



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 15-21 Febbraio 2010

(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+1)

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 5 terremoti con $M_d \geq 1.0$. In particolare: giorno 16 Febbraio (ore 06:28, $M_l=2.0$; ore 13:47, $M_l=1.9$) sono stati localizzati rispettivamente a 1.7 km Est-Sud-Est da M. Spagnolo (medio-alto versante occidentale) e a 0.4 km a Sud da M. Fontane (medio versante orientale) in un *range* di profondità 6-27 km, giorno 17 Febbraio (ore 06:54, $M_d=1.2$; ore 08:50, $M_l=1.5$) localizzati rispettivamente in prossimità di M. Calanna (medio versante orientale) e a 1.9 km Nord-Nord-Ovest da I Due Monti (versante nord-orientale) in un *range* di profondità 0-8 km, giorno 20 Febbraio (ore 07:06, $M_l=2.1$) localizzato a circa 3 km a Nord dall'abitato di Nicolosi ad una profondità di 6 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 stato registrato solamente un terremoto, in particolare: giorno 18 Febbraio (ore 16:18, $M_l=1.9$) localizzato a 8 km Ovest-Sud-Ovest dall'isola di Salina (ME) ad una profondità di 15 km.

b) nell'area della Sicilia nord-orientale sono state registrate tre scosse: giorno 15 Febbraio (ore 00:32, $M_l=2.9$) localizzata a circa 1 km Nord-Ovest dall'abitato di Castanea delle Furie (ME) ad una profondità di 59 km, giorno 16 Febbraio (ore 02:17, $M_l=1.6$; ore 02:39, $M_l=2.0$) localizzate entrambe in prossimità del Golfo di Patti in un *range* di profondità 5-7 km.

c) nel settore sud-orientale della Sicilia è stato registrato solamente un terremoto, in particolare: giorno 16 Febbraio (ore 23:23, $M_d=1.6$) localizzato a circa 7 km Nord-Est dall'abitato di Mirabella Imbaccari (CT) ad una profondità di 24 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnalano sette terremoti, in particolare: giorno 18 Febbraio (ore 10:27, $M_l=2.3$)



localizzato a 4 km Nord da Capo Milazzo (ME) ad una profondità di 105 km; giorno 18 Febbraio (ore 20:50, MI=1.9) localizzato a 8 km Est-Nord-Est dall'abitato di Nicosia (EN) ad una profondità di 22 km, giorno 20 Febbraio (ore 02:09, MI=2.3) localizzato a 30 km Nord dall'abitato di Messina ad una profondità focale di 130 km; giorno 20 Febbraio (ore 02:50, MI=1.6; ore 02:51, MI=1.8; ore 03:31, MI=2.0; ore 03:33, MI=1.6) tutti localizzati a circa 8 km Ovest dall'abitato di Gioia Tauro (RC) in un *range* di profondità 9-24 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.