



## **Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale**

**Settimana 22 - 28 gennaio 2007**

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

*Salvatore Spampinato*

Le analisi condotte sui segnali sismici rilevati dalle stazioni della rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania hanno evidenziato che il periodo 22 - 28 gennaio 2007 è stato contraddistinto da un livello di sismicità alquanto basso in tutta l'area della Sicilia orientale ed anche nell'arcipelago delle isole Eolie.

### **Area etnea**

Nel settore etneo non sono state rilevate fenomenologie di rilievo. Complessivamente sono stati localizzati 4 terremoti, tutti di energia molto bassa. Il valore massimo di magnitudo è stato, infatti, pari a 2.1. Le scosse hanno interessato unicamente le aree dei quadranti orientali dell'edificio vulcanico. In particolare, gli eventi sono stati ubicati: *i*) nella Valle del Bove, due poco lontano da Rocca Musarra (23/1 ore 11:42 -  $M_1=2.1$  -  $Z \approx 6$  Km; 24/1 ore 06:52 -  $M_1=1.9$  -  $Z \approx 3$  Km) ed uno a circa 1.5 Km E da Mt. Calanna (27/1 ore 06:31 -  $M_1=1.3$  -  $Z \approx 5$  Km); *ii*) nell'area in prossimità di Mt. Salto del Cane (28/1 ore 02:27 -  $M_1=1$  -  $Z \approx 5$  Km).

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, non sono state osservate variazioni significative dei valori di ampiezza RMS, che si sono mantenuti su un livello basso, confrontabile con quello della precedente settimana.

### **Area eoliana**

Nell'area dell'arcipelago eoliano è stato registrato un solo terremoto, peraltro di bassa magnitudo ( $M_1=1.7$ ). Tale evento si è verificato alle ore 00:36 di giorno 23 ed è stato ubicato a circa 1 Km dalla costa sud-occidentale dell'isola di Lipari, ad una profondità di circa 20 Km.

Per quanto riguarda la microsismicità locale ( $M < 1$ ) dell'area del Gran Cratere di Vulcano (registrata dalla sola stazione posta in prossimità della Fossa di Vulcano), pur perdurando, non ha manifestato episodi di significativa rilevanza.



### **Area Calabro - Peloritana**

In questo settore sono stati registrati 3 terremoti. Due di questi hanno interessato il territorio siciliano ed in specifico sono stati ubicati: *i*) nella zona a circa 4 Km SW dall'abitato di Patti (23/1 ore 13:32 –  $M_1 = 2.1$  -  $Z \approx 15$  Km; *ii*) nel Golfo di Patti, ad una distanza di circa 4 Km NE dalla costa prospiciente l'abitato di Falcone (28/1 ore 08:01 –  $M_1 = 1.4$  –  $Z \approx 11$  Km).

Il terzo evento è stato localizzato nella Calabria meridionale, in vicinanza di Delianuova. Tale scossa ha avuto magnitudo  $M_d = 1.6$  e si è verificata giorno 27 alle ore 13:34. La profondità focale è stata stimata pari a circa 12 Km.

### **Area Iblea**

Non è stata rilevata in questo settore alcuna attività sismica.

### **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.**