



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 28 Settembre-04 Ottobre 2009

(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+2)

Andrea Ursino

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

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati complessivamente 28 terremoti con $M_d \geq 1.0$. In particolare è stato registrato uno sciame sismico, costituito da 16 micro-terremoti (magnitudo locale massima pari a 2.0) tutti localizzati in un'area posta a circa 2 km Est-Sud-Est da M. Parmentelli (medio versante meridionale); gli eventi più energetici sono stati registrati giorno 28 Settembre (ore 22:56, $M_l=1.9$; ore 22:58, $M_l=2.0$; ore 23:01, $M_l=2.0$), giorno 29 Settembre (ore 00:05, $M_l=2.0$; ore 00:08, $M_l=1.7$) in un *range* di profondità 12-15 km. Altri eventi sono stati localizzati: giorno 28 Settembre (ore 02:19, $M_l=1.1$; ore 10:46, $M_l=2.2$; ore 11:18, $M_l=1.4$, ore 18:37, $M_l=1.3$) tutti localizzati a circa 2 km Nord-Est dall'abitato di Pedara in un *range* di profondità 0-2 km e giorno 29 Settembre (ore 18:25, $M_l=1.3$; ore 18:26, $M_l=1.1$) entrambi localizzati in prossimità di M. Fontane (medio versante orientale) ad una profondità di 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 delle Isole Eolie sono state registrate due terremoti, in particolare: giorno 29 Settembre (ore 03:57, $M_l=2.8$; ore 03:58, $M_l=2.0$) localizzati entrambi a 6 km Sud-Est dall'isola di Filicudi (ME) in un *range* di profondità 12-14 km.

b) nell'area della Sicilia nord-orientale sono state registrate quattro scosse: giorno 2 Ottobre (ore 02:42, $M_l=1.8$; ore 03:12, $M_l=1.7$; ore 04:29, $M_l=2.3$; ore 21:12, $M_l=2.1$) localizzate le prime due entrambe a circa 4 km Ovest-Sud-Ovest dall'abitato di Novara di Sicilia (ME) in un *range* di profondità 16-18 km, la terza a 6 km Nord-Ovest dal paese di Novara di Sicilia ad una profondità di 10 km ed la quarta a 6 km Nord-Ovest dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) ad una profondità focale di 12 km.



c) nel settore sud-orientale della Sicilia sono stati registrati quattro terremoti, in particolare: giorno 3 Ottobre (ore 17:22, $M_l=1.6$; ore 21:54, $M_l=1.9$) localizzati rispettivamente a 5 km Sud-Ovest dall'abitato di Canicattini Bagni (SR) ed a 8 km Nord-Ovest dal paese di Noto (SR) in un *range* di profondità 18-19 km; giorno 4 Ottobre (ore 17:35, $M_l=2.7$; ore 18:58, $M_l=1.3$) localizzati rispettivamente a 14 km Ovest-Nord-Ovest dall'abitato di Niscemi (CL) ed a 3 km Nord dal paese di Floridia (SR) in un *range* di profondità 18-31 km.

A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana si segnalano tre terremoti: giorno 29 Settembre (ore 13:06, $M_l=1.8$) localizzato a 19 km Nord da Capo Milazzo (ME) ad una profondità di 127 km; giorno 1 Ottobre (ore 04:22, $M_l=2.4$) localizzato a 14 km Sud-Ovest dall'isola di Alicudi (ME) ad una profondità focale di 12 km; giorno 4 Ottobre (ore 21:29, $M_l=2.2$) localizzato a 3.5 km Ovest dall'abitato di Mistretta (ME) ad una profondità ipocentrale di 28 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.