



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

**Settimana 17 - 23 Agosto 2009**

(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 17 – 23 Agosto 2009 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo ad un rilascio energetico modesto, con complessivamente solo 12 terremoti localizzati la cui magnitudo massima è stata pari a  $M_L = 2.2$ .

### **Area etnea**

I terremoti sono stati localizzati in tre diverse aree;

- ◆ **Versante settentrionale.** Sono stati registrati giorno 21 due terremoti, il primo alle ore 17:34 e il secondo alle ore 18:32, rispettivamente di magnitudo  $M_L = 1.3$  e  $1.5$ . Gli eventi sono stati localizzati circa 1.5 km a sud-est del centro abitato di Linguaglossa.
- ◆ **Versante orientale.** Sono stati registrati sei terremoti tra giorno 17 e giorno 22. Gli eventi maggiormente energetici  $M_L = 1.9$  e  $M_L = 2.2$  sono accaduti giorno 22, rispettivamente alle ore 21:30 e 21:41 e sono stati localizzati circa 3 km a est del Rifugio Citelli.
- ◆ **Versante sud-occidentale.** E' stato registrato un solo terremoto giorno 21 alle ore 21:23, di magnitudo  $M_L = 2.1$ . L'evento è stato localizzato circa 5 km a ovest di M. Parmentelli.

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 si è mantenuta costante ad un livello comparabile con quanto osservato la settimana precedente.

### **Area Eoliana – Tirrenica**

È stato localizzato un solo terremoto di magnitudo  $M_L = 1.5$ . L'evento è accaduto giorno 21 alle ore 19:04; l'epicentro ricade circa 6 km a est dell'isola di Filicudi.



### **Area Peloritana - Calabria**

È stato registrato un solo terremoto di modesta energia ( $M_L = 1.1$ ) giorno 23 alle ore 05:42. L'evento è stato localizzato circa 3 km a nord di Rodì (ME).

### **Area Iblea**

È stato localizzato un solo terremoto di magnitudo  $M_L = 1.9$ . L'evento è accaduto giorno 19 alle ore 07:27; l'epicentro ricade circa 2 km a sud-ovest di Melilli (SR).

### **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.