



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

**Settimana 5 - 11 ottobre 2009**

(tutti i tempi sono espressi in GMT; ora locale = GMT+2)

*Salvatore Spampinato*

L'attività sismica rilevata tra il 5 e l'11 ottobre 2009 dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania, nelle aree della Sicilia orientale e dell'arcipelago eoliano, è stata contraddistinta da un livello molto basso in tutti i settori monitorati, risultando inferiore rispetto a quello della precedente settimana.

### **Area etnea**

Nel settore etneo sono stati localizzati quattro terremoti, tutti caratterizzati da bassi valori di magnitudo ( $M_{max}=1.8$ ). Gli epicentri di tali eventi non hanno evidenziato caratteri di *clustering*. Nello specifico, sono state individuate le seguenti aree ipocentrali:

- area dei crateri sommitali, a circa 1 E dal Cratere Centrale (5/10 ore 22:29 –  $M_I=1.5$  – profondità circa 2 Km s.l.m.);
- medio versante sud-orientale, a circa 3 Km NW dall'abitato di Milo (7/10 ore 15:49 –  $M_I=1.8$  – profondità circa 4 Km s.l.m.);
- medio versante sud - orientale, a circa 3 Km WSW dall'abitato di Milo (7/10 ore 22:14 –  $M_I=1.0$  – profondità circa 5 Km s.l.m.);
- medio versante sud-occidentale, a circa 8 Km SE dall'abitato di Bronte (10/10 ore 10:13 –  $M_I=1.1$  – profondità circa 0 Km s.l.m.).

Per quanto concerne la sismicità associabile alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, non sono state osservate fenomenologie o variazioni di rilievo. L'ampiezza media del tremore vulcanico si è mantenuta per tutta la settimana ad un livello basso, confrontabile con quello del precedente periodo. L'andamento temporale dei valori d'ampiezza RMS ha evidenziato solo deboli fluttuazioni di breve periodo, che rientrano nelle caratteristiche tipiche del tremore vulcanico all'Etna.

**Sezione di Catania**  
Piazza Roma, 2  
95123 Catania, Italy  
Tel. +39 095 7165800  
Fax +39 095 435801  
URL: [www.ct.ingv.it](http://www.ct.ingv.it)  
Email: [aoo.ct@pec.ingv.it](mailto:aoo.ct@pec.ingv.it)



**Istituto Nazionale di  
Geofisica e Vulcanologia**

### **Area eoliana**

Nel settore dell'arcipelago eoliano non è stato registrato alcun terremoto a carattere regionale. Tutti gli eventi rilevati nel corso della settimana sono, infatti, riconducibili all'attività sismica locale di bassa energia ( $M < 1$ ) tipica dell'area della "Fossa di Vulcano". Tale sismicità ha mostrato, rispetto al periodo precedente, un lieve incremento sia per numero di scosse che per energia rilasciata.

### **Area Sicilia nord - orientale**

Nessun terremoto è stato rilevato in quest'area.

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

Nessun terremoto è stato rilevato in quest'area.

### **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.**