

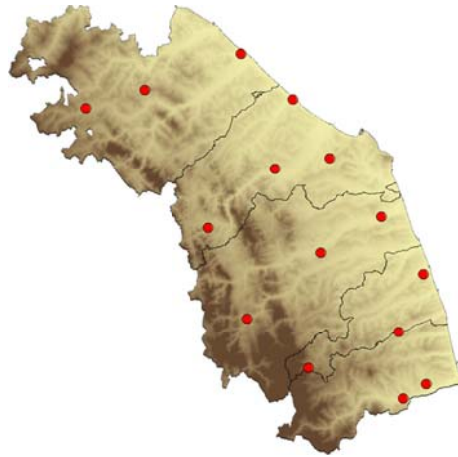


# Regione Marche Precipitazione dicembre 2009 – gennaio 2010

a cura di  
Tognetti Danilo, Leonesi Stefano

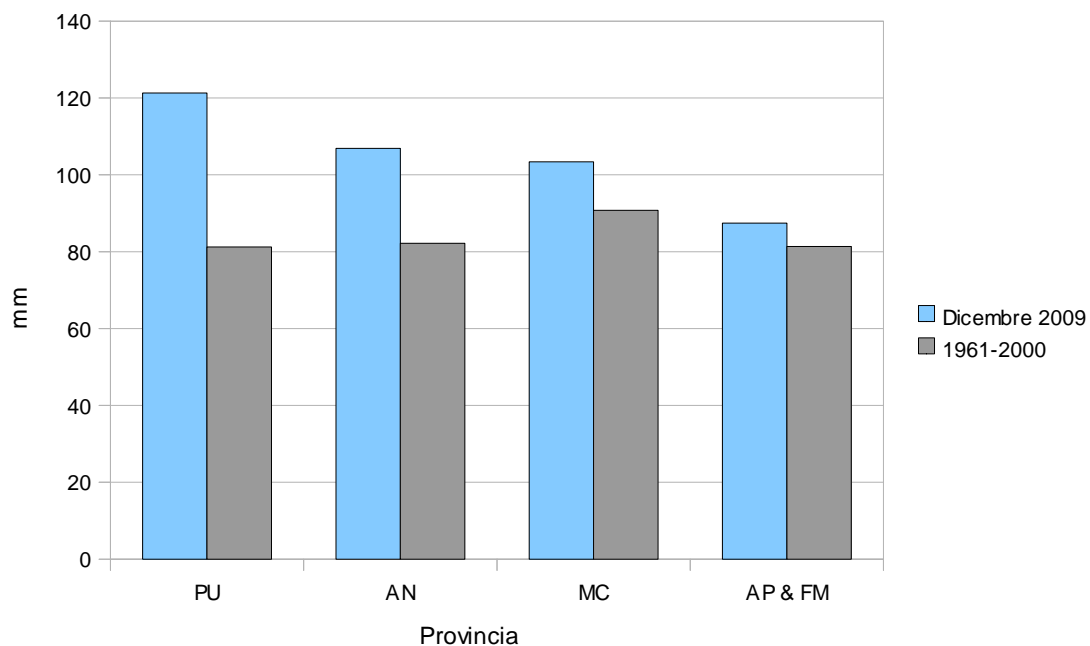
**ASSAM – Regione Marche 2010**

L'intento di questo documento è quello di dare una breve ma esplicativa descrizione dell'andamento pluviometrico, nell'ambito del territorio marchigiano, del bimestre dicembre 2009 – gennaio 2010. I dati utilizzati per le seguenti elaborazioni sono quelli di precipitazione rilevati da 15 stazioni gestite dal **Servizio Agrometeo Regionale dell'ASSAM**, scelte come rappresentative di tutto il territorio regionale la cui localizzazione è sotto raffigurata. Le serie storiche dal 1951 sono state ottenute raccordando i dati delle 15 stazioni con quelli provenienti da altrettante stazioni dell'ex Servizio Idrografico di limitrofa collocazione<sup>1</sup>.



Maggiori informazioni sui dati rilevati e sulle altre attività del Servizio possono essere trovate all'indirizzo [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it).

Nei mesi di dicembre 2009 e gennaio 2010 la Regione Marche è stata interessata da rilevanti precipitazioni. Nell'ultimo mese del precedente anno, il totale medio di pioggia caduta è stato di **104 mm**, mentre nel mese di gennaio sono caduti **102 mm**. Considerando che per lo stesso bimestre, nel periodo di riferimento 1961-2000 la quantità media di precipitazione è stata rispettivamente di **84 mm** e **58 mm**, scaturisce che il periodo in esame è stato particolarmente piovoso specie nel mese di gennaio quando c'è stato un incremento pari a **+76,1%** (**+22,4%** la differenza di dicembre). A scala provinciale il surplus di precipitazioni ha interessato soprattutto le tre province più a nord (Pesaro-Urbino, Ancona e Macerata) con differenze notevoli nel primo mese dell'anno; valori nella media invece per il territorio del fermano e ascolano (*Figura 1* e *Figura 2*).



**Figura 1** Dicembre 2009. Precipitazione totale media provinciale confrontata con la media di riferimento 1961-2000

<sup>1</sup> Mariani L, 2005. Caratterizzazione agroclimatica del territorio delle Marche, progetto MARSIA ASSAM

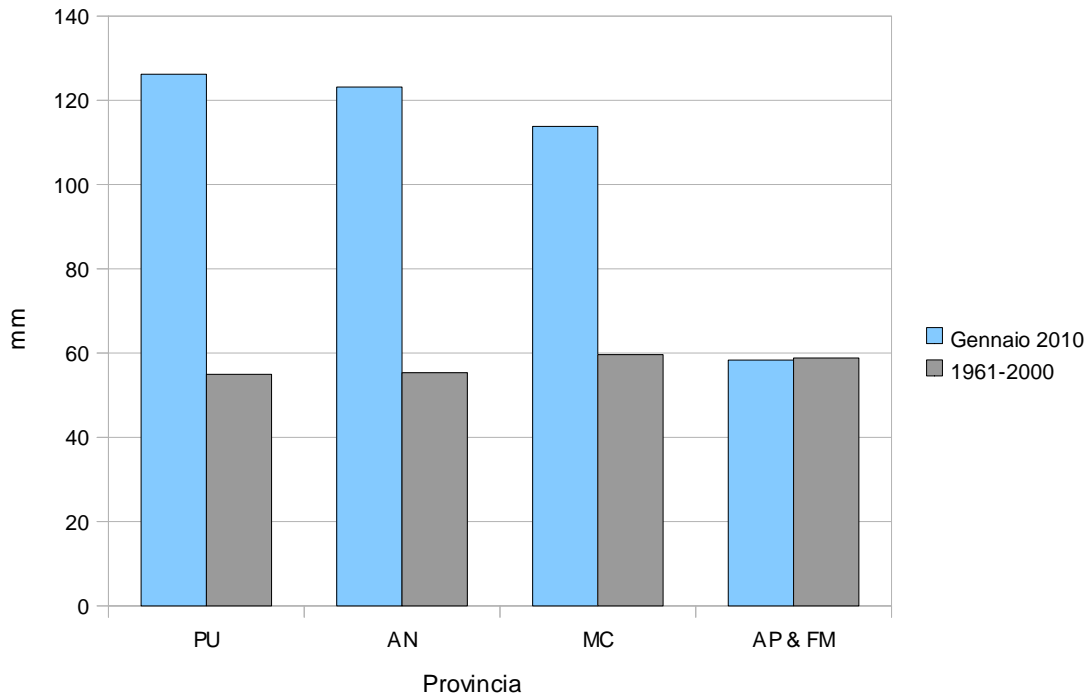


Figura 2 Gennaio 2010. Precipitazione totale media provinciale confrontata con la media di riferimento 1961-2000

Le cospicue precipitazioni di dicembre 2009 non corrispondono a piogge giornaliere intense particolarmente frequenti. In effetti in poche stazioni il totale giornaliero ha superato il 90° percentile (limite fissato per classificare gli eventi consistenti sulle 24 ore, calcolato nel periodo 1951-2009). E' da osservare comunque che la quasi totalità degli eventi si è verificato nelle due province settentrionali (Figura 3). Fatto che si è amplificato nel mese successivo, quando l'asticella del 90° percentile è stata scavalcata più frequentemente, ancora nel pesarese e anconetano ma anche nel maceratense (Figura 4).

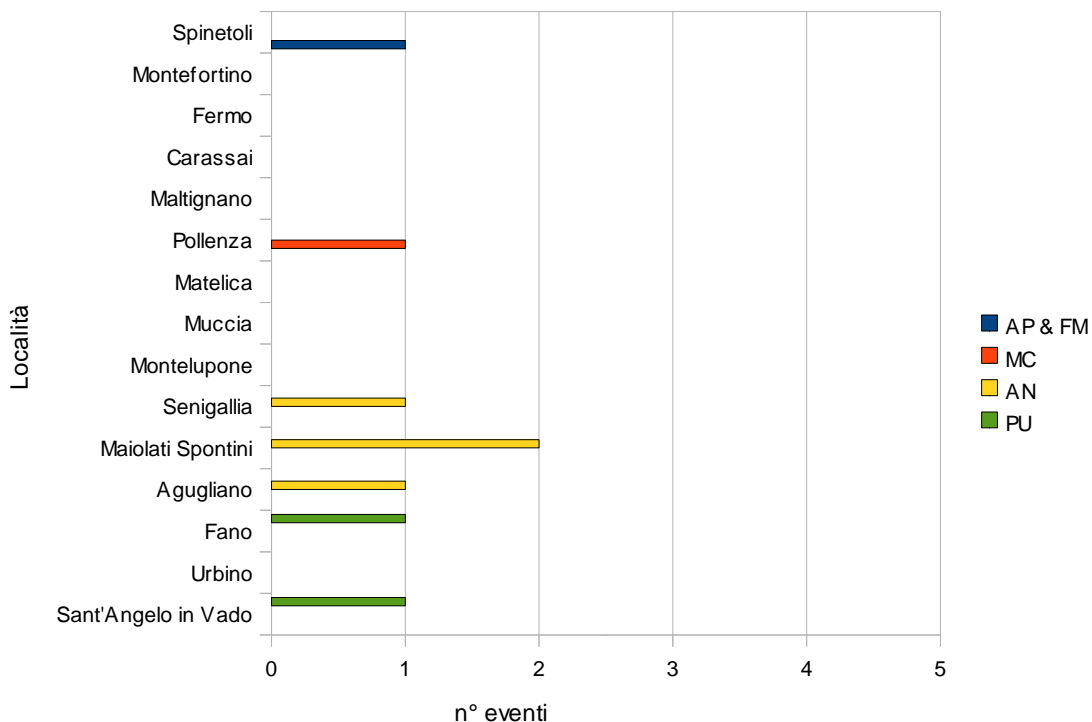
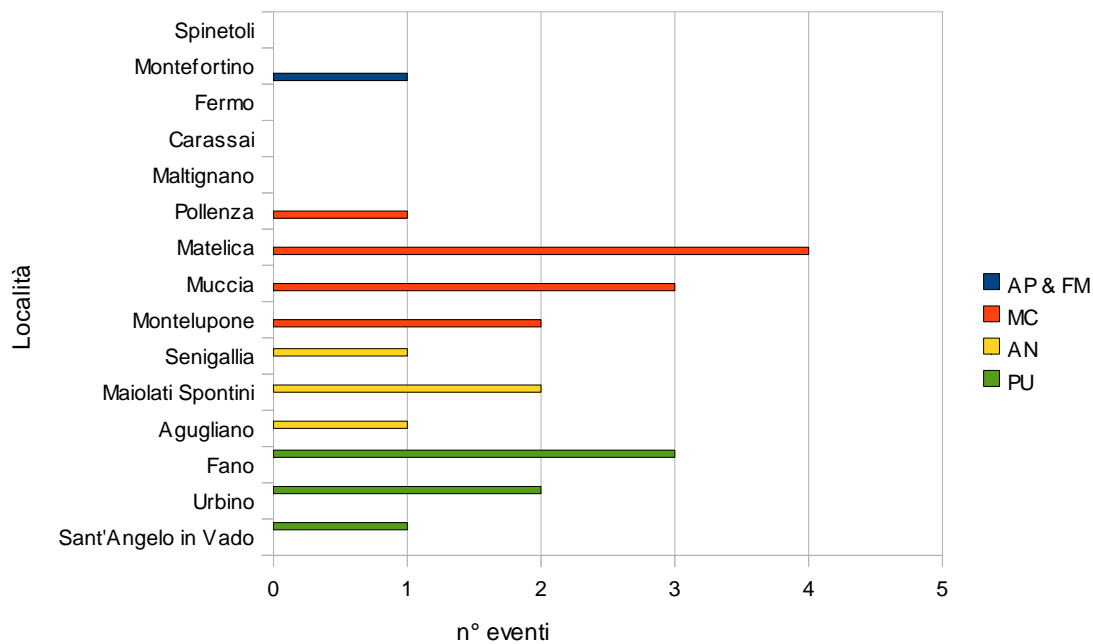


Figura 3 Dicembre 2009. Numero medio di giorni con precipitazione totale giornaliera superiore al 90° percentile (calcolato nel periodo 1951-2009)



**Figura 4** Gennaio 2010. Numero medio di giorni con precipitazione totale giornaliera superiore al 90° percentile (calcolato nel periodo 1951-2009)

In *Tabella 1* e *Tabella 2* sono elencate le precipitazioni massime giornaliere provinciali ottenute considerando tutte le stazioni della rete di rilevamento dell'ASSAM. Nelle stesse tabelle vengono riportate anche le rispettive località di misurazione dell'evento.

Provincia	Località	Max pioggia giorno (in mm)
PU	Piagge	55,4
AN	Corinaldo	36,6
MC	Castelraimondo	22,0
FM	Montefortino	21,2
AP	Cupra Marittima	30,0

**Tabella 1** Dicembre 2009. Precipitazione massima giornaliera per provincia

Provincia	Località	Max pioggia giorno (in mm)
PU	Frontone	92,0
AN	Sassoferrato	45,8
MC	Serravalle di Chienti	36,2
FM	Montefortino	26,0
AP	Montefiore dell'Aso	15,0

**Tabella 2** Gennaio 2010. Precipitazione massima giornaliera per provincia

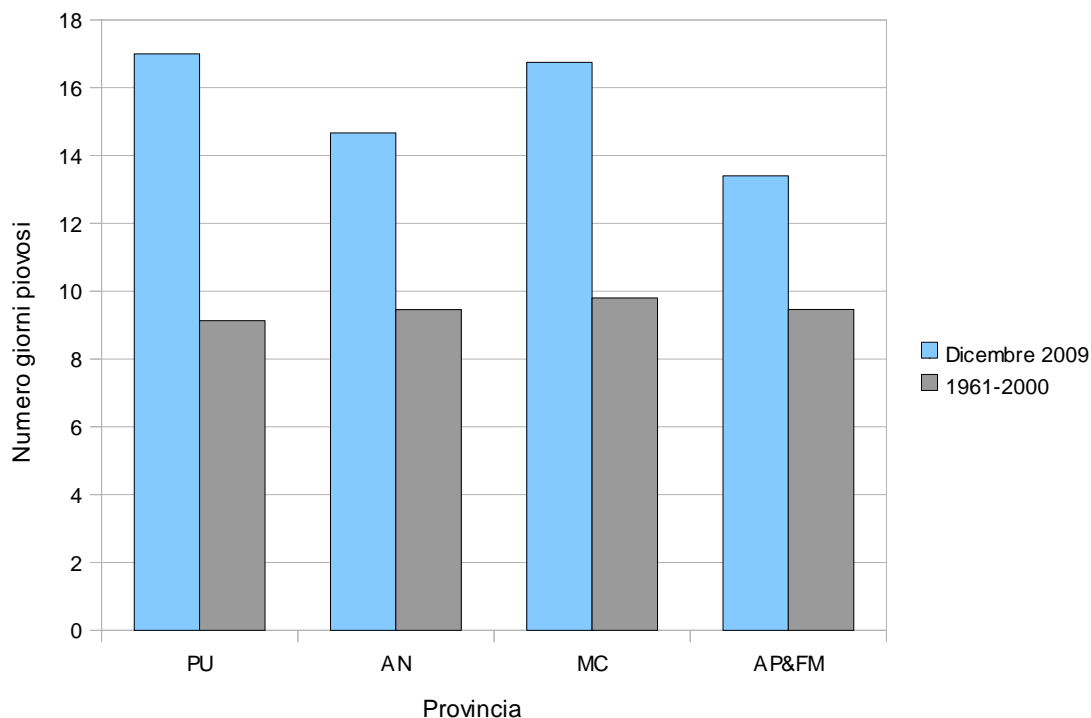
Nel mese di dicembre, la precipitazione oraria più intensa è stata di 13,2 mm, registrata in località di Frontone (PU), quella di gennaio a Montelupone (MC) pari a 14,4 mm.

Ma l'aspetto più significativo delle precipitazioni del bimestre è stato sicuramente l'incremento del numero di giorni di pioggia, cioè del numero di giorni in cui c'è stata una precipitazione di almeno 1 mm (definizione data sia dal WMO<sup>2</sup> che da altri autori<sup>3</sup>). Infatti, nel mese di dicembre è piovuto in media **15 giorni**, in pratica un giorno su due! Questo significa che rispetto al numero medio di giorni 1961-2000, c'è stato un aumento del **61%**. Ancora più sostenuta la

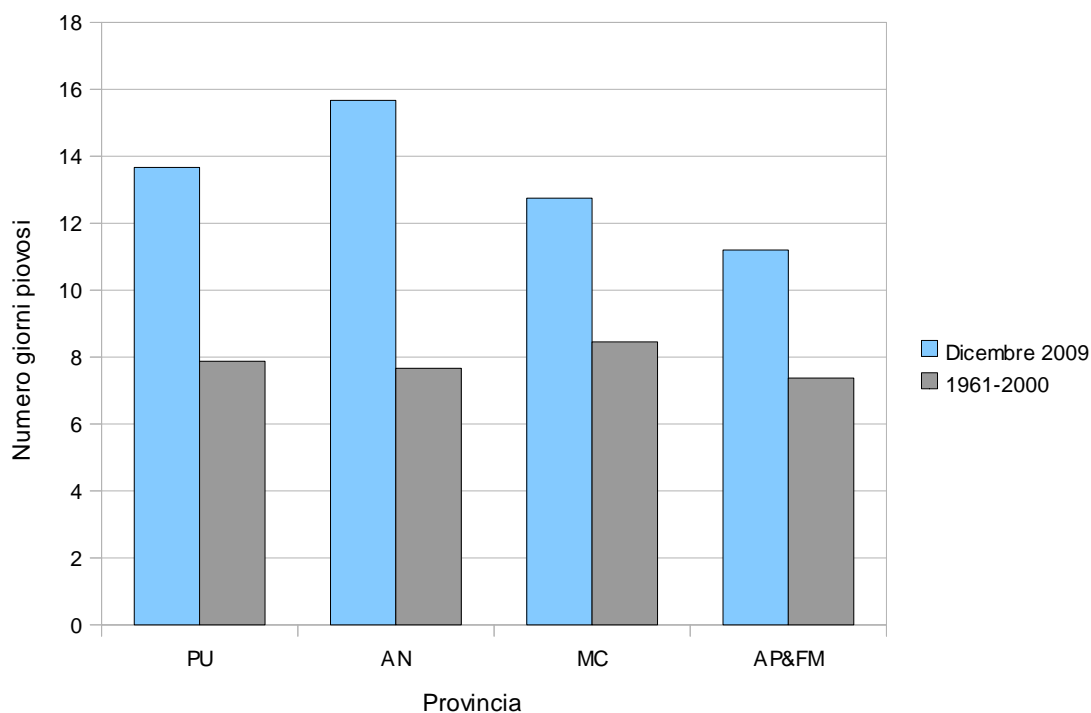
<sup>2</sup> WMO World Meteorological Organization, <http://www.wmo.int>

<sup>3</sup> Brunetti M, Maugeri M, Monti F, Nanni T. (2004). Changes in daily precipitation frequency and distribution in Italy over the last 120 years. Journal of Geophysical Research, 109, D05102, doi:10.1029/2003JD004296

differenza per il mese di gennaio, pari a **+68%** con una media di **13 giorni** piovosi. Per gli amanti delle classifiche, considerando tutti i mesi di dicembre dal 1961, quello del 2009 è stato il **3°** più piovoso, mentre quello del 2010 è stato il **5°** più piovoso fra tutti i mesi di gennaio dal 1961. Notevoli anche gli incrementi su scala provinciale (*Figura 5 e Figura 6*).



**Figura 5** Dicembre 2009. Numero medio di giorni di pioggia calcolato per provincia



**Figura 6** Gennaio 2010. Numero medio di giorni di pioggia calcolato per provincia