

## Analisi clima di settembre 2024 per le Marche

a cura di Danilo Tognetti<sup>1</sup>, Michele Tonnini<sup>2</sup>, Stefano Leonesi<sup>3</sup>

### Temperatura

- Per il *settimo anno consecutivo*, il mese di settembre risulta essere più caldo della media; la temperatura media regionale<sup>4</sup> è stata di 19,5°C, superiore di 0,7°C rispetto alla media storica 1991-2020<sup>5</sup>.
- La temperatura media da inizio anno (periodo gennaio – settembre 2024) è di 17,0°C, +1,8°C rispetto al 1991 – 2020; **al momento, il 2024 si conferma come il più caldo dal 1961<sup>6</sup>**.
- La temperatura media degli *ultimi 12 mesi* (periodo ottobre 2023 – settembre 2024) permane sopra la soglia dei 16°C (16,1°C) così come l'anomalia rispetto al 1991-2020 resta sopra la soglia dei **+2°C (+2,2°C)**; tali valori rappresentano per le Marche i **record annuali (anno non necessariamente solare)** sempre a partire dal 1961.

### Precipitazione

- Settembre è stato molto più piovoso della norma, il terzo più piovoso delle serie storica dopo il 1996 (il più piovoso) e il 2012 (il secondo più piovoso). La precipitazione mensile di settembre, pari a 170mm, è stata infatti del 105% più abbondante della media 1991-2020.
- La precipitazione del periodo gennaio – settembre 2024 (529mm) resta di poco al di sotto della media storica, con un'anomalia del -8%.
- Si registra un recupero della precipitazione anche per i dodici mesi più recenti (periodo ottobre 2023 – settembre 2024): -18% rispetto al 1991-2020, un totale di 688mm che risulta essere *la dodicesima precipitazione totale più scarsa per il periodo dal 1961*.

| Mese           | Temperatura media (°C) |             |            | Precipitazione (mm) |            |            |
|----------------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------|------------|
|                | 2024                   | 1991-2020   | Anomalia   | 2024                | 1991-2020  | Anomalia   |
| Gennaio        | 7,1                    | 5,2         | 1,9        | 45                  | 56         | -11        |
| Febbraio       | 9,4                    | 5,9         | 3,5        | 27                  | 60         | -33        |
| Marzo          | 11,3                   | 9,0         | 2,3        | 75                  | 74         | 1          |
| Aprile         | 13,7                   | 12,2        | 1,5        | 53                  | 75         | -22        |
| Maggio         | 17,1                   | 16,7        | 0,4        | 63                  | 72         | -9         |
| Giugno         | 22,5                   | 21,1        | 1,4        | 47                  | 61         | -14        |
| Luglio         | 26,2                   | 23,7        | 2,5        | 15                  | 42         | -27        |
| Agosto         | 26,0                   | 23,6        | 2,4        | 34                  | 49         | -15        |
| Settembre      | 19,5                   | 18,8        | 0,7        | 170                 | 83         | 87         |
| Ottobre        |                        |             |            |                     |            |            |
| Novembre       |                        |             |            |                     |            |            |
| Dicembre       |                        |             |            |                     |            |            |
| <b>Periodo</b> | <b>17,0</b>            | <b>15,1</b> | <b>1,8</b> | <b>529</b>          | <b>572</b> | <b>-43</b> |

Tabella riepilogo dei valori mensili 2024, di riferimento 1991-2020 e delle anomalie.

<sup>1</sup>Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche, [tognetti\\_danilo@amap.marche.it](mailto:tognetti_danilo@amap.marche.it)

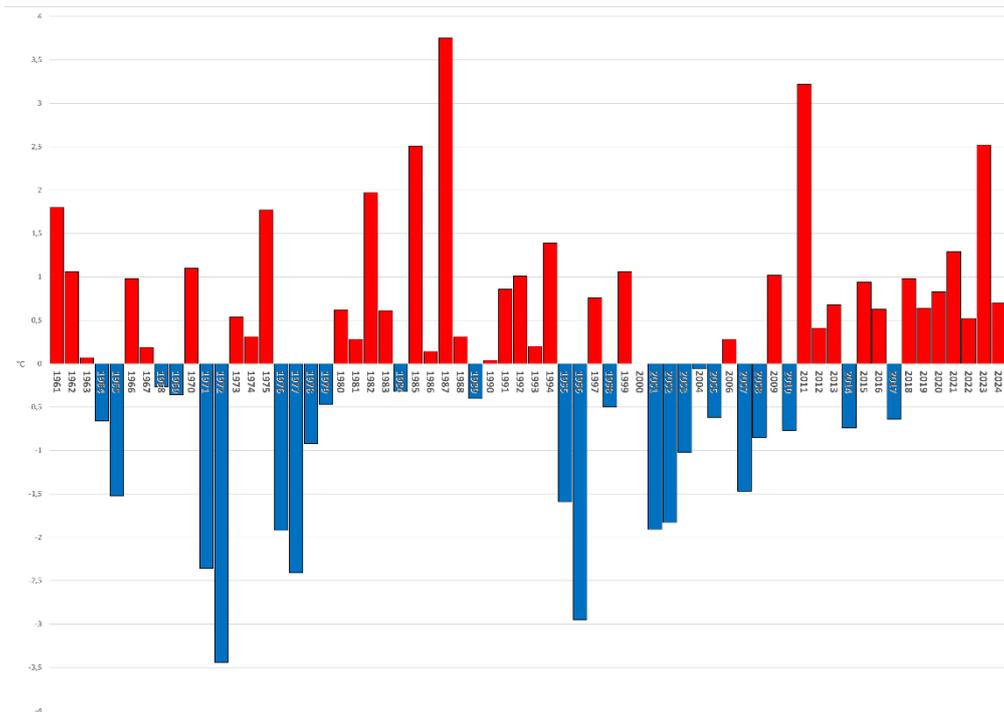
<sup>2</sup>Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche [tonnini\\_michele@amap.marche.it](mailto:tonnini_michele@amap.marche.it)

<sup>3</sup>Centro Studi Alef di Stefano Leonesi, consulente tecnico in ambito agrometeorologico, meteo previsionale e statistico

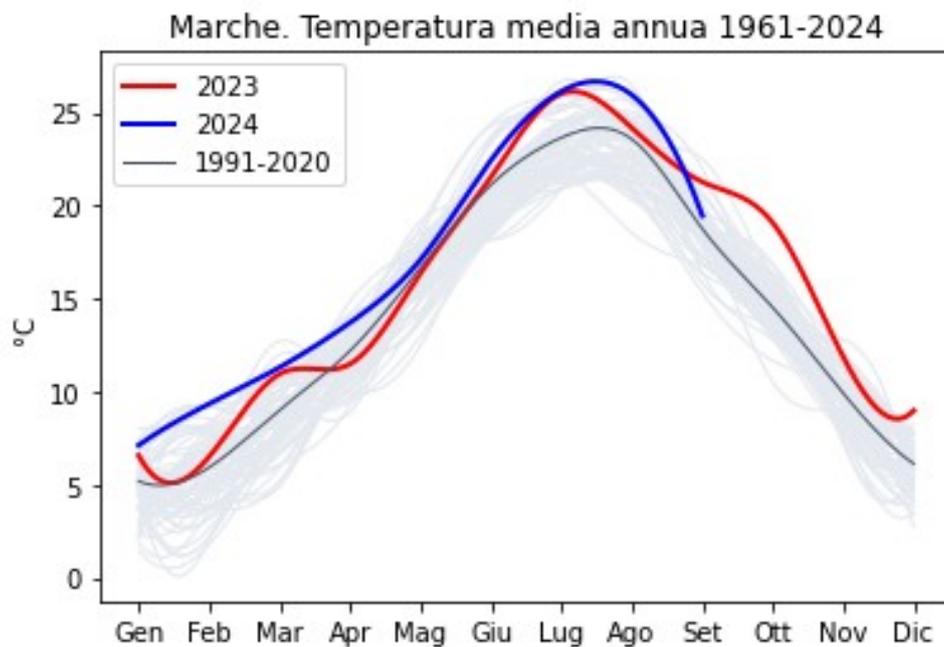
<sup>4</sup>Valori calcolati a partire dalle misure di 14 stazioni scelte come rappresentative del territorio regionale

<sup>5</sup>1991-2020 periodo di clima normale (Cli.No., Climatic Normals) scelto secondo le indicazioni del World Meteorological Organization (WMO, 1989: "Calculation of Monthly and Annual 30-Year Standard Normals", WCPD-n.10, WMO-TD/N.341, Geneva, CH).

<sup>6</sup>Anno di inizio della serie storiche



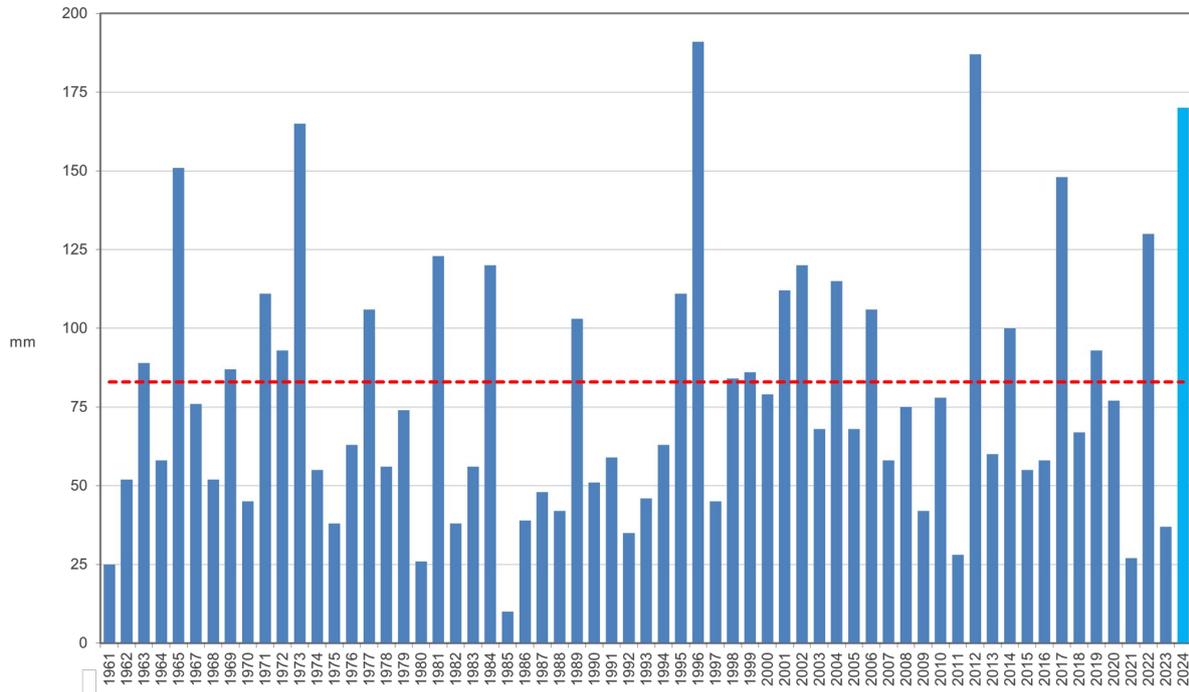
Andamento anomalia della temperatura media regionale del mese di settembre dal 1961 rispetto alla media 1991-2020 (°C). Con il 2024 siamo giunti al settimo anno consecutivo in cui il mese di settembre è stato più caldo del normale (l'ultimo più freddo, settembre 2017, -0,6°C rispetto al 1991-2020).



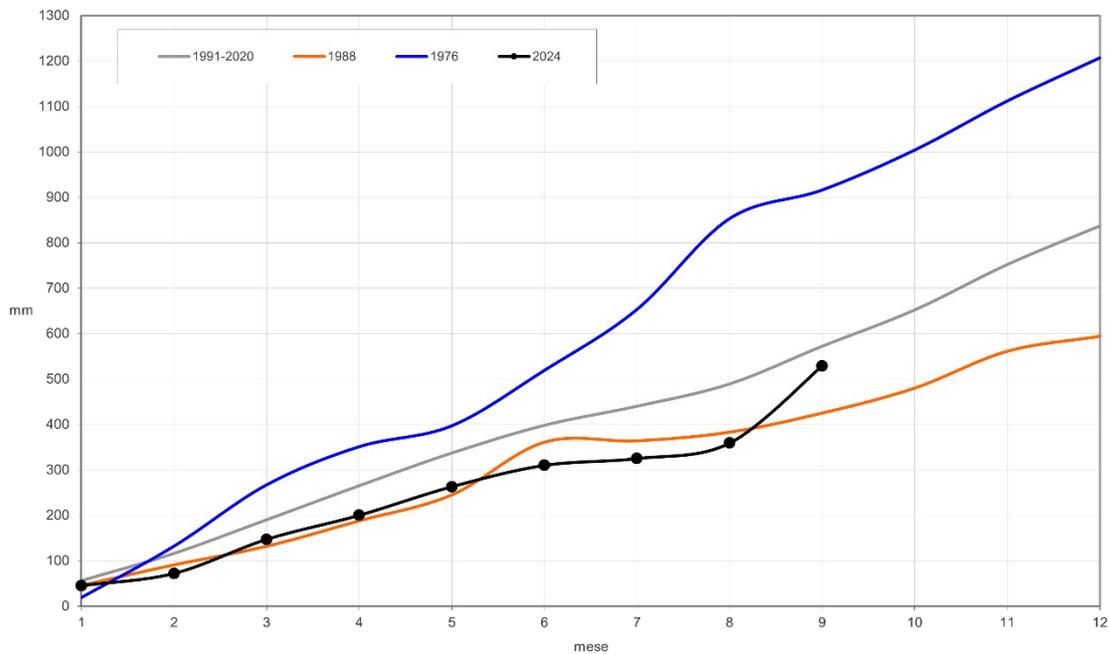
Andamento temperatura media annua regionale (°C); in blu l'anno attuale, in rosso l'anno più caldo (2023) dal 1961, in grigio marcato la media 1991-2020, tutti gli altri anni della serie storica sono rappresentati in grigio sottile. Lo scorso anno, proprio nel mese di settembre, ebbe inizio quel periodo di temperature molto elevate che poi terminò a marzo 2024.

|      | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1961 |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          | -0,3     |
| 1962 | -0,1    | -0,4     | -0,7  | -1,0   | -1,0   | -1,1   | -1,0   | -0,8   | -0,8      | -0,9    | -1,0     | -1,2     |
| 1963 | -1,5    | -1,7     | -1,5  | -1,5   | -1,5   | -1,4   | -1,4   | -1,6   | -1,7      | -1,7    | -1,3     | -1,3     |
| 1964 | -1,2    | -0,9     | -0,8  | -0,8   | -0,7   | -0,6   | -0,7   | -0,8   | -0,8      | -0,9    | -1,1     | -1,0     |
| 1965 | -0,9    | -1,1     | -1,1  | -1,3   | -1,4   | -1,5   | -1,4   | -1,4   | -1,5      | -1,4    | -1,4     | -1,3     |
| 1966 | -1,5    | -0,9     | -1,0  | -0,7   | -0,7   | -0,6   | -0,7   | -0,6   | -0,4      | -0,2    | -0,4     | -0,6     |
| 1967 | -0,5    | -0,8     | -0,6  | -0,9   | -0,9   | -1,1   | -0,9   | -0,8   | -0,9      | -0,9    | -0,6     | -0,6     |
| 1968 | -0,7    | -0,5     | -0,6  | -0,3   | -0,4   | -0,4   | -0,5   | -0,7   | -0,7      | -0,9    | -1,0     | -1,1     |
| 1969 | -0,9    | -1,2     | -1,3  | -1,5   | -1,4   | -1,4   | -1,5   | -1,4   | -1,4      | -1,4    | -1,3     | -1,4     |
| 1970 | -1,2    | -1,1     | -1,1  | -1,1   | -1,4   | -1,2   | -1,2   | -1,0   | -0,9      | -1,0    | -1,1     | -0,9     |
| 1971 | -1,0    | -1,1     | -1,2  | -1,1   | -0,9   | -1,0   | -0,9   | -0,8   | -1,1      | -1,1    | -1,3     | -1,2     |
| 1972 | -1,2    | -1,0     | -0,6  | -0,7   | -0,8   | -0,8   | -0,8   | -1,2   | -1,2      | -1,3    | -1,2     | -1,2     |
| 1973 | -1,2    | -1,3     | -1,7  | -1,8   | -1,7   | -1,6   | -1,6   | -1,5   | -1,1      | -1,0    | -1,1     | -1,2     |
| 1974 | -1,0    | -0,8     | -0,6  | -0,6   | -0,7   | -0,8   | -0,8   | -0,7   | -0,7      | -1,0    | -0,9     | -0,8     |
| 1975 | -0,8    | -0,9     | -0,9  | -0,7   | -0,6   | -0,6   | -0,6   | -0,8   | -0,7      | -0,4    | -0,4     | -0,4     |
| 1976 | -0,6    | -0,5     | -0,7  | -0,8   | -0,8   | -0,8   | -0,9   | -1,1   | -1,4      | -1,4    | -1,3     | -1,4     |
| 1977 | -1,3    | -1,1     | -0,7  | -0,7   | -0,7   | -0,7   | -0,7   | -0,5   | -0,6      | -0,6    | -0,5     | -0,6     |
| 1978 | -0,7    | -1,0     | -1,2  | -1,3   | -1,4   | -1,5   | -1,6   | -1,5   | -1,4      | -1,6    | -1,7     | -1,6     |
| 1979 | -1,8    | -1,7     | -1,6  | -1,6   | -1,4   | -1,2   | -1,2   | -1,1   | -1,1      | -1,0    | -1,0     | -0,9     |
| 1980 | -0,8    | -0,8     | -0,8  | -0,9   | -1,1   | -1,3   | -1,4   | -1,3   | -1,2      | -1,2    | -1,2     | -1,5     |
| 1981 | -1,6    | -1,9     | -1,7  | -1,5   | -1,2   | -1,1   | -1,2   | -1,2   | -1,3      | -1,2    | -1,2     | -0,9     |
| 1982 | -0,7    | -0,7     | -0,9  | -1,1   | -1,1   | -1,0   | -0,8   | -0,7   | -0,6      | -0,6    | -0,4     | -0,4     |
| 1983 | -0,2    | -0,2     | -0,1  | 0,1    | 0,2    | 0,0    | 0,1    | 0,0    | -0,1      | -0,1    | -0,3     | -0,5     |
| 1984 | -0,6    | -0,5     | -0,7  | -0,9   | -1,1   | -1,1   | -1,3   | -1,4   | -1,4      | -1,4    | -1,1     | -1,0     |
| 1985 | -1,3    | -1,2     | -1,1  | -0,9   | -0,7   | -0,6   | -0,5   | -0,2   | 0,0       | 0,1     | -0,1     | 0,0      |
| 1986 | 0,3     | 0,2      | 0,1   | 0,2    | 0,3    | 0,2    | -0,1   | -0,1   | -0,3      | -0,3    | -0,3     | -0,6     |
| 1987 | -0,7    | -0,5     | -0,7  | -0,8   | -1,1   | -1,0   | -0,8   | -0,8   | -0,5      | -0,5    | -0,5     | -0,5     |
| 1988 | -0,2    | -0,1     | 0,2   | 0,2    | 0,4    | 0,3    | 0,4    | 0,5    | 0,2       | 0,3     | 0,1      | 0,1      |
| 1989 | -0,1    | 0,0      | 0,2   | 0,3    | 0,2    | 0,2    | 0,0    | -0,2   | -0,2      | -0,5    | -0,4     | -0,3     |
| 1990 | -0,1    | 0,0      | -0,1  | -0,2   | -0,1   | 0,0    | 0,1    | 0,1    | 0,1       | 0,4     | 0,5      | 0,2      |
| 1991 | 0,1     | -0,3     | -0,3  | -0,4   | -0,8   | -0,8   | -0,8   | -0,7   | -0,7      | -0,9    | -1,0     | -0,9     |
| 1992 | -1,0    | -0,8     | -0,9  | -0,7   | -0,3   | -0,4   | -0,4   | -0,3   | -0,3      | -0,2    | 0,0      | 0,2      |
| 1993 | 0,2     | 0,1      | 0,0   | -0,1   | 0,0    | 0,2    | 0,2    | 0,1    | 0,0       | 0,1     | -0,2     | -0,1     |
| 1994 | 0,0     | 0,1      | 0,4   | 0,3    | 0,2    | 0,1    | 0,2    | 0,3    | 0,4       | 0,3     | 0,6      | 0,5      |
| 1995 | 0,3     | 0,5      | 0,1   | 0,1    | 0,0    | -0,2   | -0,2   | -0,6   | -0,8      | -0,7    | -0,9     | -0,9     |
| 1996 | -0,8    | -1,2     | -1,3  | -1,2   | -1,1   | -0,9   | -1,1   | -1,0   | -1,1      | -1,2    | -1,0     | -1,1     |
| 1997 | -1,1    | -0,8     | -0,5  | -0,8   | -0,7   | -0,7   | -0,7   | -0,7   | -0,7      | -0,4    | -0,4     | -0,4     |
| 1998 | -0,4    | -0,3     | -0,5  | -0,2   | -0,3   | -0,2   | 0,0    | 0,2    | 0,1       | 0,1     | 0,0      | -0,2     |
| 1999 | -0,2    | -0,5     | -0,4  | -0,4   | -0,2   | -0,2   | -0,4   | -0,5   | -0,3      | -0,4    | -0,3     | -0,1     |
| 2000 | -0,3    | -0,2     | -0,2  | -0,1   | -0,1   | -0,1   | -0,1   | 0,0    | -0,1      | -0,1    | 0,2      | 0,3      |
| 2001 | 0,6     | 0,6      | 1,0   | 0,8    | 0,7    | 0,6    | 0,7    | 0,7    | 0,5       | 0,6     | 0,4      | 0,0      |
| 2002 | -0,3    | -0,2     | -0,4  | -0,4   | -0,5   | -0,3   | -0,4   | -0,7   | -0,7      | -0,8    | -0,5     | -0,2     |
| 2003 | 0,0     | -0,4     | -0,5  | -0,6   | -0,4   | -0,2   | 0,0    | 0,4    | 0,5       | 0,4     | 0,2      | 0,1      |
| 2004 | 0,0     | 0,3      | 0,3   | 0,3    | 0,0    | -0,4   | -0,5   | -0,8   | -0,7      | -0,4    | -0,5     | -0,4     |
| 2005 | -0,5    | -0,7     | -0,7  | -0,7   | -0,4   | -0,4   | -0,4   | -0,7   | -0,7      | -1,0    | -1,0     | -1,2     |
| 2006 | -1,2    | -1,0     | -1,1  | -1,0   | -1,0   | -1,1   | -1,0   | -1,0   | -0,9      | -0,7    | -0,6     | -0,4     |
| 2007 | 0,0     | 0,2      | 0,5   | 0,6    | 0,7    | 0,9    | 1,0    | 1,2    | 1,0       | 0,9     | 0,6      | 0,4      |
| 2008 | 0,3     | 0,1      | 0,1   | -0,1   | -0,2   | -0,3   | -0,4   | -0,3   | -0,3      | -0,1    | 0,1      | 0,2      |
| 2009 | 0,1     | 0,0      | 0,0   | 0,0    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,3       | 0,2     | 0,2      | 0,3      |
| 2010 | 0,2     | 0,3      | 0,2   | 0,2    | -0,1   | -0,1   | -0,1   | -0,2   | -0,3      | -0,4    | -0,4     | -0,5     |
| 2011 | -0,5    | -0,5     | -0,5  | -0,4   | -0,3   | -0,3   | -0,4   | -0,2   | 0,1       | 0,2     | 0,1      | 0,3      |
| 2012 | 0,3     | 0,0      | 0,2   | 0,1    | 0,1    | 0,2    | 0,5    | 0,5    | 0,3       | 0,4     | 0,7      | 0,4      |
| 2013 | 0,5     | 0,7      | 0,5   | 0,5    | 0,5    | 0,2    | 0,0    | -0,2   | -0,1      | -0,1    | -0,2     | -0,1     |
| 2014 | 0,1     | 0,5      | 0,7   | 0,6    | 0,7    | 0,7    | 0,6    | 0,5    | 0,4       | 0,4     | 0,6      | 0,6      |
| 2015 | 0,6     | 0,3      | 0,2   | 0,2    | 0,3    | 0,3    | 0,8    | 0,8    | 1,0       | 0,8     | 0,7      | 0,7      |
| 2016 | 0,7     | 0,9      | 1,0   | 1,1    | 0,9    | 0,9    | 0,7    | 0,6    | 0,5       | 0,5     | 0,5      | 0,4      |
| 2017 | 0,1     | 0,0      | 0,2   | 0,1    | 0,2    | 0,5    | 0,5    | 0,8    | 0,7       | 0,8     | 0,7      | 0,7      |
| 2018 | 1,1     | 0,7      | 0,5   | 0,6    | 0,6    | 0,4    | 0,4    | 0,2    | 0,4       | 0,5     | 0,6      | 0,5      |
| 2019 | 0,3     | 0,5      | 0,8   | 0,5    | 0,2    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4       | 0,4     | 0,5      | 0,7      |
| 2020 | 0,9     | 1,0      | 0,9   | 0,9    | 1,2    | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 0,8       | 0,6     | 0,5      | 0,4      |
| 2021 | 0,4     | 0,3      | 0,2   | 0,1    | 0,0    | 0,3    | 0,5    | 0,4    | 0,5       | 0,4     | 0,5      | 0,5      |
| 2022 | 0,5     | 0,4      | 0,3   | 0,4    | 0,6    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,6       | 0,9     | 0,9      | 1,1      |
| 2023 | 1,3     | 1,2      | 1,5   | 1,3    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,3    | 1,3       | 1,5     | 1,5      | 1,5      |
| 2024 | 1,6     | 1,8      | 1,8   | 2,0    | 2,1    | 2,2    | 2,2    | 2,3    | 2,2       |         |          |          |

Tabella anomalie della temperatura media regionale degli ultimi 12 mesi rispetto alla media dello stesso periodo del trentennio 1991-2020 (°C). Negli ultimi 129 mesi (da gennaio 2014) la temperatura media calcolata nei 12 mesi più recenti (ultimo anno non necessariamente solare) risulta sempre in linea o più calda della media. Nel periodo più recente, per il sesto mese consecutivo l'anomalia risulta pari o superiore ai +2°C.



Andamento precipitazione media totale regionale del mese di settembre dal 1961 (mm); la linea tratteggiata rossa rappresenta la media 1991-2020 (mm). Il valore di settembre torna sopra la media dopo un 2023 più secco della norma.



Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso (1976) e in arancione l'anno meno piovoso (1988) dal 1961, in grigio la media 1991-2020. Con settembre, il 2024 si posiziona al di sopra del 1988 e si avvicina alla media storica.

|      | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1961 |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         | -11      | 90       |
| 1962 | 70      | 93       | 189   | 162    | 103    | 96     | 56     | 39     | 65        | 40      | 13       | -5       |
| 1963 | 65      | 108      | 38    | 43     | 104    | 144    | 187    | 230    | 266       | 297     | 204      | 269      |
| 1964 | 131     | 65       | 127   | 106    | 69     | 83     | 96     | 123    | 92        | 155     | 204      | 149      |
| 1965 | 208     | 265      | 188   | 251    | 286    | 224    | 160    | 173    | 264       | 47      | 48       | 19       |
| 1966 | 27      | -38      | -34   | -90    | -119   | -117   | -67    | -113   | -162      | -53     | -41      | -40      |
| 1967 | -53     | -59      | -89   | -7     | -37    | -8     | -33    | -20    | -47       | -157    | -186     | -108     |
| 1968 | -61     | -15      | -23   | -112   | -47    | -3     | 7      | 69     | 44        | 85      | 92       | 75       |
| 1969 | 13      | 69       | 175   | 208    | 154    | 116    | 158    | 130    | 164       | 129     | 115      | 128      |
| 1970 | 156     | 119      | 41    | 1      | 5      | -25    | -69    | -118   | -160      | -118    | -159     | -196     |
| 1971 | -177    | -218     | -173  | -171   | -172   | -164   | -177   | -210   | -145      | -181    | -100     | -163     |
| 1972 | -137    | -96      | -154  | -55    | -40    | -77    | -7     | 109    | 90        | 130     | 81       | 97       |
| 1973 | 128     | 127      | 176   | 151    | 88     | 117    | 60     | 8      | 80        | 84      | 79       | 85       |
| 1974 | -3      | -46      | -92   | -95    | -31    | -23    | -34    | -10    | -121      | -90     | -46      | -73      |
| 1975 | -100    | -92      | -94   | -177   | -148   | -173   | -164   | -142   | -160      | -168    | -168     | -136     |
| 1976 | -123    | -54      | 32    | 91     | 36     | 120    | 213    | 285    | 309       | 312     | 324      | 364      |
| 1977 | 391     | 341      | 254   | 210    | 251    | 188    | 92     | -23    | 19        | -27     | -64      | -88      |
| 1978 | -37     | -37      | 16    | 111    | 97     | 128    | 129    | 88     | 38        | 176     | 174      | 183      |
| 1979 | 180     | 256      | 214   | 134    | 61     | 13     | 27     | 32     | 49        | -58     | 33       | 34       |
| 1980 | 52      | -69      | -36   | -12    | 133    | 166    | 125    | 115    | 66        | 82      | 122      | 157      |
| 1981 | 121     | 145      | 79    | 29     | -81    | -25    | -9     | 8      | 105       | 53      | -108     | -105     |
| 1982 | -151    | -148     | -56   | -38    | -34    | -127   | -105   | -95    | -181      | -104    | -61      | 37       |
| 1983 | 56      | 103      | 44    | 26     | 11     | 48     | 21     | 35     | 52        | -8      | -45      | -195     |
| 1984 | -183    | -181     | -172  | -112   | -24    | -71    | -73    | -99    | -36       | -31     | -6       | 33       |
| 1985 | 60      | 24       | 52    | 1      | -65    | -79    | -83    | -115   | -226      | -161    | -111     | -170     |
| 1986 | -187    | -112     | -122  | -109   | -128   | -7     | 97     | 83     | 111       | 35      | 26       | 6        |
| 1987 | 76      | 7        | -13   | -45    | 8      | -101   | -187   | -168   | -159      | -127    | -94      | -33      |
| 1988 | -97     | -109     | -156  | -119   | -148   | -67    | -98    | -114   | -121      | -147    | -199     | -249     |
| 1989 | -287    | -313     | -303  | -311   | -295   | -332   | -220   | -157   | -97       | -77     | -99      | -110     |
| 1990 | -80     | -62      | -62   | -38    | -63    | -92    | -169   | -208   | -261      | -273    | -238     | -123     |
| 1991 | -110    | -81      | -116  | -105   | -10    | -29    | -31    | -43    | -35       | -19     | 33       | -70      |
| 1992 | -74     | -118     | -85   | -54    | -170   | -134   | -136   | -130   | -155      | -123    | -225     | -196     |
| 1993 | -171    | -164     | -168  | -220   | -218   | -242   | -245   | -264   | -254      | -282    | -173     | -180     |
| 1994 | -159    | -144     | -194  | -183   | -191   | -154   | -131   | -124   | -108      | -147    | -271     | -236     |
| 1995 | -264    | -258     | -184  | -177   | -152   | -135   | -147   | -41    | 6         | -32     | 23       | 50       |
| 1996 | 43      | 54       | 36    | 28     | 26     | -33    | -32    | -40    | 39        | 157     | 197      | 190      |
| 1997 | 194     | 206      | 186   | 222    | 197    | 241    | 244    | 182    | 36        | 2       | 17       | -36      |
| 1998 | -15     | -28      | -28   | -58    | 3      | -43    | -59    | -94    | -56       | -15     | 30       | 94       |
| 1999 | 72      | 84       | 68    | 88     | 42     | 96     | 140    | 166    | 167       | 129     | 102      | 132      |
| 2000 | 123     | 79       | 114   | 88     | 85     | 35     | 6      | -16    | -24       | -13     | -72      | -120     |
| 2001 | -22     | 7        | -1    | 22     | 45     | 28     | 8      | 4      | 36        | -52     | -45      | -76      |
| 2002 | -181    | -180     | -240  | -253   | -224   | -220   | -148   | -85    | -77       | -43     | -99      | 77       |
| 2003 | 147     | 128      | 146   | 112    | 37     | 53     | -13    | -75    | -128      | -42     | -40      | -226     |
| 2004 | -243    | -212     | -201  | -135   | -83    | -77    | -67    | -66    | -20       | -74     | 12       | 88       |
| 2005 | 134     | 117      | 111   | 102    | 80     | 73     | 82     | 147    | 100       | 122     | 151      | 147      |
| 2006 | 115     | 132      | 164   | 153    | 126    | 127    | 117    | 119    | 156       | 69      | -55      | -147     |
| 2007 | -181    | -200     | -177  | -233   | -197   | -218   | -244   | -308   | -357      | -242    | -217     | -174     |
| 2008 | -179    | -208     | -138  | -87    | -87    | -55    | -31    | -64    | -48       | -155    | -70      | 6        |
| 2009 | 55      | 97       | -18   | -14    | -35    | 22     | 26     | 58     | 24        | 89      | 16       | -30      |
| 2010 | 3       | 39       | 65    | 70     | 121    | 75     | 69     | 86     | 120       | 84      | 183      | 165      |
| 2011 | 155     | 110      | 208   | 159    | 99     | 77     | 124    | 64     | 14        | -4      | -138     | -153     |
| 2012 | -209    | -133     | -295  | -220   | -207   | -249   | -288   | -273   | -115      | -76     | 56       | 67       |
| 2013 | 129     | 108      | 186   | 119    | 194    | 264    | 243    | 271    | 144       | 149     | 261      | 266      |
| 2014 | 255     | 235      | 249   | 291    | 291    | 289    | 365    | 342    | 381       | 356     | 167      | 159      |
| 2015 | 155     | 210      | 252   | 230    | 210    | 192    | 106    | 136    | 90        | 194     | 181      | 110      |
| 2016 | 101     | 64       | 22    | 17     | 4      | 43     | 104    | 93     | 95        | 42      | 46       | 48       |
| 2017 | 137     | 147      | 80    | 91     | 54     | -31    | -84    | -127   | -38       | -112    | -21      | 72       |
| 2018 | -39     | 21       | 98    | 53     | 105    | 150    | 169    | 205    | 123       | 160     | 63       | 34       |
| 2019 | 98      | -34      | -148  | -100   | -43    | -106   | -45    | -51    | -26       | -50     | 12       | 3        |
| 2020 | -70     | -76      | 6     | -3     | -103   | -40    | -102   | -72    | -89       | -73     | -126     | -66      |
| 2021 | 1       | 13       | -62   | -86    | -140   | -196   | -185   | -213   | -264      | -210    | -127     | -139     |
| 2022 | -178    | -141     | -154  | -151   | -145   | -132   | -144   | -135   | -37       | -147    | -186     | -224     |
| 2023 | -116    | -139     | -93   | -72    | 91     | 189    | 180    | 189    | 95        | 115     | 115      | 69       |
| 2024 | -20     | -40      | -27   | -51    | -181   | -257   | -264   | -287   | -155      |         |          |          |

Tabella anomalie della precipitazione totale media regionale degli ultimi 12 mesi rispetto alla media dello stesso periodo del trentennio 1991-2020 (mm). Da gennaio 2024 l'anomalia è tornata su valori negativi, anomalia che andata anche accentuandosi con il passare dei mesi. Con settembre l'anomalia scende sotto i 200 mm grazie alle abbondanti piogge.