



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 17-23 Marzo 2008

(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 21 terremoti con $1.0 \leq M_d \leq 2.3$. Tutti gli eventi, di bassa energia, sono stati registrati giorno 19 Marzo (ore 07:23, $M_l=1.8$; ore 10:36, $M_l=1.4$; ore 16:37, $M_l=1.5$) localizzati rispettivamente ad 1.4 km Nord-Est dall'abitato di Pedara (basso versante meridionale), a 3 km Nord-Nord-Est dal paese di Pedara ed in prossimità del paese di Aci Sant'Antonio (basso versante meridionale) tutti entro il primo chilometro di profondità, giorno 21 Marzo (ore 12:44, $M_l=1.2$; ore 21:20, $M_d=1.9$) localizzati rispettivamente a 0.6 km Nord-Est da M. Calanna (medio versante orientale) ed a 1.6 km Nord-Est dall'abitato di Pedara entro i primi 7 km di profondità, giorno 22 Marzo (ore 00:06, $M_l=2.0$; ore 13:38, $M_l=1.9$) localizzati entrambi a circa 3 km Nord-Est dall'abitato di Pedara entro il primo chilometro di profondità. In particolare l'evento delle ore 13:38, a causa dell'estrema superficialità della sorgente, è stato avvertito dalle popolazioni residenti in prossimità degli abitati di Trecastagni e Pedara.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media ha evidenziato un leggero incremento alle ore 22:00 di giorno 17 Marzo 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 è stata registrata una scossa sismica giorno 19 Marzo (ore 23:19, $M_d=1.7$) localizzata a 1 km Est dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) ad una profondità focale di 10 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 è stato registrato solamente un terremoto giorno 23 Marzo (ore 02:06, $M_l=2.1$) localizzato a 18 km Est-Nord-Est da Capo Passero (SR) ad una profondità ipocentrale di 22 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnala un terremoto giorno 17 Marzo (ore 01:28, $M_d=2.2$) localizzato a 24 km Nord-Nord-Est da Capo Milazzo (ME) ad una profondità ipocentrale di 132 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.