



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 25 - 31 gennaio 2010

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

Salvatore Spampinato

L'attività sismica rilevata tra il 25 e il 31 gennaio 2010 dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania, nelle aree della Sicilia orientale e dell'arcipelago eoliano, si è mantenuta ad un livello molto basso in tutti i settori monitorati.

Area etnea

Nel settore etneo sono stati localizzati quattro terremoti, tutti caratterizzati da bassi valori di magnitudo ($M_{max}=2.2$). Gli epicentri di tali eventi non hanno evidenziato caratteri di *clustering*. Nello specifico, sono state individuate le seguenti aree ipocentrali:

- medio – alto versante nord-orientale, a circa 1.5 Km NW da Villaggio Turistico Mareneve (25/1 ore 03:26 – $M_I=1.7$ – profondità entro 1 Km dalla superficie topografica);
- medio – alto versante orientale (Valle del Bove), a circa 1 Km ESE da Mt. Centenari (25/1 ore 05:54 – $M_d=1.1$ – profondità circa 4 Km s.l.m.);
- area dei crateri sommitali, a circa 1 SE dal Cratere Centrale (25/1 ore 13:24 – $M_I=1.2$ – profondità entro 0.5 Km dalla superficie topografica);
- medio versante sud-orientale, a circa 3.5 Km SW dall'abitato di Zafferana Etnea (27/1 ore 18:05 – $M_I=1.4$ – profondità circa 6 Km s.l.m.).

Per quanto concerne i segnali sismici associabili alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, è da segnalare l'accadimento, giorno 29 tra le 15:27 e le 16:15, di un *cluster* di sette eventi a bassa frequenza (LP) con ampiezza mediamente più elevata rispetto a quanto registrato nei giorni precedenti e successivi. L'ampiezza media del tremore vulcanico non ha mostrato, invece, variazioni significative per tutto l'arco di tempo oggetto del presente rapporto, mantenendosi su livelli comparabili a quelli della precedente settimana, con un *trend* medio di lungo termine debolmente decrescente.

Sezione di Catania

Piazza Roma, 2
95123 Catania, Italy
Tel. +39 095 7165800
Fax +39 095 435801
URL: www.ct.ingv.it
Email: 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 non ha mostrato, rispetto al periodo precedente, variazioni rilevanti né per numero di scosse né per energia rilasciata.

Area Sicilia nord - orientale

Nessun terremoto è stato rilevato in quest'area.

Area Sicilia sud - orientale

In questo settore geografico è stato rilevato un solo terremoto. Tale evento si è verificato giorno 28 alle ore 13:05 ed ha avuto magnitudo M_I pari a 2.4. L'area ipocentrale è stata localizzata a circa 9 Km NW dall'abitato di Noto (SR), con fuoco posto ad una profondità a circa 24 Km.

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.