



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 13-19 Agosto 2007

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

D'Amico Salvatore

La sismicità registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano nel periodo 13 - 19 Agosto 2007 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV-CT, ha interessato prevalentemente l'area Eoliana - Tirrenica.

Area etnea

Il rilascio di energia sismica dell'area etnea è stato estremamente basso. Sono stati localizzati complessivamente 7 terremoti, di energia massima non superiore a magnitudo 1.4, che hanno interessato prevalentemente il versante nord-orientale etneo.

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico non mostra variazioni significative rispetto a quanto osservato la settimana precedente.

Area Eoliana - Tirrenica

L'area Eoliana - Tirrenica è stata interessata principalmente da una sequenza che ha dato luogo ad un rilevante rilascio di energia sismica. La sequenza è iniziata con l'evento principale ($M_L = 4.1$) accaduto giorno 18 alle ore 14:04. In totale sono stati localizzati circa 15 terremoti, di cui i principali, oltre a quello di giorno 18 alle ore 14:04, sono quelli di giorno 18 alle ore 14:10 ($M_L = 3.0$) e alle ore 14:21 ($M_L = 3.2$). Gli eventi sono stati localizzati nel Golfo di Patti circa 6 km a est di Milazzo. La profondità ipocentrale è compresa tra 5 e 10 km.

Il terremoto principale è stato avvertito distintamente lungo la costa tirrenica della Sicilia tra Patti e Messina. Sono giunte notizie di avvertibilità anche dalle Isole Eolie (Lipari e Vulcano).

Sono stati localizzati inoltre n. 2 terremoti nel tratto di mare a sud delle isole Filicudi e Salina. Il primo, giorno 13 alle ore 10:45, $M_L = 2.5$, localizzato 8 km a sud-ovest dell'isola di Filicudi; il secondo, giorno 14 alle ore 00:50, $M_D = 2.0$, localizzato 2 km a sud-ovest dell'isola di Salina.



Area Peloritana - Calabria

E' stato registrato un solo terremoto, giorno 13 alle ore 7:59 ($M_L = 1.8$), localizzato circa 3 km a nord-ovest di Castiglione di Sicilia.

Area Iblea

Sono stati localizzati complessivamente tre terremoti. I primi due, giorno 14 alle ore 22:52 ($M_D = 1.8$) e giorno 18 alle ore 16:43 ($M_D = 2.8$), sono stati localizzati rispettivamente a 11 km e a 22 km a sud-est di Niscemi. Il terzo, giorno 16 alle ore 8:36 ($M_D = 2.7$) è stato localizzato in mare 6 km a sud di Pozzallo (RG).

Ringraziamenti

Si ringraziano i componenti del Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia per la collaborazione nella fase di elaborazione dei dati. (<http://www.ct.ingv.it/sismologia/analisti>)

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.