

Aprile 2013 nelle Marche: temperatura sopra la media e diminuzione delle precipitazioni.

a cura di Danilo Tognetti¹

Con il mese di aprile è terminato un [periodo particolarmente piovoso che nel trimestre gennaio-marzo ha interessato il territorio marchigiano](#). Nel mese in esame infatti, le piogge sono di nuovo scese sotto la media, con un accumulo regionale pari a 49mm² corrispondente ad una diminuzione di 21mm rispetto alla norma 1961-2000³. D'altra parte, aprile è stato caratterizzato anche dal ritorno del caldo con anomalie termiche ben superiori allo zero.

La temperatura media regionale è stata di 13,4°C, con una differenza di 1,8°C rispetto alla media 1961-2000; quello del 2013 è stato il *quinto aprile più caldo per le Marche dal 1961*. Inoltre, con il 2013 siamo all'*ottavo anno consecutivo* in cui aprile risulta essere più caldo rispetto alla media (Figura 1). Differenza positiva che si riscontra anche nei valori minimi della temperatura, con una media regionale di 8,0°C ed un incremento di 1,4°C rispetto al quarantennio, e soprattutto nei valori massimi; è proprio in questi ultimi valori che si registra la differenza maggiore: +3,1°C rispetto al 1961-2000 frutto del valore medio regionale di 19,7°C (*terzo record per aprile dal 1961*).

L'anomalia termica di aprile è scaturita soprattutto durante l'evoluzione meteorologica della seconda metà del mese, con il perentorio ritorno dell'alta pressione atlantico - subtropicale (Figura 2) e la fine dell'egemonia di aria fredda artico-siberiana alle medie-alte latitudini europee (Figura 3). Decisamente calda è stata la seconda decade regionale, con una temperature media di 15,4°C ed un'anomalia di 4,9°C rispetto (Figura 4), *il sesto valore decadale più alto per aprile dal 1961*. Calda anche la terza decade: +2,4°C rispetto al 1961-2000.

Notevoli i valori massimi della temperatura registrati in alcune stazioni della [rete di rilevamento ASSAM](#): 29,5°C a [Montelupo](#) il giorno 29, 28,6°C a [Morro d'Alba](#) il giorno 29 ed a [Matelica](#) e [Monterubbiano](#) il giorno 18. Il massimo della temperatura minima si è verificato invece a [Maiolati Spontini](#): 15,9°C il giorno 19.



Figura 1. Regione Marche. Anomalia temperatura media (°C) mese di aprile; riferimento 1961-2000

¹ Servizio Agrometeo Regione Marche ASSAM, tognetti_danilo@assam.marche.it

² Nel testo, per i dati medi regionali, si fa riferimento ai dati di temperatura misurati da 14 stazioni del Servizio Agrometeo ASSAM - Regione Marche, scelte come rappresentative di tutto il territorio regionale. I dati antecedenti al 1999 provengono da altrettanti stazioni dell'ex Servizio Idrografico di simili caratteristiche geografiche. Per le medie provinciali si fa riferimento alle stesse stazioni suddivise per provincia.

³ 1971-2000 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)

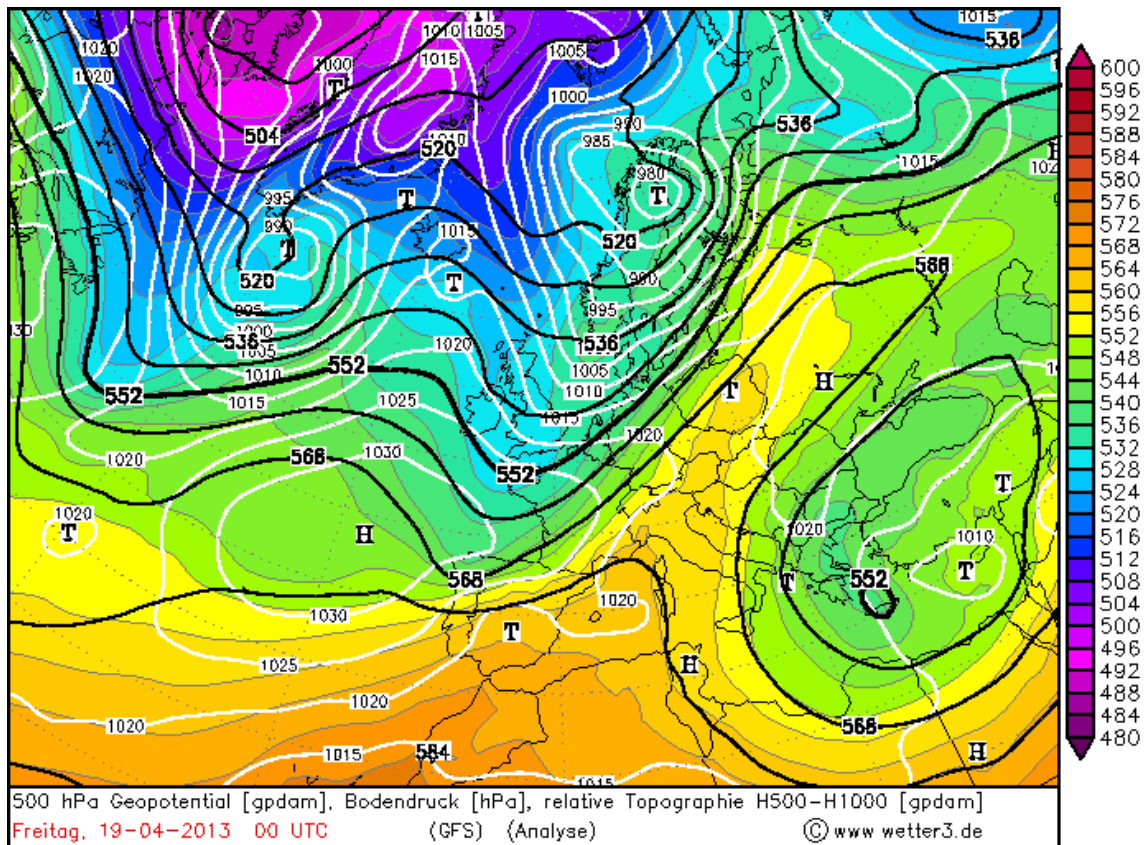


Figura 2. Situazione sinottica delle ore UTC 00:00 del giorno 19 aprile 2013 descritta dalla mappa di analisi del geopotenziale a 500hPa elaborate dal modello GFS. (Fonte <http://www.wetter3.de/Archiv/>)

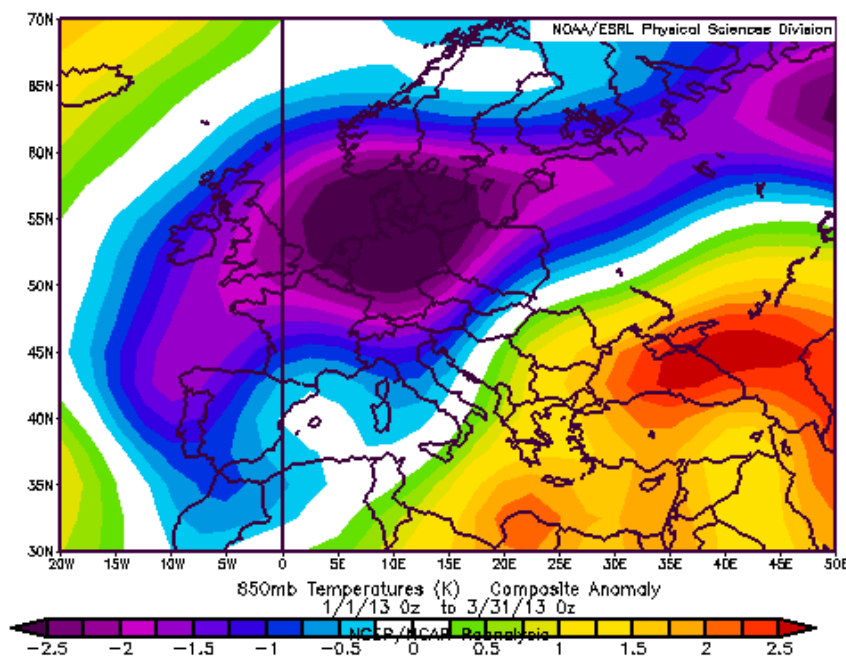


Figura 3. Europa. Anomalia termica (°K) a 850mb di gennaio-marzo 2013 rispetto al periodo 1981-2010 (fonte: [NCEP/NCAR Reanalysis](http://www.ncep.noaa.gov/reanalysis/))

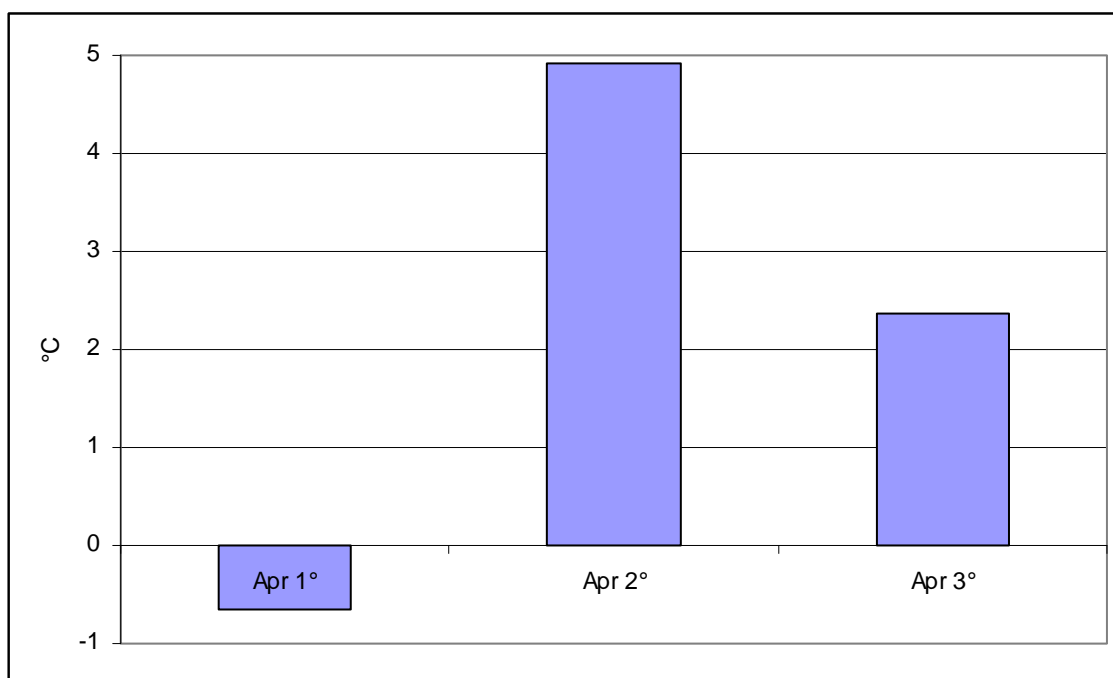


Figura 4. Regione Marche. Anomalia temperatura media (°C) decadale aprile 2013 rispetto al 1961-2000