



## **Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale**

**Settimana 07-13 Maggio 2007**

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

*Andrea Ursino*

La sismicità rilevata in Sicilia orientale, nel corso della settimana, risulta distribuita quasi unicamente nell'area etnea, ed in particolare nel versante meridionale ed orientale dell'edificio.

Nell'area del vulcano Etna è stato registrato uno sciame sismico costituito da 34 terremoti con  $0.9 \leq M_d \leq 3.0$ . L'evento più energetico è stato registrato giorno 9 Maggio (ore 18:50,  $M_l=3.0$ ), e risulta localizzato ad 1 km Est da M. Vetore (medio versante sud-occidentale), ad una profondità focale di circa 3 km. Le altre scosse, localizzate prevalentemente nell'area compresa tra M. Vetore e M. Dei Santi, hanno presentato valori di magnitudo ( $M_d$ ) inferiore a 1.8. A causa della modesta energia di tali eventi, solamente per quattro di essi, è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, in particolare: giorno 9 Maggio (ore 19:46,  $M_d=1.5$ ; ore 20:22,  $M_l=1.2$ ), localizzati entrambi a circa 2 km Ovest-Sud-Ovest da M. Vetore in un *range* di profondità 3.7-4.5 km, giorno 10 Maggio (ore 01:46,  $M_l=1.3$ ; ore 20:01,  $M_l=1.3$ ), localizzati rispettivamente a 0.5 km Sud-Est da M. Vetore ed a 0.5 km Nord-Est da M. Vetore in un *range* di profondità 3.5-3.8 km. Gli altri eventi, di bassa energia, hanno interessato quasi esclusivamente il versante orientale del vulcano ed in particolare: giorno 7 Maggio (ore 09:51,  $M_d=1.0$ ; ore 13:34,  $M_l=1.3$ ) localizzati rispettivamente a 0.6 km Sud-Ovest dall'abitato di Fornazzo ed a 1.4 km Sud-Est da M. Fontane in un *range* di profondità 6-7 km, giorno 8 Maggio (ore 06:23,  $M_l=2.2$ ; ore 06:48,  $M_l=1.5$ ; ore 21:29,  $M_l=1.1$ ) localizzati rispettivamente a 2.5 km Sud-Ovest dal paese di S. Venerina, in prossimità dei Crateri Centrali, e ad 1 km Est da M. Centenari in un *range* di profondità 0-7 km, giorno 9 Maggio (ore 12:15,  $M_d=1.1$ ; ore 17:06,  $M_d=1.0$ ) localizzati rispettivamente ad 1.5 km Est-Sud-Est da M. Centenari ed in prossimità di M. Fontane in un *range* di profondità 3-4 km, giorno 11 Maggio (ore 14:13,  $M_l=1.1$ ) localizzato a 0.5 km Sud-Ovest da M. Scorsone ad una profondità ipocentrale di 3 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico si segnala l'incremento dell'ampiezza media dalle ore 21:00 del 6 Maggio sino alle ore 09:00 del 7 Maggio in concomitanza con il verificarsi dell'attività esplosiva di tipo stromboliano dal fianco orientale del Cratere di Sud-Est. La fase parossistica si è registrata alle ore 22:30 del 6 Maggio.



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 7 Maggio (ore 12:50,  $M_I=2.4$ ; ore 13:01,  $M_I=2.8$ ) localizzati entrambi a circa 10 km Nord dall'abitato di Capizzi (ME) in un *range* di profondità 11-16 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 8 Maggio (ore 01:03,  $M_I=1.7$ ) localizzato a 10 km Nord dal paese di Rosolini (SR) ad una profondità focale di 26 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.**