



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 28 Aprile - 4 Maggio 2008

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

H. Langer

Etna

A partire dalle ore 21:05 UT di giorno 01 maggio, è stato registrato uno sciame sismico il cui evento di maggiore magnitudo ($M_I = 3.3$) delle ore 21:05, è stato localizzato presso la faglia della Pernicana, a circa 5 Km NE di Pizzi Deneri. Alle ore 22:43 UT si è verificata una replica più energetica, di magnitudo $M_I=2.9$, localizzata sempre nella stessa area. Da un'analisi preliminare, il meccanismo focale associato all'evento delle ore 21:05 UT, risulta essere una trascorrente sinistra, lungo un piano sub-verticale con uno strike di circa N 100 E.

Dal 1 Maggio ore 23:05 sino alla sera del 2 Maggio sono stati registrati ca 80 eventi appartenenti ad uno sciame sismico nel settore nord-orientale del vulcano. In particolare, gran parte della sismicità registrata è stata localizzata lungo la parte terminale del rift di NE e l'inizio della faglia della Provenzana-Pernicana con profondità intorno al livello del mare. Nonostante la superficialità degli eventi, essendo gli epicentri ubicati in una zona poco abitata dell'Etna, non hanno avuto una particolare avvertibilità, se non alle strutture turistiche poste alle quote medio-alte del vulcano.

Di seguito si riportano le localizzazioni degli eventi più energetici:

Data	Orario (UT)	Latitudine	Longitudine	Profondità (Km)	Magnitudo (M_I)
01/05/08	21:05	37.803 N	15.037 E	1.4	3.3
01/05/08	21:18	37.825 N	15.049 E	1.7	2.6
01/05/08	21:08	37.802 N	15.045 E	1.4	2.4
01/05/08	22:43	37.798 N	15.065 E	1.0	2.9
02/05/08	10:04	37.827 N	15.080 E	0.5	2.8
02/05/08	14:14	37.807 N	15.046 E	0.5	2.6
03/05/08	07:42	37.816 N	15.041 E	0.9	2.4

Ad iniziare dal 30/04/2008 si nota in alcune stazioni sommitali (in particolare ECPN, ESLN) un trend di lieve aumento dell'ampiezza del **tremore vulcanico**. Questo trend ha raggiunto il suo massimo preliminare nella serata del 1 Maggio. In parte questo aumento è da imputare alla migrazione della sorgente del tremore verso sud, nello stesso periodo la sorgente si è anche spostata a livelli più vicini alla superficie (2000-3000 m slm). In seguito si osserva una lenta migrazione della sorgente del tremore verso nord, con livelli sempre superficiali. Al mattino del 5 Maggio la posizione della sorgente viene identificata sotto il cratere "La Voragine". L'ampiezza del tremore risulta stazionaria.



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>

Oltre a suddetti fenomeni si registrano due piccoli terremoti superficiali vicino a Nicolosi : 29/04/08 00:33, M=1.5, 02/05/08 16:32, M=1.7. Per quest'ultimo vengono riportate notizie di avveribilità. Il 30/04/08 si registrano due piccole scosse (ore 20:52, ore 22:25, M < 1.5), inoltre il 29/04/08 si notano due eventi a M. Rosso (ore 10:01, 10:04, M < 1.5).

Eolie.

Il 30/04/2008 ore 20:06 si registra un evento sismico (M=2.1) localizzato a 10 km SE di Filicudi con una profondità di ca. 15 km. Il 02/05/2008 si è registrato un piccolo sciame sismico di 5 eventi in vicinanza di Lipari. La scossa principale delle ore 01:26 (M=2.5) viene localizzata a circa 2 km a SW dell'abitato di Lipari con una profondità di circa 8 km.

Sicilia Nordorientale.

Il 28/04/2008 ore 17:27 si registra un evento M=2.7 localizzato nel Golfo di Patti a 13 km di profondità.

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.