



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

**Settimana 27 Ottobre-02 Novembre 2008**

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

*Andrea Ursino*

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale, nel corso della settimana, si è manifestata prevalentemente nell'area peloritana in un settore ubicato a Sud-Ovest dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME).

In particolare, nell'area della Sicilia nord-orientale sono stati registrati, in totale, 13 terremoti. La scossa più energetica è stata registrata giorno 27 Ottobre (ore 10:55,  $M_l=3.7$ ) e risulta localizzata a 3.5 km Sud-Ovest dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) ad una profondità focale di 9 km; sono giunte notizie di avvertibilità dalle popolazioni residenti in prossimità dell'area epicentrale. Gli altri eventi di modesta energia sono stati registrati giorno 27 Ottobre (ore 12:52,  $M_d=1.3$ ; ore 13:45,  $M_d=1.4$ ; ore 18:49,  $M_l=1.6$ ; ore 20:22,  $M_l=1.9$ ; ore 22:30,  $M_l=1.7$ ) i primi tre eventi ed il quinto risultano tutti localizzati a circa 5 km Sud-Ovest dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) in un *range* di profondità 5-10 km, il quarto a 12 km Nord da Capo Tindari (ME) ad una profondità ipocentrale di 14 km, giorno 28 Ottobre (ore 03:23,  $M_l=0.9$ ; ore 07:13,  $M_l=1.7$ ; ore 14:45,  $M_l=1.7$ ) tutti localizzati a circa 5 km Sud-Ovest dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) in un *range* di profondità 6-17 km.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, 11 terremoti con  $M_d \geq 1.0$ . Tali eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 27 Ottobre (ore 19:54,  $M_l=0.8$ ) localizzato a 1 km Sud-Est da M. Minardo (medio versante occidentale) ad una profondità al di sopra del livello medio del mare, giorno 28 Ottobre (ore 15:30,  $M_l=1.1$ ) localizzato a 1.7 km Nord-Est da M. Fontane (medio versante orientale) ad una profondità focale di 4 km, giorno 1 Novembre (ore 11:41,  $M_l=1.4$ ; ore 21:16,  $M_l=0.7$ ; ore 21:18,  $M_l=0.8$ ; ore 22:23,  $M_l=1.8$ ; ore 23:20,  $M_l=1.6$ ; ore 23:21,  $M_l=1.9$ ) localizzati rispettivamente a 0.5 km Sud-Est da M. Sellato (medio versante occidentale), a 1.1 km Sud-Ovest dal paese di Milo (ore 21:16 e 21:18), a circa 4 km Sud-Ovest dall'abitato di Moio Alcantara (ME) in un *range* di profondità 0-25 km, giorno 2 Novembre (ore 00:47,  $M_l=1.9$ ) localizzato a circa 8 km Est dal paese di Randazzo ad una profondità focale di 20 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 delle Isole Eolie è stato registrato solamente un terremoto giorno 29 Ottobre (ore 16:44,  $M_l=1.9$ ) localizzato a 4.5 km Sud-Ovest dall'isola di Salina ad una profondità ipocentrale di 15 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.

b) nel settore sud-orientale della Sicilia non sono stati registrati terremoti.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnala un terremoto giorno 30 Ottobre (ore 15:49,  $M_l=4.3$ ) localizzato a 20 km Est dall'isola di Stromboli ad una profondità ipocentrale di 170 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.**