



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 15 - 21 marzo 2010

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

Salvatore Spampinato

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania ha dato luogo, nel periodo 15-21 marzo 2010, ad un rilascio energetico moderatamente superiore rispetto a quello della settimana precedente. Le variazioni maggiori sono state riscontrate nell'area etnea ed in quella eoliana.

Area etnea

Nel settore etneo sono stati localizzati nove terremoti, le cui magnitudo M_L sono comprese nell'intervallo 0.7 – 2.8. Il maggior rilascio di energia è associato all'evento sismico verificatosi giorno 15 alle ore 03:16 ($M_L=2.8$). Tale evento ha interessato il versante occidentale etneo ed è stato localizzato a circa 3 Km SE dall'abitato di Bronte, a circa 24 Km di profondità sotto il livello del mare (s.l.m.). In un'area poco distante da questa, sono stati ubicati altri due terremoti, verificatisi rispettivamente giorno 15 alle 03:06 ($M_L=2.1$) e giorno 21 alle 22:29 ($M_L=2.1$). In particolare, il primo evento è stato localizzato a circa 2.5 Km NW da Mt. Lepre a circa 17 Km di profondità (s.l.m.); mentre l'ipocentro del secondo è stato ubicato circa 2.5 Km WSW da Mt. Lepre ad una profondità di circa 9 Km (s.l.m.).

I restanti terremoti registrati nel corso della settimana, sono stati localizzati nelle seguenti aree:

- Basso settore settentrionale (al confine con il settore peloritano), a circa 4 Km NE dall'abitato di Randazzo (giorno 18 ore 02:39 – $M_L=1.3$ – profondità circa 27 Km s.l.m.);
- Valle del Bove, a circa 0.5 Km NE da Rocca Musarra (giorno 19 ore 04:24 – $M_L=1.4$ – profondità circa 5 Km s.l.m.);
- Versante meridionale, a circa 1 Km NNW da Mt. Serra Pizzuta Calvarina (giorno 19 ore 23:10 e 23:42 – $M_L=0.8$ e $M_L=0.9$ rispettivamente – profondità circa 2 Km s.l.m.);

Sezione di Catania

Piazza Roma, 2
95123 Catania, Italy
Tel. +39 095 7165800
Fax +39 095 435801
URL: www.ct.ingv.it
Email: aoo.ct@pec.ingv.it



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

- Valle del Leone, a circa 2.3 Km NE dai Crateri Sommitali (giorno 20 ore 17:07 – $M_L=0.7$ – profondità circa 3 Km s.l.m.).

Per quanto concerne i segnali sismici associabili alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, non sono state osservate variazioni significative rispetto alla precedente settimana. In particolare, l'ampiezza RMS del tremore vulcanico si è mantenuta su livelli medi, mostrando soltanto oscillazioni attorno al valore mediano.

Area eoliana

L'area delle isole Eolie è stata interessata, giorno 17, da una breve sequenza sismica, costituita da quattro scosse registrate in rapida successione tra le 11:01 e le 11:42. Al primo evento è associato il rilascio d'energia maggiore ($M_L=3.3$). Le altre scosse hanno avuto magnitudo via via decrescenti e specificatamente:

- ore 11:05 $M_L=2.8$
- ore 11:15 $M_L=2.4$
- ore 11:42 $M_L=2.3$

Il volume sorgente dello sciame è stato localizzato in mare, a circa 10 Km SW dall'isola di Salina ad una profondità di circa 15 Km (s.l.m.). Una replica di bassa energia ($M_L=1.6$) è stata registrata giorno 18 alle ore 02:42.

Area Sicilia nord - orientale

In questo settore è stato registrato un solo terremoto, peraltro di bassa energia ($M_L=2.1$). Esso si è verificato alle 01:08 di giorno 21 ed è stato localizzato a circa 3 Km E dall'abitato di Floresta, ad una profondità di circa 5 Km (s.l.m.).

Area Sicilia sud - orientale

In questo settore geografico è stato rilevato un solo terremoto. L'evento si è verificato giorno 18 alle ore 18:18 ed ha avuto magnitudo M_L pari a 2.3. L'area ipocentrale è stata ubicata a circa 6 Km SW dall'abitato di Comiso a profondità di circa 19 Km (s.l.m.).

Sezione di Catania

Piazza Roma, 2
95123 Catania, Italy
Tel. +39 095 7165800
Fax +39 095 435801
URL: www.ct.ingv.it
Email: aoo.ct@pec.ingv.it



**Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia**

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.