento è risultato generalmente sopra la norma 1981-2010, con lo scarto positivo maggiore sull'Altopiano e in Ticino.

Una prima parte del mese estremamente mite e in prevalenza soleggiata

I primi 14 giorni del mese sono stati molto miti. Le temperature medie giornaliere sono state più volte da 5 °C a 7 °C sopra la norma 1981-2010. Sotto influsso favonico, ad Altdorf la temperatura media del 3 aprile è salita di 10 °C sopra i valori normali. Il favonio ha mantenuto anche durante la notte i valori termici attorno ai 16 °C, mentre durante il giorno li ha sospinti fino a circa 19 °C.

La prima metà del mese è stata pure in prevalenza soleggiata. Ciò nonostante, dal 3 al 5 aprile banchi nuvolosi estesi hanno attraversato la Svizzera, accompagnati da cospicui quantitativi di polvere sahariana. Questo è stato il secondo evento in poche settimane – dopo quello registrato nel mese di febbraio – in cui masse d'aria contenenti molta polvere del Sahara si sono spinte sull'Europa centrale, e quindi anche sulla Svizzera. Poco sole si è visto anche l'8 aprile, quando il primo

fronte temporalesco dell'anno ha attraversato il versante nordalpino.

Raffreddamento e nevicate fino a basse quote

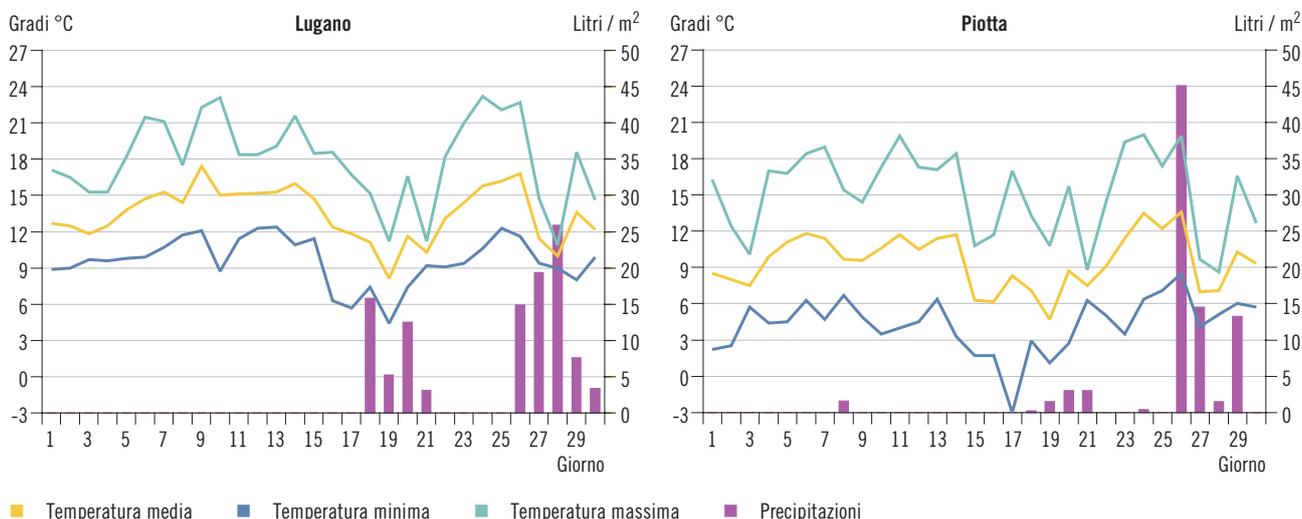
Attorno alla metà del mese, aria fredda ha invaso la Svizzera da nord-nordest. Il 18 aprile, Venerdì Santo, un attivo fronte freddo ha raggiunto il nostro paese nel pomeriggio portando in breve tempo il limite delle nevicate fin verso le basse quote nelle regioni nordorientali. Con l'inizio delle precipitazioni, in poche ore la temperatura dell'aria è scesa di parecchi gradi: ad esempio a San Gallo da 10 °C a 0°C. Il 18 e il 19 aprile in molte regioni le temperature medie giornaliere sono risultate da 3 °C a 5 °C sotto i valori della norma 1981-2010.

Temperature estive al Sud delle Alpi

Dopo l'intervallo invernale, proprio in corrispondenza del fine settimana di

F.1

Temperature e precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di aprile 2014



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**MESE GENERALMENTE MITE, SOLEGGIATO
E CON PRECIPITAZIONI PER LO PIÙ MODESTE**
Meteorologia, Svizzera e Ticino, aprile 2014

Pasqua, il sole e il caldo sono ritornati, e le temperature giornaliere fra il 22 e il 25 aprile sono risultate nuovamente da 3,5 °C a 5,5 °C sopra la norma 1981-2010. I valori più elevati, fra 23 °C e 25 °C, sono stati misurati nel Vallese centrale e in Ticino, mentre sull'Altopiano si sono raggiunti fra 19 °C e 23 °C.

Dopo la prolungata siccità, intense piogge d'aprile

Fino al 24 in Svizzera erano caduti soltanto dal 15% al 50% dei quantitativi normali delle precipitazioni per il mese di aprile. A partire dal 25, invece, un periodo di precipitazioni, annunciato da forti temporali, ha portato quasi ovunque quantitativi consistenti di acqua,

salvo nella regione del Bodanico e in alcune zone dei Grigioni. In questi 6 giorni sono generalmente caduti tra 30 mm e 80 mm di acqua, con punte attorno a 100 mm nelle Alpi. Nell'aria fredda il limite delle neviccate è sceso drasticamente, fino a quote al di sotto dei 1.000 m al Nord e attorno a 1.500 m al Sud. In alta montagna si è avuto un accumulo di oltre mezzo metro di neve fresca.

Bilancio del mese

In molte regioni della Svizzera, la temperatura mensile di aprile ha superato la norma 1981-2010 di 2,0 °C fino a 2,5 °C. Soltanto in Engadina e nelle valli del Grigioni Italiano lo scarto è stato più contenuto, restando tra 1,3 °C e 2,0 °C.

Sull'insieme del paese lo scarto è risultato di 2,2 °C.

I quantitativi delle precipitazioni al Nord delle Alpi e nel Vallese hanno generalmente totalizzato tra l'80% e il 120% della norma 1981-2010, localmente si sono però avute percentuali sotto il 70% o fino al 200%. Le precipitazioni sono risultate più modeste nei Grigioni con il 60-90% dei quantitativi normali e ancora più scarse in Ticino con solo il 40-70% della norma.

Il soleggiamento è generalmente stato abbondante con valori tra il 100% e il 120% della norma, in alta montagna localmente anche fino al 140%.

I DATI DEL TICINO

I valori dei principali parametri meteorologici registrati in aprile non differiscono molto da quelli rilevati in marzo, nonostante la stagione più avanzata: la temperatura massima di aprile, almeno a basse quote, è persino risultata leggermente più bassa di quella di marzo; il numero di giorni con precipitazioni e il quantitativo di acqua sono stati paragonabili; il numero di ore di sole è cambiato poco da un mese all'altro, anzi, anche per questo parametro vi è stata una leggera diminuzione rispetto al mese precedente [T. 1, cfr. Notiziario statistico 2014-12].

Seppure in misura minore di marzo, anche aprile è stato molto mite, con uno scarto positivo significativo rispetto alla norma 1981-2010 usata oggi come riferimento. Se riportato alla media degli anni precedenti il 1990, lo scarto appare an-

cora più importante. Le alte temperature di aprile e di marzo hanno avuto una ripercussione significativa sullo sviluppo della vegetazione, che alla fine del mese presentava un anticipo di 10-20 giorni rispetto alla norma.

Dopo una prima parte del mese soleggiata e calda, proprio in concomitanza con i giorni di Pasqua si è però verificata un'invasione di aria fredda che ha portato alcuni giorni perturbati con precipitazioni, soprattutto nella parte centrale e meridionale del cantone [F. 1]. È poi di nuovo seguito un breve periodo caldo con temperature quasi estive, mentre il mese si è chiuso con alcuni giorni piovosi che hanno portato la maggior parte delle precipitazioni del mese.

**MESE GENERALMENTE MITE, SOLEGGIATO
E CON PRECIPITAZIONI PER LO PIÙ MODESTE**
Meteorologia, Svizzera e Ticino, aprile 2014

T. 1

Principali dati meteorologici delle stazioni di rilevamento di Lugano (LU), Locarno-Monti (LM) e Piotta (PI), nel mese di aprile, 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	LU	LM	PI
Val. norm. ³	11,4	11,8	7,0	-0,4	-1,0	-7,7	25,9	26,9	24,1	171,0	183,6	156,2	11	10	10	155,9	186,2	133,2
1985	11,6	11,7	6,4	3,3	3,5	-1,8	23,0	21,8	16,8	219,2	223,0	189,0	6	7	7	95,2	131,4	62,2
1986	9,2	8,4	3,9	1,2	-1,0	-5,2	24,3	25,3	15,8	76,9	78,7	50,4	23	23	21	511,9	687,6	556,4
1987	11,7	12,3	7,7	1,4	1,4	-2,5	23,3	24,0	20,2	213,0	232,8	221,2	6	7	4	124,5	171,0	117,1
1988	11,9	12,2	7,6	6,1	5,8	-0,9	21,2	23,4	19,6	131,9	149,3	131,7	8	7	9	81,1	83,8	52,4
1989	9,7	9,1	4,4	4,3	3,7	-1,0	20,0	19,7	15,6	99,1	103,6	83,1	21	19	18	545,7	574,1	361,9
1990	10,7	10,9	6,2	4,8	3,9	-1,3	24,8	24,4	20,0	158,8	176,3	127,7	14	14	12	173,5	114,6	69,6
1991	10,7	11,0	6,1	1,6	1,1	-3,1	21,4	22,1	17,8	159,7	185,5	170,4	9	7	6	63,1	37,5	78,7
1992	11,4	11,6	6,8	3,2	2,5	-5,3	23,9	24,4	21,7	130,2	158,7	157,0	9	9	8	136,4	114,0	87,2
1993	11,4	12,2	7,4	4,2	5,1	-0,7	20,6	22,6	20,2	148,2	160,7	111,8	13	14	14	136,6	124,2	117,9
1994	11,3	11,3	6,4	1,8	2,6	-2,2	23,1	23,9	21,9	168,8	181,9	140,2	10	9	9	116,3	93,2	68,4
1995	12,3	12,6	7,9	2,9	3,2	0,6	24,5	25,2	20,3	195,6	213,4	184,4	9	8	8	176,8	235,3	257,8
1996	12,4	13,1	8,2	3,4	3,1	-1,6	22,6	24,7	18,8	180,6	191,7	169,3	9	7	6	61,5	32,8	25,0
1997	11,8	12,6	7,6	3,0	2,8	-2,6	23,2	23,4	18,0	298,5	311,7	260,8	3	3	6	96,8	60,9	48,6
1998	10,4	10,0	5,1	1,1	0,2	-3,6	21,0	22,8	19,0	120,5	129,5	118,1	17	16	18	302,0	464,1	360,4
1999	12,0	12,2	6,8	3,9	2,7	-2,3	21,5	23,7	18,7	165,6	178,2	157,2	9	8	9	123,0	166,7	142,4
2000	11,5	11,5	6,7	4,4	4,9	-1,0	24,5	25,9	21,1	113,0	116,8	90,8	16	15	16	260,2	443,5	244,6
2001	11,4	11,4	5,9	3,1	2,7	-2,0	20,9	21,5	16,5	199,0	200,7	141,6	8	9	9	73,7	82,6	84,0
2002	12,1	12,5	7,7	5,6	4,5	-0,4	24,2	25,2	18,9	171,8	224,4	181,3	14	10	6	65,5	64,2	36,5
2003	12,0	12,1	7,3	-0,4	-0,4	-7,7	22,6	26,1	19,3	172,3	197,8	176,9	9	7	9	72,4	69,1	84,5
2004	11,5	11,7	7,1	2,7	2,1	-1,3	25,9	25,5	19,4	168,6	173,2	141,3	13	13	14	204,2	209,0	97,8
2005	11,4	11,8	7,7	5,2	5,0	-1,1	23,5	24,5	23,7	167,0	170,0	162,0	8	8	7	139,0	165,0	80,7
2006	12,4	12,9	8,1	4,8	3,9	-2,7	21,9	23,7	20,7	198,0	233,0	179,4	8	6	7	99,0	115,0	63,9
2007	15,6	16,7	12,1	7,2	6,6	0,4	25,8	26,5	24,1	253,0	264,0	255,7	2	5	3	30,0	9,0	8,1
2008	11,4	11,2	6,3	3,9	4,3	-1,9	23,4	23,2	17,2	156,0	166,0	120,3	14	13	16	223,0	211,0	168,0
2009	12,6	12,7	8,0	5,9	4,2	-0,7	25,2	25,0	18,5	159,0	158,0	124,8	12	11	11	257,0	312,0	220,0
2010	11,9	12,5	7,8	2,7	2,0	-6,4	23,5	24,3	21,1	208,0	223,0	192,1	10	9	6	65,0	104,0	39,2
2011	15,4	16,1	10,9	8,7	6,5	0,1	31,6	31,8	24,9	255,0	273,0	230,0	4	4	2	24,0	34,0	8,1
2012	10,8	10,8	6,5	2,5	2,0	-3,1	25,3	26,3	22,9	124,5	134,7	97,1	19	18	17	293,7	260,4	181,3
2013	11,6	12,0	7,8	3,4	2,7	-3,9	22,6	24,4	24,1	150,2	165,3	152,3	14	13	10	289,3	347,3	260,4
2014	13,5	14,0	9,5	4,4	2,9	-3,0	23,2	24,9	20,0	198,4	211,8	178,3	9	8	8	107,8	132,9	84,1

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 aprile 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