



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 07-13 Gennaio 2008

(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 ed in particolare il versante meridionale ed occidentale dell'edificio vulcanico.

Nell'area del vulcano Etna è stato registrato uno sciame sismico costituito da 34 terremoti con $1.0 \leq M_d \leq 2.8$. L'evento più energetico è stato registrato giorno 7 Gennaio (ore 17:45, $M_l=2.7$), e risulta localizzato ad 1.1 km Nord-Nord-Ovest da M. Parmentelli (medio versante meridionale), ad una profondità focale di circa 11 km. Le altre scosse più energetiche, registrate sempre giorno 7 Gennaio (ore 18:13, $M_l=2.6$; ore 18:36, $M_l=2.3$; ore 22:35, $M_l=2.1$), risultano localizzate prevalentemente nell'area compresa tra Monte Vetore e Monte Rinazzelli sul medio versante meridionale dell'edificio in un *range* di profondità 11-15 km. Un altro sciame sismico, costituito da 17 scosse con magnitudo (M_l) massima pari a 3.2, si è verificato sul medio-alto versante occidentale del vulcano nell'area compresa tra Monte Intraleo e Monte Palestra. L'evento principale è stato registrato giorno 12 Gennaio (ore 01:51, $M_l=3.2$) localizzato a 0.7 km Nord-Ovest da M. Intraleo ad una profondità ipocentrale di 20 km. Gli altri eventi più energetici di tale sciame si sono verificati giorno 12 Gennaio (ore 01:41, $M_l=2.1$; ore 01:49, $M_l=2.3$; ore 01:56, $M_l=2.3$) in un *range* di profondità 14-20 km. Altri eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 7 Gennaio (ore 14:16, $M_l=2.2$) localizzato ad 1.8 km Nord-Ovest da M. Denza (medio versante meridionale) ad una profondità focale di 5 km, giorno 9 Gennaio (ore 00:14, $M_d=1.4$; ore 16:06, $M_d=1.5$; ore 16:09, $M_d=1.4$) localizzati rispettivamente a 0.7 km Nord-Ovest da Rocca Musarra (Valle del Bove) ed a 7 km Sud-Est dall'abitato di Bronte in un *range* di profondità 3-22 km, giorno 10 Gennaio (ore 05:33, $M_l=2.4$; ore 05:57, $M_l=1.1$; ore 06:27, $M_l=2.2$; ore 18:43, $M_l=1.6$) localizzati rispettivamente a 3.2 km Nord-Est dall'abitato di Adrano, ad 1 km Nord da M. Frumento Supino (medio-alto versante meridionale), a 3 km Sud-Ovest dall'abitato di Bronte, a 2 km Nord-Ovest da M. Denza (medio versante meridionale) entro i primi 23 km di crosta, giorno 11 Gennaio (ore 17:46, $M_d=1.3$) localizzato a 1.5 km Sud-Ovest dal paese di Zafferana Etnea ad una profondità ipocentrale di circa 4 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 nord-orientale della Sicilia sono stati registrati tre terremoti giorno 8 Gennaio (ore 07:54, $M_l=1.3$; ore 08:12, $M_l=1.3$; ore 08:14, $M_l=1.4$) tutti localizzati a circa 5 km Sud-Est da Capo Tindari (ME) ad una profondità focale di 12 km.

b) nell'area delle Isole Eolie non è stato registrato alcun terremoto. Per quanto riguarda la sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano, si segnala il perdurare della microsismicità rilevata solamente dalla stazione sismica posta in prossimità della Fossa.

c) nel settore sud-orientale della Sicilia non è stata registrata alcuna scossa sismica.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnalano due terremoti giorno 8 Gennaio (ore 14:37, $M_d=2.7$) localizzato a 5 km Nord-Nord-Ovest da Capo Milazzo (ME) ad una profondità ipocentrale di 118 km, e giorno 13 Gennaio (ore 14:26, $M_l=2.2$) localizzato a 43 km ad Est dalla costa prospiciente l'abitato di Augusta (SR) ad una profondità focale di 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.