



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 08-14 Novembre 2004

(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, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

La sismicità ha interessato principalmente l'area della Sicilia nord-orientale nella quale sono state registrate in totale 17 scosse con $1.0 \leq M_d \leq 2.3$. In particolare, i terremoti registrati giorno 9 Novembre (ore 23:21, $M_d=1.5$; ore 23:21, $M_d=1.6$; ore 23:22, $M_d=1.5$) e giorno 13 (ore 03:19, $M_d=1.8$) risultano tutti localizzati in prossimità della penisola di Milazzo ad una profondità focale compresa tra 4 e 10 km. Inoltre, nel periodo 8-11 Novembre, sono stati registrati 6 terremoti (con $M_{dmax}=2.3$) tutti localizzati in un'area a circa 6 km a Sud dell'abitato di Patti ad una profondità focale compresa tra 12 e 27 km. Infine, altri due terremoti (10/11/04 - ore 20:04 - $M_d=2.3$; 11/11/04 - ore 17:47 - $M_d=2.1$) sono stati localizzati il primo nello Stretto di Messina ad una profondità focale di 10 km, ed il secondo ad 8 km SW dall'abitato di Messina ad una profondità ipocentrale di 7 km.

Nell'area del vulcano Etna nel corso della settimana sono stati registrati, complessivamente, 3 terremoti con magnitudo comprese tra 1.1 e 2.3. La scossa più energetica, è stata registrata giorno 10 Novembre (ore 19:11, $M_d=2.3$) e risulta localizzata a 1.5 km Nord dall'abitato di Fleri (basso versante sudorientale) ad una profondità focale di 8 km. Un altro evento di bassa energia per il quale è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, è stato registrato giorno 8 Novembre (ore 08:10, $M_d=1.2$) e risulta localizzato a 1.5 km Est da Monte Fior di Cosimo ad una profondità ipocentrale di 3 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media ha evidenziato un sensibile decremento 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 delle Isole Eolie è stato registrato un terremoto giorno 12 Novembre (ore 00:10, $M_d=2.0$) localizzato a circa 8 km SE da Filicudi ad una profondità focale di 9 km. Inoltre si segnala



la registrazione di quattro micro-terremoti verosimilmente ascrivibili alla sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano.

b) nel settore sud-orientale della Sicilia è stato registrato un terremoto giorno 9 Novembre (ore 09:07, $M_d=2.0$) localizzato a circa 25 km SE da Capo Passero ad una profondità focale di 34 km.