



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 05-11 Giugno 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, ventiquattro terremoti con $M_d \geq 1.0$. L'evento più energetico è stato registrato giorno 8 Giugno (ore 22:06, $M_l=2.6$) e risulta localizzato a 5 km NNW dall'abitato di Acireale ad una profondità di 1.6 km al di sopra del livello medio del mare; sono giunte notizie di avvertibilità dal paese di Acireale. Altri eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 5 Giugno (ore 20:02, $M_l=1.5$) localizzato a 1 km Nord-Ovest dall'abitato di Giarre ad una profondità ipocentrale di 10 km, giorno 7 Giugno (ore 09:48, $M_d=1.4$; ore 09:50, $M_d=1.9$; ore 09:51, $M_d=1.3$; ore 09:52, $M_d=1.3$; ore 10:07, $M_d=1.1$; ore 15:02, $M_d=1.2$) localizzati i primi cinque in prossimità di M. Fontane in un *range* di profondità 4-5 km, ed il sesto localizzato ad 1 km Sud dall'abitato di Acireale ad una profondità focale di 10 km, giorno 8 Giugno (ore 14:24, $M_l=1.6$; ore 15:25, $M_l=2.2$) entrambi localizzati a circa 4 km Nord-Est dall'abitato di Piedimonte Etneo in un *range* di profondità 15-19 km; giorno 10 Giugno (ore 04:05, $M_l=1.0$; ore 05:11, $M_l=1.1$; ore 06:03, $M_l=1.4$; ore 22:06, $M_l=1.3$) localizzati i primi tre a circa 3 km Sud-Ovest dall'abitato di Giarre in un *range* di profondità 2-7 km, ed il quarto a circa 3 km Sud-Est da Pizzi Deneri ad una profondità ipocentrale di 5 km, e giorno 11 Giugno (ore 22:21, $M_d=1.3$) localizzato a circa 1 km Sud-Ovest da Pizzi Deneri ad una profondità focale di 4 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 non è stato registrato alcun terremoto.
- b) nell'area delle Isole Eolie è stato registrato solamente un terremoto giorno 9 Giugno (ore 00:34, $M_l=2.0$) e risulta localizzato a 4 km Ovest dall'isola di Vulcano ad una profondità focale di circa 11 km. 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.