



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 28 dicembre 2009 – 3 gennaio 2010

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

Eugenio Privitera

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 28 dicembre 2009 – 3 gennaio 2010 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo ad un moderato rilascio energetico che ha interessato principalmente l'area etnea, l'aria calabra dell'Aspromonte ed il Mar Ionio.

Area etnea

Nel corso della settimana sono stati registrati in tutto quattro terremoti ed il maggior rilascio d'energia è associato all'evento sismico verificatosi il 28 dicembre alle 02:25 che ha interessato il mare antistante al vulcano. L'evento di Magnitudo (M_L) 2.6 è stato localizzato a circa 6 km NE da Acireale a circa 9 km di profondità sotto il livello del mare.

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

- Giorno 29, ore 22:48, $M_L = 1.3$; localizzato nell'alto versante orientale, a circa 1 km a SE da Pizzi Deneri ad una profondità di circa 4 km sotto il livello del mare.
- Giorno 31, ore 18:26, $M_L = 2.3$, localizzato nel medio versante occidentale, a circa 1 km a NW da M. Lepre ad una profondità di circa 25 km sotto il livello del mare.
- Giorno 31, ore 18:35, $M_L = 1.7$; localizzato nel medio versante occidentale, a circa 1 km a SW da M. Lepre ad una profondità di circa 25 km sotto 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 cinque eventi sismici di moderata energia.

- Giorno 28, ore 21:56, $M_L = 2.5$; localizzato in Aspromonte (Calabria) a circa 4 km a SE da Oppido Mamertina, ad una profondità di circa 25 km sotto il livello del mare.
- Giorno 29, ore 03:41, $M_L = 2.1$; localizzato in Aspromonte (Calabria) a circa 2 km a SE da Oppido Mamertina, ad una profondità di circa 19 km sotto il livello del mare.
- Giorno 31, ore 01:26, $M_L = 1.7$; localizzato in Aspromonte (Calabria) a circa 3 km a SE da Oppido Mamertina, ad una profondità di circa 13 km sotto il livello del mare.
- Giorno 31, ore 02:53, $M_L = 1.6$; localizzato in provincia di Messina a circa 1 km a S da Montalbano Elicona, ad una profondità di circa 26 km sotto il livello del mare.
- Giorno 31, ore 12:27, $M_L = 1.5$; localizzato in provincia di Messina a circa 1 km a NNE da Furnari, ad una profondità di circa 10 km sotto il livello del mare.

Area Iblea

Non è stato registrato nessun evento sismico.

Si segnalano, infine, due eventi sismici di $M_L = 2.4$ e 3.3 verificatesi giorno 29 alle ore 03:31 e alle ore 19:57, rispettivamente, e localizzati nel **Mar Ionio** ad una profondità compresa tra 30 e 32 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.