



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

**Settimana 30 Giugno-06 Luglio 2008**

(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 estremamente modesto, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, 14 terremoti con  $M_d \geq 1.0$ . Tali eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 30 Giugno (ore 19:29,  $M_l=1.9$ ) localizzato a 1.3 km Nord-Est da M. Denza (medio versante meridionale) ad una profondità ipocentrale di 8 km, giorno 1 Luglio (ore 11:11,  $M_l=2.0$ ) localizzato a 1.7 km Nord-Nord Est dall'abitato di Ragalna ad una profondità focale di 13 km, giorno 2 Luglio (ore 01:23,  $M_l=1.9$ ; ore 04:32,  $M_l=1.2$ ) localizzati rispettivamente a 1.5 km Nord-Est da M. Denza ed in prossimità di M. Arcimis in un *range* di profondità 4-8 km, giorno 3 Luglio (ore 03:28,  $M_l=0.8$ ) localizzato a 0.5 km Sud-Ovest da M. Crisimo (versante nord-orientale) ad una profondità ipocentrale di 9 km, giorno 4 Luglio (ore 03:33,  $M_l=1.8$ ) localizzato a 1 km Nord-Est dall'abitato di Fornazzo ad una profondità al di sopra del livello medio del mare, giorno 5 Luglio (ore 08:59,  $M_l=1.3$ ) localizzato in prossimità di M. Rinatu ad una profondità focale di 8 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media non ha evidenziato variazioni significative rispetto al *trend* osservato nella settimana precedente.

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 7 eventi, in particolare: giorno 2 Luglio (ore 02:17,  $M_d=2.4$ ; ore 02:21,  $M_d=1.8$ ; ore 04:57,  $M_l=1.7$ ; ore 14:54,  $M_l=2.8$ ) i primi tre tutti localizzati a 3 km Sud-Ovest dall'abitato di Falcone (ME) in un *range* di profondità 14-21 km e il quarto localizzato a 2 km Nord dal paese di Melito Porto Salvo (RC) ad una profondità focale di 58 km, giorno 3 Luglio (ore 05:39,  $M_l=2.0$ ; ore 09:53,  $M_l=0.8$ ) localizzati rispettivamente a 5 km Nord-Est dall'abitato di Montebello Ionico (RC) e in prossimità del paese di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) in un *range* di profondità 4-54 km.

b) nell'area delle Isole Eolie sono stati registrati complessivamente 5 terremoti: giorno 1 Luglio (ore 09:39,  $M_l=2.1$ ) localizzato a 2.5 km Sud-Ovest dall'isola di Stromboli ad una profondità



ipocentrale di 12 km, giorno 6 Luglio (ore 01:40,  $M_l=2.5$ ; ore 05:30,  $M_l=2.1$ ; ore 07:30,  $M_d=1.9$ ; ore 23:59,  $M_d=2.0$ ) localizzato il primo a 5 km Sud-Est dall'isola di Filicudi ad una profondità ipocentrale di 12 km gli altri tre tutti a 4 km Sud-Ovest dall'isola di Stromboli in un *range* di profondità 8-10 km. Per quanto riguarda la sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano, si segnala il perdurare della microsismicità rilevata solamente dalla stazione sismica posta in prossimità della Fossa.

c) nel settore sud-orientale della Sicilia sono stati registrati due terremoti giorno 1 Luglio (ore 09:44,  $M_l=2.6$ ) localizzato a 6 km Sud-Est dall'abitato di Siracusa ad una profondità focale di 23 km, giorno 2 Luglio (ore 14:52,  $M_l=2.3$ ) localizzato a 30 km Est dal paese di Augusta ad una profondità ipocentrale di 26 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnalano due terremoti giorno 5 Luglio (ore 18:48,  $M_l=2.6$ ) localizzato a 21 km Sud da Portopalo (SR) ad una profondità ipocentrale di 12 km, e giorno 6 Luglio (ore 05:13,  $M_d=2.0$ ) localizzato a 12 km Nord-Ovest da Capo Rasocolmo (ME) ad una profondità focale di 112 km.

### **Copyright**

Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono stati forniti da personale dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**. Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi a questi dati e informazioni sono dell'Istituto e sono tutelati dalle leggi in vigore. La finalità è quella di fornire informazioni scientifiche affidabili ai membri della comunità scientifica nazionale ed internazionale e a chiunque sia interessato.

Si sottolinea, inoltre, che il materiale proposto non è necessariamente esauriente, completo, preciso o aggiornato.

**La riproduzione del presente documento o di parte di esso è autorizzata solo dopo avere consultato l'autore/gli autori e se la fonte è citata in modo esauriente e completa.**