



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 21-28 agosto 2006

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

D'Amico Salvatore

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 21 - 27 agosto 2006 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV – CT, ha dato luogo ad un modesto rilascio energetico ed ha interessato prevalentemente l'area etnea.

Area etnea

Sono stati rilevati complessivamente circa 70 terremoti, di energia massima non superiore a magnitudo (M_D) 2.3. Questi bassi valori hanno determinato, nonostante il numero di eventi registrati, un rilascio complessivo di *strain* piuttosto modesto. In particolare circa 38 terremoti sono accaduti nella sola giornata del 25. A causa dei bassi valori di energia rilasciata solo alcuni terremoti sono stati registrati da un numero di stazioni sufficienti per eseguire una localizzazione epicentrale.

Le scosse hanno interessato prevalentemente le seguenti aree:

- Versante sud-occidentale tra Mt. Turchio, Mt. Arso, Mt. Parmentelli e Mt. dei Santi. Sono stati localizzati 4 terremoti (25 agosto, ore 05:12, $M_D = 1.8$; 25 agosto, ore 07:12, $M_D = 1.3$; 25 agosto, ore 07:55, $M_D = 2.3$; 26 agosto, ore 22:45; $M_D = 2.2$).
- Area dei Crateri Centrali. Sono stati localizzati n. 3 terremoti (22 agosto, ore 16:55, $M_D = 1.0$; 27 agosto, ore 00:52, $M_D = 1.6$; 27 agosto, ore 15:28, $M_D = 1.6$) in prossimità di P.zi Deneri, P.ta Lucia e Mt. Nunziata, rispettivamente.
- Versante orientale tra R.ca Musarra, Milo e Rif. Citelli. Sono stati localizzati 8 terremoti (22 agosto, ore 07:37, $M_D = 1.3$; 22 agosto, ore 16:55, $M_D = 1.0$; 23 agosto, ore 05:37, $M_D = 1.5$; 23 agosto, ore 20:23, $M_D = 1.0$; 24 agosto, ore 02:09, $M_D = 1.0$; 25 agosto, ore 03:43, $M_D = 1.5$; 25 agosto, ore 05:23, $M_D = 1.5$; 25 agosto, ore 05:28, $M_D = 1.5$; 25 agosto, ore 07:07, $M_D = 1.4$; 27 agosto, ore 10:18, $M_D = 1.2$; 27 agosto, ore 11:55, $M_D = 1.3$).



- Versante orientale tra Mt. Zoccolaro e Zafferana Etnea. Sono stati localizzati n. 3 terremoti (23 agosto, ore 20:23, $M_D = 1.0$; 27 agosto, ore 11:55, $M_D = 1.3$; 27 agosto, ore 23:56, $M_D = 1.5$).
- Versante Nord-orientale tra Piano Pernicana e Vena. Sono stati localizzati n. 2 terremoti (25 agosto, ore 22:05, $M_D = 2.1$; 26 agosto, ore 03:42, $M_D = 2.0$).
- Basso versante orientale. Sono stati localizzati n. 2 terremoti (21 agosto, ore 11:08, $M_D = 1.5$; 25 agosto, ore 04:51, $M_D = 1.3$) in vicinanza di S. Maria Ammalati, e n. 2 terremoti (22 agosto, ore 07:31, $M_D = 2.2$; 25 agosto, ore 05:32, $M_D = 1.3$) in vicinanza di S. Alfio.

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico non ha mostrato variazioni significative rispetto a quanto osservato nella precedente settimana.

Area eoliana

Non sono stati registrati terremoti.

Area Peloritana - Calabria

Nel settore della Sicilia nord-orientale – Calabria meridionale è stato registrato un modesto rilascio energetico costituito da 3 terremoti, tutti di energia non superiore a magnitudo 1.6.

La localizzazione degli eventi sismici pone gli epicentri in vicinanza di Castoreale (26 agosto, ore 07:10, $M_D = 1.6$; 27 agosto, ore 06:19, $M_D = 1.5$) e in Calabria Meridionale in vicinanza di Delianuova (23 agosto, ore 18:50, $M_D = 1.5$).

Area Iblea

Non sono stati registrati terremoti.