

Regione Marche. Analisi clima 2015.

a cura di Danilo Tognetti¹, Leonesi Stefano²

Temperatura

Il 2015, anno di forti condizioni di [El Niño](#), ha fatto registrare il nuovo record per la temperatura media globale superando di 0,14°C il precedente record stabilito appena lo scorso anno (un approfondimento è visibile [qui](#)). **Anche per le Marche, il 2015 è stato l'anno più caldo, almeno dal 1961 (anno di inizio delle misure a nostra disposizione), pareggiando, in questo caso, il valore record del 2014.**

Per la nostra regione, in base ai dati rilevati dalla [rete agrometeo ASSAM](#), la temperatura media è stata di 14,5°C corrispondente ad un'anomalia di +0,9°C rispetto alla media 1981-2010. Con il 2015 sale a cinque il numero di anni consecutivi più caldi della norma (l'ultimo anno più freddo, il 2010, -0,3°C rispetto al trentennio), valore che conferma il progressivo riscaldamento che la nostra regione sta subendo da qualche decennio a questa parte così come dimostra anche l'andamento crescente delle temperature trentennali a partire dal 1961 (*Tabella 1*).

A livello mensile, tutti i mesi tranne ottobre, hanno fatto registrare temperature in eccesso (*Figura 2*). L'anomalia più elevata è stata quella di luglio, +3,4°C rispetto al 1981-2010, conseguita grazie ad una temperatura media regionale pari a 26,7°C; **luglio 2015 è stato dunque il mese in assoluto più caldo per le Marche dal 1961**, cioè dall'inizio della serie storica a nostra disposizione (più caldo di agosto 2003, 26,5°C precedente record regionale). Contenuta l'unica anomalia negativa, che abbiamo detto appartenere al mese di ottobre: -0,4°C rispetto alla media del trentennio di riferimento.

Tutte le stagioni si sono rivelate più calde rispetto alla norma (*Tabella 2*). La differenza più accentuata è toccata alla [stagione estiva](#) la quale, con una temperatura media di 23,9°C, ha fatto registrare una differenza di +1,6°C rispetto al 1981-2010 e si piazza quindi al *terzo posto nella classifica delle estati più calde dal 1961* (sorpassata solo dalle famigerate estati 2003 e [2012](#)).

Trentennio	Media (°C)	Anomalia (°C)
1961-1990	13,1	-
1971-2000	13,3	0,2
1981-2010	13,6	0,5
1986-2015	13,8	0,7

Tabella 1. Regione Marche. Temperatura media trentennale e anomalia rispetto al trentennio iniziale (°C)

Stagione	Temperatura media (°C)		
	2015	1981-2010	Anomalia
Inverno (dic. 2014 – feb. 2015)	6,5	5,5	1,0
Primavera (mar. - mag.)	13,1	12,3	0,8
Estate (giu. - ago.)	23,9	22,2	1,6
Autunno (set. - nov.)	14,7	14,3	0,4

Tabella 2. Regione Marche. Temperatura media stagionale e anomalia rispetto al 1981-2010 (°C)

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

² Servizio Agrometeo Regione Marche ASSAM, leonesi_stefano@assam.marche.it

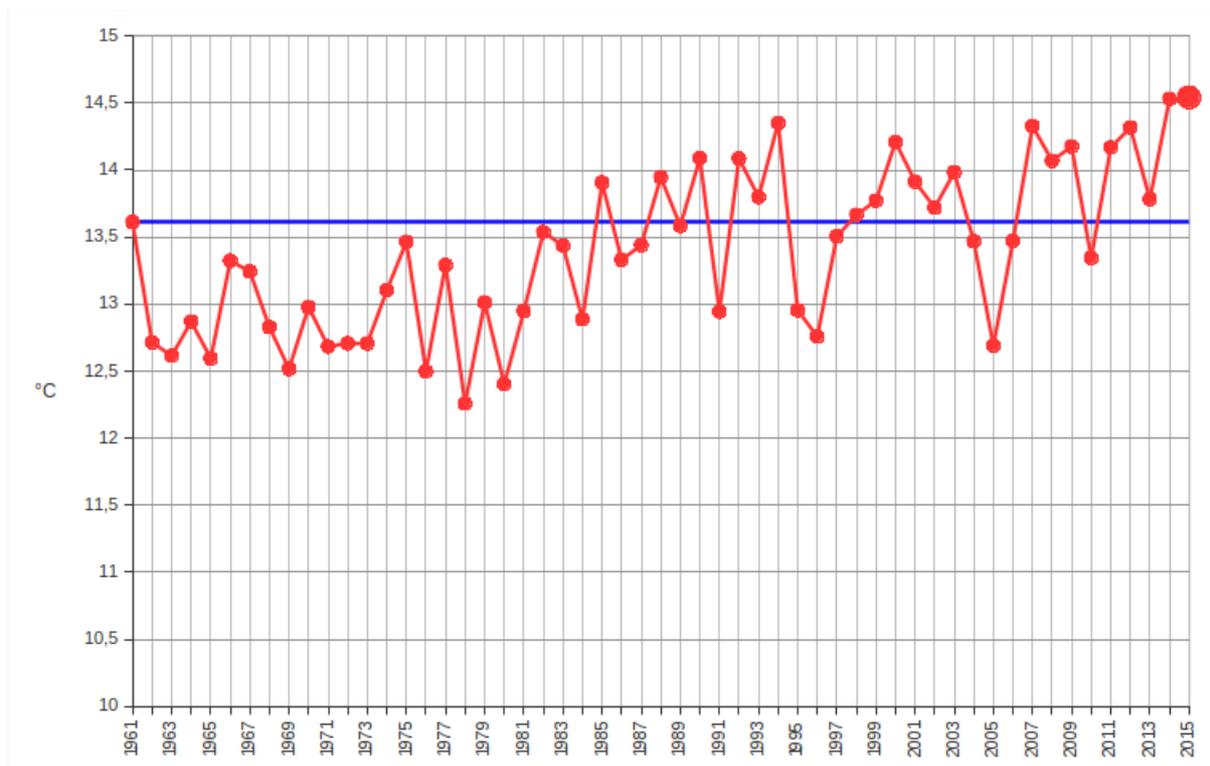


Figura 1. Regione Marche. Temperatura media (°C) annua 1961-2015 (linea rossa) confrontata con la media di riferimento 1981-2010 (linea blu)

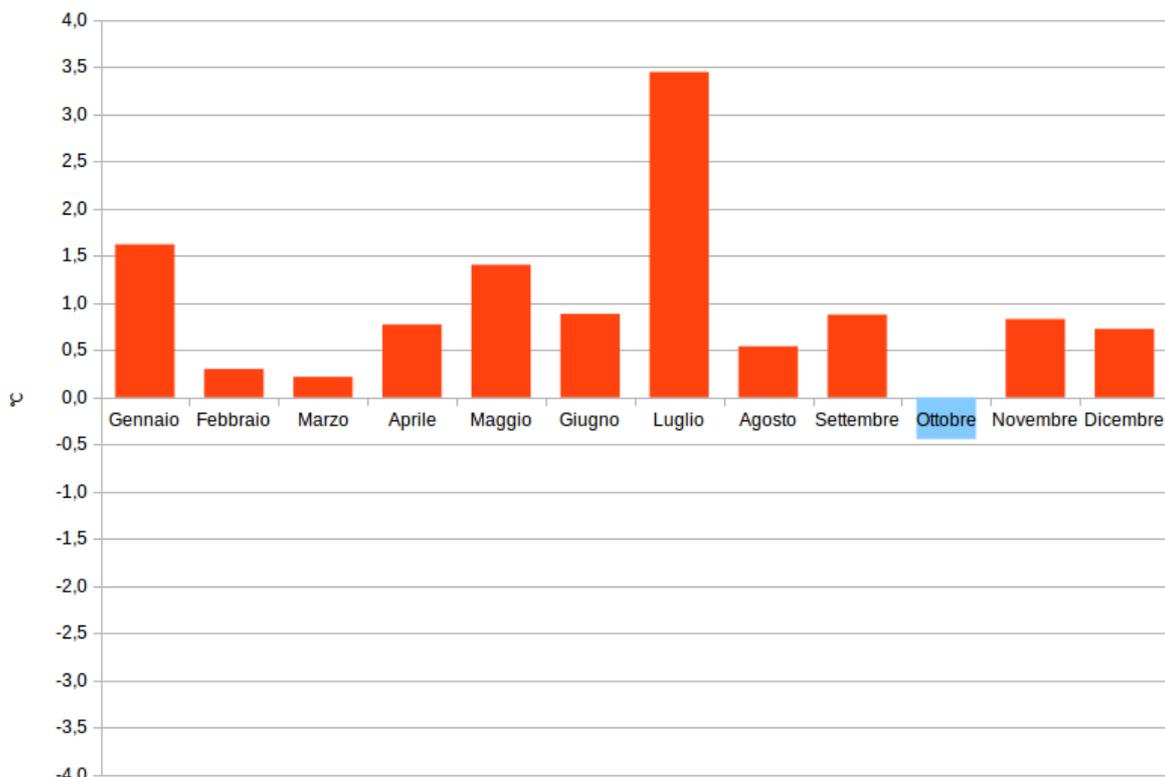


Figura 2. Regione Marche. Anomalia temperatura media mensile (°C) anno 2015 rispetto alla media 1981-2010

Precipitazione

Continua il periodo particolarmente piovoso iniziato nel 2012, con una precipitazione annuale che anche nel 2015 si è mantenuta al di sopra della media. Nell'anno appena terminato infatti, il totale medio regionale è stato di 957mm che corrisponde ad un incremento del +158mm rispetto alla media 1981-2010. A differenza delle temperature dunque, la precipitazione in questi ultimi anni sembra subire un assestamento dopo una graduale tendenza alla diminuzione (Tabella 3).

Nel dettaglio mensile (Figura 4) si osserva come il primo trimestre dell'anno sia stato particolarmente piovoso; marzo in particolare, è stato *il mese più piovoso del 2015*, con un totale medio regionale di pioggia caduta pari a 165mm corrispondente ad un +100mm rispetto alla media 1981-2010, *terzo valore record per marzo dal 1961* (preceduto dagli anni 2008 e 2011). E' seguito poi un periodo piuttosto altalenante con una tendenza, a fine anno, alla riduzione delle precipitazioni, forte nel mese di dicembre. In questo ultimo mese infatti, il totale regionale è stato appena di 2mm (!), *il più arido mese di dicembre dal 1961*.

Tutte le stagioni, tranne l'estate, sono state più piovose rispetto alla media, specie la primavera che con una precipitazione di 345mm ed una anomalia di +152mm rispetto al 1981-2010, ha stabilito il **nuovo record stagionale dal 1961** (Tabella 4).

Trentennio	Totale (mm)	Anomalia (mm)
1961-1990	845	-
1971-2000	820	-25,1
1981-2010	799	-46,1
1986-2015	828	-17,8

Tabella 3. Regione Marche. Precipitazione totale media trentennale e anomalia rispetto al trentennio iniziale (mm)

Stagione	Precipitazione totale (mm)		
	2015	1981-2010	Anomalia
Inverno (dic. 2014 – feb. 2015)	268	193	75
Primavera (mar. - mag.)	345	193	152
Estate (giu. - ago.)	132	164	-32
Autunno (set. - nov.)	284	247	37

Tabella 4. Regione Marche. Precipitazione totale stagionale e anomalia rispetto al 1981-2010 (mm)

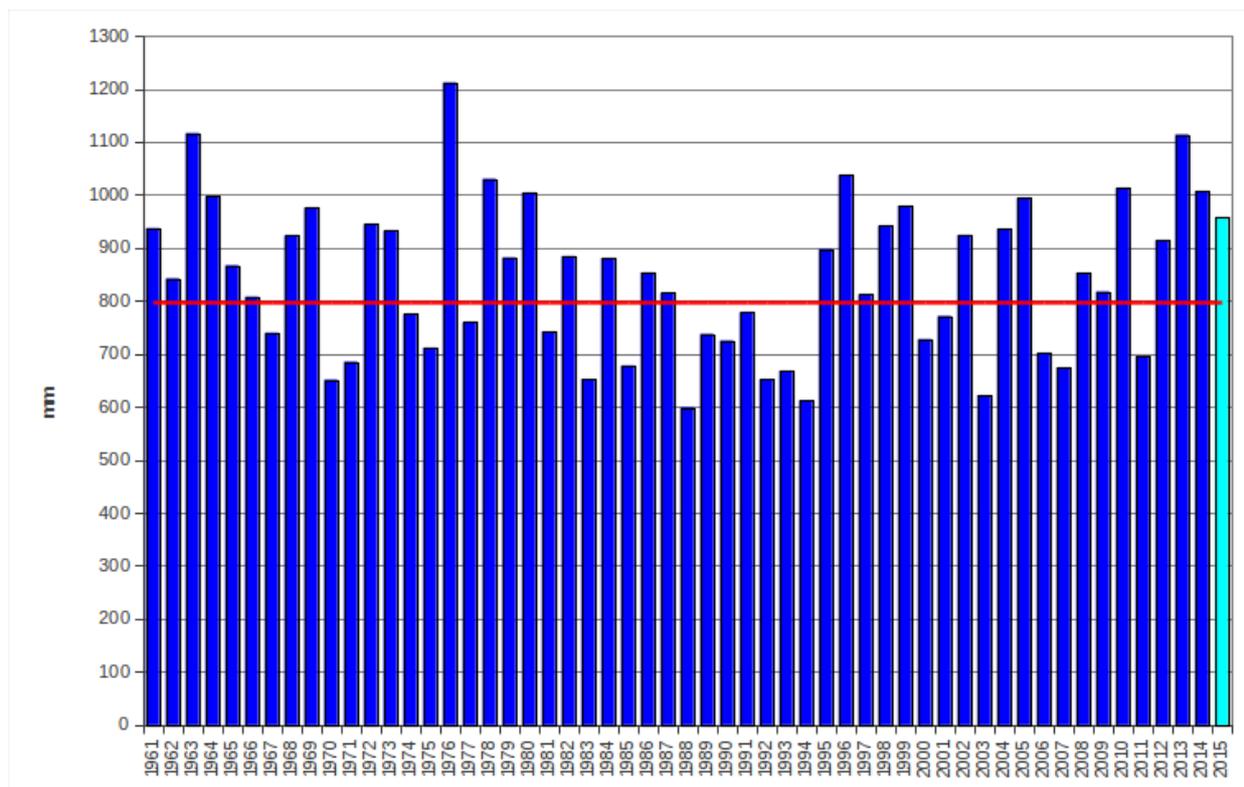


Figura 3. Regione Marche. Precipitazione totale media annua 1961-2015 (mm). La linea rossa indica la media 1981-2010 (mm).

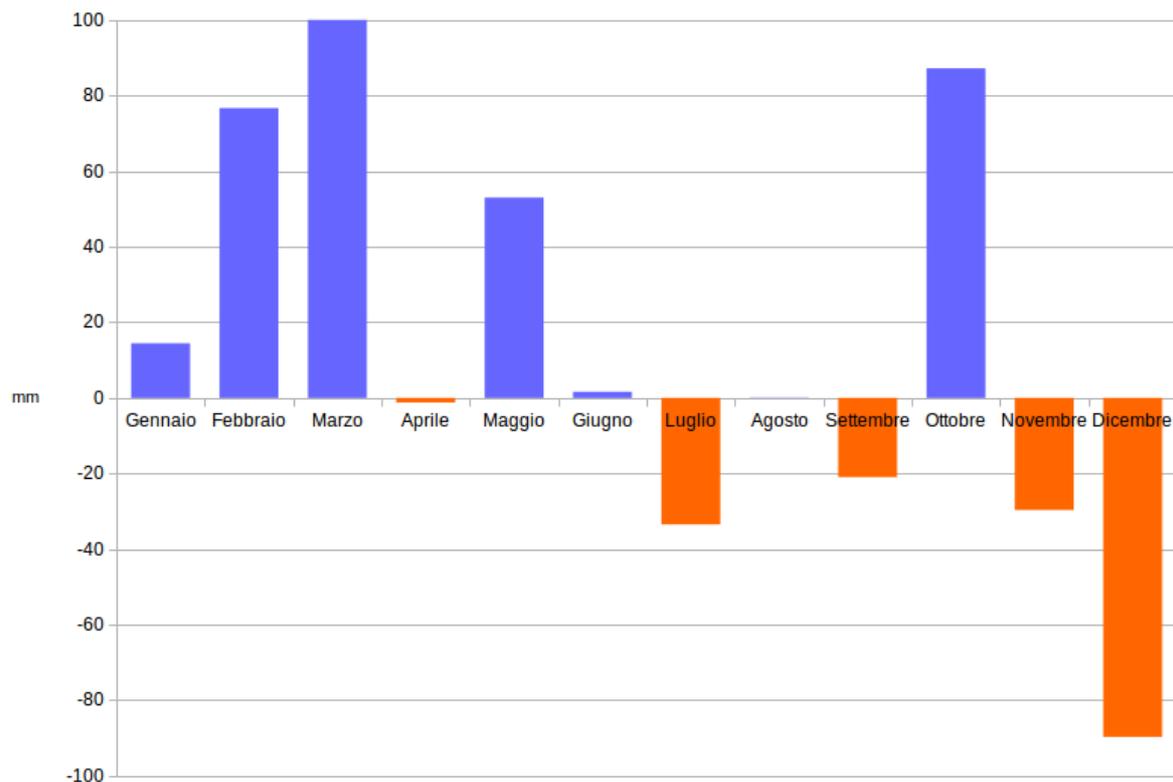


Figura 4. Regione Marche. Anomalia precipitazione totale mensile (mm) anno 2015 rispetto alla media 1981-2010.

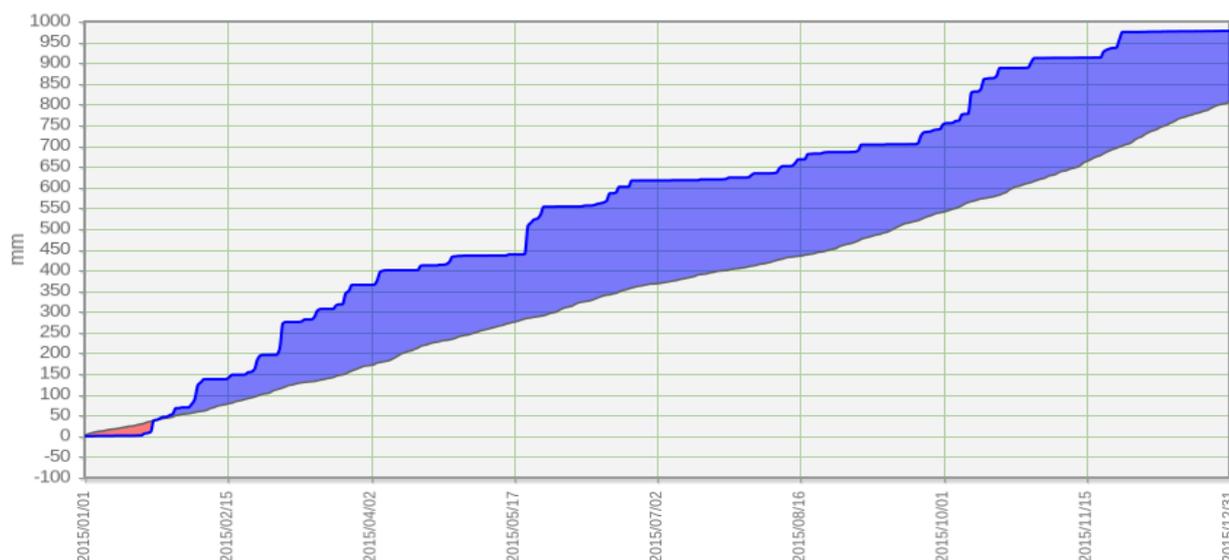


Figura 5. Regione Marche. Andamento precipitazione giornaliera cumulata confrontata con la media regionale 1981-2010 (mm).

Il 2015 In pillole

Parametro	Descrizione
Temperatura media	14,5°C, +0,9°C rispetto al 1981-2010; record dal 1961 a pari merito con il 2014
Temperatura media mensile	Luglio: 26,7°C, +3,4°C rispetto al 1981-2010; record assoluto mensile dal 1961 Ottobre: 14,2°C, -0,4°C rispetto al 1981-2010; unico mese più freddo rispetto alla norma
Temperatura media stagionale	Estate: 23,9°C, +1,6°C rispetto al 1981-2010; terzo valore record per l'estate dal 1961. Nessuna stagione più fredda rispetto alla norma
Precipitazione totale	957mm, +158mm rispetto al 1981-2010.
Precipitazione totale mensile	Marzo: 165mm, +100mm rispetto al 1981-2010; terzo valore record per il mese di marzo dal 1961. Dicembre: 2mm, -90mm rispetto al 1981-2010; record negativo assoluto per il mese di dicembre dal 1961.
Precipitazione totale stagionale	Primavera: 345mm, +152mm rispetto al 1981-2010; record per la stagione primavera dal 1961. Estate: 132mm, -32mm rispetto al 1981-2010.
La precipitazione giornaliera più intensa	Maiolati Spontini, 22 maggio: 129mm
La precipitazione oraria più intensa	Falconara M., ore 0 del 22 maggio: 43mm
La precipitazione in 10 minuti più intensa	Serra de' Conti, ore 15:30 del 15 agosto: 24mm