



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 17-23 Gennaio 2005

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

Andrea Ursino

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale nel corso della settimana si è mantenuta su un livello parecchio modesto interessando principalmente l'area vulcanica etnea ed in particolare il suo versante orientale.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, 5 terremoti con magnitudo comprese tra 1.0 e 3.0. Le scosse più energetiche sono state registrate giorno 17 Gennaio (ore 18:26, $M_d=2.8$) e giorno 21 Gennaio (ore 13:43, $M_d=3.0$) e risultano entrambe localizzate a circa 2 km W dall'abitato di Macchia (basso versante orientale) nel *range* di profondità 0-2 km. Sono giunte notizie di avvertibilità dalle popolazioni residenti in prossimità dell'area epicentrale ed in particolare da Macchia, Giarre e Dagala. Altri due eventi di bassa energia, per i quali è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, sono stati registrati giorno 17 Gennaio (ore 02:46, $M_d=1.0$; ore 02:53, $M_d=1.5$) e risultano entrambi localizzati a 2 km NW dall'abitato di Fleri nel *range* di profondità 2-6 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.

Per quanto concerne la sismicità degli altri settori della Sicilia orientale monitorati dalla Rete Sismica Permanente si segnala che:

a) nell'area nord-orientale della Sicilia sono stati registrati in totale quattro terremoti con $1.3 \leq M_d \leq 2.1$. L'evento più energetico è stato registrato giorno 20 Gennaio (ore 01:06, $M_d=2.1$) e risulta localizzato a 15 km S da Capo Calavà ad una profondità focale di 14 km. Infine, altri due terremoti (19/01/05 - ore 18:49 - $M_d=1.4$; 22/01/05 - ore 01:21 - $M_d=1.9$) sono stati localizzati il primo a 13 km ESE dall'abitato di Reggio Calabria ad una profondità focale di 11 km, ed il secondo a 6.5 km NW dall'abitato di Francavilla di Sicilia ad una profondità ipocentrale di 27 km.

b) nell'area delle Isole Eolie è stato registrato un terremoto giorno 20 Gennaio (ore 04:13, $M_d=2.8$) localizzato a circa 7 km WSW da Filicudi ad una profondità focale di 12 km. Inoltre si segnala la registrazione di ventinove micro-terremoti verosimilmente ascrivibili alla sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano.



c) nel settore sud-orientale della Sicilia non è stata registrata alcuna scossa sismica.