



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.