



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

**Settimana 14-20 Dicembre 2009**

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

*Salvatore Gambino*

L'attività sismica in Sicilia orientale nel corso della settimana è stata caratterizzata da uno sciame sismico di forte intensità registrato sull'Etna

### **Etna**

A partire dalle ore 21:35 del 18 dicembre è stato registrato sull'Etna uno sciame sismico di forte intensità che ha interessato il versante nord-occidentale dell'Etna in un'area prossima ai comuni di Maletto e Bronte per diversi giorni. In totale sono state registrate circa 300 eventi sismici; le 2 scosse principali sono state registrate giorno 19 alle ore 05:36 ( $M_L=4.4$ ) ed alle ore 09:01 ( $M_L=4.8$ ) e sono state localizzate 4 km a SE di Bronte e 4 km a Sud di Maletto a profondità rispettivamente di 30 e 24 km. La scossa delle 09:01 è stata largamente avvertita dalla costa tirrenica fino a Siracusa.

Tra le altre scosse importanti segnaliamo 6 eventi con  $3.5 \leq M_L \leq 3.8$  ed 11 con  $3.0 \leq M_L \leq 3.4$ . In generale lo sciame ricade in un'area posta circa 3-8 km ad Est degli abitati di Bronte e Maletto con ipocentri a profondità comprese tra 20 e 30 Km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS non ha mostrato variazioni significative rispetto alla settimana precedente. Stabile anche la localizzazione della sorgente del tremore vulcanico nell'area dei crateri sommitali.

### **Eolie**

Nessun evento da segnalare.

### **Sicilia nordorientale e Calabria meridionale**

In quest'area è stata registrato, alle ore 13:07 di giorno 17, un'evento sismico  $M_L=2.6$  localizzato 18 km a SE di Bova (RC).

### **Sicilia sudorientale**

Nessun evento da segnalare.



### **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.**