



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 13-19 Ottobre 2008

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

D'Amico Salvatore

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 13-19 Ottobre 2008 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo complessivamente ad un modesto rilascio energetico.

Area etnea

Sono stati localizzati complessivamente 13 terremoti, di energia massima non superiore a magnitudo $M_L = 2.3$, nelle seguenti aree:

- Versante meridionale. Giorno 13, ore 11:16, $M_L = 2.1$, localizzato circa 2.6 km a nord-ovest di Ragalna; giorno 14, ore 7:46, $M_D = 1.3$, localizzato 1.2 km a est-nord-est di M.te Vetore.
- Versante orientale. Giorno 18, ore 10:16, $M_L = 1.4$, localizzato circa 1.0 km a nord-est di S. Alfio; giorno 18, ore 11:55, $M_L = 1.3$, localizzato circa 4.3 km a nord-est di S. Alfio; giorno 18, ore 21:45, $M_L = 1.1$, localizzato in vicinanza di M.te Fontane.
- Versante nord-orientale. Giorno 14, ore 04:27, $M_L = 2.3$, localizzato circa 1.9 km a nord-ovest dell'abitato di Vena; giorno 14, ore 04:34, $M_L = 1.5$, localizzato circa 1.8 km a nord-ovest dell'abitato di Vena; giorno 18, ore 23:31, $M_L = 1.3$, localizzato circa 1.1 km a nord-ovest di Linguaglossa.
- Versante nord-occidentale. Giorno 15, ore 14:40, $M_L = 2.3$, localizzato circa 3.4 km a nord-ovest di Bronte; giorno 17, ore 17:50, $M_D = 1.7$, localizzato circa 2.3 km a nord di P.ta Lucia; giorno 17, ore 17:55, $M_L = 2.1$, localizzato circa 2.7 km a nord di P.ta Lucia; giorno 17, ore 18:48, $M_D = 1.8$, localizzato circa 1.3 km a nord di P.ta Lucia; giorno 17, ore 23:23, $M_L = 2.0$, localizzato presso M.te Spagnolo.

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore



vulcanico un lieve e graduale aumento, non significativo, rispetto a quanto osservato la settimana precedente.

Area Eoliana - Tirrenica

Non sono stati localizzati terremoti ad eccezione di un terremoto profondo (130 km s.l.m.) nel Tirreno di magnitudo $M_L = 1.8$.

Area Peloritana - Calabria

Sono stati localizzati complessivamente 3 terremoti, di energia massima non superiore a magnitudo $M_L = 1.8$:

- Giorno 14, ore 22:20, $M_D = 1.3$, localizzato circa 8.0 km a nord di Furnari (ME).
- Giorno 17, ore 12:34, $M_L = 1.8$, localizzato circa 3.3 km a nord di Novara di Sicilia (ME);
giorno 17, ore 17:04, $M_L = 1.5$, localizzato circa 3.1 km a nord di Novara di Sicilia (ME).

Area Iblea

Non sono stati localizzati terremoti.

Ringraziamenti

Si ringraziano i componenti del Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia per la collaborazione nella fase di 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.