



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 07-13 Agosto 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 estremamente modesto, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, quindici terremoti con $M_d \geq 1.0$. Tutti gli eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 7 Agosto (ore 05:37, $M_l=1.2$) localizzato a 1 km Sud-Ovest da M. Fontane ad una profondità ipocentrale di 5 km, giorno 8 Agosto (ore 12:42, $M_d=1.1$; ore 18:41, $M_d=1.3$), localizzati rispettivamente a circa 2 km Est-Nord-Est da M. Fior di Cosimo ed a circa 1 km Nord-Ovest da Rocca Musarra in un *range* di profondità 4-11 km, giorno 9 Agosto (ore 06:06, $M_l=1.0$; ore 14:26, $M_l=1.1$) localizzati rispettivamente a 1 km Sud da Pizzi Deneri, e a 2 km SW da Pizzi Deneri in un *range* di profondità di 2-4 km, giorno 10 Agosto (ore 23:15, $M_d=1.5$) localizzato a circa 3 km Sud-Ovest da M. Parmentelli ad una profondità ipocentrale di 0.2 km; giorno 11 Agosto (ore 14:53, $M_d=1.1$) localizzato in prossimità di M. Pomiciaro ad una profondità focale di 3 km, giorno 12 Agosto (ore 07:54, $M_l=1.6$) localizzato a circa 1 km Sud-Est da M. Pomiciaro ad una profondità focale di 1 km, giorno 13 Agosto (ore 03:08, $M_l=1.5$; ore 05:45, $M_l=1.0$; ore 14:47, $M_l=1.6$; ore 18:10, $M_l=1.2$; ore 18:58, $M_l=1.1$; ore 21:55, $M_l=1.3$; ore 22:00, $M_l=1.0$) localizzati rispettivamente in prossimità dell'abitato di Fleri, a circa 1 km Est da M. Pomiciaro, a 3 km Nord-Ovest dall'abitato di Ragalna, a circa 2 km Est da Pizzi Deneri, a circa 2 km Sud-Ovest dall'abitato di Milo, a 1 km Nord-Est da M. Calanna, e a circa 1 km Nord-Est da M. Calanna in un *range* di profondità 0-15 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 due terremoti giorno 8 Agosto (ore 20:35, $M_d=1.7$) localizzato a circa 7 km Nord-Est da Capo Tindari (ME) ad una profondità focale di 12 km, e giorno 9 Agosto (ore 04:10, $M_l=1.6$) localizzato a circa 3 km Nord-Est dall'abitato di Fondachelli Fantina (ME) ad una profondità ipocentrale di 12 km.



b) nell'area delle Isole Eolie non è stata registrata alcuna scossa sismica. 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 è stato registrato solamente un terremoto giorno 11 Agosto (ore 10:39, $M_l=2.3$) e risulta localizzato a 4 km Sud-Ovest dall'abitato di Floridia (SR) ad una profondità focale di 22 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana, si segnala una scossa sismica verificatasi giorno 2 Agosto (ore 20:34, $M_d=2.8$) localizzata a 3 km Nord-Ovest dall'abitato di Gioiosa Marea (ME) ad una profondità ipocentrale di 125 km.