



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 06-12 Agosto 2007

(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, dieci terremoti con $M_d \geq 1.1$. Tutti gli eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 7 Agosto (ore 05:55, $M_I=1.9$; ore 05:59, $M_I=2.2$; ore 09:55, $M_I=1.0$; ore 10:03, $M_I=1.2$) localizzati i primi due entrambi ad 1 km Sud-Ovest dall'abitato di Maletto ad una profondità ipocentrale di 29 km, e gli altri due rispettivamente a 1 km Nord-Est da M. Fontane ed 1 km Nord da M. Fontane in un *range* di profondità 5-6 km, giorno 8 Agosto (ore 15:31, $M_I=1.2$) localizzato ad 1 km Est-Nord-Est dal Rifugio Citelli (versante nord-orientale) ad una profondità focale di 4 km, giorno 9 Agosto (ore 16:07, $M_I=1.1$) localizzato in prossimità di Rocca Musarra (Valle del Bove) ad una profondità ipocentrale di 4 km, giorno 10 Agosto (ore 00:57, $M_I=0.8$) localizzato ad 1.2 km Sud-Est da M. Fontane ad una profondità ipocentrale di 5 km, giorno 11 Agosto (ore 02:26, $M_I=1.3$) localizzato ad 1.6 km Sud-Est da M. Fontane ad una profondità ipocentrale di 8 km, giorno 12 Agosto (ore 06:29, $M_I=1.7$; ore 12:53, $M_I=1.3$) localizzati rispettivamente ad 1.8 km Sud-Sud-Est dal paese di Zafferana Etnea e ad 0.7 km Sud-Ovest da M. Fontane in un *range* di profondità 4-5 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 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 sono stati registrati due terremoti giorno 6 Agosto (ore 15:55, $M_I=1.6$) localizzato a 4 km Sud-Est dall'abitato di Canicattini Bagni (SR) ad una profondità



focale di 21 km, giorno 8 Agosto (ore 05:34, $M_l=1.8$) localizzato a 12 km Nord-Est dal paese di Ramacca (CT) ad una profondità ipocentrale di 24 km.

Copyright

Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono stati forniti da personale dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**. Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi a questi dati e informazioni sono dell'Istituto e sono tutelati dalle leggi in vigore. La finalità è quella di fornire informazioni scientifiche affidabili ai membri della comunità scientifica nazionale ed internazionale e a chiunque sia interessato.

Si sottolinea, inoltre, che il materiale proposto non è necessariamente esauriente, completo, preciso o aggiornato.

La riproduzione del presente documento o di parte di esso è autorizzata solo dopo avere consultato l'autore/gli autori e se la fonte è citata in modo esauriente e completa.