



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 18 - 24 Maggio 2009

(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 18 – 24 Maggio 2009 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha dato luogo complessivamente ad un rilascio energetico che ha interessato principalmente il versante orientale etneo, le isole Eolie e il Golfo di Patti e di Milazzo.

Area etnea

Sono stati localizzati nove terremoti, la cui magnitudo M_L massima è stata pari a 2.4. L'area maggiormente interessata è quella del versante orientale tra Giarre e S. Alfio, dove sono state registrati cinque terremoti (18/05 ore 14:12 $M_L = 2.4$; 18/05 ore 14:55 $M_L = 2.2$; 21/05 ore 09:00 $M_L = 1.7$; 24/05 ore 09:46 $M_L = 2.2$; 24/05 ore 22:05 $M_L = 1.6$); l'area epicentrale di questi eventi è la stessa di quelli accaduti la settimana precedente. Gli eventi maggiormente energetici sono stati avvertiti dalla popolazione del centro abitato di S. Alfio.

Sono stati inoltre registrati due terremoti (20/05 ore 00:49 $M_D = 1.3$; 20/05 ore 22:25 $M_D = 1.3$), localizzati a Piano Provenzana (versante settentrionale); un terremoto (24/05 ore 00:06 $M_L = 1.1$) localizzato presso M. Fontane (alto versante orientale); un terremoto (22/05 ore 09:07 $M_L = 1.3$) localizzato nei pressi del centro abitato di Ragalna.

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 si è mantenuta costante ad un livello comparabile con quanto osservato la settimana precedente.

Area Eoliana – Tirrenica

Sono stati localizzati complessivamente nove terremoti, la cui magnitudo M_L massima è stata pari a 2.9. In particolare, due eventi (21/05 ore 11:41 $M_L = 2.5$; 23/05 ore 19:52 $M_L = 1.9$) sono stati localizzati nell'area compresa tra l'isola di Filicudi e l'isola di Alicudi; due terremoti (20/05 ore



20:37 $M_D = 2.3$; 24/05 ore 00:26 $M_D = 1.5$) sono stati localizzati sull'isola di Vulcano; un terremoto (23/05 ore 14:56 $M_L = 2.9$) è stato localizzato circa 7 km a sud dell'isola di Vulcano; tre terremoti (19/05 ore 13:19 $M_L = 1.5$; 23/05 ore 17:02 $M_L = 1.4$; 24/05 ore 01:43 $M_L = 1.0$) nell'area compresa tra il Golfo di Patti e di Milazzo e Barcellona Pozzo di Gotto (ME); infine un terremoto (19/05 ore 22:07 $M_L = 1.5$) circa 3.5 km a nord-est di Montalbano Elicona (ME).

Area Peloritana

E' stato localizzato un solo terremoto (19/05 ore 20:06 $M_L = 1.8$) circa 5.5 km a nord-est di Francavilla di Sicilia (ME).

Area Iblea

Sono stati registrati due terremoti (21/05 ore 07:25 $M_L = 2.1$; 23/05 ore 10:18 $M_L = 1.7$). Il primo localizzato 12 km E Priolo Gargallo (SR), il secondo localizzato 1.4 km NW Melilli (SR).

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.