

Marche. Analisi dell'ondata di maltempo del 23 marzo 2016.

Frane, smottamenti, allagamenti, famiglie evacuate, questi ed altri disagi sono state le conseguenze dell'ondata di maltempo che ha colpito le Marche nella giornata di mercoledì 23 marzo. L'origine dell'instabilità va attribuita ad un profondo minimo barico (984hPa la pressione al suolo) formatosi sul basso Tirreno in seguito ad una vasta discesa depressionaria tra la Penisola Iberica ed il Mediterraneo occidentale. Da quella posizione, in prossimità del Golfo di Napoli, la circolazione ciclonica ha favorito l'ingresso di aria umida, prima calda meridionale poi fredda di rientro dai Balcani, evoluzione che ha generato una forte instabilità sulle Marche e sull'Abruzzo, provocando diffuse ed intense precipitazioni che, per quanto riguarda la nostra regione, hanno interessato maggiormente le province centro-meridionali.

Passando ai numeri, in base ai dati rilevati dalla [nostra rete agrometeo](#), diverse stazioni dell'ascolano, del fermano e del maceratese hanno registrato totali giornalieri di pioggia caduta superiori alla soglia dei 90mm con il massimo di 101mm rilevato dalla stazione di Montelparo (*Tabella 1*). Dunque, in un solo giorno, la stazione ha rilevato una precipitazione ben più superiore a quella che di solito cade nell'intero mese di marzo (pari a 79mm nel periodo 1999-2015). A livello orario, la precipitazione più intensa è stata quella delle ore 5 rilevata dalla stazione di Ripatransone, pari a 19mm.

L'evento è stato caratterizzato anche da una sostenuta ventilazione dai quadranti settentrionali così come testimoniano gli oltre 100 km/h di raffica massima rilevati dalla stazione di Serrungarina alle ore 21 (*Tabella 2*).

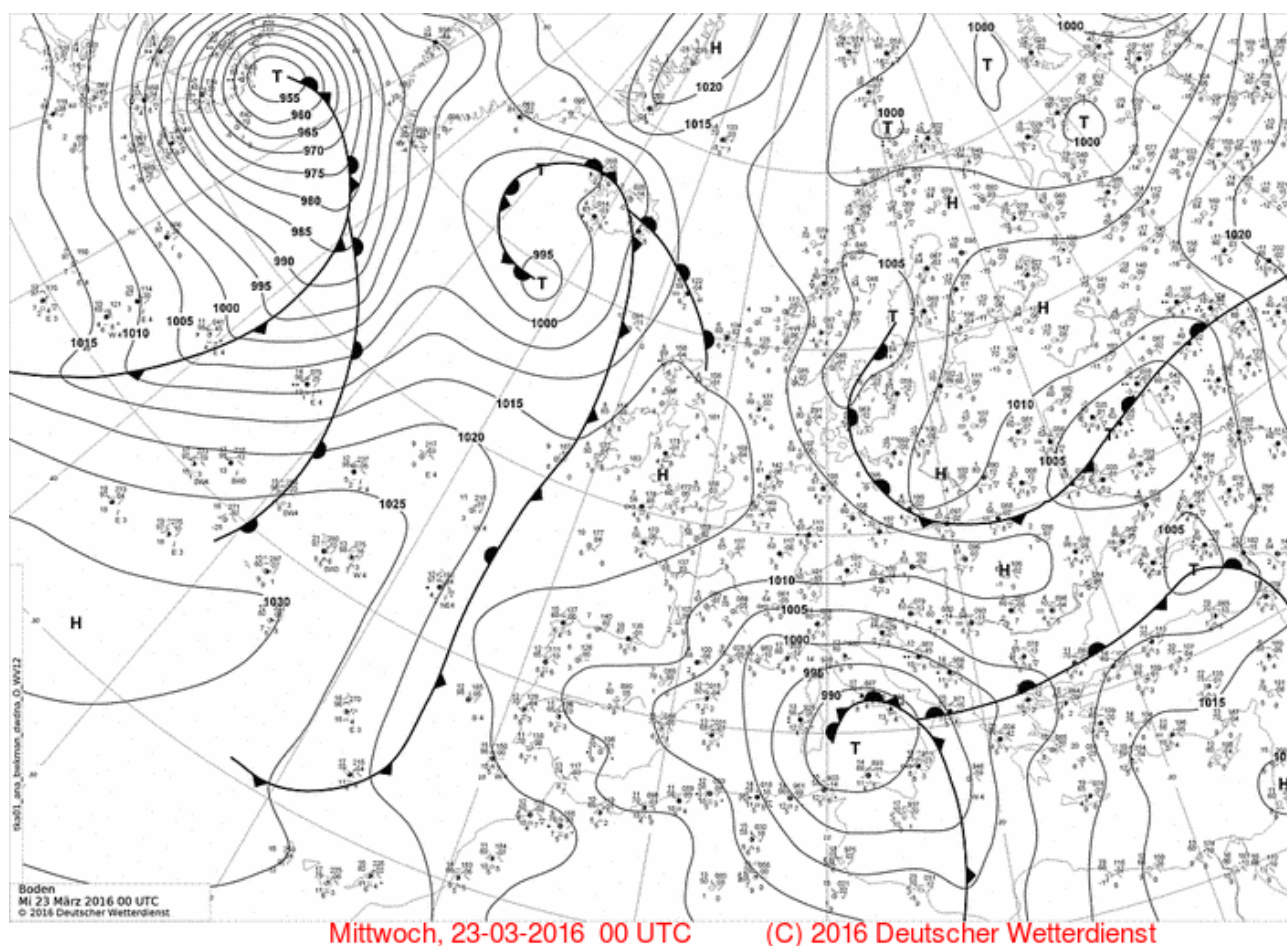


Figura 1. Carta pressione al suolo delle ore 0 UTC del 23 marzo 2016 (fonte <http://www1.wetter3.de/Archiv/>)

Stazione	Precipitazione		
	23/03/2016 (mm)	Media marzo 1999-2015 (mm)	Differenza(%)
Montelparo	101	79	28
Montecosaro	100	78	28
Monterubbiano	95	68	40
Santa Maria Nuova	93	91	2
Sarnano	91	96	-5
Montegiorgio	90	84	8

Tabella 1. Massime precipitazioni giornaliere regionali del 23 marzo 2016 confrontate con i rispettivi totali medi del mese di marzo del periodo 1999-2015 (fonte ASSAM Regione Marche)

mercoledì 23 marzo 2016 - Precipitazione

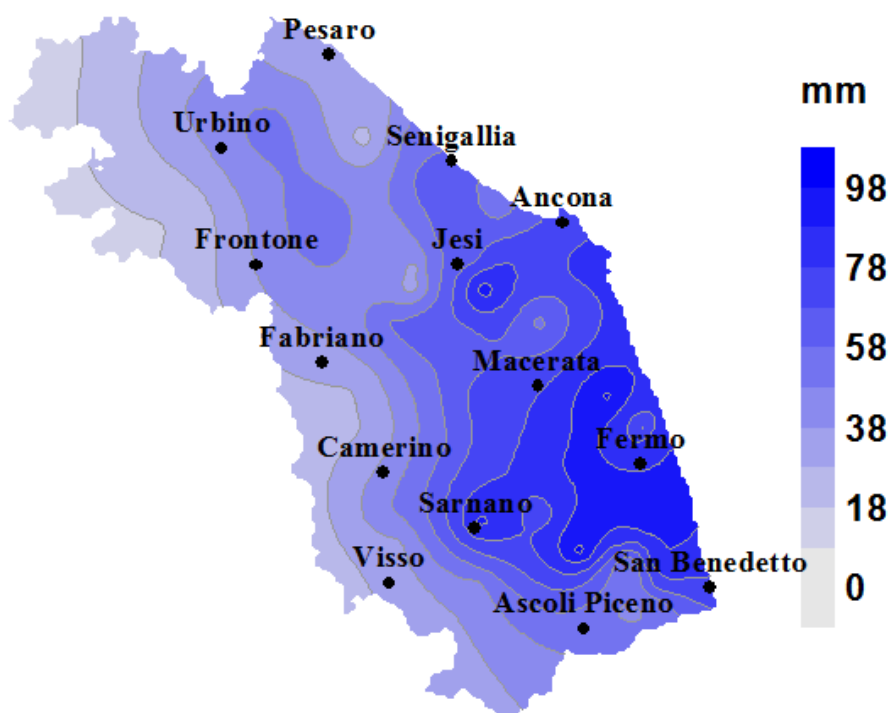


Figura 2. Mappa della precipitazione del giorno 23 marzo 2016 (fonte ASSAM Regione Marche)

Stazione	Ora	Raffica massima (km/h)	Direzione di provenienza
Serrungarina	21:00	100.44	Nord
Serrungarina	14:00	88.56	Nord
Montalto delle Marche	11:00	87.48	Nord
Serrungarina	22:00	84.6	Nord
Serrungarina	15:00	84.24	Nord
Serrungarina	13:00	82.8	Nord
Serrungarina	12:00	82.08	Nord
Serrungarina	23:00	80.64	Nord
Montalto delle Marche	12:00	77.76	Nord
Serrungarina	00:00	77.04	Nord

Tabella 2. Le dieci raffiche massime orarie più elevate del giorno 23 marzo 2016 e relative direzioni di provenienza (fonte ASSAM Regione Marche)