



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 13 Settembre 2004 - 19 Settembre 2004

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

Giuseppe Di Grazia

L'attività sismica in Sicilia orientale nel corso della settimana si è concentrata principalmente nell'area del vulcano Etna ed in particolare nel suo versante orientale.

Etna

Nell'area vulcanica etnea sono state registrate in totale 24 scosse con $1.0 \leq M_d \leq 2.8$. L'evento più energetico ($M_d=2.8$) è stato localizzato a circa 1.0 Km a E dall'abitato di S. Tecla (17/09/04; 13:42). Quest'ultimo evento è stato seguito nella giornata successiva, da tre repliche di bassa energia: $M_d=2.0$ (09:46), $M_d=1.9$ (10:29) e $M_d=1.3$ (12:34) localizzate in prossimità dell'evento principale. Altri eventi di bassa energia per i quali è stato possibile effettuare una localizzazione analitica consentono di definire una attività sismica nell'area della Valle del Bove e più precisamente nella sua porzione centrale (2 micro-scosse con $M_{dmax}=1.2$ localizzate in prossimità di Rocca Musarra nel *range* di profondità 2-4 km), e nel suo confine meridionale (1 evento con $M_d=1.3$ localizzato in prossimità di Monte Fior di Cosimo alla profondità di circa 4 km). Altri 5 micro-terremoti con $M_{dmax}=1.6$ sono stati localizzati in un'area compresa tra Monte Fontane e l'abitato di Fornazzo nel *range* di profondità 3-6 km).

A completamento della sismicità relativa al vulcano Etna si segnalano due eventi registrati giorno 14 Settembre con $M_{dmax}=1.9$ entrambi localizzati nel Mare Ionio a circa 8 Km Est dall'abitato di Acireale ad una profondità focale compresa tra 8 e 9 Km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media non ha evidenziato variazioni significative rispetto al *trend* osservato nelle precedenti settimane.

Eolie

Nell'area delle Isole Eolie è stato registrato un solo terremoto di $M_d=2.1$, localizzato a 21 Km SE da Filicudi (15/09/04 ore 08:26), ad una profondità di circa 15 Km. Inoltre si segnala la registrazione di tre micro-terremoti verosimilmente ascrivibili alla sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano.



Sicilia nordorientale

Nel settore nordorientale della Sicilia sono state registrate 3 scosse con $1.5 \leq M_d \leq 2.2$. Due terremoti (14/09; ore 03:20; $M_d=2.0$; 15/09; ore 02:56; $M_d=1.5$) sono stati localizzati entrambi nell'area del Golfo di Patti ad una profondità focale di 10 Km; 1 evento (18/09; ore 11:50; $M_d=2.2$) è stato localizzato a 10 Km SW da Montebello Ionico ad una profondità di 33 Km.

Sicilia sudorientale

Non è stata registrata alcuna scossa nel settore sudorientale della Sicilia.