



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 11-17 Gennaio 2010

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

Andrea Ursino

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale, nel corso della settimana, ha interessato quasi esclusivamente l'area vulcanica etnea e soprattutto il versante orientale dell'edificio vulcanico.

Nell'area del vulcano Etna sono stati localizzati complessivamente 15 terremoti con $M_d \geq 1.0$. In particolare, si segnala un modesto sciame sismico che ha interessato un'area ubicata a Nord-Ovest dell'abitato di Fornazzo. L'evento più energetico è stato registrato giorno 11 Gennaio (ore 22:15, $M_l=3.0$) ed è stato localizzato a circa 4 km a Nord-Ovest dall'abitato di Fornazzo ad una profondità focale di 6 km. Gli altri eventi sono stati registrati giorno 11 Gennaio (ore 10:46, $M_l=1.9$; ore 10:47, $M_l=1.7$; ore 11:11, $M_l=2.0$; ore 11:39, $M_l=1.4$; ore 19:37, $M_l=1.0$; ore 22:18, $M_l=1.3$; ore 22:22, $M_l=1.3$; ore 22:23, $M_d=1.2$; ore 22:55, $M_l=2.3$; ore 23:01, $M_l=1.3$) e sono stati tutti localizzati a circa 3 km a Nord-Ovest dall'abitato di Fornazzo in un *range* di profondità 5-11 km, giorno 14 Gennaio (ore 22:32, $M_l=1.3$; ore 00:05, $M_l=1.3$) entrambi localizzati a circa 3 km Nord-Ovest dall'abitato di Fornazzo in un *range* di profondità 5-9 km, giorno 16 Gennaio (ore 03:54, $M_l=1.5$) localizzato in prossimità di Rocca Musarra (Valle del Bove) ad una profondità di 4 km, giorno 17 Gennaio (ore 20:27, $M_d=1.2$) localizzato a 2 km Nord-Est da La Montagnola (alto versante orientale) ad una profondità focale di 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 è stato registrato solamente un terremoto, in particolare: giorno 11 Gennaio (ore 15:36, $M_l=2.0$) localizzato a 13 km Sud-Ovest dall'isola di Vulcano (ME) ad una profondità di 11 km.

b) nell'area della Sicilia nord-orientale non è stata registrata alcuna scossa

c) nel settore sud-orientale della Sicilia non è stata registrata alcun terremoto.



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.