

Regione Marche. Analisi clima novembre 2020

a cura di Danilo Tognetti¹, Stefano Leonesi²

Temperatura

- Temperatura che torna sopra la norma dopo il valore mediamente più freddo del mese di ottobre. Il valore medio regionale³ di novembre 2020 è stato di 10°C che corrisponde ad un'anomalia di +0,5°C rispetto alla media 1981-2010⁴. Se si esclude il 2015, è dal 2012 che il mese di novembre risulta più caldo del normale.
- La temperatura media dei *primi 11 mesi dell'anno* (periodo gennaio – novembre 2020) è di 15°C e segna una differenza di +0,7°C rispetto alla media del trentennio di riferimento.
- Con novembre consideriamo concluso l'**anno meteorologico** (periodo dicembre 2019 – novembre 2020). Esso, con una temperatura media di 14,4°C e una differenza di +0,8°C rispetto al 1981-2010, risulta essere il *decimo più caldo per le Marche dal 1961* (anno di inizio di disponibilità dei dati). *E' dal 2011 ormai che l'anno meteorologico risulta più caldo del normale.*

Precipitazione

- Secondo mese consecutivo meno piovoso del normale; la precipitazione totale media regionale di novembre 2020 è stata di 66mm (valore curiosamente coincidente con quello di ottobre) pari ad un deficit del 28% rispetto al totale medio 1981-2010.
- La precipitazione totale dei *primi 11 mesi dell'anno* (periodo gennaio – novembre 2020) è in media di 660mm corrispondente ad un -6% rispetto allo storico 1981-2010.
- Considerando ancora il periodo dicembre 2019 – novembre 2020, che abbiamo definito anno meteorologico in analogia alle *stagioni meteorologiche*⁵, otteniamo una precipitazione totale media di 717mm, *valore questo piuttosto basso dato che la riduzione rispetto alla media del trentennio risulta essere del 10%.*

Mese	Temperatura media (°C)			Precipitazione (mm)		
	2020	1981-2010	Anomalia	2020	1981-2010	Anomalia (%)
Gennaio	5.8	5.0	0.8	11	50	-78
Febbraio	9.3	5.5	3.8	21	51	-59
Marzo	8.8	8.7	0.1	111	64	73
Aprile	12.4	11.8	0.6	66	69	-4
Maggio	17.0	16.6	0.4	74	58	28
Giugno	20.4	20.4	0.0	70	66	6
Luglio	23.3	23.3	0.0	32	41	-22
Agosto	24.6	23.1	1.5	66	54	22
Settembre	19.6	18.8	0.8	77	75	3
Ottobre	13.7	14.7	-1.0	66	78	-15
Novembre	10.0	9.5	0.5	66	92	-28
Dicembre						
Periodo	15.0	14.3	0.7	660	698	-5

Tabella riepilogo valori mensili 2020, di riferimento 1981-2010, anomalie.

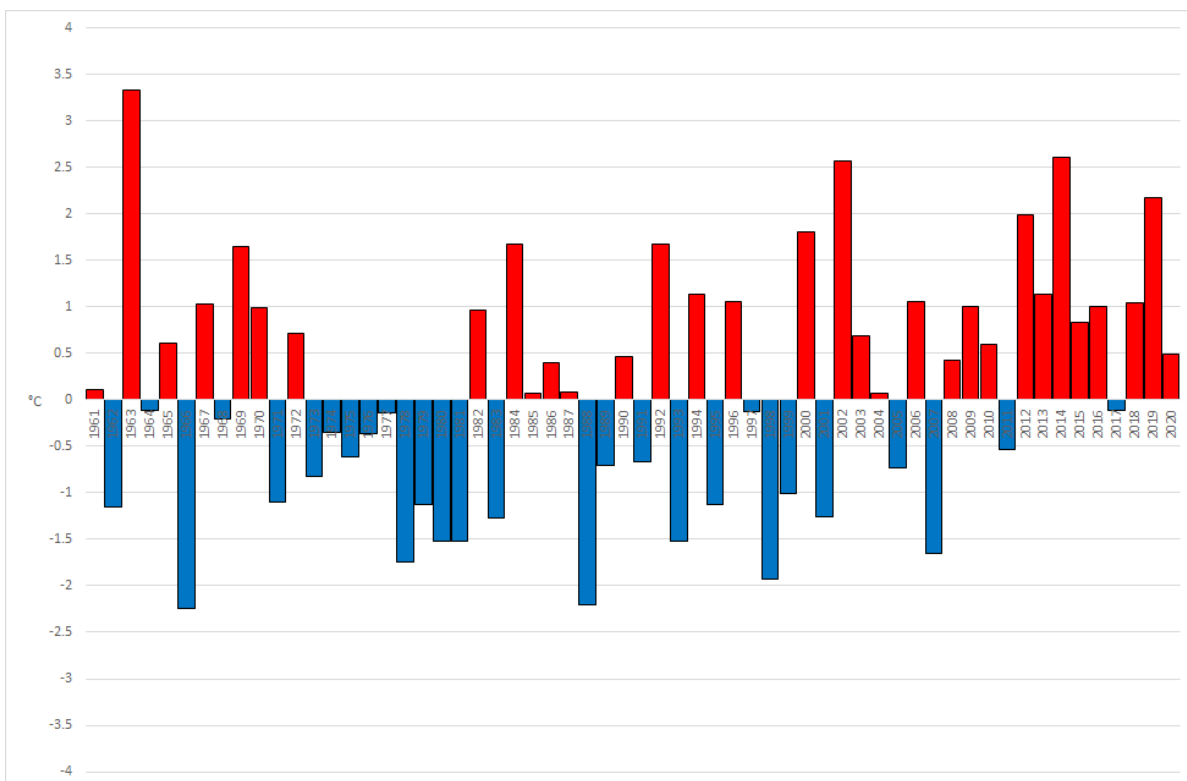
1 Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, tognetti_danilo@assam.marche.it

2 Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche.

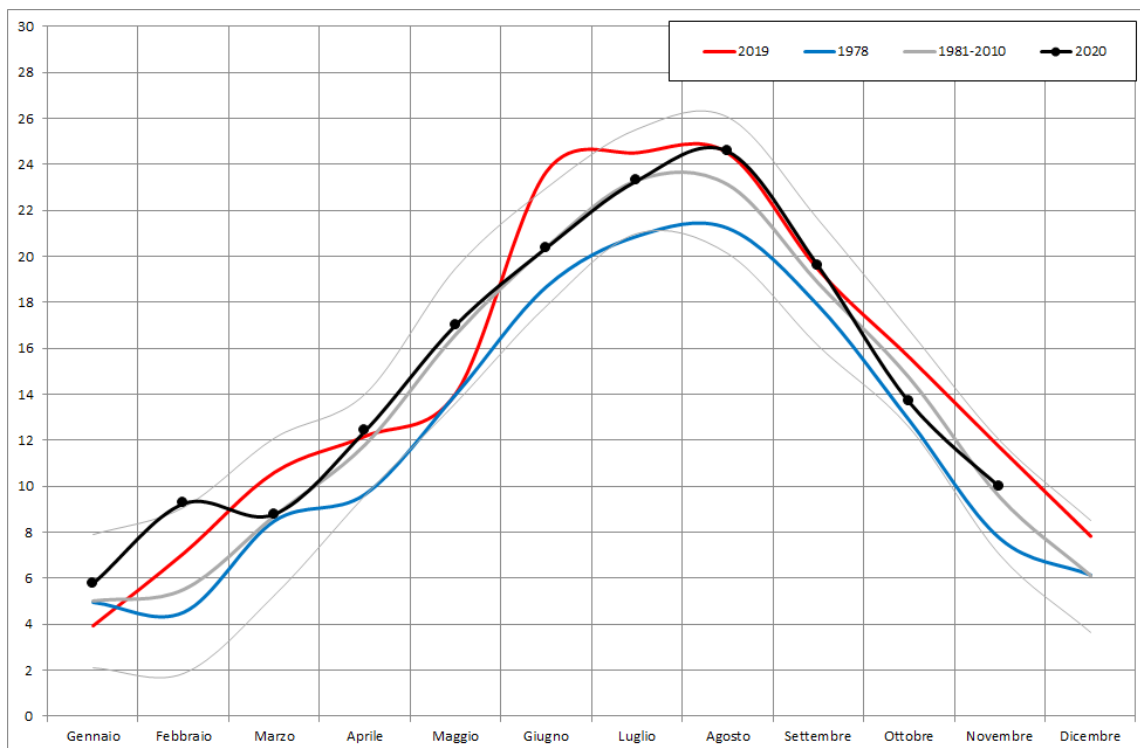
3 valore calcolato a partire da dati misurati da 14 stazioni scelte come rappresentative dell'intero territorio regionale

4 1981-2010 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)

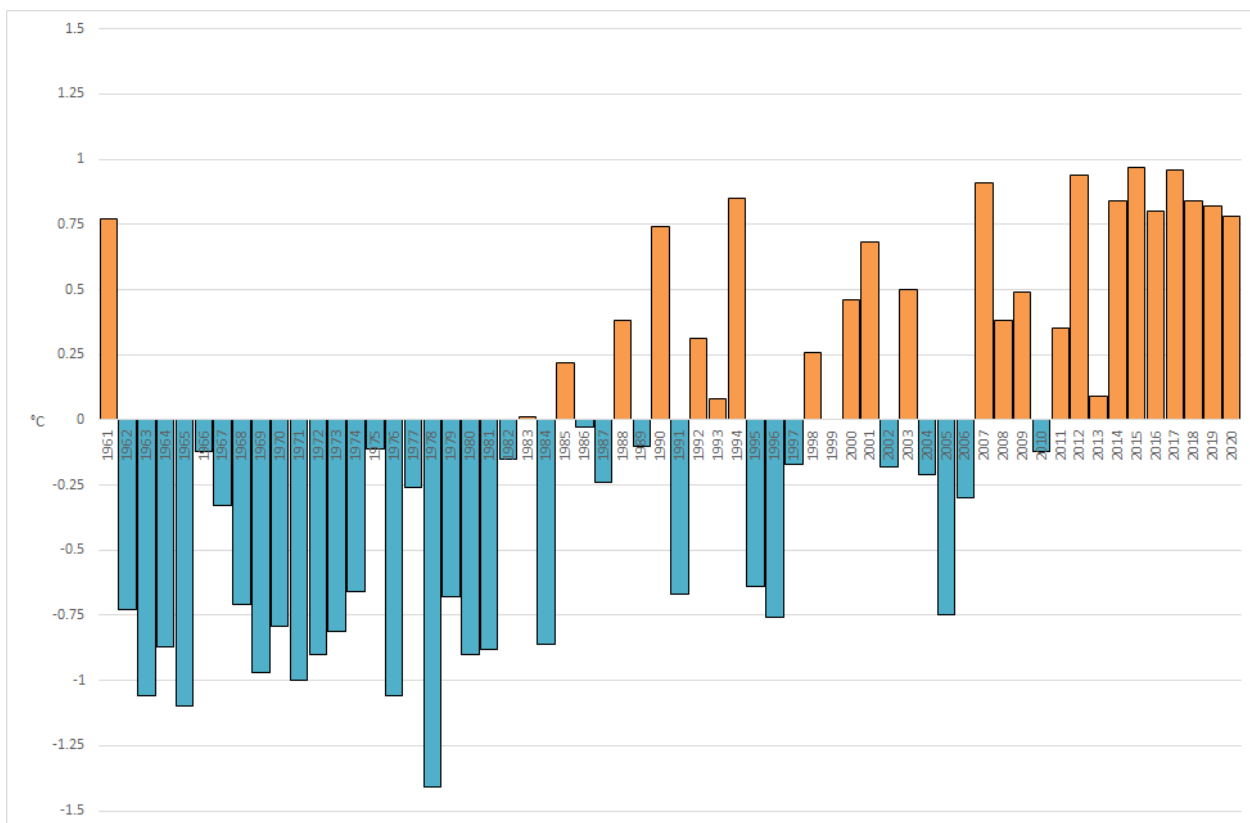
5 Inverno: da dicembre dell'anno precedente a febbraio dell'anno attuale; primavera: da marzo a maggio; estate da giugno a agosto; autunno da settembre a novembre.



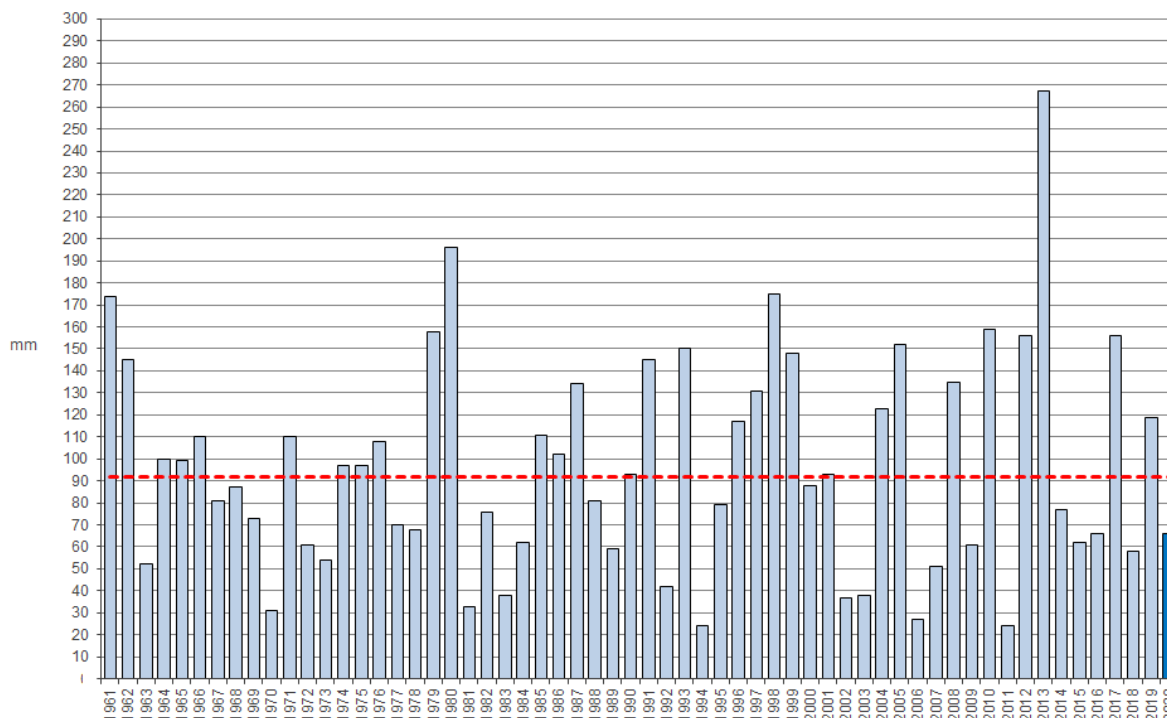
Regione Marche. Andamento anomalia temperatura media del mese di novembre dal 1961 rispetto alla media 1981-2010 (°C).



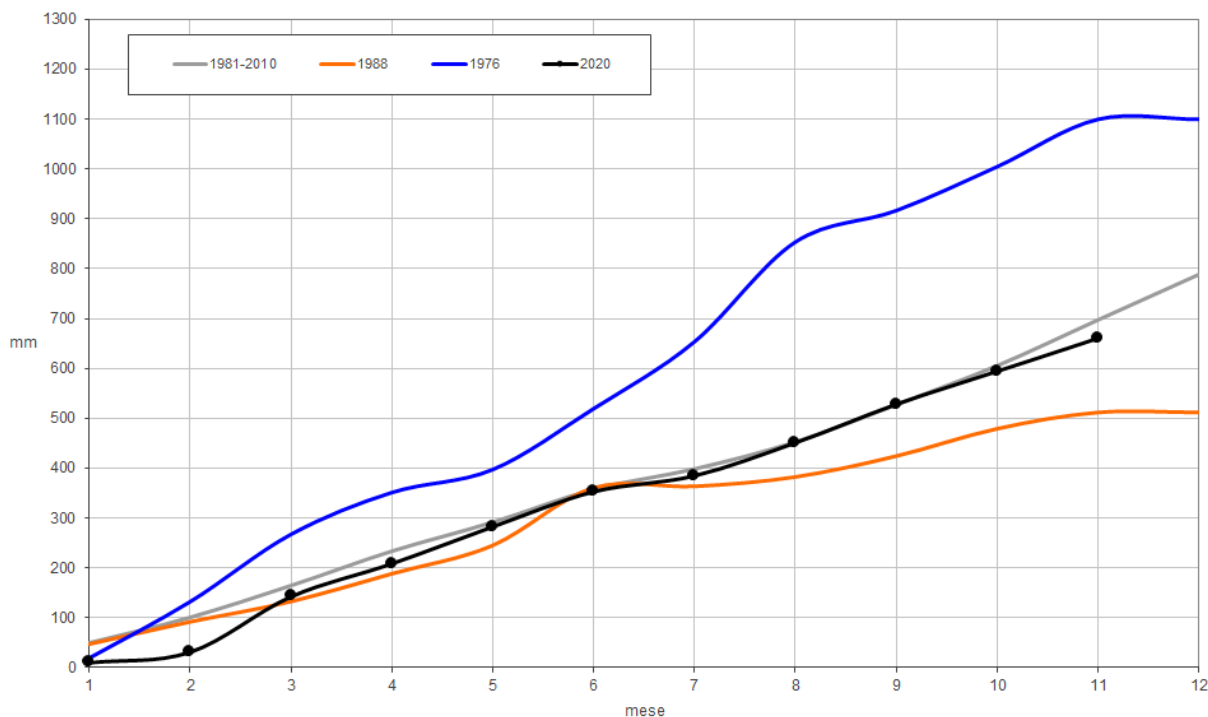
Regione Marche. Andamento temperatura media mensile (°C); in nero l'anno attuale, in rosso l'anno più caldo dal 1961, in blu l'anno più freddo dal 1961, in grigio la media 1981-2010 ed i limiti rappresentati dalla media +/- due volte la deviazione standard.



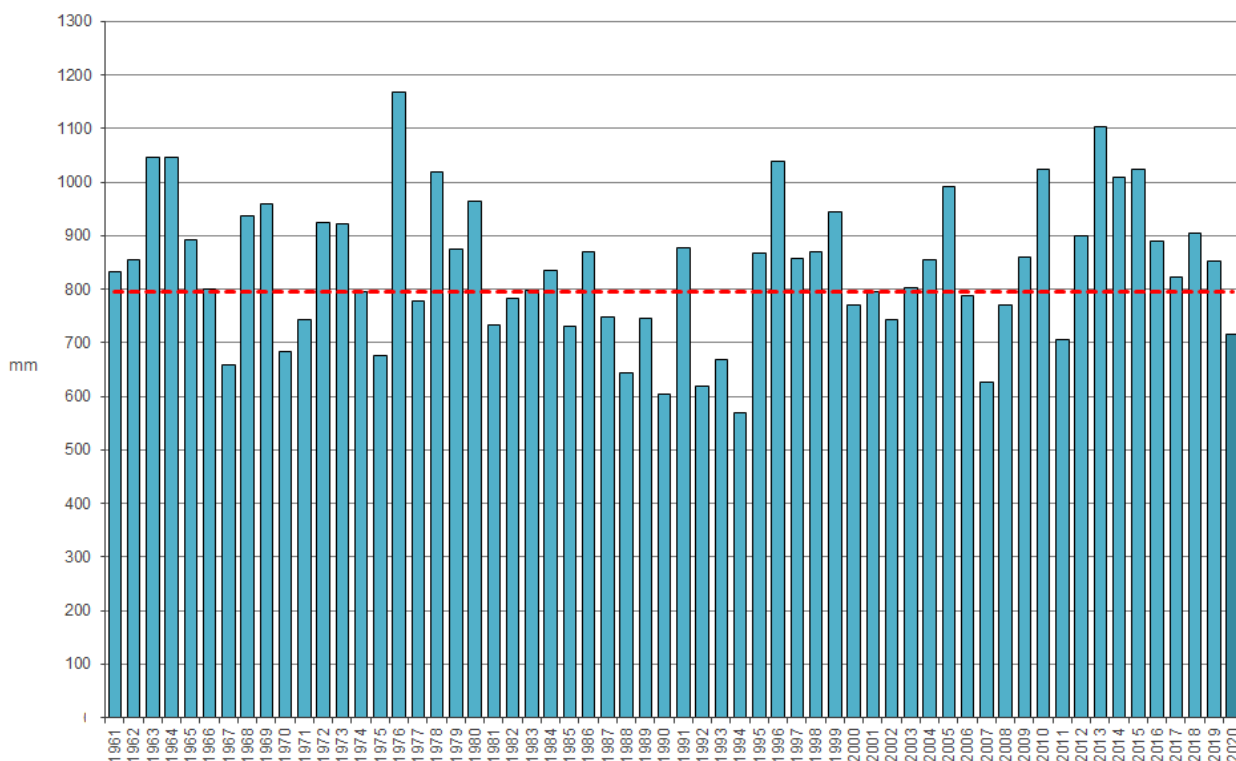
Regione Marche. Andamento anomalia temperatura media dell'anno meteorologico dal 1961 rispetto alla media 1981-2010 (°C).



Regione Marche. Andamento precipitazione media del mese di novembre dal 1961 (mm); la linea rossa rappresenta la media 1981-2010 (mm).



Regione Marche. Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso dal 1961, in arancione l'anno meno piovoso dal 1961, in grigio la media 1981-2010.



Regione Marche. Andamento precipitazione media dell'anno meteorologico dal 1961 (mm); la linea rossa rappresenta la media 1981-2010 (mm).