



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 14 – 20 settembre 2009

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

Salvatore Alparone

L'attività sismica rilevata in Sicilia orientale, nel corso della settimana è risultata molto bassa, come conseguenza di un esiguo numero di scosse registrate e dei modesti rilasci energetici a queste associati.

Il terremoto di maggiore energia, di magnitudo locale pari a 2.1, registrato alle 09:52 di giorno 20 settembre, si è verificato nel vulcano Etna, in un settore interessato da sismicità già dai primi giorni di settembre, posto circa 2 km a nord-ovest del paese di Pedara. L'evento risulta localizzato ad una profondità di circa 13 km. Il versante nord-orientale del vulcano, durante la settimana in oggetto, è stato interessato da una micro-sismicità (circa una decina di eventi di magnitudo inferiore ad 1.5), localizzata tra M. Nero e Due Monti, nell'intervallo di profondità compreso tra 700 metri sopra il livello del mare ed 1 km al disotto. Tra le altre scosse più energetiche si segnala, inoltre, un terremoto di magnitudo pari ad 1.5, registrato alle 13:22 di giorno 14, localizzato in prossimità del paese di Milo, alla profondità ipocentrale di circa 7 km.

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alle sorgenti magmatiche, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico nel corso della settimana non ha evidenziato variazioni significative.

Infine, a completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale – Calabria meridionale, si segnalano due micro-terremoti: a) uno, di magnitudo pari a 1.0, registrato alle 00:45 di giorno 16, la cui sorgente ricade a circa 3 km in direzione WNW dal paese di S. Alessio Siculo (ME), con profondità ipocentrale di circa 8 km; b) un secondo, di magnitudo pari a 1.2, registrato alle 23:27 di giorno 19, localizzato nell'area dell'arcipelago eoliano, circa 5 km ad est dell'isola di Vulcano, alla profondità focale di circa 10 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.