



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 19-25 Settembre 2005

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

Salvatore Alparone

L'attività sismica rilevata in Sicilia orientale, nel corso della settimana è stata molto modesta, sia per l'esiguo numero delle scosse registrate, che per il rilascio energetico ad esse associato.

Nell'area dell'Etna, ove sono stati registrati in totale 11 terremoti con $1.0 \leq M_d \leq 1.9$, la sismicità ha interessato in maniera esclusiva il versante orientale del vulcano. In particolare, la presenza di una quasi costante micro-sismicità è stata registrata nell'area della Valle del Bove, in cui 8 scosse ($M_{d_{max}}=1.9$, ore 00:44 del 23 settembre) sono state localizzate nel settore compreso tra M. Simone - M. Scorzone - Rocca Musarra, nell'intervallo di profondità 2-6 km. Tra gli altri eventi ricadenti nel settore etneo, si segnalano due terremoti ($M_{d_{max}}=1.7$, ore 00:51 del 24 settembre) localizzati circa 2 km a Sud-Ovest dall'abitato di Zafferana Etnea, con ipocentri alla profondità di circa 5 km. Per quanto riguarda la sismicità più strettamente associata alla dinamica delle sorgenti magmatiche, l'andamento temporale dell'ampiezza media del tremore vulcanico non ha mostrato variazioni significative rispetto a quanto osservato nelle precedenti settimane. Inoltre, continuano a registrarsi, senza importanti variazioni nel loro tasso di accadimento, numerosi transienti di bassa frequenza; tra questi risulta degno di nota per l'energia ad esso associata, l'evento registrato alle ore 09:56 di giorno 23 settembre.

Nell'area delle Isole Eolie, il settore che ha mostrato un maggior tasso di sismicità è rappresentato dall'isola di Vulcano, ove, dalle ore 04:50 alle 09:55 di giorno 19 settembre sono state registrate 5 micro-scosse ($1.1 \leq M_d \leq 1.7$), localizzate poco a Sud di Vulcanello, alla profondità di circa 1 km. Alle ore 06:53 di giorno 22 settembre, un altro terremoto ($M_d=1.6$) ha interessato la stessa isola, in un settore posto circa 2 km ad Ovest da La Fossa di Vulcano, alla profondità di circa 0.5 km.

Nell'area della Sicilia nord-orientale – Calabria meridionale, sono stati registrati 6 micro-terremoti, per i quali, a causa della loro bassa energia non è stato possibile effettuare una localizzazione ipocentrale analitica.

Nell'area della Sicilia sud-orientale, oltre ad aver registrato 3 micro-scosse con carattere estremamente locale (per questi eventi non è stato possibile effettuare alcuna localizzazione



ipocentrale), si segnala il verificarsi di un terremoto ($M_d=1.7$, ore 22:58 di giorno 22 settembre) localizzato nell'area dei Monti Iblei, circa 12 km a Nord dall'abitato del paese di Noto (SR), alla profondità ipocentrale di circa 27 km.