



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 11 - 17 Febbraio 2008

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

Domenico Patanè

L'attività sismica in Sicilia orientale nel corso della settimana si è concentrata, principalmente, nell'area vulcanica etnea e subordinatamente nella Sicilia nord-orientale e sud-orientale.

Etna

Nell'area vulcanica etnea sono state registrate, complessivamente, 40 scosse con $1.0 \leq M_L \leq 3.3$. La scossa più energetica ($M_L=3.3$) è stata registrata giorno 15 Febbraio alle ore 09:34; questa è stata localizzata a circa 3 km a E dal villaggio turistico Mareneve ad una profondità di ca. 0.3 Km sul livello del mare, nel versante nord-orientale del vulcano. Tale scossa rappresenta l'evento principale di uno sciame sismico iniziato giorno 14, il quale ha fatto registrare un numero complessivo di 29 terremoti localizzati lungo la faglia della Provenzana-Pernicana o in sua prossimità. 5 terremoti hanno fatto registrare magnitudo ≥ 2.5 . Le localizzazioni effettuate hanno evidenziato profondità focali comprese tra -1.5 Km e i 2 Km.

Ulteriori scosse di magnitudo inferiore a 2.0 sono state registrate durante la settimana in diversi settori dell'edificio vulcanico, tra quelle di maggiore magnitudo si evidenziano: giorno 11, $M_L=1.7$, 1 Km a N di Pozzillo; giorno 13, $M_L=1.5$, in prossimità dei crateri centrali; giorno 14, $M_L=1.2$, 1 Km a E di Mt. Fontane; giorno 14, $M_L=1.2$, 1 Km NE di Mt. Vetore e giorno 15, $M_L=1.3$, 1 Km a O di Milo.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS ha mostrato, rispetto la settimana precedente, valori di ampiezza stabili intorno a ca. 2.5 E-6 m/s . Anche la sua localizzazione non ha mostrato variazioni di rilievo rispetto alla settimana precedente, evidenziando una stabilità della sorgente a nord dai crateri centrali.

Eolie

Non sono da segnalare eventi.

Sicilia nord-orientale

Sono stati registrati nel complesso 3 eventi sismici: giorno 12 di $M_L=0.9$, localizzato a 6 Km a NNE da Antillo ad una profondità di 8.7 Km; giorno 14 di $M_L=2.7$, localizzato a 3.5 Km a NO da Cesarò a ca. 52 Km di profondità; giorno 14 di $M_L=1.4$, localizzato a 7.3 Km a SE da Castoreale ad una profondità di ca. 5 Km.

Sicilia sud-orientale

E' da segnalare un solo evento registrato il 16 di $M_L=2.2$, localizzato 5 Km a OSO da Siracusa ad una profondità di 21 Km.

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.