



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

**Settimana 22 - 28 dicembre 2008**

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

*Salvatore Spampinato*

Nel periodo 22 – 28 dicembre 2008 l'attività sismica registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania, si è mantenuta complessivamente su un livello basso in tutti i settori geografici monitorati, interessando in prevalenza l'area etnea.

### **Area etnea**

Nel settore etneo sono stati localizzati sette terremoti, le cui magnitudo sono comprese nell'intervallo 0.8 - 2.6. Le scosse hanno interessato i quadranti orientali dell'area etnea, ad eccezione di un evento (23/12 ore 04:49 – MI=2.4) che è stato localizzato nel settore meridionale del vulcano, a circa 2 Km NW dall'abitato di Belpasso, ad una profondità ipocentrale di circa 23 Km.

Le rimanenti scosse sono state ubicate nelle seguenti aree:

- Medio - alto versante nord-orientale, a circa 2 Km SW da Villaggio Turistico Mareneve (22/12 ore 23:57 – MI=2.6 –  $Z \approx 0.3$  Km).
- Basso versante orientale, a circa 1.5 Km NW dall'abitato di Giarre (23/12 ore 03:06 – MI=1.8 –  $Z \approx 11$  Km).
- Media Valle del Bove, a circa 0.5 Km NW da Rocca Musarra (24/12 ore 09:47 – MI =0.8 –  $Z \approx 2$  Km).
- Medio versante orientale, a circa 2.5 Km NW dall'abitato di Milo (24/12 ore 10:30 – Md=1.2 –  $Z \approx 4$  Km).
- Medio - alto versante nord-orientale, a circa 1 Km E da Villaggio Turistico Mareneve (25/12 ore 03:40 – MI=1.4 –  $Z \approx$  piano campagna).

Infine, si segnala l'accadimento, giorno 24, di un terremoto di magnitudo MI pari a 2, localizzato nel mar Jonio a circa 2 Km NE dalla costa prospiciente l'abitato di Riposto.



Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dei valori RMS dell'ampiezza non ha evidenziato variazioni di rilievo ed ha mantenuto un *trend* medio stazionario.

### **Area Sicilia sud-orientale**

In questo settore sono stati registrati due terremoti, entrambi occorsi il 24/12. Il primo, verificatosi alle ore 20:57 ( $M_d=1.8$ ), ha avuto epicentro nell'off-shore ionico, a circa 19 Km N dall'abitato di Augusta, ed una profondità focale di circa 20 Km.

La seconda scossa è stata rilevata alle ore 22:20 ( $M_l=2.4$ ) ed è stata localizzata nell'area prospiciente la costa meridionale dell'abitato di Siracusa, ad una profondità di circa 29 Km.

### **Area eoliana ed Area Sicilia nord-orientale**

Nessuna scossa registrata.

### **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.**