



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 09-15 Maggio 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, sette terremoti con magnitudo comprese tra 1.0 e 2.6. La scossa più energetica è stata registrata giorno 13 Maggio (ore 15:19, $M_d=2.6$) e risulta localizzata a 2 km W dall'abitato di Zafferana Etnea ad una profondità focale di 5 km. Sono giunte notizie di avvertibilità dalle popolazioni residenti in prossimità dell'area epicentrale. Altri due eventi di bassa energia, per i quali è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, sono stati registrati giorno 09 Maggio (ore 03:19, $M_d=1.9$) localizzato a 1.5 km WNW da M. Grosso ad una profondità ipocentrale di 13 km, e giorno 11 Maggio (ore 04:23, $M_d=2.2$) localizzato a 1 km NW dall'abitato di Randazzo ad una profondità focale di 25 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 due terremoti entrambi giorno 15 Maggio (ore 08:29, $M_d=1.6$; ore 17:02, $M_d=1.3$) e risultano localizzati il primo a 6 km W dall'abitato di Castoreale ad una profondità ipocentrale di 12 km, ed il secondo in prossimità del paese di Mazzarrà S. Andrea ad una profondità focale di 10 km.

b) nell'area delle Isole Eolie si segnala la registrazione di venti 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.