

## Analisi clima di aprile 2024 per le Marche

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

## **Temperatura**

- Nonostante il colpo di coda d'inverno che ha condizionato la seconda parte del mese, aprile 2024 è stato più caldo della norma, il quinto nella classifica dei mesi di aprile più caldi per le Marche dal 1961<sup>3</sup>; la temperatura media regionale4 rilevata è stata di 13,7°C corrispondente ad un'anomalia di +1,5°C rispetto allo storico di riferimento 1991-2020<sup>5</sup>. Siamo quindi giunti all'undicesimo mese consecutivo con temperatura media superiore alla norma (l'ultimo mese più freddo del normale è stato maggio 2023).
- La temperatura media da inizio anno (periodo gennaio aprile 2024) è di 10,4°C, +2,3°C rispetto al 1991 – 2020; al momento, il 2024 risulta essere più caldo del 2023 il quale rappresenta l'anno più caldo per le Marche dal 1961.
- La temperatura media degli *ultimi 12 mesi* (periodo maggio 2023 aprile 2024) sfiora la soglia dei 16°C (15,9°C per l'esattezza) e raggiunge la soglia di +2°C di anomalia rispetto alla media storica 1991-2020; valori mai registrati prima dalla nostra rete, record annuali (anno non necessariamente solare), ancora a partire dal 1961.

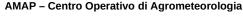
## **Precipitazione**

- Con aprile, la precipitazione torna sotto la media; il totale medio regionale di pioggia caduta è stato di 53mm valore che segna un -29% rispetto a quello medio del trentennio di riferimento.
- Giunti a questo punto dell'anno (periodo gennaio aprile 2024) l'ammanco di precipitazione è di un quarto rispetto a quanto ne cade di solito.
- La precipitazione totale media degli ultimi dodici mesi (periodo maggio 2023 aprile 2024) è di 789mm e risulta essere lievemente al di sotto del valore 1991-2020 (-8%).

Mese	Temp	eratura medi	a (°C)	Precipitazione (mm)				
wiese	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								
Giugno								
Luglio								
Agosto								
Settembre								
Ottobre								
Novembre								
Dicembre								
Periodo	10.4	8.1	2.3	200	265	-65		

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

<sup>1991-2020</sup> periodo di clima normale (Cli.No., ClimaticNormals) 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).









www.meteo.marche.it



È TEMPO DI AGRICOLTURA



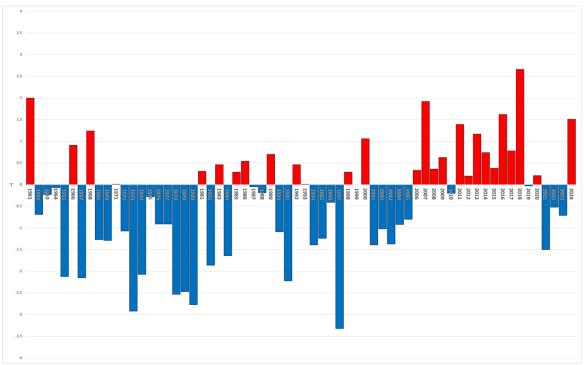
<sup>1</sup> Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche, tognetti danilo@amap.marche.it

<sup>2</sup> Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche

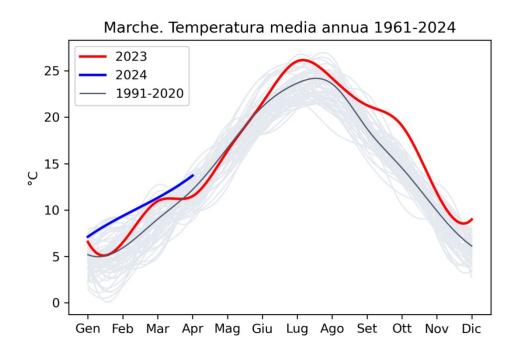
<sup>31961,</sup> anno di inizio delle serie storiche a nostra disposizione.

<sup>4</sup>Valore calcolato come media delle temperature rilevate da un insieme di 14 stazioni meteo scelto come rappresentativo dell'intero territorio regionale.





Andamento anomalia della temperatura media regionale del mese di aprile dal 1961 rispetto alla media 1991-2020 (°C). Dopo il triennio 2021-2023 in cui aprile è stato più freddo della media, l'anomalia termica torna positiva e pari a 1,5°C.



Andamento temperatura media mensile regionale (°C); in blu l'anno attuale, in rosso l'anno più caldo (2023) dal 1961, in grigio marcato la media 1991-2020, in grigio sottile tutti gli altri anni. Si osserva come da ottobre dello scorso anno, la temperatura media stia intraprendendo una traiettoria che si mantiene sul margine superiore o addirittura esce dal fascio di curve che rappresenta gli andamenti degli altri anni, a testimonianza del caldo anomalo del periodo.

**È TEMPO DI AGRICOLTURA** 











www.meteo.marche.it



1962		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
1965   1.5   1.7   1.5   1.8   1.5   1.6   1.4   1.4   1.4   1.7   1.7   1.3   1.9   1.9   1.9   1.9   1.0													-0,3
1964   1.2   0.9   0.8   0.6   0.7   0.6   0.7   0.8   0.8   0.9   1.1   1.1   1.8   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.4   1.8   1.4   1.8   1.4   1.8   1.4   1.8													
1965													
1966													
1966	1966		-0,9	-1,0	-0,7	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,4	-0,2	-0,4	-0,6
1969													
1970													
1971   1.0   1.1   1.2   1.1   0.9   1.0   0.6   0.6   1.1   1.1   1.1   1.3   1.2   1.2   1.0   0.6   0.7   0.8   0.8   0.8   0.8   1.2   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.2   1.3   1.2   1.3   1.2   1.3   1.4   1.4										-			
1972													
1973													
1974 1.0 0.8 0.6 0.6 0.7 0.8 0.8 0.8 0.7 0.7 1.0 0.9 0.9 1975 0.8 0.9 0.9 0.9 0.7 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.8 0.7 0.7 1.0 0.4 0.4 0.4 1977 1.3 1.1 1.0 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6													
1976	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
1977													-0,4
1976													
1979													
1980   -0.8   -0.8   -0.8   -0.8   -0.7   -1.1   -1.3   -1.4   -1.2													
1981													
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   -0.4   -0.5   -0.5   -0.7   -0.5   -0.7   -0.5   -1.1   -1.1   -1.3   -1.4   -1.4   -1.4   -1.4   -1.1   -1.0   -1.5													-0,9
1983   -0,2   -0,2   -0,1   0,1   0,2   0,0   0,1   1,0   -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   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   -0,1   1986   -0,3   -0,2   -0,1   -0,2   -0,3   -1,1   -1,0   -0,8   -0,8   -0,5													-0,4
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   1.98   0.3   0.2   0.1   0.2   0.3   0.2   0.1   0.1   0.3   0.3   0.3   0.3   0.6   0.5   1.98   0.2   0.1   0.1   0.2   0.2   0.4   0.3   0.3   0.4   0.5   0.2   0.3   0.1   0													-0,5
1986   0.3   0.2   0.1   0.2   0.3   0.2   0.1   0.1   0.3   0.3   0.3   0.3   0.6										-			-1,0
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   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,4   -0,3   -0,1   -0,1   -0,1   -0,1   -0,2   -0,2   -0,1   -0,0   -0,1   -0,1   -0,1   -0,4   -0,5   -0,2   -0,1   -0,0   -0,1   -0,1   -0,1   -0,4   -0,5   -0,2   -0,1   -0,0   -0,1   -0,1   -0,1   -0,4   -0,5   -0,5   -0,4   -0,8   -0,9   -0,7   -0,7   -0,7   -0,7   -0,9   -1,0   -0,9													
1988   -0.2   -0.1   0.2   0.2   0.4   0.3   0.4   0.5   0.2   0.3   0.4   0.5													
1989													0,3
1990													-0,3
1991 0.1 -0.3 -0.3 -0.4 -0.8 -0.8 -0.8 -0.8 -0.7 -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 -0.4 -0.3 -0.3 -0.3 -0.2 -0.0 0.2 -0.1 1994 0.0 0.1 0.4 -0.3 0.3 0.2 0.1 0.0 0.2 0.2 0.1 0.0 0.1 -0.2 -0.1 1995 0.3 0.5 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 -0.2 -0.2 -0.6 -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 -1.0 -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 -0.4 -0.4 -0.4 -0.4 -0.4													0,2
1993	1991	0,1	-0,3	-0,3	-0,4	-0,8	-0,8		-0,7	-0,7		-1,0	-0,9
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   -1,0   -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   -0,4   -0,4   -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   0,5   0,6   0,4   0,0   2002   -0,3   -0,2   -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   -0,3   -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   -0,5   -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   2006   -1,2   -1,0   -1,1   -1,0   -1,0   -1,1   -1,0   -1,0   -1,0   -1,0   -1,0   2008   0,3   0,1   0,1   -1,1   -1,0   -1,1   -1,0   -1,1   -1,0   -1,0   -0,9   -0,7   -0,6   -0,4   2009   0,1   0,0   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   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   2011   0,5   0,5   0,5   0,5   0,6   0,7   0,7   0,1   -0,1   -0,2   -0,3   -0,4   -0,2   -0,1   -0,1   -0,2   -0,3   -0,4   -0,2   -0,1   -0,1   -0,2   -0,3   -0,4   -0,2   -0,1   -0,1   -0,2   -0,3   -0,4   -0,2   -0,3   -0,4   -0,2   -0,3   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,6   -0,4   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5   -0,5													0,2
1995													-0,1
1996													0,5
1997													
1998													
1999		-0,4											-0,2
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           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         -0,7         -0,7         -0,4         -0,5         -0,8         -0,7         -0,4         -0,5         -0,4           2005         -0,5         -0,7         -0,7         -0,7         -0,7         -0,4         -0,4         -0,4         -0,7         -0,7         -1,0         -1,0         -1,2         -1,0         -1,1         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,2         -1,0         -1,0         -1,2         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0         -1,0 </th <th>1999</th> <th>-0,2</th> <th></th> <th></th> <th>-0,4</th> <th>-0,2</th> <th>-0,2</th> <th></th> <th>-0,5</th> <th>-0,3</th> <th>-0,4</th> <th>-0,3</th> <th>-0,1</th>	1999	-0,2			-0,4	-0,2	-0,2		-0,5	-0,3	-0,4	-0,3	-0,1
2002         -0,3         -0,2         -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         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>0,3</th></t<>													0,3
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         -0,4         -0,4         -0,7         -0,7         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0         -1,0         -1,0         -1,1         -1,0													
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         -0,7         -0,7         -1,0         -1,0         -1,2         -1,0         -1,0         -1,0         -0,7         -0,6         -0,4         -0,4         -0,1         -0,7         -0,7         -0,6         -0,4         -0,2         -0,7         -0,6         -0,4         -0,2         -0,7         -0,6         -0,4         -0,0         -0,7         -0,9         -1,0         -1,0         -0,9         -0,7         -0,6         -0,4         -0,3         -0,3         -0,1         0,1         0,2         -0,2         -0,3         -0,4         -0,3         -0,3         -0,1         0,1         0,2         -0,2         0,3         0,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2													
2005         -0,5         -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         -1,1         -1,0         -1,0         -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         -0,1         0,1         0,2         20,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,													
2006         -1,2         -1,0         -1,1         -1,0         -1,1         -1,0         -1,1         -1,0         -1,1         -1,0         -0,9         -0,7         -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         0,1         0,1         0,1         0,1         0,1         0,1         0,1         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,1         -0,1         -0,1         -0,1         -0,2         -0,3         -0,4         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         -0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5													
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         0,3         0,2         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,3         0,2         0,2         0,1         0,1         -0,1         -0,1         -0,1         -0,2         -0,3         -0,4         -0,4         -0,5         201         0,0         0,2         0,1         0,3         0,4         -0,2         0,1         0,3         201         0,2         0,1         0,3         0,4         -0,2         0,1         0,3         0,4         0,7         0,4         2013         0,0         0,2         0,1         0,1         0,2         0,5													-0,4
2009         0,1         0,0         0,0         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         -0,2         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													0,4
2010													0,2
2011													0,3
2012 0.3 0.0 0.2 0.1 0.1 0.2 0.5 0.5 0.5 0.3 0.4 0.7 0.4 2013 0.5 0.7 0.5 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 0.6 0.7 0.7 0.6 0.5 0.4 0.4 0.4 0.6 0.6 2015 0.6 0.3 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.8 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 0.9 0.7 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.4 2017 0.1 0.0 0.2 0.1 0.2 0.5 0.5 0.5 0.8 0.7 0.7 2018 1.1 0.7 0.5 0.6 0.6 0.6 0.4 0.4 0.4 0.2 0.4 0.5 0.5 2019 0.3 0.5 0.8 0.5 0.5 0.2 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.6 2019 0.3 0.5 0.8 0.5 0.2 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.6 0.5 0.5 0.5 0.4 2021 0.4 0.3 0.5 0.8 0.5 0.2 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0.4 2021 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 0.3 0.5 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.6 0.5 0.5 0.4 2021 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 0.3 0.5 0.8 0.8 0.8 0.8 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5													0,3
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         0,5         0,5         0,5         0,5         0,5         0,4         0,0         0,5         0,5         0,4         0,0         0,5         0,5         0,5         0,4         0,0         0,5         0,5         0,5         0,4         0,0         0,5         0,5         0,4         0,0         0,5         0,5         0,4         0,8         0,7         0,8         0,7         0,7         0,8         0,7         0,7         0,8         0,7         0,7         0,8         0,5         0,2         0,4<													
2014         0,1         0,5         0,7         0,6         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         0,5         0,5         0,6         0,7         0,7         201         0,0         0,2         0,1         0,2         0,5         0,5         0,8         0,7         0,8         0,7         0,7         0,6         0,5         0,5         0,5         0,8         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,7         0,6         0,5         0,4         0,4         0,4         0,2         0,4         0,5         0,6         0,5         0,2         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4         0,4													
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         0,8         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         0,5         0,6         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													0,6
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         0,4         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         0,6         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         0,4           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         1,1										,			
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         0,4         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         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,4         0,5         0,4         0,6         0,7         0,7         0,7         0,6         0,9         0,9         1,1         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5													0,4
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         0,4         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,5         0,4         0,5         0,5         0,4         0,6         0,7         0,7         0,7         0,6         0,9         0,9         1,1         1,2         1,3         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5         1,5													
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     0,4     0,5     0,5     0,4       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       2024     1,6     1,8     1,8     2,0													
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     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													
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													0,5
2024 1,6 1,8 2,0								0,7			0,9	0,9	1,1
						1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
								. 46				.1. !!	

Tabella anomalie della temperatura media regionale degli ultimi 12 mesi rispetto alla media dello stesso periodo del trentennio 1991-2020 (°C). Negli ultimi 123 mesi (da dicembre 2013) la temperatura media calcolata nei 12 mesi più recenti (ultimo anno non necessariamente solare) risulta sempre più calda della media. Per la prima volta nella serie dati a nostra disposizione, l'anomalia raggiunge il valore di +2°C.

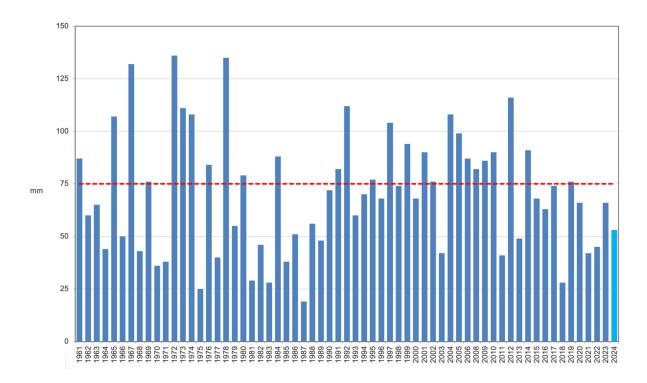




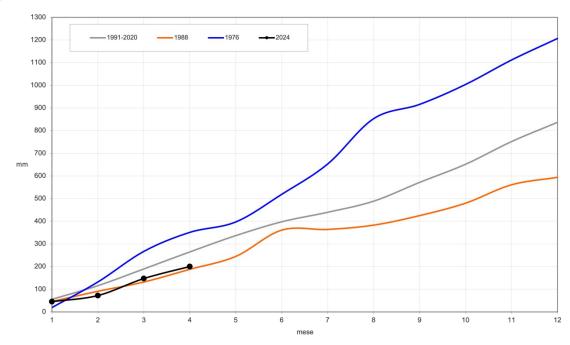








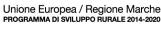
Andamento precipitazione media totale regionale del mese di aprile dal 1961 (mm); la linea tratteggiata rossa rappresenta la media 1991-2020 (mm). Per il quinto anno consecutivo la precipitazione di aprile risulta inferiore alla media.



Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso (1976) dal 1961, in arancione l'anno meno piovoso (1988) dal 1961, in grigio la media 1991-2020. Nei primi quattro mesi, il 2024 è in linea con l'anno meno piovoso nonostante il lieve recupero di marzo.















	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
1961											-11	90
1962	70	93	189	162	103	96	56		65	40		-5
1963 1964	65	108 65	38 127	43 106	104 69	144	187	230 123	266 92	297 155	204 204	269
1965	131 208	265	188	251	286	83 224	96 160	173	264	47		149 19
1966	200	-38	-34	-90	-119	-117	-67	-113	-162	-53		-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		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		-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		85
1974 1975	-3 -100	-46 -92	-92 -94	-95 -177	-31 -148	-23 -173	-34 -164	-10 -142	-121 -160	-90 -168	-46 -168	-73 -136
1975	-100	-92 -54	32	91	-148 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		183
1979	180	256	214	134	61	13	27	32	49	-58		34
1980	52	-69	-36	-12	133	166	125	115	66	82		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		-195
1984	-183	-181	-172	-112	-24	-71	-73	-99	-36	-31		33
1985	60	24	52	1	-65	-79	-83	-115	-226	-161		-170
1986	-187	-112	-122	-109	-128	-7	97	83	111	35		6
1987	76	7	-13	-45	4.40	-101	-187	-168	-159	-127	-94	-33
1988 1989	-97 -287	-109 -313	-156 -303	-119 -311	-148 -295	-67 -332	-98 -220	-114 -157	-121 -97	-147 -77		-249 -110
1990	-80	-62	-62	-311	-63	-92	-169		-261	-273		-110
1991	-110	-81	-116	-105	-10	-29	-31	-43	-35	-19	33	-70
1992	-74	-118	-85	-54	-170	-134	-136		-155	-123	-225	-196
1993	-171	-164	-168	-220	-218	-242	-245		-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		-56	-15		94
1999 2000	72 123	84 79	68 114	88 88	42 85	96 35	140 6	166 -16	167	129	102 -72	132 -120
2000	-22	79	-1	22	45	28	8		-24 36	-13 -52		-120
2002	-181	-180	-240	-253	-224	-220	-148		-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		-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		24	89		-30
2010 2011	3 155	39 110	65 208	70 159	121 99	75 77	69 124	86 64	120 14	84	183 -138	165 -153
2011	-209	-133	-295	-220	-207	-249	-288	-273	-115	-4 -76		-153 67
2012	-209 129	108	-295 186	119	194	-249 264	243	271	144	149		266
2014	255	235	249	291	291	289	365		381	356		159
2015	155	210	252	230	210	192	106		90	194		110
2016	101	64	22	17	4	43	104		95	42		48
2017	137	147	80	91	54	-31	-84		-38	-112		72
2018	-39	21	98	53	105	150	169		123	160	63	34
2019	98	-34	-148	-100	-43	-106	-45		-26	-50		3
2020	-70	-76	6	-3	-103	-40	-102		-89	-73		-66
2021	1	13	-62	-86	-140	-196	-185		-264	-210		-139
2022 2023	-178	-141	-154	-151	-145 91	-132 189	-144 180	-135 189	-37 95	-147	- <b>186</b> 115	-224 69
2023	-116 -20	-139 -40	-93 -27	-72 -51	91	189	180	189	95	115	115	69
2024	-20	-40	-27	-51								

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.







