



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 31 Marzo - 06 Aprile 2008

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

Domenico Patanè

L'attività sismica in Sicilia orientale nel corso della settimana è stata modesta e si è concentrata, principalmente, nell'area vulcanica etnea e nella Sicilia nordorientale-Arcipelago Eoliano.

Etna

Nell'area vulcanica etnea sono state registrate, complessivamente, 12 scosse di modesta energia, con $1.0 \leq M_L \leq 2.4$. La scossa più energetica ($M_L=2.4$) è stata registrata giorno 5 Aprile, e localizzata a circa 1.6 km a E di Rifugio Citelli ad una profondità di 7.5 Km, nel medio alto versante nord-orientale del vulcano. Otto eventi non sono localizzabili e sette di questi, la maggior parte registrati tra il 2 e il 3 Aprile, sono visibili solo alle stazioni di Monte Nero e Pitarrone nel versante settentrionale e imputabili all'attività della faglia Provenzana-Pernicana. I restanti terremoti presentano una magnitudo ≤ 2.1 e sono stati localizzati nel versante orientale (2.2 Km a SSE di S. Venerina), nel versante occidentale (2.8 km a NE di Maletto) e nel versante settentrionale (2.9 Km NE di Mt. Nero) dell'edificio vulcanico etneo.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS ha mostrato un incremento dei valori di ampiezza da ca. $1.5 \cdot 10^{-6}$ m/s a ca. $2.5 \cdot 10^{-6}$ m/s. La sua localizzazione ha evidenziato un nuovo spostamento della sorgente verso il cratere di SE.

Eolie

E' da segnalare un terremoto di $M_L=1.7$ registrato giorno 3 Aprile e localizzato a circa 0.5 km a SE da Vulcanello ad una profondità di 7.2 Km.

Un ulteriore evento è stato registrato giorno 5 Aprile tra l'area Eoliana e la Calabria meridionale e localizzato a 16 Km ONO da Capo Vaticano ad una profondità di ca. 89 Km.

Sicilia nord-orientale

E' stato registrato solamente 1 evento sismico giorno 5 Aprile di $M_L=2.5$, localizzato nei pressi della costa del Golfo di Patti a 3 Km a NO di Rodi ad una profondità di 10.2 Km.

Sicilia sud-orientale

Non sono da segnalare eventi.

Ringraziamenti

Si ringrazia il Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia dell'INGV-CT 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.