



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 23-29 Gennaio 2006

(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+1)

Andrea Ursino

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

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, undici terremoti con magnitudo comprese tra 1.0 e 2.0. Tali eventi, di bassa energia, hanno interessato il versante orientale ed occidentale del vulcano e sono stati registrati giorno 27 Gennaio (ore 18:53, $M_I=0.4$) localizzato ad 2.5 km Sud-Ovest dall'abitato di S. Venerina ad una profondità ipocentrale di 2 km, giorno 28 Gennaio (ore 09:02, $M_I=2.0$; ore 20:09, $M_I=1.4$; ore 21:40, $M_I=1.2$; ore 23:42, $M_d=1.6$) localizzati rispettivamente a 4 km SSE dall'abitato di Bronte, a 1.2 km Nord-Est da Monte Fontane, a 1.5 km Sud-Est dal paese di Zafferana Etnea, e a 5 km Nord-Ovest dal paese di Adrano in un *range* di profondità 2-10 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 cinque terremoti con magnitudo comprese tra 1.1 e 2.5. Il terremoto più energetico è stato registrato giorno 29 Gennaio (ore 12:18, $M_I=2.5$) e risulta localizzato a circa 6 km SW dal paese di Floresta ad una profondità focale di circa 40 km. Altri eventi, di modesta energia, sono stati registrati giorno 23 Gennaio (ore 03:44, $M_d=1.1$; ore 03:46, $M_d=1.1$; ore 16:50, $M_I=1.8$) localizzati i primi due in prossimità dell'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) ed il terzo a 3 km E dal paese di S. Teresa di Riva (ME) in un *range* di profondità 9-30 km, e giorno 27 Gennaio (ore 02:37, $M_d=1.1$) localizzato a circa 2 km NE dall'abitato di Castoreale (ME) ad una profondità ipocentrale di 10 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 un unico terremoto giorno 28 Gennaio (ore 15:39, $M_d=1.3$) localizzato a 10 km a Nord-Est dall'abitato di Modica ad una profondità focale di 20 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana, si segnala un terremoto giorno 24 Gennaio (ore 11:53, $M_l=2.5$) localizzato a circa 25 km a Nord-Est dall'abitato di Acireale ad una profondità ipocentrale di 22 km.