



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 10-16 Maggio 2010

(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 localizzati complessivamente 13 terremoti con $M_d \geq 1.0$. In particolare: giorno 10 Maggio (ore 08:19, $M_l=1.6$; ore 09:56, $M_l=1.2$) sono stati localizzati rispettivamente a 0.7 km Sud-Sud-Ovest da M. Intraleo (medio versante occidentale) e in prossimità di M. Intraleo in un *range* di profondità 6-7 km, giorno 12 Maggio (ore 04:36, $M_l=1.1$; ore 14:57, $M_l=1.3$; ore 17:36, $M_d=1.1$; ore 18:54, $M_l=0.7$; ore 22:05, $M_l=1.0$; ore 22:07, $M_l=0.8$) localizzati rispettivamente a 1.5 km a Ovest-Nord-Ovest da M. Intraleo, in prossimità di M. Intraleo, a 0.5 km Nord-Ovest da M. Fontane (medio versante orientale), a 1.6 km Nord-Ovest da M. Intraleo, in prossimità di Rocca Musarra (Valle del Bove), a 1.5 km Sud-Ovest da Pizzi Deneri (alto versante nord-orientale) in un *range* di profondità 1-6 km, giorno 13 Maggio (ore 18:02, $M_l=1.9$; ore 18:11, $M_d=1.2$) localizzati rispettivamente a 1.2 km a Sud-Sud-Ovest da M. Scorsone (medio versante orientale) ed a 1 km a Sud da M. Fontane in un *range* di profondità 5-7 km, giorno 16 Maggio (ore 22:48, $M_l=1.6$, ore 22:54, $M_l=1.7$, ore 23:45, $M_l=1.3$) localizzati rispettivamente a 2 km Nord-Ovest da Pizzi Deneri, a 1.4 km Sud-Ovest da Pizzi Deneri, a 2.3 km Ovest-Nord-Ovest da M. Fontane in un *range* di profondità 3-19 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 non è stato registrato alcun terremoto.
- b) nell'area della Sicilia nord-orientale sono stati registrati due terremoti, in particolare: giorno 11 Maggio (ore 16:10, $M_l=1.6$) localizzato a 3 km Est-Sud-Est dall'abitato di Montalbano Elicona (ME) ad una profondità di 9 km, giorno 14 Maggio (ore 17:03, $M_l=1.8$) localizzata a 5 km ad Est dal paese di Letojanni (ME) ad una profondità di 19 km.



c) nel settore sud-orientale della Sicilia sono stati registrate tre scosse, in particolare: giorno 12 Maggio (ore 05:18, $M_l=2.2$) localizzato a 25 km Nord-Est dall'abitato di Siracusa ad una profondità di 24 km, giorno 15 Maggio (ore 01:47, $M_l=2.0$; ore 08:32, $M_l=1.9$) localizzate rispettivamente a 12 km Nord-Est dal paese di Ramacca (CT) ed a 6 km Est-Nord-Est dal paese di Floridia (SR) in un *range* di profondità 11-20 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnala un terremoto, in particolare: giorno 12 Maggio (ore 10:57, $M_l=2.5$) localizzato a circa 60 km Nord-Est dall'abitato di Siracusa ad una profondità focale di 22 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.