



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 05-11 Novembre 2007

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

Andrea Ursino

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale nel corso della settimana si è mantenuta su un livello estremamente modesto, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, diciassette terremoti con $M_d \geq 1.0$. Tutti gli eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 5 Novembre (ore 18:13, $M_d=1.2$) localizzato a 1 km Sud-Est da Pizzi Deneri (alto versante nord-orientale) ad una profondità ipocentrale di 6 km, giorno 6 Novembre (ore 17:16, $M_l=1.9$) localizzato a 2.9 km Sud-Est dall'abitato di Calatabiano (CT) ad una profondità ipocentrale di 13 km, giorno 7 Novembre (ore 00:14, $M_d=1.3$; ore 04:54, $M_d=1.1$) localizzati rispettivamente a 1.2 km Sud-Est da Pizzi Deneri (alto versante nord-orientale) ed a 1 km Sud-Est da Rocca Musarra (Valle del Bove) in un *range* di profondità 1-4 km, giorno 8 Novembre (ore 20:02, $M_d=1.6$) localizzato a 1.4 km Nord-Est da M. Nero (versante nord-orientale) ad una profondità ipocentrale di 17 km, giorno 11 Novembre (ore 15:35, $M_l=1.5$; ore 23:13, $M_d=1.2$; ore 23:20, $M_l=1.9$) localizzati rispettivamente a 0.6 km Nord-Ovest da M. Frumento delle Concazze (alto versante nord-orientale), ad 1.8 km Sud-Est da la Montagnola (medio-alto versante meridionale), a 4.7 km Nord-Est dall'abitato di Bronte in un *range* di profondità 2-16 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 non è stato registrato alcun terremoto.

b) nell'area delle Isole Eolie sono stati registrati due terremoti giorno 11 Novembre (ore 05:09, $M_l=1.7$; ore 13:10, $M_l=1.8$) entrambi localizzati a 5 km Sud-Ovest dall'isola di Salina in un *range* di profondità 12-14 km. 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 è stata registrata una scossa sismica giorno 7 Novembre (ore 10:32, $M_l=2.4$) localizzata a 17 km Est-Sud-Est dall'abitato di Catania ad una profondità focale di 19 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnalano quattro terremoti, in particolare: giorno 5 Novembre (ore 04:21, $M_l=1.9$; ore 14:00, $M_d=1.7$) localizzati rispettivamente a 50 km Nord-Est dall'abitato di Siracusa ad una profondità ipocentrale di 30 km e ad 12 km Sud-Sud-Ovest dall'abitato di Caltanissetta ad una profondità focale di 15 km, giorno 9 Novembre (ore 01:28, $M_l=2.8$; ore 03:36, $M_l=2.3$) localizzati rispettivamente a 16 km NW dall'isola di Alicudi ad una profondità ipocentrale di 11 km e a 31 km Nord-Est da Capo Milazzo (ME) ad una profondità focale di 120 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.