



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 03-09 Ottobre 2005

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

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, nove terremoti con magnitudo comprese tra 1.0 e 2.1. La scossa più energetica è stata registrata giorno 5 Ottobre (ore 03:43, $M_d=2.1$) e risulta localizzata 3 km a Nord-Ovest dall'abitato di Randazzo ad una profondità focale di 33 km. Gli altri eventi, di bassa energia, hanno interessato esclusivamente il versante sud-orientale del vulcano e sono stati registrati giorno 4 Ottobre (ore 12:27, $M_d=1.8$) localizzato in prossimità dell'abitato di Fleri ad una profondità ipocentrale di 2 km, giorno 6 Ottobre (ore 10:01, $M_d=1.6$; ore 15:51, $M_d=1.3$) localizzati il primo a 1 km a Nord-Ovest dal paese di Milo, e il secondo a 1.5 km a Ovest dall'abitato di Zafferana Etnea nell'intervallo di profondità 8-10 km, e giorno 8 Ottobre (ore 03:22, $M_d=1.6$; ore 18:28, $M_d=1.3$; ore 23:33, $M_d=1.9$) localizzati rispettivamente in prossimità dell'abitato di Fleri, di Caselle (Milo) ed a circa 3 km Sud-Ovest dal paese di Zafferana Etnea in un *range* di profondità 3-7 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 sette terremoti. L'unico evento, per il quale è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, è stato registrato giorno 6 Ottobre (ore 15:32, $M_d=1.9$) e risulta localizzato a circa 7 km a Sud-Est dall'abitato di Roccella Valdemone (ME) ad una profondità ipocentrale di 0.6 km.

b) nell'area delle Isole Eolie si segnala la registrazione di quattro eventi, per i quali, a causa della loro bassa energia non è stato possibile effettuare una localizzazione ipocentrale analitica, ma probabilmente connessi alla sismicità ubicata tra l'isola di Alicudi e Filicudi. Inoltre, per quanto riguarda la sismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano, sono stati registrati trentotto micro-terremoti rilevati solamente dalla stazione sismica posta in prossimità della Fossa.



c) nel settore sud-orientale della Sicilia è stata registrata una scossa sismica giorno 4 Ottobre (ore 22:17, $M_d=1.5$) localizzata a circa 2 km ad Est dall'abitato di Siracusa ad una profondità ipocentrale di 26 km.