



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

**Settimana 23 – 29 novembre 2009**

(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+1)

*Eugenio Privitera*

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 23 – 29 novembre 2009 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV–CT, ha dato luogo ad un modesto rilascio energetico che ha interessato principalmente l'area etnea, anche se il maggiore rilascio energetico si è verificato nel Mar Ionio.

### **Area etnea**

Nel corso della settimana sono stati registrati in tutto cinque terremoti ed il maggior rilascio d'energia è associato all'evento sismico verificatosi il 29 novembre alle 00:03 che ha interessato il medio versante orientale del vulcano. L'evento di Magnitudo ( $M_L$ ) 2.1 è stato localizzato a circa 2 km SSW da Zafferana Etnea a circa 2 km di profondità sotto il livello del mare.

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

- Giorno 23, ore 10:08,  $M_L = 0.9$ ; localizzato nel versante nord-orientale, a circa 2 km a SE da M. Nero ad una profondità di circa 1 km sopra il livello del mare.
- Giorno 23, ore 12:43,  $M_L = 1.1$ , localizzato nel versante nord-orientale, a circa 1 km a ENE da M. Nero ad una profondità di circa 1 km sopra il livello del mare.
- Giorno 24, ore 00:06,  $M_L = 1.5$ ; localizzato nella parte centrale del vulcano, a circa 1 km ad E dai Crateri Sommitali, ad una profondità di circa 1 km sotto il livello del mare.
- Giorno 25, ore 07:01,  $M_L = 1.3$ ; localizzato nel versante meridionale, a circa 5 km a SW da M. Densa, ad una profondità di circa 1 km sopra il livello del mare.



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 medio alti, comparabili con quelli della precedente settimana, mostrando solamente delle oscillazioni attorno al valore medio.

### **Area Eoliana – Tirrenica**

Non è stato registrato nessun evento sismico.

### **Area Peloritana - Calabria**

Sono stati registrati quattro eventi sismici di moderata energia.

- Giorno 23, ore 04:56,  $M_L = 1.1$ ; localizzato a circa 2 km NE da Mazzarrà S. Andrea, ad una profondità di circa 13 km sotto il livello del mare.
- Giorno 24, ore 02:32,  $M_L = 2.6$ ; localizzato a circa 5 km ad NNW di Santa Domenica Vittoria, ad una profondità di circa 29 km sotto il livello del mare.
- Giorno 25, ore 20:46,  $M_L = 1.0$ ; localizzato a circa 6 km SE da Novara di Sicilia, ad una profondità di circa 21 km sotto il livello del mare.
- Giorno 29, ore 17:51,  $M_L = 2.0$ ; localizzato a circa 4 km SE da S. Alessio Siculo, ad una profondità di circa 23 km sotto il livello del mare.

### **Area Iblea**

È stato localizzato un solo terremoto di  $M_d = 1.0$ . L'evento si è verificato giorno 26 alle ore 23:27; l'epicentro ricade a circa 6 km a ENE di Lentini, ad una profondità di circa 7 km sotto il livello del mare.

Si segnala, infine, un evento sismico di  $M_L = 3.0$  verificatosi giorno 25 alle ore 06:20 e localizzato nel **Mar Ionio** ad una profondità di circa 18 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.