



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

**Settimana 6 - 12 ottobre 2008**

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

*Salvatore Spampinato*

L'analisi dei segnali sismici registrati dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania ha evidenziato l'assenza di fenomenologie di particolare rilievo nell'area della Sicilia orientale e dell'arcipelago eoliano durante il periodo 6 – 12 ottobre 2008. Complessivamente la sismicità registrata ha dato luogo ad un modesto rilascio di energia.

### **Area etnea**

Nel settore etneo sono stati localizzati, in totale, 10 terremoti, tutti, peraltro, di bassa energia ( $M_{max}=2.2$ ). Tali terremoti hanno interessato esclusivamente i quadranti orientali del vulcano ed, in particolare, le seguenti aree:

- medio versante sud-orientale, a circa 1 Km SW dall'abitato di Pedara (giorno 11 ore 20:19 –  $M_l=1.6$  -  $Z \approx 14$  Km) ed a circa 2 Km NE dall'abitato di Trecastagni (giorno 11 ore 08:28 –  $M_l=2.2$  -  $Z \approx 11$  Km; giorno 12 ore 03:10 –  $M_l=1.3$  -  $Z \approx 8$  Km);
- medio versante orientale, a circa 3 Km W (giorno 6 ore 12:07 –  $M_l=0.9$  -  $Z \approx 2$  Km) e 1 Km E (giorno 12 ore 03:21 –  $M_l=1$  -  $Z \approx 8$  Km) dall'abitato di Zafferana Etnea;
- medio versante orientale (bassa Valle del Bove), a circa 1 Km SSW da Mt. Fontane (giorno 7 ore 14:40 –  $M_l=1$  -  $Z \approx 4$  Km);
- medio versante orientale, a circa 1 Km SW dall'abitato di Milo (giorno 10 ore 17:54 –  $M_l=1.7$  -  $Z \approx 11$  Km);
- medio versante orientale, a circa 3.5 Km N (giorno 7 ore 02:35 –  $M_d=1.2$  -  $Z \approx 6$  Km) e 1.5 Km NW (giorno 7 ore 14:26 –  $M_l=1$  -  $Z \approx 4$  Km) dall'abitato di Fornazzo;
- medio versante nord-orientale, in prossimità dell'abitato di Linguaglossa (giorno 11 ore 23:45 –  $M_l=2$  -  $Z \approx 20$  Km).

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



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

Ricadono in questo settore due terremoti, registrati rispettivamente il 6 e il 10 ottobre. Il primo evento (ore 04:14 –  $M_l = 1.5$ ) è stato ubicato nel Golfo di Patti, a circa 11 Km W dall'abitato di Milazzo, ad una profondità di circa 17 Km. Il secondo è stato localizzato in mare, ad una distanza di circa 10 Km dalla costa prospiciente Capo S. Alessio; la profondità è stata calcolata essere circa 9 Km.

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

Nel settore sud-orientale della Sicilia sono state registrate in totale 5 scosse. Due di queste hanno avuto epicentro in terraferma ed in particolare sono state localizzate rispettivamente: a circa 3 Km NE dall'abitato di Augusta (giorno 7 ore 14:19 –  $M_l = 2$  -  $Z \approx 21$  Km) ed a circa 4 Km SE dall'abitato di Valguarnera Caropepe (giorno 10 ore 19:18 –  $M_l = 2.5$  -  $Z \approx 22$  Km). Le rimanenti tre scosse sono state ubicate nel mar Ionio, in particolare: *i*) a circa 10 Km NE dall'abitato di Augusta (giorno 11 ore 15:57 –  $M_l = 1.3$  -  $Z \approx 14$  Km) e *ii*) a circa 15 Km NE (giorno 7 ore 16:22 –  $M_l = 1.9$  -  $Z \approx 22$  Km) e 27 Km ENE (giorno 12 ore 11:31 –  $M_l = 1.9$  -  $Z \approx 25$  Km) dall'abitato di Siracusa.

### **Area eoliana**

Non sono stati localizzati terremoti nell'area dell'arcipelago eoliano.

### **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.



# Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

## **Sezione di Catania**

Piazza Roma, 2

95123 Catania, Italy

Tel. +39 095 7165800

Fax +39 095 435801

<http://www.ct.ingv.it>

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.**