



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

**Settimana 14-20 maggio 2007**

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

*D'Amico Salvatore*

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 14 - 20 maggio 2007 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV – CT, ha interessato prevalentemente l'area etnea e le isole Eolie.

### **Area etnea**

Sono stati localizzati complessivamente 14 terremoti, di energia massima non superiore a magnitudo 2.6.

Le scosse sono state localizzate nelle seguenti aree:

- Versante occidentale, area compresa tra M. Palestra, M. Frumento Supino e M. Denza; giorno 19 sono stati localizzati n. 2 terremoti (ore 09:56, Md = 1.9; ore 10:05, Md = 1.1). La profondità focale degli eventi è di circa 20 km.
- Versante occidentale, dintorni di M. Ruvolo; giorno 15 sono stati localizzati n. 4 terremoti (ore 08:03, Md = 1.6; ore 08:12, Md = 1.6; ore 08:28, Md = 1.6; ore 09:03, Md = 1.7). La profondità focale di tutti gli eventi è di circa 25 km.
- Versante orientale, area compresa tra Milo, Zafferana e M. Calanna. Giorno 15 sono stati localizzati n. 5 terremoti (ore 14:22, Ml = 2.6; ore 14:34, Ml = 1.4; ore 19:52, Ml = 1.1; ore 22:54, Ml = 1.0; ore 22:57, Ml = 1.1). La profondità focale degli eventi è compresa tra 9 e 10 km circa. Giorno 16 è stato localizzato un altro terremoto (ore 23:04, Ml = 1.7), più superficiale con profondità di circa 2.5 km.

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico non mostra variazioni significative rispetto a quanto osservato la settimana precedente.



### **Area Eoliana**

Il tratto di mare compreso tra Filicudi e Salina è stato interessato, tra giorno 17 e giorno 19 da una sequenza sismica il cui evento principale ( $M_l = 3.6$ ) è accaduto il 17 alle ore 05:48. Nella stessa area sono stati localizzati anche i seguenti terremoti: giorno 17 ore 05:50,  $M_l = 2.8$ ; giorno 17 ore 05:56,  $M_l = 2.5$ ; giorno 17 ore 05:57,  $M_d = 2.4$ ; giorno 18 ore 23:18,  $M_d = 1.9$ ; giorno 19 ore 09:01,  $M_d = 2.6$ ; giorno 19 ore 18:05;  $M_d = 1.9$ . La profondità focale degli eventi della sequenza è compresa tra 9 e 20 km circa.

### **Area Peloritana - Calabria**

Giorno 19 alle ore 11:39 è stato localizzato un terremoto di magnitudo  $M_d = 1.4$ , profondità focale circa 9 km.

### **Area Iblea**

Non sono stati localizzati eventi di fratturazione.

### **Ringraziamenti**

Si ringraziano i componenti del Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia per la collaborazione nella fase di elaborazione dei dati. (<http://www.ct.ingv.it/sismologia/analisti>)

### **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.**