



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

**Settimana 20-26 Settembre 2004**

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

*Andrea Ursino*

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale nel corso della settimana si è mantenuta su un livello modesto, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

La sismicità ha interessato principalmente l'area del vulcano Etna (in particolare il suo versante orientale) nella quale sono state registrate in totale 12 scosse con  $1.0 \leq M_d \leq 2.6$ . L'evento più energetico è stato registrato giorno 25 Settembre (ore 16:12,  $M_d=2.6$ ) e risulta localizzato in prossimità di Monte Rinatu ad una profondità focale di 6 Km. Altri eventi di bassa energia per i quali è stato possibile effettuare una localizzazione analitica consentono di individuare una attività sismica nell'area della Valle del Bove e più precisamente nella sua porzione settentrionale (3 eventi con  $M_{dmax}=1.8$  localizzati tra Pizzi Deneri, Serra delle Concazze e Monte Rinatu nel *range* di profondità 3-6 Km) e nel suo confine meridionale (1 evento con  $M_d=1.5$  localizzato in prossimità di Monte Pomiciaro alla profondità di 5 Km).

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media ha evidenziato un netto incremento a partire dalle ore 07:00 del 25 Settembre raggiungendo valori circa due volte superiori rispetto al *trend* osservato nelle precedenti settimane.

Per quanto concerne la sismicità degli altri settori della Sicilia orientale monitorati dalla Rete Sismica Permanente si segnala che:

a) nell'area nord-orientale della Sicilia sono stati registrati in totale quattro terremoti. L'evento più energetico è stato registrato giorno 22 Settembre (ore 04:32,  $M_d=2.9$ ) e risulta localizzato a 10 Km SW da Reggio Calabria ad una profondità focale di 58 Km. Due eventi (20/09, ore 20:16,  $M_d=1.7$ ; 26/09, ore 03:48,  $M_d=1.6$ ) sono stati localizzati entrambi nel Golfo di Patti in un *range* di profondità 14-26 Km; 1 evento (21/09, ore 05:41,  $M_d=1.8$ ) è stato localizzato a circa 3 Km W da Scilla ad una profondità focale di 12 Km.

b) nell'area delle Isole Eolie sono stati registrati due terremoti giorno 25 Settembre (ore 11:40,  $M_d=2.3$ ) e giorno 26 Settembre (ore 18:59,  $M_d=2.3$ ) entrambi localizzati a 15 Km SE da Filicudi ad una profondità focale compresa tra 20 ed 25 Km. Inoltre si segnala la registrazione di quattro micro-terremoti verosimilmente ascrivibili alla sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano.



c) non è stata registrata alcuna scossa nel settore sud-orientale della Sicilia.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana, si segnala il verificarsi di una scossa ( $M_d=2.7$ ) alle 13:27 di giorno 23 Settembre, localizzata nel Mare Ionio a circa 70 Km in direzione Est dalla città di Catania.