



## **Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale**

**Settimana 5 - 11 dicembre 2005**

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

*Salvatore Spampinato*

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Catania nel periodo 5 - 11 dicembre 2005, è stata piuttosto bassa in tutti i settori monitorati.

### **Area etnea**

Nel settore etneo, la sismicità associata a terremoti vulcano-tettonici si è mantenuta su livelli confrontabili con quelli della precedente settimana. Sono stati complessivamente registrati 12 eventi, che hanno interessato esclusivamente il fianco orientale del vulcano. I valori di magnitudo associati sono compresi tra 1 e 2.6.

Dalle analisi delle localizzazioni analitiche emerge che le scosse sono riconducibili all'attivazione di due soli volumi sismogenetici. Il primo è posto nel medio versante orientale, nell'area compresa tra 1 e 2 Km E-NE di Mt. Scorsone (parete nord della Valle del Bove), ad una profondità compresa tra 4 e 6 Km. Gli eventi ubicati in tale area sono stati registrati giorno 7 alle ore: 01:27 ( $M_I=1.3$ ), 01:30 ( $M_I=2.6$ ) e 01:38 ( $M_I=1.8$ ). Il secondo volume focale è stato individuato nel versante nord-orientale dell'edificio vulcanico, poco più di 1 Km W-SW del Villaggio Turistico Mareneve, a profondità comprese entro il primo chilometro. Le scosse di maggiore energia localizzate in tale area sono state registrate: giorno 8 alle ore 09:49 ( $M_I=1.8$ ) e 10:09 ( $M_I=2.1$ ); giorno 9 alle ore 11:55 ( $M_I=1.9$ ) e 12:18 ( $M_I=2.1$ ).

Per quanto concerne il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS ha evidenziato tra giorno 5 e giorno 9 un trend sostanzialmente stazionario, con valori che si mantenevano su livelli medii, senza incrementi rispetto alle settimane precedenti. Tra giorno 9 e giorno 11 si osservavano valori di ampiezza leggermente più bassi rispetto a primi giorni della settimana, venendosi così a determinare per tale periodo un trend tendenzialmente in decremento, che comunque non determina variazioni sostanziali di livello.



### **Area eoliana**

Nell'area dell'arcipelago delle isole Eolie non è stata registrata nessuna attività sismica a carattere regionale. Permane invece ancora ad un elevato tasso di accadimento, la microsismicità locale ( $M < 1$ ) dell'area del Gran Cratere di Vulcano, registrata dalla sola stazione posta in prossimità della Fossa di Vulcano.

### **Area Peloritana**

L'attività sismica in questo settore si è mantenuta estremamente bassa. E' stato rilevato un solo terremoto, peraltro di bassa energia. Tale sisma è stato registrato giorno 8 alle ore 03:51 ( $M_l = 2.1$ ) ed è stato ubicato a circa 2 Km NE dall'abitato di Montalbano Elicona (Messina), ad una profondità di circa 8 Km.

### **Area Iblea**

Non è stata rilevata alcuna attività sismica.

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