



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 03-09 luglio 2006

(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 3 - 9 luglio 2006 dalla Rete Sismica Permanente dell'INGV – CT, è stata prevalentemente concentrata nell'area etnea e sui Monti Peloritani.

Area etnea

Sono stati rilevati complessivamente 25 terremoti, di energia massima non superiore a magnitudo (M_L) 2.3. Questi bassi valori hanno determinato un rilascio complessivo di *strain* piuttosto modesto.

Le scosse hanno interessato prevalentemente le seguenti aree:

i) Versante orientale tra M. Centenari e Rocca Musarra. Quattro terremoti sono stati registrati giorno 4 alle ore 3:46 ($M_L = 1.0$), alle ore 3:48 ($M_L = 1.0$ ed $M_L = 1.2$), alle ore 19:11 ($M_L = 1.3$). La profondità media ipocentrale è compresa tra 3 e 5 Km sotto il livello del mare. Altri due terremoti sono stati inoltre localizzati nel versante orientale; il primo giorno 5 alle ore 1:20 ($M_L = 1.0$) nei pressi del Rifugio Citelli, il secondo giorno 8 alle ore 20:00 ($M_L = 1.0$).

ii) Area dei crateri Centrali. Sono stati localizzati cinque terremoti di cui due giorno 6 (ore 16:09, $M_L = 1.1$; ore 19:41, $M_L = 1.0$) e tre giorno 8 (ore 10:08, $M_L = 1.8$; ore 10:10, $M_L = 1.0$; ore 10:12, $M_L = 1.0$). La profondità media ipocentrale è compresa tra 0.4 e 2.0 km sotto il livello del mare. Sono stati inoltre localizzati altri due terremoti; il primo giorno 8 alle ore 19:37 ($M_L = 2.3$) nei pressi di Maletto, il secondo giorno 8 alle ore 23:42 ($M_L = 1.0$) nei pressi di Monte Denza.

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 ha mostrato variazioni significative rispetto a quanto osservato nella precedente settimana.



Area eoliana

Nell'area dell'arcipelago delle Isole Eolie il livello di attività sismica si è mantenuto molto basso. Si è verificato solo un terremoto (giorno 6 alle ore 4:48; $M_L = 1.8$) e localizzato 10 km a sud-est dell'isola di Alicudi.

Area Peloritana - Calabria

Nel settore della Sicilia nord-orientale – Calabria meridionale è stato registrato un modesto rilascio energetico costituito da 9 terremoti, tutti di energia non superiore a magnitudo 1.8.

La localizzazione degli eventi sismici (giorno 8 ore 8:48, $M_L = 1.6$; giorno 8 ore 8:54, $M_L = 1.8$; giorno 9 ore 9:06, $M_L = 1.5$ e $M_L = 1.8$; ore 9:08, $M_L = 1.1$) pone l'epicentro in vicinanza di Castoreale ad una profondità ipocentrale media compresa tra 11 e 12 km sotto il livello del mare.

Area Iblea

E' stato registrato un solo terremoto giorno 6 alle ore 23:05 di magnitudo $M_L = 3$. L'evento è stato localizzato 5 km a nord di Niscemi.