



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 03-09 Settembre 2007

(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, nove terremoti con $M_d \geq 1.0$. Tutti gli eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 3 Settembre (ore 11:43, $M_l=2.5$; ore 22:23, $M_l=1.4$) localizzati rispettivamente a 3 km Sud-Est dall'abitato di Fleri ad una profondità ipocentrale di 4 km, e a 2.6 km Sud-Est dal paese di S. Venerina ad una profondità ipocentrale di 5 km, giorno 8 Settembre (ore 02:20, $M_l=1.4$) localizzato a 1.2 km Nord-Ovest dall'abitato di S. Venerina ad una profondità focale di 14 km, giorno 9 Settembre (ore 06:24, $M_l=0.9$) localizzato a 2 km Ovest da M. Intraleo (versante medio-occidentale) ad una profondità ipocentrale di 7 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, si segnala l'incremento dell'ampiezza media dalle ore 14:00 del 4 Settembre sino alle ore 05:00 del 5 Settembre in concomitanza con il verificarsi di una fontana di lava verificatasi nella depressione localizzata sul fianco orientale 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 sono stati registrati complessivamente 5 terremoti ed in particolare: giorno 7 Settembre (ore 04:40, $M_l=2.1$; ore 10:18, $M_l=1.5$) localizzati entrambi a circa 5 km Nord-Ovest dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) ad una profondità focale di 12 km, giorno 8 Settembre (ore 02:49, $M_l=1.6$) localizzato a 6 km Sud-Ovest dall'abitato di Milazzo ad una profondità ipocentrale di 14 km, giorno 9 Settembre (ore 11:17, $M_l=1.5$; ore 11:20, $M_l=1.7$) localizzati entrambi a 6 km Sud-Est dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) ad una profondità focale di 11 km.

b) nell'area delle Isole Eolie è stato registrato solamente un terremoto giorno 5 Settembre (ore 21:24, $M_l=3.2$) localizzato a 5 km Sud-Sud-Ovest dell'isola di Salina ad una profondità focale 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 è stata registrata una scossa sismica giorno 4 Settembre (ore 17:12, $M_l=1.9$) localizzata a 12 km Sud-Est dall'abitato di Catania ad una profondità focale di 23 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana, si segnala una scossa sismica giorno 8 Settembre (ore 11:15, $M_l=3.3$) localizzata nel Tirreno Meridionale, a circa 40 km Sud-Est dall'isola di Stromboli, ad una profondità ipocentrale di 96 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.