



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 16-22 agosto 2004

(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 16 - 22 agosto 2004 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV – CT, ha evidenziato un livello generale di attività piuttosto basso in tutti i settori monitorati. Prevalentemente, la sismicità si è concentrata nell'area del vulcano Etna, mentre nelle altre aree è stata molto ridotta.

Area etnea

Sono stati rilevati complessivamente 24 terremoti, la cui energia massima è risultata non superiore a magnitudo 2. Questi bassi valori hanno determinato un rilascio complessivo di *strain* piuttosto modesto.

Le scosse hanno interessato prevalentemente i seguenti settori:

i) la parte settentrionale della Valle del Bove, tra Serra delle Concazze – Rocca Musarra – Mt. Scorzone - Mt Fontane (18/08/04 h. 16:43, Md = 1.3; 18/08/04 h. 22:34, Md = 1.5; 20/08/04 h. 02:08, Md = 1.3; 21/08/04 h. 20:37, Md = 1.3; 21/08/04 h. 20.49, Md 0 1.4; 22/08/04 h. 00.14, Md = 1.2; 22/08/04 h. 00:27, Md = 1.2; 22/08/04 h. 22:53, Md = 1.9), a profondità comprese tra 2 e 6 Km;

ii) la porzione orientale della Valle del Bove, nell'area tra Mt. Zoccolaro – Mt. Calanna - Valle S. Giacomo (17/08/04 h. 13:32, Md = 1.5; 18/08/04 h. 21:58, Md = 1.5; 20/08/04 h. 21:24, Md = 1.3), a profondità comprese tra 3 e 5 Km;

iii) l'area posta a circa 1.5 Km N dall'abitato di Milo (19/08/04 h. 04:46, Md = 1.9), a profondità di circa 7 Km.

iv) il basso versante nord-orientale dell'Etna (17/08/04 h. 23:45, Md = 1.0) ad una profondità di circa 3.5 km.

v) il basso versante settentrionale dell'Etna (19/08/04 23:58, Md = 1.4; 19/08/04 h. 23:59, Md = 1.6; 20/08/04 h. 03:30, Md = 1.5) a profondità comprese tra 14 e 18 km.



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. E' tuttavia degno di nota evidenziare l'aumento dell'ampiezza del tremore vulcanico e dei transienti a bassa frequenza rilevato giorno 21/08/04 dalle ore 17:00 alle ore 23:30 circa.

Area eoliana

Nell'area dell'arcipelago delle Isole Eolie il livello di attività sismica si è mantenuto molto basso. Si è verificata solo un terremoto (21/08/04 h. 08:37; Md = 1.7) e rilevato unicamente dalla stazione posta sull'isola di Alicudi.

Completano il quadro della sismicità dell'area eoliana, 2 micro-eventi (18/08/04 h. 09:24; 18/08/04 h. 20:04) verosimilmente ascrivibili alla microsismicità locale del Gran Cratere di Vulcano e rilevati solamente da una stazione (VCR).

Area Peloritana - Calabria

Nel settore della Sicilia nord-orientale – Calabria meridionale sono stati rilevati solo 5 terremoti, tutti di energia non superiore a magnitudo 2.

Tre di tali eventi sono stati registrati pochi chilometri a Sud-Est dell'abitato di Patti (17/08/04 h. 11:45, Md = 1.8; 17/08/04 h. 23:10, Md = 2.0; 21/08/04 h. 13:15 Md = 1.8). Un quarto evento a causa del basso valore energetico è stato registrato da un numero di stazioni insufficiente per una localizzazione analitica; tuttavia sulla base della forma d'onda e dei tempi di arrivo, l'area sorgente di quest'ultimo potrebbe rientrare nel volume sismogenetico delle precedenti scosse.

Infine è stato registrato un terremoto in Calabria nei pressi dell'abitato di Bova (18/08/04 h. 21:03, Md = 2.0).

Area Iblea

Nessuna attività sismica è stata rilevata nel settore sud-orientale della Sicilia.