



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.