



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 26 giugno - 2 luglio 2006

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

Salvatore Spampinato

La sismicità registrata in Sicilia orientale dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania si è mantenuta, nel periodo 26 giugno- 2 luglio 2006, su un livello medio – basso in tutti i settori monitorati.

Area etnea

Nel settore etneo sono stati registrati in totale 14 terremoti, tutti di bassa energia. La magnitudo massima associata alle scosse è stata, infatti, pari a 1.8. Essa è stata calcolata in corrispondenza dell'evento rilevato giorno 29/6 alle ore 08:24. Tale scossa è stata localizzata nel versante meridionale etneo, poco più di 2 Km ad ovest dell'abitato di Nicolosi. La profondità dell'ipocentro è stata circa 9 Km.

Le altre scosse hanno interessato principalmente tre settori del vulcano. Nello specifico: *i*) il medio versante nord-orientale, a circa 5 Km ovest dall'abitato di Piedimonte Etneo (29/6 h. 17:35:31 - $M_I=1.7$ - $Z \approx 2$ Km; 29/6 17:35:48 - $M_I=1.7$ - $Z \approx 1$ Km); *ii*) l'area poco ad est (≈ 1 Km) dei crateri sommitali (28/6 h. 17:26:42 - $M_d=1$ - $Z \approx 2$ Km; 28/6 h. 17:26:46 - $M_I=1.4$ - $Z \approx 2$ Km; 30/6 h. 10:25 - $M_I=1.2$ - $Z \approx 2$ Km; 2/7 h. 06:52 - $M_I=1$ - $Z \approx 1$ Km); *iii*) il medio versante orientale, nell'area della Valle del Bove (26/6 h. 00:02 - $M_d=1.3$ - $Z \approx 5$ Km; 27/6 h. 06:44 - $M_I=1.4$ - $Z \approx 3$ Km; 30/6 h. 16:09 - $M_d=1$ - $Z \approx 6$ Km) ed in prossimità del Rifugio Citelli (26/6 h. 06:18 - $M_d=1.3$ - $Z \approx 6$ Km; 26/6 h. 06:25 - $M_I=1.5$ - $Z \approx 6$ Km).

Per quanto concerne il tremore vulcanico, non sono state osservate fenomenologie di rilievo e l'ampiezza RMS si è mantenuta complessivamente su un livello medio-basso. Nel lungo termine (intera settimana) l'andamento temporale dell'ampiezza ha mostrato, però, un trend in lievissimo incremento tra il 27 giugno e l'1 luglio, mantenendosi stazionario nei giorni successivi.



Area eoliana

Nell'area dell'arcipelago delle isole Eolie sono state registrate 2 scosse, di magnitudo M_I 2.5 e 1.9 rispettivamente. La prima si è verificata il 27 giugno alle ore 14:00 ed è stata ubicata a circa 5 Km SE dell'isola di Filicudi, ad una profondità di circa 13 Km. Il secondo evento è stato registrato alle ore 22:09 del 29 giugno ed è stato localizzato a circa 14 Km dall'isola di Vulcano; la profondità focale è stata calcolata a circa 14 Km.

Area Peloritana

L'episodio di maggior rilievo riguardante la porzione nord-orientale della Sicilia, è costituito da un piccolo *cluster* di terremoti (5 scosse) che ha interessato il settore dei Monti Peloritani, in un'area posta a circa 3-4 Km sud dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (Messina). La profondità ipocentrale degli eventi è stata calcolata tra 9 e 12 Km. Le scosse si sono succedute tra le 15:03 e le 16:02 dell'1 luglio ed hanno avuto magnitudo M_I compresa tra 1.3 e 2.5.

A completamento del quadro della sismicità, si segnala l'accadimento di una scossa di $M_I=2.6$ alle ore 17:52 del 2 luglio. L'evento è stato localizzato nell'entroterra del Golfo di Patti, ad una profondità di circa 24 Km.

Area Iblea

Nell'area sud-orientale della Sicilia è stato rilevato un solo terremoto, la cui magnitudo M_I è stata pari a 1.8. Tale evento si è verificato giorno 27 giugno alle ore 06:47 ed è stato ubicato a circa 2.5 Km NW dell'abitato di Vittoria (Ragusa). La profondità ipocentrale è stata calcolata a circa 20 Km.

<http://www.ct.ingv.it/Sismologia/Default.htm>