



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 25 - 31 maggio 2009

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

Salvatore Spampinato

Nel periodo 25 – 31 maggio 2009 l'attività sismica registrata in Sicilia orientale – Calabria meridionale 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 dieci terremoti, tutti ricadenti nei quadranti orientali del vulcano. I valori di magnitudo associati a tali scosse sono comprese nell'intervallo 1.0 - 2.7 e solo un evento ha superato la soglia 2.5. Specificatamente, i terremoti sono stati ubicati nelle seguenti aree:

- medio versante nord-orientale, a circa 2 Km W da Villaggio Turistico Mareneve (26/5 ore 13:13:23 – Md=1.3 – $Z \cong$ 1.d.m.; 26/5 ore 13:13:38 – Md=1.3 – $Z \cong$ 1.d.m.; 31/5 ore 01:56 – Ml=1.3 – $Z \cong$ 1.d.m.; 31/5 ore 06:00 – Md=1.2 – $Z \cong$ 1 Km; 31/5 ore 06:01 – Md=1.1 – $Z \cong$ 1 Km);
- medio versante orientale, a circa 1.5 Km N dall'abitato di Milo (27/5 ore 19:37 – Ml=2.7 – $Z \cong$ 1.d.m.; 28/5 ore 06:50 – Ml=2.3 – $Z \cong$ 1 Km);
- medio – alto versante orientale (Valle del Bove), a circa 1.5 Km NE da Mt. Centenari (27/5 ore 23:57 – Ml=1.0 – $Z \cong$ 3 Km);
- medio – basso versante orientale, a circa 2 Km SSW dall'abitato di Zafferana Etnea (28/5 ore 01:05 – Md=1.2 – $Z \cong$ 4 Km);
- basso versante orientale, a circa 2.5 Km SSE dall'abitato di Santa Venerina (29/5 ore 23:11 – Ml=1.8 – $Z \cong$ 3 Km).

A completamento del quadro sulla sismicità associata a processi di fatturazione fragile, si segnala l'accadimento, giorno 25, di due ulteriori terremoti (ore 02:02 – Ml=2.2; ore 12:27 –



MI=1.5) localizzati nel mar Jonio a circa 9 Km NE dalla costa prospiciente l'abitato di Riposto, ad una profondità compresa tra 9 e 14 Km

Per quanto concerne il tremore vulcanico, l'andamento temporale dei valori RMS dell'ampiezza ha evidenziato un *trend* di debole ma progressivo incremento rispetto a quanto osservato nella precedente settimana, pur se i valori dell'ampiezza si sono mantenuti entro un livello medio-basso.

Area Calabro - Peloritana

Ricadono in questo settore due terremoti, verificatisi entrambi giorno 27, rispettivamente alle ore 05:25 e 17:38. Il primo ha avuto magnitudo MI=2.7 ed è stato ubicato a circa 4.5 Km NW dall'abitato di Novara di Sicilia (ME), ad una profondità di circa 9 Km.

La seconda scossa (MI=1.9) è stata localizzata a circa 13 Km ESE di Scilla (RC), con profondità focale di circa 17 Km.

Area eoliana ed Area iblea

In queste due aree non sono stati registrati terremoti.

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.