

Fine 2011, scarse le piogge, alte le temperature.

a cura di Tognetti Danilo¹

E' dal mese di agosto che le Marche sono sottoposte ad una evidente carenza di precipitazioni, culminata in novembre con un **-76%** rispetto alla media². Qualche leggero miglioramento si è visto in dicembre anche se purtroppo dobbiamo registrare ancora un altro deficit: **-20%**³ rispetto al 1961-2000⁴, con un totale medio regionale di **67mm** di pioggia caduta. Diminuiscono anche il numero di giorni piovosi⁵, con una media regionale di **8 giorni**, **-12%** rispetto al quarantennio. *Il periodo agosto-dicembre si conferma quindi il più secco dal 1961* con una precipitazione media di **164mm** e una diminuzione del **-59%** rispetto allo stesso periodo del quarantennio.

L'indice SPI-3 (Standardized Precipitation INdex a 3 mesi) indica un anch'esso un lieve recupero delle condizioni di siccità regionali, attestandosi nella classe di *siccità severa*, non più estrema come nel mese di novembre. Confermata invece la *siccità moderata* su scala annuale (SPI-12).

Se le piogge diminuiscono, le temperature aumentano; infatti dicembre 2011, con una temperatura media di **7,8°C**, è stato più caldo di quasi **2°C** rispetto alla media 1961-2000, *il quarto mese di dicembre più caldo dal 1961 nelle Marche*. Molto sostenuto l'incremento delle massime, in media **+3,3°C** rispetto alla norma, *record dal 1961*. Meno sostenuto l'incremento delle minime, **+0,8°C** rispetto al 1961-2000.

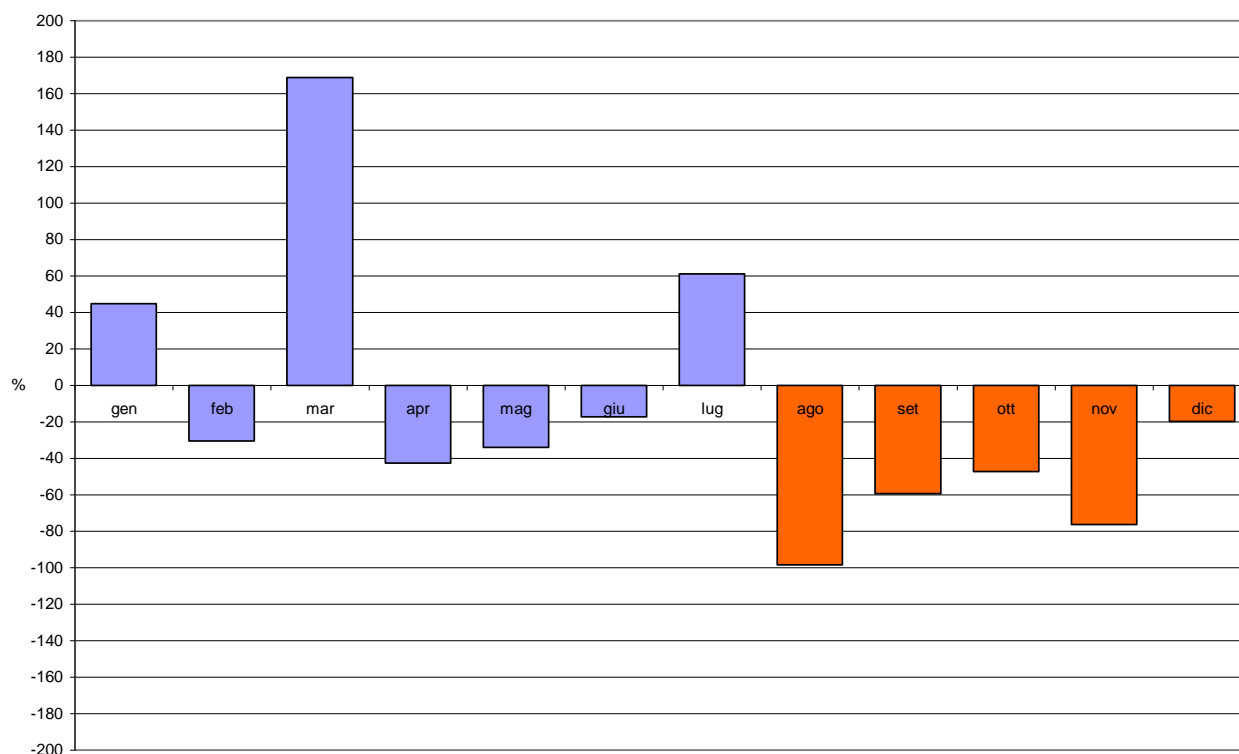


Figura 1. Andamento 2011 anomalia percentuale mensile della precipitazione rispetto alla media 1961-2000 (fonte: [ASSAM: Regione Marche – Servizio Agrometeo Regionale](#))

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

² Novembre 2011. Fine di un autunno con poche piogge, Leonesi Stefano, Tognetti Danilo, <http://www.meteo.marche.it/news/novembre2011.pdf>

³ Nel testo, per i dati medi regionali, si fa riferimento ai dati di temperatura e precipitazione misurati da 15 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.

⁴ 1961-2000 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)

⁵ giorno con precipitazione totale non inferiore a 1mm

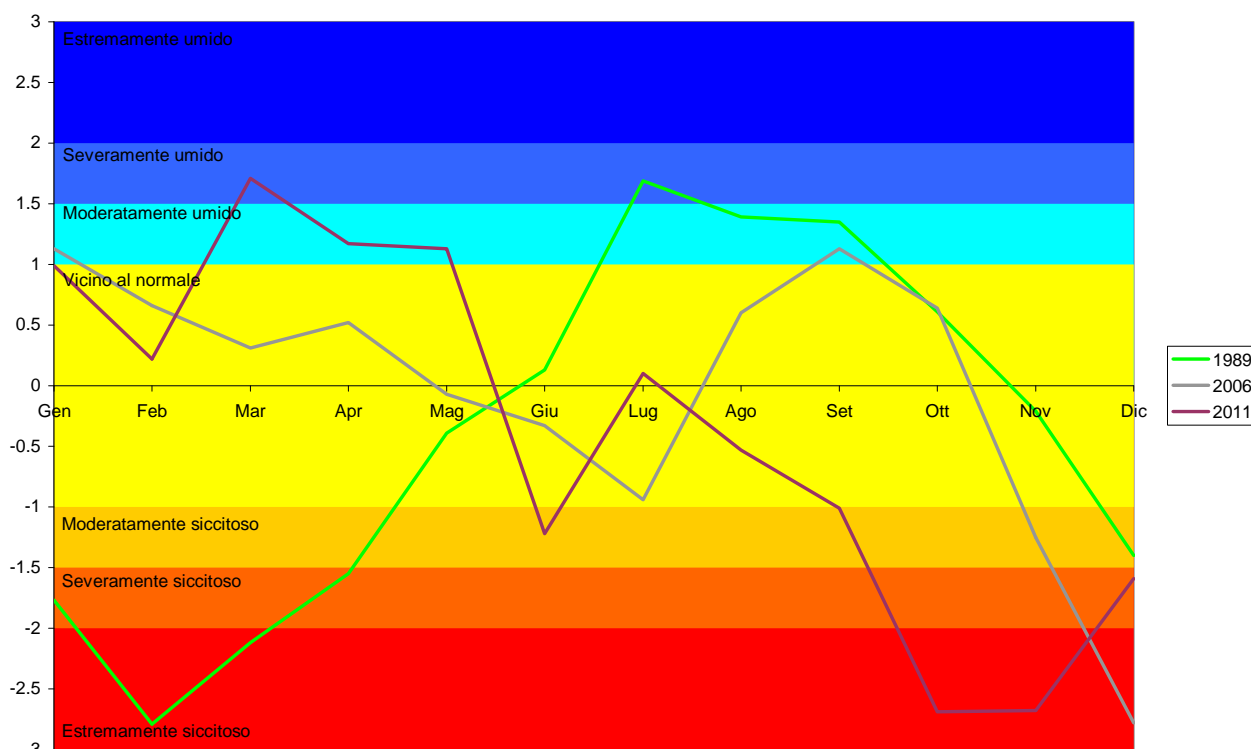


Figura 2. Andamento mensile dell'indice SPI a 3 mesi, anno 2011 a confronto con il 1989 e il 2006 (Fonte: Regione Marche – Servizio Agrometeo Regionale)

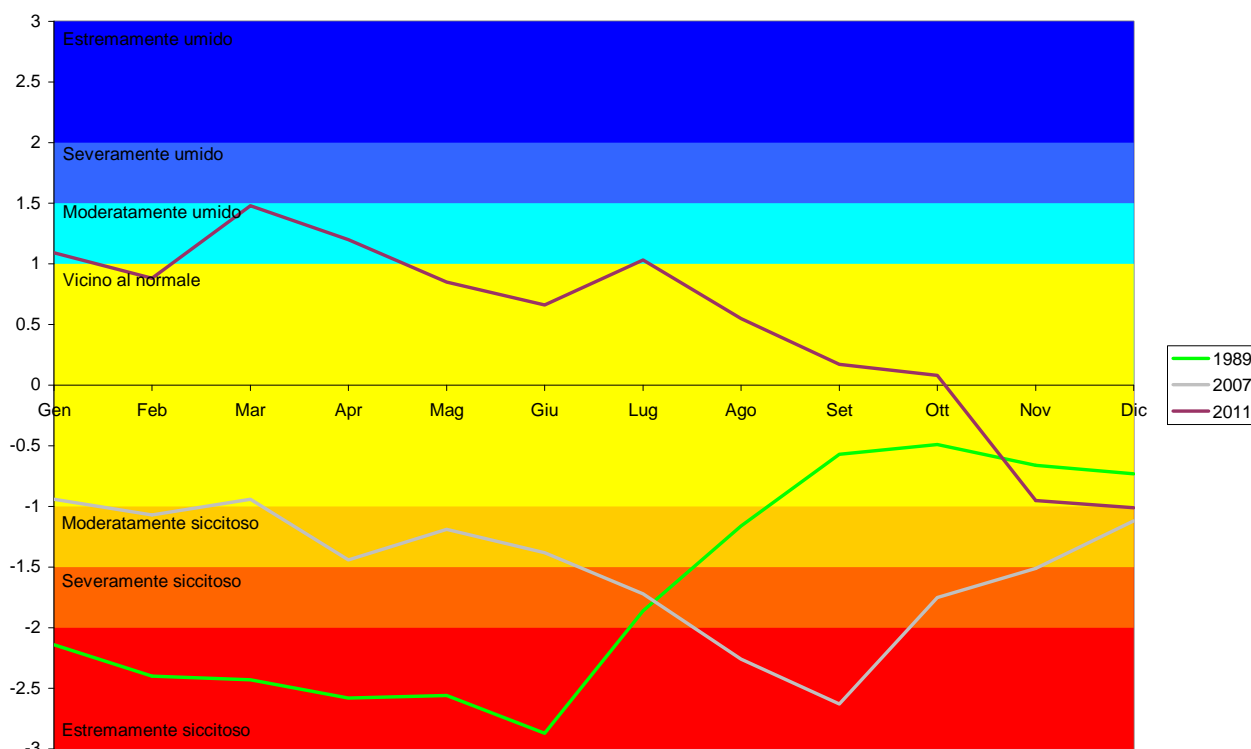


Figura 3. Andamento mensile dell'indice SPI a 12 mesi, anno 2011 a confronto con il 1989 e il 2007 (Fonte: Regione Marche – Servizio Agrometeo Regionale)