



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 22-28 Settembre 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, 11 terremoti con $M_d \geq 1.0$. Tali eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 22 Settembre (ore 00:24, $M_I=2.4$) localizzato a 10 km Est-Sud-Est dall'abitato di Riposto ad una profondità ipocentrale di 25 km, giorno 25 Settembre (ore 01:33, $M_I=1.8$; ore 23:56, $M_I=1.4$) localizzati entrambi a 1.3 km Sud-Est dall'abitato di S. Alfio in un *range* di profondità 8-10 km, giorno 26 Settembre (ore 00:06, $M_d=1.0$; ore 23:04, $M_d=1.2$) localizzati rispettivamente a 1 km Nord-Ovest dal paese di S. Alfio ed in prossimità dell'abitato di Maletto in un *range* di profondità 8-10 km, giorno 28 Settembre (ore 06:48, $M_I=1.5$; ore 17:50, $M_I=1.9$) localizzati rispettivamente a 1 km Nord dal paese di Ragalna ed a 3 km Ovest dall'abitato di Castiglione di Sicilia in un *range* di profondità 5-13 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 6 eventi, in particolare: giorno 23 Settembre (ore 15:13, $M_I=1.1$; ore 15:46, $M_I=0.9$; ore 21:32, $M_I=1.3$) tutti localizzati nello Stretto di Messina in un *range* di profondità 11-12 km, giorno 24 Settembre (ore 05:28, $M_I=1.0$) localizzato nello Stretto di Messina ad una profondità focale di 11 km, giorno 25 Settembre (ore 07:52, $M_I=1.3$) localizzato nello Stretto di Messina ad una profondità di 12 km, giorno 27 Settembre (ore 23:44, $M_I=1.3$) localizzato a 10 km Nord-Est dall'abitato di Reggio Calabria una profondità ipocentrale di 14 km.

b) nell'area delle Isole Eolie sono stati registrati complessivamente 2 terremoti: giorno 26 Settembre (ore 03:44, $M_I=1.7$) localizzato a 11 km Est dall'isola di Vulcano ad una profondità ipocentrale di 6 km, giorno 27 Settembre (ore 16:53, $M_I=1.6$) localizzato a 6.5 km Sud-Ovest dall'isola di Salina ad una profondità ipocentrale di 18 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 8 terremoti giorno 22 Settembre (ore 10:01, $M_l=1.4$) localizzato a 3 km Sud-Est dall'abitato di Floridia (SR) ad una profondità focale di 21 km, giorno 27 Settembre (ore 03:30, $M_l=1.0$; ore 03:33, $M_d=1.0$; ore 04:17, $M_l=1.1$; ore 21:16, $M_l=2.1$; ore 21:28, $M_d=0.8$; ore 21:30, $M_d=0.6$) tutti localizzati a circa 4 km Ovest dal paese di Canicattini Bagni (SR) in un *range* di profondità 10-13 km, giorno 28 Settembre (ore 13:25, $M_l=1.5$) localizzato in prossimità dell'abitato di Priolo Gargallo (SR) da una profondità ipocentrale di 22 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnala un terremoto giorno 26 Settembre (ore 12:25, $M_l=2.0$) localizzato a 13 km Sud-Est dall'abitato di Riposto ad una profondità ipocentrale di 23 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.