



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

**Settimana 26 ottobre – 1 novembre 2009**

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

*Eugenio Privitera*

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 26 ottobre – 1 novembre 2009 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo ad un modesto rilascio energetico che ha interessato essenzialmente l'area etnea, ma con i maggiori rilasci energetici che si sono verificati nelle altre aree monitorate dalla rete sismica.

### **Area etnea**

Nel corso della settimana sono stati registrati in tutto otto terremoti ed il maggior rilascio d'energia è associato all'evento sismico verificatosi il 27 ottobre alle 05:26 che ha interessato il medio versante meridionale del vulcano. L'evento di Magnitudo ( $M_L$ ) 1.9 è stato localizzato in prossimità di M. S. Leo a circa 15 km di profondità.

Gli altri terremoti registrati nel corso della settimana hanno interessato diverse aree del vulcano.

- Giorno 27 ottobre, ore 02:21,  $M_L = 1.1$ ; localizzato nel medio versante sud-occidentale, a circa 3 km a WSW di M. Parmentelli ad una profondità di circa 5 km.
- Giorno 27, ore 22:17,  $M_d = 1.1$ ; giorno 30 ore 18:05,  $M_d = 1.3$ ; localizzati nel versante orientale, circa 3-4 km a NW di Fornazzo, ad una profondità compresa tra 3 e 5 km.
- Giorno 30 ottobre ore 11:31,  $M_L = 1.1$ ; localizzato nel versante orientale, in prossimità dell'abitato di Milo, ad una profondità di circa 7 km.
- Giorno 31 ottobre ore 07:08,  $M_L = 1.2$ ; localizzato nel versante meridionale, a circa 3 km a NW di Ragalna, ad una profondità di circa 4 km.
- Giorno 1 novembre alle ore 17:39,  $M_d = 1.1$  ed alle ore 20:24,  $M_d = 1.1$ ; localizzati nel versante orientale, a circa 2 km da Zafferana, ad una profondità di circa 5-6 km.



Per quanto concerne i segnali sismici connessi alla dinamica dei fluidi magmatici si segnala che l'ampiezza media del tremore vulcanico si è mantenuta su livelli comparabili con quelli della precedente settimana, mostrando solamente delle modeste oscillazioni attorno al suo valore medio.

### **Area Eoliana – Tirrenica**

Sono stati registrati tre eventi sismici di moderata energia.

- Giorno 27 ottobre ore 09:08,  $M_L = 1.6$ ; localizzato in prossimità di Salina, ad una profondità di circa 12 km.
- Giorno 29 ottobre ore 07:25,  $M_L = 3.2$ ; localizzato a circa 13 km ad W di Alicudi, ad una profondità di circa 17 km.
- Giorno 1 novembre ore 07:35,  $M_L = 2.5$ ; terremoto profondo, circa 123 km, localizzato nel Tirreno meridionale.

### **Area Peloritana - Calabria**

Non è stato registrato nessun evento sismico.

### **Area Iblea**

È stato localizzato un solo terremoto di  $M_L = 2.4$ . L'evento si è verificato giorno 27 ottobre alle ore 23:40; l'epicentro ricade a circa 5 km a Est di Canicattini Bagni, ad una profondità di circa 21 km.

Si segnala, infine, un evento sismico di  $M_L = 3.0$  verificatosi giorno 28 ottobre alle ore 17:20 e localizzato sul margine meridionale del **Parco dei Nebrodi** (circa 5 km a NW di Troina) ad una profondità di circa 11 km.

### **Ringraziamenti**

Si ringraziano i componenti del Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia per l'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.