



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 12-18 Maggio 2008

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

D'Amico Salvatore

Area etnea

Il 13 maggio l'area sommitale dell'Etna è stata interessata da un forte rilascio di energia sismica. Lo sciame sismico è iniziato alle ore 8:40 e ha fatto registrare circa 230 scosse, la più forte delle quali di $M_L = 3.9$ alle ore 10:07. Alle 13:55 è stata registrata l'ultima scossa a maggiore energia ($M_L = 3.0$).

I terremoti sono stati localizzati tra la Valle del Leone e la parte apicale del Rift di Nord Est, ad eccezione di alcuni verificatisi pochi chilometri più a Nord, con profondità comprese tra 400 e 1600 metri al di sopra del livello del mare. Le 16 scosse più energetiche, superiori a magnitudo 3.0, sono state: ore 9:18, $M_L = 3.2$; ore 9:20, $M_L = 3.5$; ore 9:23, $M_L = 3.6$; ore 9:24, $M_L = 3.3$; ore 9:28, $M_L = 3.8$; ore 9:44, $M_L = 3.1$ e $M_L = 3.2$; ore 9:56, $M_L = 3.6$; ore 10:07, $M_L = 3.9$; ore 11:03, $M_L = 3.7$; ore 11:04, $M_L = 3.2$; ore 11:19, $M_L = 3.2$; ore 11:52, $M_L = 3.6$; ore 12:13, $M_L = 3.8$; ore 13:26, $M_L = 3.7$; ore 13:55, $M_L = 3.0$.

Nelle ore successive dello stesso giorno è stata registrato un solo altro terremoto alle ore 21:28 ($M_L = 3.4$) localizzato nell'area di Mt. Nero. Lo sciame sismico è stato accompagnato da un rapido aumento dell'ampiezza del tremore vulcanico.

A partire da giorno 14 sono stati registrati ulteriori 20 terremoti localizzati principalmente circa 2.5 km a nord-est di Mt. Centenari (8 scosse), circa 1 km a nord-est di Rocca Musarra in Valle del Bove (3 scosse) e circa 1.5 km a nord di Mt. Calanna (3 scosse). La magnitudo massima (M_L) è stata pari a 2.6, giorno 17, ore 20:01.

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 ad inizio settimana rimaneva su valori medio-alti su cui si era stabilizzato dopo la fine della fontana di lava di giorno 10. Lo sciame sismico in area sommitale di giorno 13 è stato accompagnato da un graduale e forte aumento dell'ampiezza tremore vulcanico a partire dalle ore 8:50 circa. Le sua massima ampiezza è stata raggiunta alle ore 10:00 circa per poi diminuire



bruscamente sino alle 11:00. Dalle 11:00 in poi si è invece registrata una graduale diminuzione sino alle ore 02:00 circa del 14 Maggio ed una stabilizzazione (mostrando alcune oscillazioni) su valori sempre medio-alti e superiori a quelli pre-eruttivi (circa 2 volte).

Per una descrizione dettagliata dell'attività di giorno 13 si vedano i rapporti specifici prodotti dalla sezione di Catania.

Area Eoliana - Tirrenica

È stato registrato un solo terremoto ($M_D = 2.8$) giorno 16 alle ore 17:28. L'evento è stato localizzato circa 8 km a sud-ovest dell'isola di Stromboli.

Area Peloritana - Calabria

Sono stati localizzati complessivamente tre terremoti:

- giorno 13, ore 3:28, $M_L = 2.3$, localizzato in mare circa 40 km a est dell'isola di Lipari;
- giorno 13, ore 8:03, $M_L = 1.9$, localizzato in mare circa 23 km a est di Taormina;
- giorno 18, ore 23:23, $M_L = 1.3$, localizzato circa 5 km a sud-est di Novara di Sicilia.

Area Iblea

Non sono stati registrati terremoti.

Sono stati inoltre localizzati due terremoti, entrambi in mare al largo della costa della Sicilia:

- giorno 13, ore 12:07, $M_L = 2.7$, localizzato circa 47 km a est di Siracusa;
- giorno 16, ore 11:18, $M_L = 2.8$, localizzato circa 72 km a est di Siracusa.

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.