



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 07-13 Marzo 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, sia come numero di terremoti, sia come energia da essi rilasciata.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, cinque terremoti con magnitudo comprese tra 1.3 e 2.5. La scossa più energetica è stata registrata giorno 12 Marzo (ore 18:54, $M_d=2.5$) e risulta localizzata in prossimità dei Crateri Sommitali ad una profondità focale di 1 km. Altri tre eventi di bassa energia, per i quali è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, sono stati registrati giorno 07 Marzo (ore 02:45, $M_d=2.0$) localizzato a 1.6 km SE da M. Crisimo ad una profondità di 1.6 km sopra il livello medio del mare, e giorno 08 Marzo (ore 19:16, $M_d=1.3$; ore 20:37, $M_d=1.3$) localizzati rispettivamente a 2 km NNE dall'abitato di Fornazzo e ad 1.7 km N da M. Fontane nel *range* di profondità 8-9 km.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media ha evidenziato un marcato 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 nord-orientale della Sicilia sono stati registrati in totale tre terremoti con $1.3 \leq M_d \leq 2.5$. L'evento più energetico è stato registrato giorno 07 Marzo (ore 15:19, $M_d=2.5$) e risulta localizzato a 11 km ESE da Letojanni ad una profondità ipocentrale di 5 km. Un altro evento di bassa energia (11/03/05 - ore 13:20 - $M_d=1.3$) è stato localizzato a 3 km W dall'abitato di Barcellona Pozzo di Gotto ad una profondità focale di 11 km.

b) nell'area delle Isole Eolie si segnala la registrazione di nove micro-terremoti verosimilmente ascrivibili alla sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano.

c) nel settore sud-orientale della Sicilia è stata registrata una scossa sismica giorno 08 Marzo (ore 21:08, $M_d=2.5$) localizzata a 33 km E dall'abitato di Augusta ad una profondità focale di 25 km.



A completamento del quadro sismico che ha caratterizzato l'area della Sicilia orientale nel corso della settimana, si segnalano quattro scosse verificatesi in rapida successione giorno 09 Marzo (ore 04:01, $M_d=3.0$; ore 04:13, $M_d=2.5$; ore 04:14, $M_d=2.1$; ore 04:19, $M_d=2.9$) localizzate tra 5 e 10 km SW dall'abitato di Cerami nel *range* di profondità 19-26 km.