



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

**Settimana 05-11 Maggio 2008**

(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 ed in particolare il versante nord-orientale ed il medio-alto versante orientale dell'edificio vulcanico.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, 48 terremoti con  $M_d \geq 1.0$ . Tali eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 5 Maggio (ore 10:53,  $M_l=1.6$ ) localizzato a 3 km Nord-Est da M. Nero (versante nord-orientale) al di sopra del livello medio del mare, giorno 6 Maggio (ore 03:49,  $M_d=1.7$ ; ore 04:20,  $M_l=1.8$ ; ore 07:30,  $M_d=1.8$ ) localizzati rispettivamente a 1.3 km Sud-Est da Pizzi Deneri (alto versante nord-orientale), a 1.5 km Nord-Est da M. Nero (versante nord-orientale) ed a 4 km Nord-Ovest dall'abitato di Belpasso in un *range* di profondità 0-4 km, giorno 8 Maggio (ore 09:42,  $M_l=1.8$ ; ore 19:22,  $M_l=1.3$ ; ore 20:49,  $M_l=1.9$ ; ore 20:50,  $M_d=1.0$ ; ore 20:54,  $M_d=1.2$ ; ore 20:56,  $M_l=1.1$ ; ore 21:06,  $M_l=1.5$ ) localizzati, i primi due, entrambi a circa 3 km Nord-Est da M. Nero (versante nord-orientale) e gli altri cinque in prossimità di M. Fior di Cosimo (medio versante orientale) tutti entro i primi quattro chilometri di profondità, giorno 9 Maggio (ore 19:34,  $M_l=1.1$ ) localizzato a 1.5 km Nord-Nord-Est da M. Centenari (alto versante orientale - Valle del Bove) ad una profondità ipocentrale di 2 km, giorno 10 Maggio (ore 01:13,  $M_l=1.2$ ) localizzato a 1.5 km Sud-Est da M. Simone (alto versante orientale - Valle del Bove) ad una profondità ipocentrale di 4 km, giorno 11 Maggio (ore 10:45,  $M_l=2.0$ ) localizzato a 4 km Nord-Ovest da M. Parmentelli (medio versante meridionale) ad una profondità ipocentrale di 17 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, si segnala l'incremento dell'ampiezza media dalle ore 14:00 del 10 Maggio sino alle ore 18:00 dello stesso giorno in concomitanza di una attività di fontana di lava verificatasi in corrispondenza del Cratere di Sud-Est.

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 non è stata registrata alcuna una scossa sismica.
- b) nell'area delle Isole Eolie è stato registrato solamente un terremoto giorno 8 Maggio (ore 15:02,  $M_l=2.5$ ) localizzato a 19 km Sud-Sud-Ovest dall'isola di Alicudi ad una profondità



ipocentrale di 12 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 tre terremoti giorno 6 Maggio (ore 13:58,  $M_l=1.5$ ), giorno 9 Maggio (ore 04:15,  $M_l=2.5$ ), giorno 11 Maggio (ore 22:05,  $M_l=2.1$ ) localizzati rispettivamente a 11 km Sud-Est dal paese di Palazzolo Acreide (SR), a 28 km Est dall'abitato di Siracusa, ed a 0.5 km Est dal paese di Licodia Eubea (CT) in un *range* di profondità 6-24 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnala un terremoto giorno 11 Maggio (ore 18:07,  $M_l=2.3$ ) localizzato a 46 km Nord-Est dall'isola di Stromboli (ME) ad una profondità ipocentrale di 103 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.**