



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 13-19 Ottobre 2003

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

Salvatore Alparone

La sismicità rilevata in Sicilia orientale nel corso della settimana risulta distribuita quasi unicamente nell'area del vulcano Etna, interessando in maniera quasi esclusiva il suo versante orientale. Sul vulcano, l'attività sismica si è manifestata principalmente nella giornata del 15 ottobre con uno sciame sismico, energeticamente modesto ($1.0 \leq M_d \leq 2.7$, solo 2 terremoti con $M_d \geq 2.5$), in cui le scosse (22 in tutto) si sono succedute tra le 04:25 e le 08:37 (le prime 19 scosse si sono verificate entro i primi 90 minuti). L'evento principale è stato registrato alle 05:48. L'ubicazione del ristretto volume focale sorgente, desunta dalle localizzazioni analitiche degli eventi più energetici, ricade in corrispondenza di M. Calanna (versante sud-orientale della Valle del Bove) alla profondità di 4.5 km. Relativamente all'evento principale sono giunte notizie di avvertibilità da alcuni abitanti della frazione di Petrulli (Zafferana Etnea).

Nell'area etnea un unico altro terremoto è stato registrato nel corso delle settimane: questo, verificatosi alle 21:06 di giorno 19, è stato localizzato in prossimità di M. Ruvolo (medio versante occidentale del vulcano) alla profondità ipocentrale di circa 4 km.

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alle sorgenti magmatiche, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico non ha evidenziato variazioni significative rispetto al *trend* osservato nelle precedenti settimane. E' degna di nota, tuttavia, la registrazione di numerosi transienti a bassa frequenza probabilmente legati ad attività esplosiva dei crateri sommitali.

Per quanto riguarda gli altri settori della Sicilia orientale monitorati dalla Rete Sismica Permanente si segnala che:

- a) nell'area delle Isole Eolie, oltre a quattro micro-eventi verosimilmente ascrivibili alla microsismicità locale del Gran Cratere di Vulcano, è stato registrato un unico terremoto a carattere regionale: l'evento, verificatosi alle 03:51 di giorno 15, di magnitudo pari a 2.2, è stato localizzato ad 8 km in direzione nord-est dall'isola di Vulcano, alla profondità ipocentrale di circa 4 km.
- b) non è stata registrata alcuna scossa nei settori nord- e sud-orientale della Sicilia.