



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 8 - 14 marzo 2010

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

Eugenio Privitera

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 8 – 14 marzo 2010 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo ad un modesto rilascio energetico che ha interessato principalmente l'area etnea.

Area etnea

Nel corso della settimana sono stati registrati in tutto cinque terremoti di modesta magnitudo ed il maggior rilascio d'energia è associato all'evento sismico verificatosi il 12 marzo alle 20:11 che ha interessato il versante sud occidentale del vulcano. L'evento di Magnitudo (M_L) 1.8 è stato localizzato a circa 1 km NE da M. Intraleo a circa 10 km di profondità sotto il livello del mare.

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

- Giorno 8, ore 01:37, $M_L = 1.4$; localizzato nel basso versante meridionale, a circa 2 km a SSE da Paterno ad una profondità di circa 3 km sotto il livello del mare.
- Giorno 9, ore 10:48, $M_L = 1.5$, localizzato nel versante orientale, a circa 2 km a NNE dall'abitato di S Venerina ad una profondità prossima al livello del mare.
- Giorno 10, ore 10:43, $M_L = 1.1$; localizzato nel medio alto versante nord-orientale, a circa 2 km a WSW da Caserma Pitarrone ad una profondità di circa 1 km sopra il livello del mare.
- Giorno 13, ore 10:13, $M_d = 1.7$; localizzato nel medio versante nord-orientale, a circa 1 km a ESE da M. Crisimo ad una profondità di circa 11 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

È stato registrato un unico evento sismico di modesta energia.

- Giorno 10, ore 08:26, $M_L = 1.5$; localizzato nello Stretto di Messina, ad una profondità di circa 13 km sotto il livello del mare.

Area Iblea

Non è stato registrato nessun evento sismico.

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.