



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 15 – 21 Dicembre 2008

(tutti i tempi sono GMT; ora locale = GMT+1)

Eugenio Privitera

L'attività sismica rilevata in Sicilia orientale, nel corso della settimana è stata caratterizzata da un intenso sciame sismico verificatosi il 16 dicembre nel versante meridionale dell'Etna.

Nell'area dell'Etna, nel corso della settimana, sono stati registrati in totale 127 terremoti con $M_d \geq 1.0$, 118 di questi appartengono allo sciame iniziato alle ore 01:22 di giorno 16 dicembre e conclusosi alle 18:49 di giorno 17. Per l'evento più energetico (h. 02:30 di giorno 16) è stata stimata una Magnitudo pari a 4.0; altri sette eventi hanno raggiunto o superato la soglia di magnitudo 2.5. Lo sciame è stato localizzato nei pressi di M. Parmentelli ad una profondità compresa tra 10 e 20 Km (la maggioranza degli eventi risulta localizzata tra gli 11 e i 14 Km di profondità). Per l'evento principale sono giunte in sala operativa numerose notizie di avvertibilità.

I restanti 9 eventi registrati nell'area etnea nel corso della settimana hanno modeste magnitudo comprese tra 1.1 e 1.7. Tra questi, si segnalano gli eventi del 19 dicembre alle ore 06:11 ($M_d=1.2$, localizzato in prossimità dei crateri centrali ad una profondità prossima al livello del mare), del 19 dicembre alle ore 08:08 ($M_d=1.5$, localizzato a circa 4 Km a NW di Maletto ad una profondità di circa 30 Km), del 20 dicembre alle ore 01:39 ($M_d=1.3$, localizzato a circa 2 Km a NE di Riposto ad una profondità di circa 1 Km) e del 20 dicembre alle ore 06:25 ($M_d=1.7$, localizzato a circa 1 Km a SE di Giarre ad una profondità di circa 9 Km).

Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alle sorgenti magmatiche, l'ampiezza media del tremore vulcanico si è mantenuta su livelli comparabili con quelli della precedente settimana mostrando solamente delle modeste oscillazioni attorno al suo valore medio.

Per una completa descrizione della sismicità che ha interessato l'area della Sicilia orientale – Calabria meridionale, si segnalano altri 5 eventi. Il più energetico ($M_L=4.9$) è un terremoto profondo ($Z > 240$ Km) che si è verificato il 17 dicembre alle 21:57 a largo della costa calabrese occidentale. Gli altri eventi si sono verificati: il 15 dicembre alle ore 04:56 ($M_d=2.1$ localizzato a circa 2 Km SE di Tortorici ad una profondità di circa 12 Km), il 16 dicembre alle ore 05:36 ($M_L=2.7$, localizzato a circa 25 Km ENE di Siracusa ad una profondità di circa 18 Km), il 17 dicembre alle ore 06:25 ($M_L=2.9$ localizzato nel Golfo di Milazzo ad una profondità maggiore di



INGV *Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*

Sezione di Catania

U.F. SISMOLOGIA

110 Km) e il 18 dicembre alle ore 01:10 (ML=3.0 localizzato a circa 20 Km SSE di Capo Spartivento ad una profondità di circa 55 Km).