



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 29.03.2010 – 04.04.2010

(tutti i tempi sono espressi in GMT; ora locale = GMT+1/+2)

H. Langer

L'attività sismica riscontrata nell'area monitorata è caratterizzata da sciame sismici in particolare nel versante nord-orientale dell'Etna. Nella zona di Mt. Etna si riportano

Il 29/03/2010, dalle ore 17:54 alle ore 18:31 si riscontrano 4 eventi vicini a M. Vena (a sud di Lingulaglossa), con $M=1.7-2.3$, $z=$ ca 1 km.

Il 30/03/2010, dalle ore 4:49 alle ore 03:51 del 31/03/2010, si riscontrano 17 eventi nella zona di Lingulaglossa, $M=1.4-2.4$, $z=15-20$ km.

Il 31/03/2010 due eventi (ore 05:42 e 22:34) a Rocca Musarra e Milo, $M=1.2$ e 1.4, profondità ca. 8 km.

Il 01/04/2010, ore 05:42 un evento $M=2$ $z=1$ km vicino ai crateri centrali. Ore 21:20 vicino la località di Gaggi si registra un evento $M=1.9$, $z=17$ km.

Dal 02/04/2010 ore 19:06 sviluppo di uno sciame sismico vicino al Villaggio Turistico Mareneve e M. Vena, che prosegue fino al 03/04/2010 ore 07:42 con ca 20 eventi localizzabili. Tutti eventi in questione sono superficiali. L'evento massimo $M=4.3$ viene registrato alle ore 20:04 del 02/04/2010, le coordinate sono $Lat=37.80$, $Lon=15.05$. Altri eventi rilevanti: ore 20:05, $M=4.0$, $Lat=37.8$, $Lon=15.08$, ore 20:21, $M=3.5$, $Lat=37.8$, $Lon=15.10$ e ore 00:05 del 03/04/2010, $M=3.6$, $Lat=37.8$, $Lon=15.04$. Gli eventi più forti sono stati avvertiti dalla popolazione a Lingulaglossa, Zafferana, Mascali e Nicolosi.

Il 03/04/2010 dalle ore 00:09 alle ore 01:15 si registrano 4 eventi superficiali con $M=1.4-1.7$ vicini a Mt. Nero. Inoltre, alle ore 08:35 viene registrato un evento $M=2$ vicino la località di Gaggi a 21 km di profondità.

Il 04/04 alle ore 15:00 si registrato un atro evento ($M=2.2$, $z=20$ km) vicino la località di Gaggi. Inoltre si notano due eventi (ore 19:06 e 19:30) vicino S. Alfio. Gli eventi con magnitudo di $M=2.1$ e 2.5 ricadono ad una profondità di 8-9 km. Infine, alle ore 21:56 e 23:07 si notano due eventi superficiali ($M=2.3$ e 1.1) vicini al Villaggio Turistico di Mareneve, teatro dello sciame nei giorni del 2 e 3 Aprile.

Tre eventi sono stati registrati nei Mt Peloritani, a Vulcano e nella Sicilia meridionale:

Data	Ore	Lat.	Lon.	M	Profondità	Zona
31.03.2010	04:29	38.04	15.12	1.4	6	Novara di Sicilia
04.04.2010	10:00	36.73	14.76	1.8	21	Pozzallo
04.04.2010	12:38	38.41	14.96	0.9	8	Vulcano



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

Piazza Roma, 2
95123 Catania, Italy
Tel. +39 095 7165800
Fax +39 095 435801
<http://www.ct.ingv.it>

Il livello del tremore vulcanico di Mt. Etna e Stromboli risulta complessivamente basso. Le sorgenti del tremore di Mt. Etna ricadono tra i crateri centrali ed il cratere SE in una posizione verticale di ca. 2000-2500 m asl.

Ringraziamenti

Si ringrazia il Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia dell'INGV-CT per la collaborazione nella fase di elaborazione dei dati. (<http://www.ct.ingv.it/Sismologia/analisti>).

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.