



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 17 - 23 Aprile 2006

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

Giuseppe Di Grazia

L'attività sismica in Sicilia orientale nel corso della settimana è stata modesta e si è concentrata, principalmente, nell'area vulcanica etnea. Diversi terremoti si sono verificati nell'area delle isole Eolie e della Sicilia nordorientale, mentre una sola scossa è stata registrata in Sicilia sudorientale, peraltro la più energetica dell'intera settimana.

Etna

Nell'area vulcanica etnea sono state registrate 15 scosse di modesta energia, con $1.1 \leq M_d \leq 2.5$, tutte nel versante orientale. La scossa più energetica ($M_d=2.5$) è stata registrata giorno 22 aprile alle ore 01:18, e localizzata con area epicentrale nei pressi di Rocca Musarra. I restanti 14 terremoti presentano una magnitudo massima pari a 2.1, con area epicentrale localizzata nel versante orientale dell'edificio vulcanico etneo.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS non mostra significative variazioni rispetto alla settimana precedente, mantenendosi su livelli bassi.

Eolie

Sono stati registrati 7 terremoti, con $1.5 \leq M_d \leq 3.2$, di cui 5 nei dintorni dell'isola di Vulcano, uno circa 18 km a SE di Panarea ed uno a Stromboli.

Gli eventi più energetici sono quelli registrati giorno 17 aprile alle ore 20:16 ($M_d=3.2$) e giorno 18 aprile alle ore 18:31 ($M_d=3.0$) localizzati, rispettivamente, a circa 6 km a SW di Vulcano ed a circa 2 km a NE di Stromboli

Per quanto riguarda la sismicità del Gran Cratere di Vulcano, si segnala il perdurare della normale microsismicità registrata alla sola stazione posta in prossimità del cratere.

Sicilia nordorientale

Sono stati rilevati, complessivamente, 4 eventi sismici di modesta energia ($1.2 \leq M_d \leq 1.8$), tutti localizzati nei pressi di Barcellona Pozzo di Gotto. L'evento più energetico ($M_d=1.8$) è stato



registrato giorno 17 aprile alle ore 21:17, i restanti 3 sono stati registrati giorno 23 aprile alle ore 04:48 ($M_d=1.3$), 04:50 ($M_d=1.2$) e 09:08 ($M_d=1.2$).

Sicilia sudorientale

Un solo evento è stato registrato e localizzato a circa 8 chilometri ad est del centro abitato di Palazzolo Acreide. L'evento sismico è stato il più energetico fra quelli registrati durante l'intera settimana in tutta la Sicilia orientale ($M_d=4.0$) e si è verificato giorno 23 aprile alle 14:42.