



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 15 – 21 giugno 2009

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

Eugenio Privitera

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 15 – 21 giugno 2009 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo ad un rilascio energetico abbastanza vivace che ha interessato essenzialmente l'area etnea, ma anche le altre aree monitorate dalla rete sismica.

Area etnea

Nel corso della settimana sono stati registrati in tutto 74 terremoti ed il maggior rilascio d'energia è associato allo sciame sismico verificatosi giorno 16 dalle 01:25 alle 16:23 che ha interessato il basso versante settentrionale del vulcano. Lo sciame è stato localizzato tra i 15 e i 21 km di profondità al disotto di un'area ubicata a pochi chilometri a Nord-Ovest dell'abitato di Linguaglossa. Gli eventi più energetici di magnitudo (M_L) 2.6 e 2.7 si sono verificati alle ore 06:55 e alle ore 16:23, rispettivamente.

Gli altri terremoti registrati nel corso della settimana hanno interessato diverse aree epicentrali essenzialmente localizzate nel versante orientale del vulcano.

- Giorno 17 ore 19:41, $M_L = 1.5$; giorno 19 ore 00:29, $M_L = 2.5$. Localizzati nel versante nord-orientale, a circa 1 km a SW di M. Nero, entro i primi 1-2 km di profondità dalla superficie topografica.



U.F. SISMOLOGIA

- Giorno 19, ore 00:52, $M_L = 1.4$; ore 18:15, $M_L = 1.3$; ore 18:26, $M_L = 2.4$. Localizzati nel versante orientale, circa 2-3 km a NE di Milo, entro il primo km di profondità dalla superficie topografica.
- Giorno 15 ore 23:30, $M_L = 2.2$; giorno 16 ore 21:25, $M_L = 2.1$; giorno 20 ore 04:16, $M_L = 1.6$. Localizzati nel versante orientale, a circa 1-3 km a NW dell'abitato di Acireale, entro i primi 1-3 km di profondità dalla superficie topografica.
- Giorno 19 ore 01:12, $M_L = 1.7$. Localizzato nel versante sud-occidentale, a circa 2 km a sud di M. Parmentelli, ad una profondità di circa 13 km.
- Giorno 21 ore 07:48, $M_d = 1.3$. Localizzato nel versante settentrionale, a circa 4 km a ESE di Randazzo, ad una profondità di circa 13 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 due eventi sismici di modesta energia.

- Giorno 19 ore 12:23, $M_L = 2.2$. Localizzato a circa 5 km ad W di Alicudi, ad una profondità di circa 12 km.
- Giorno 20 ore 01:49, $M_L = 1.0$. Localizzato a circa un km a SW di Vulcano, ad una profondità di circa 8 km.

Area Peloritana - Calabria

Sono stati registrati due eventi sismici di modesta energia.

- Giorno 16 ore 23:49, $M_L = 1.4$. Localizzato a circa un 1 km a E dell'abitato di Tripi, ad una profondità di circa 9 km.
- Giorno 18 ore 16:40, $M_L = 2.2$. Localizzato a circa 3 km a NE dell'abitato di Montalbano Elicona, ad una profondità di circa 11 km.



Area Iblea

È stato localizzato un solo terremoto di $M_L = 1.3$. L'evento è accaduto giorno 17 alle ore 00:32; l'epicentro ricade a circa 7 km a ovest di Noto, ad una profondità di circa 10 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.