

TUTTI SOTTO LO STESSO CALDO SOLE

Meteorologia, Svizzera e Ticino, aprile 2015

Anziché tipicamente variabile e instabile, il tempo di aprile è stato molto tranquillo, mite e ben soleggiato. Al sud delle Alpi, fino agli ultimi giorni del mese le precipitazioni sono risultate oltremodo ridotte, ciò che ha portato a una situazione di marcata siccità con un acuto pericolo di incendio di boschi. A livello svizzero la temperatura media è risultata di ben 1,4 °C sopra la norma 1981-2010. In particolare nel Vallese e sul versante sudalpino le precipitazioni sono state nettamente sotto la media.

Inizio mese fresco e bagnato

Durante i primi quattro giorni di aprile la temperatura media giornaliera è generalmente restata sotto la norma 1981-2010 di 2-3 °C a basse quote e di 4-5 °C in alta montagna. Nel Ticino centrale e meridionale, all'inizio la temperatura si è però mantenuta sopra la norma di 1-3 °C a causa dell'influsso favonico. L'aria fresca e umida arrivata

da nordovest ha inoltre portato la neve fino alla quota di 600-1.500 m sulle Alpi e sul versante nordalpino.

Viepiù soleggiato con l'arrivo della bise, ma freddo

A partire dal 5, una corrente di bise sostenuta ha convogliato aria secca, ma fredda, verso la Svizzera. Nelle notti serene o poco nuvolose che sono segui-

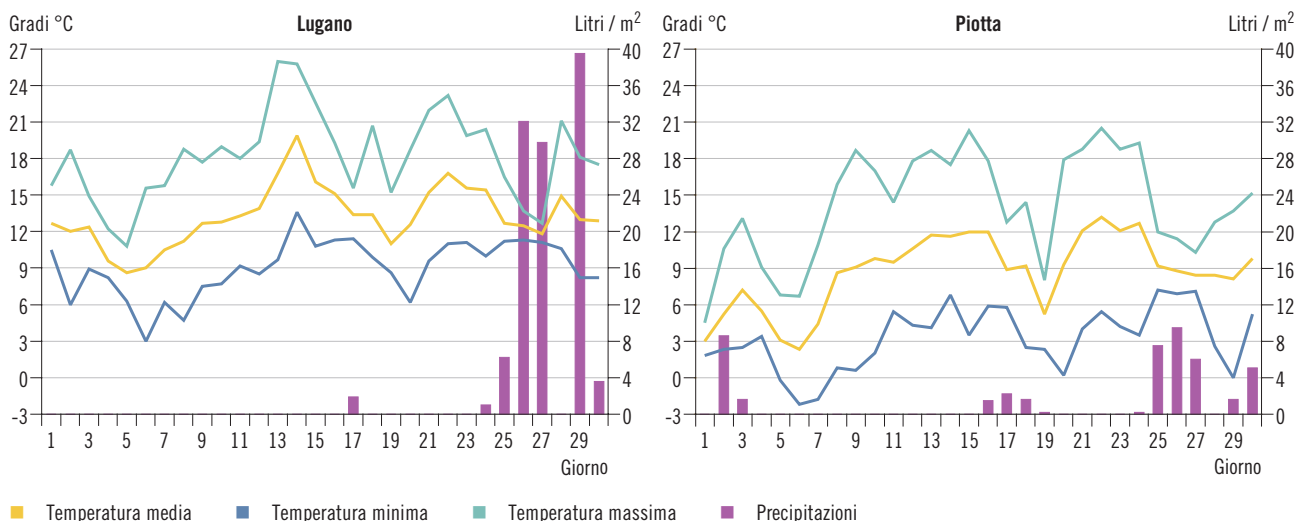
te, la temperatura minima è scesa drasticamente e al nord delle Alpi anche in pianura si sono verificate forti gelate al suolo con temperature di -5 °C fino a -10 °C. Al sud delle Alpi il freddo è stato meno intenso e la minima misurata a 5 cm sopra il terreno in pianura non è scesa oltre -6 °C. Le temperature medie, nonostante il buon soleggiamento, a causa dell'aria continentale fredda sono scese sotto la norma di 3-5 °C al nord delle Alpi e di 1-3 °C sul versante sudalpino.

Anticiclone da primato

Con l'arrivo del bel tempo, a nord delle Alpi la pressione ha fatto registrare valori particolarmente elevati per il mese di aprile. Anche se la pressione è considerata un parametro secondario nelle analisi climatiche, essa fornisce indirettamente delle indicazioni sulla stabilità del tempo. Il giorno 7 si è così misura-

F.1

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



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

TUTTI SOTTO LO STESSO CALDO SOLE
Meteorologia, Svizzera e Ticino, aprile 2015

ta una pressione (ridotta al livello del mare) di 1.036,5 hPa a Zurigo-Fluntern e di 1.034,7 hPa a Ginevra-Cointrin, rispettivamente il primo e il secondo valore più alto registrato negli ultimi 55 anni in aprile in queste due stazioni. A paragone, la media per il mese di aprile al nord delle Alpi è di 1.014,8 hPa. Il calcolo della pressione che si avrebbe al livello del mare è effettuato per poter paragonare i valori di punti di misurazione situati a quote diverse.

Soleggiato e mite – pericolo di incendi al sud delle Alpi

Dal 9 al 15 aprile l'Europa centrale e occidentale, e in parte anche quella meridionale, sono venute a trovarsi sotto l'influsso di un robusto anticiclone. Le temperature giornaliere sono così salite sopra la norma di 4-6 °C a basse quote al nord e di 5-9 °C in montagna e al sud delle Alpi; le massime hanno toccato 20-23 °C e il soleggiamento ha raggiunto quasi ovunque il 90-100% del possibile. Il giorno 11, il magnifico tempo primaverile è stato interrotto al nord dal passaggio di una perturbazione che ha portato alcune deboli precipitazioni, mentre al sud è continuato il tempo soleggiato e secco. Il 12 aprile sul Monte Ceneri si è così verificato un vasto incendio che ha richiesto anche l'intervento degli elicotteri. Una nuova interruzione della fase di bel tempo ha

avuto luogo il 16 e 17, con precipitazioni che però hanno praticamente interessato solo il nord delle Alpi.

Ancora molto sole

Un vasto e robusto anticiclone ha di nuovo determinato le condizioni della regione alpina dal 18 al 24 aprile. A causa della bise, le temperature sono dapprima restate a valori leggermente inferiori alla norma, mentre in seguito hanno ampiamente superato la norma e i valori massimi hanno toccato i 26 °C al sud e nel Vallese e i 21-24 °C al nord.

Finalmente la pioggia

Dal 25 aprile, correnti sudoccidentali umide hanno interessato il versante sudalpino causando una copertura nuvolosa compatta. Senza sole e con precipitazioni, la temperatura massima non è così salita oltre i 13-16 °C, ma la temperatura media giornaliera è comunque ancora restata nella norma, grazie alle notti relativamente miti. Al nord e nelle Alpi il tempo è invece risultato mite e soleggiato, grazie anche a un certo effetto favonico. Soltanto il 25 e il 26 in queste regioni si è avuta una breve fase di pioggia.

Nel pomeriggio e nella sera del 27, invece, un'attiva perturbazione ha investito il nord delle Alpi, portando alcuni temporali violenti con rovesci intensi, grandine e forti raffiche di vento. Nel-

la regione di Basilea la dimensione dei chicchi di grandine ha raggiunto la grandezza di una pallina da golf. La perturbazione che è seguita nella notte tra il 27 e il 28 ha poi causato precipitazioni intense al nord delle Alpi. Al sud si è per contro avuta pioggia continua il 27, mentre il 28 è ritornato un po' di sole. Per finire, nella notte tra il 29 e il 30 sul versante sudalpino si sono verificate precipitazioni sostenute.

Bilancio del mese

La temperatura del mese di aprile ha generalmente superato la norma di riferimento del periodo 1981-2010 di 1,0 °C-1,5 °C. Nel Vallese e al sud delle Alpi lo scarto positivo è stato di 1,4-2,1 °C, in alta montagna di 1,7-2,0 °C. A livello svizzero, lo scarto è risultato di 1,4 °C sopra la norma 1981-2010.

I quantitativi di precipitazioni hanno fatto registrare il 100-120% della norma nella Svizzera occidentale, 110-180% sull'Altopiano e 80-160% sul pendio nordalpino. Nei Grigioni invece si sono avuti tra il 30 e il 100% della norma, nella valle di Monastero soltanto il 13% e nel Vallese e al sud delle Alpi il 30-80% della norma.

Il mese è risultato ricco di sole con il 120-150% del soleggiamento normale e punte fino al 170%, nonostante le precipitazioni superiori alla media avute al nord delle Alpi.

I DATI DEL TICINO

Il mese di aprile 2015 conferma la tendenza al riscaldamento primaverile, in atto da circa tre decenni, risultando tra i 10 più caldi mai rilevati in oltre un secolo e mezzo di misurazioni sistematiche. Nell'insieme il mese è stato simile all'aprile dello scorso anno, mentre il più caldo e anche il più asciutto in assoluto risale al 2007, quando la temperatura mensile fu di ben 2 °C più alta di quella dell'aprile appena trascorso e le precipitazioni risultarono irrilevanti.

La temperatura elevata del mese è stata causata dalla frequente presenza di sistemi di alta pressione e di aria a tratti subtropicale ma, come già in marzo, anche da parecchi eventi di favonio da nord. Il numero di giorni favonici è nuovamente

risultato superiore alla media, con una frequenza maggiore nel Ticino centrale e settentrionale, dove si è pure verificato lo scarto termico più marcato.

Grazie al tempo stabile, nel Ticino centrale e meridionale oltre la metà dei giorni del mese è stata ben soleggiata, di cui una decina circa praticamente senza nuvole, mentre solo 3 sono stati completamente senza sole. Lungo le Alpi la copertura nuvolosa è invece risultata più estesa.

Le precipitazioni, di modesta quantità e intensità, si sono limitate agli ultimi giorni del mese, scongiurando comunque una siccità che incominciava a diventare acuta e con ripercussioni sull'agricoltura e la vegetazione in generale.

TUTTI SOTTO LO STESSO CALDO SOLE
Meteorologia, Svizzera e Ticino, aprile 2015

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 |
| 2015 | 13,3 | 14,0 | 8,7 | 3,0 | 3,8 | -2,2 | 26,0 | 25,7 | 20,5 | 243,1 | 251,2 | 197,9 | 7 | 6 | 10 | 114,1 | 113,8 | 45,6 |

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 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

Tema

02 Territorio e ambiente