



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 08-14 Maggio 2006

(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+2)

Andrea Ursino

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale nel corso della settimana si è mantenuta su un livello modesto, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, sedici terremoti con $M_d \geq 1.0$. Tali eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 12 Maggio (ore 22:41, $M_l=1.0$) localizzato a 0.8 km Nord-Est da Rocca Musarra (Valle del Bove) ad una profondità ipocentrale di 5 km, giorno 13 Maggio (ore 00:16, $M_l=0.8$; ore 10:18, $M_l=1.9$; ore 11:57, $M_l=1.9$; ore 22:17, $M_l=1.5$; ore 22:28, $M_l=1.4$; ore 23:54, $M_l=0.8$) localizzati rispettivamente a 2.5 km Nord-Est da Monte Zoccolaro, in prossimità dell'abitato di Ragalna, ad 1 km Nord-Ovest dall'abitato di Milo, ad 1 km Ovest dall'abitato di Milo, a 2 km Nord-Ovest dall'abitato di Milo, a 3 km NW dall'abitato di Milo in un *range* di profondità 2-9 km, giorno 14 Maggio (ore 00:23, $M_l=0.7$) localizzato ad 1.5 km Nord-Est dall'abitato di S. Alfio ad una profondità focale di 6 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media non ha evidenziato variazioni significative rispetto al *trend* osservato nella settimana precedente.

Per quanto concerne la sismicità degli altri settori della Sicilia orientale monitorati dalla Rete Sismica Permanente si segnala che:

a) nell'area nord-orientale della Sicilia sono stati registrati dieci terremoti con $M_d \geq 1.0$. Gli eventi, tutti di modesta energia, per i quali è stato possibile effettuare la localizzazione analitica sono stati registrati giorno 12 Maggio (ore 09:35, $M_l=1.1$; ore 09:36, $M_l=1.0$) localizzati entrambi a circa 1 km Nord-Ovest dall'abitato di Castoreale (ME) ad una profondità ipocentrale di 10 km.

b) nell'area delle Isole Eolie è stato registrato solamente un terremoto giorno 9 Maggio (ore 07:31, $M_l=3.3$) e risulta localizzato a 6 km Sud-Est dall'isola di Filicudi ad una profondità focale di circa 11 km; per tale evento sono giunte notizie di avvertibilità dall'isola di Filicudi. Per quanto riguarda la sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano, si segnala il perdurare della microsismicità rilevata solamente dalla stazione sismica posta in prossimità della Fossa.

c) nel settore sud-orientale della Sicilia non è stata registrata alcuna scossa sismica.