



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

**Settimana 10-16 Agosto 2009**

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

*Andrea Ursino*

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale, nel corso della settimana, ha interessato quasi esclusivamente l'area vulcanica etnea e soprattutto il versante meridionale dell'edificio vulcanico.

Nell'area del vulcano Etna sono stati localizzati 16 terremoti, in particolare: giorno 10 Agosto (ore 08:51,  $M_l=1.3$ ; ore 14:02,  $M_l=1.3$ ; ore 18:22,  $M_l=1.4$ ) localizzati rispettivamente a 3 km Ovest da M. Parmentelli (medio versante meridionale), ad 1 km Ovest-Sud-Ovest dall'abitato di Nunziata (basso versante orientale) ed a 3.5 km Ovest-Nord-Ovest da M. Parmentelli in un *range* di profondità 0-6 km, giorno 11 Agosto (ore 14:49,  $M_l=2.1$ ; ore 18:40,  $M_l=2.1$ ) localizzati rispettivamente a 3.5 km Ovest-Nord-Ovest da M. Parmentelli ed a 1 km Sud-Sud-Est dal paese di Zafferana Etnea (medio versante sud-orientale) in un *range* di profondità 0-2 km; in particolare, l'evento delle ore 18:40 è stato avvertito dalle popolazioni residenti in prossimità dell'area epicentrale. Gli altri eventi sono stati localizzati: giorno 14 Agosto (ore 19:35,  $M_l=2.0$ ) localizzato a 2 km Nord dall'abitato di S. Maria Ammalati (basso versante orientale) ad una profondità di circa 2 km; giorno 15 Agosto (ore 01:01,  $M_l=1.6$ ; ore 15:28,  $M_l=1.8$ ) localizzati entrambi a circa 3 km Ovest-Nord-Ovest da M. Parmentelli ad una profondità di 0 km; giorno 16 Agosto (ore 10:48,  $M_l=1.8$ ; ore 11:31,  $M_l=1.3$ ; ore 16:09,  $M_l=1.9$ ; ore 16:23,  $M_l=2.0$ ; ore 17:11,  $M_l=2.3$ ; ore 19:58,  $M_l=2.4$ ; ore 20:15,  $M_l=1.3$ ; ore 20:45,  $M_l=1.4$ ) localizzati il primo a circa 3 km Sud-Ovest dall'abitato di Nicolosi e tutti gli altri a circa 3 km Ovest-Nord-Ovest da M. Parmentelli in un *range* di profondità 0-4 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 stata registrata solamente una scossa sismica giorno 10 Agosto (ore 01:50,  $M_l=1.5$ ) localizzata a 8 km Sud-Ovest dall'isola di Salina (ME) ad una profondità ipocentrale di 14 km.



b) nell'area della Sicilia nord-orientale è stato registrato solamente un terremoto giorno 10 Agosto (ore 11:06,  $M_l=2.0$ ) localizzato a 9 km Nord-Est da Capo Tindari (ME) ad una profondità focale di 11 km.

c) nel settore sud-orientale della Sicilia sono stati registrati tre terremoti, in particolare: giorno 14 Agosto (ore 02:10,  $M_l=2.2$ ; ore 02:13,  $M_l=1.3$ ; ore 02:32,  $M_l=1.0$ ) tutti localizzati a circa 2 km Nord-Nord-Est dall'abitato di Siracusa ad una profondità ipocentrale media di 16 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.**