



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 24 – 30 maggio 2010

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

Salvatore Alparone

Nel corso della settimana l'attività sismica rilevata in Sicilia orientale è risultata molto modesta, a causa dell'esiguo numero delle scosse registrate e del rilascio energetico ad esse associato.

Il terremoto di maggiore energia, di magnitudo locale M_l pari a 2.8, registrato alle 01:13 di giorno 24 maggio, si è verificato nell'area del Tirreno meridionale, circa 7 km in direzione sud-ovest dall'isola di Alicudi, ad una profondità di circa 13 km.

Nell'area della Calabria meridionale, nel settore meridionale della catena delle Serre, sono stati localizzati 2 terremoti; tra questi, l'evento più energetico, di M_l pari a 2.6, è stato registrato alle ore 11:00 di giorno 27 maggio. Il livello crostale interessato ricade intorno a 24 km di profondità.

Nell'area del vulcano Etna la sismicità è risultata molto bassa: sono stati registrati poco più di 20 terremoti, con $M_{l_{max}}$ pari a 1.1. In un'area poco a nord-est del vulcano, in un settore già sede di sismicità negli ultimi mesi, è stato registrato un terremoto di M_l pari a 2.3. L'evento, verificatosi alle ore 06:41 di giorno 24 maggio, è stato localizzato tra gli abitati di Motta Camastra (ME) e Gaggi (ME), alla profondità di circa 16 km.

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

Per una completa descrizione della sismicità che ha interessato l'area della Sicilia orientale – Calabria meridionale, tra gli eventi più significativi si segnala un terremoto di M_l pari a 2.4, verificatosi nel mar Tirreno alle 06:39 di giorno 24 maggio, circa 20 km a nord di Capo Rasocolmo; questo evento, associabile alla sismicità profonda che caratterizza il Tirreno meridionale, è stato localizzato alla profondità di circa 130 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.