



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 04-10 Luglio 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 interessando principalmente l'area vulcanica etnea ed in particolare il suo versante settentrionale.

Nell'area del vulcano Etna sono stati registrati, complessivamente, undici terremoti con magnitudo comprese tra 1.0 e 3.0. La scossa più energetica è stata registrata giorno 10 Luglio (ore 13:38, $M_d=3.0$) e risulta localizzata a 6 km NW da Monte Nero ad una profondità focale di 26 km. Altri eventi di bassa energia sono stati registrati giorno 09 Luglio (ore 10:37, $M_d=1.7$) localizzato a 3 km NE da Monte Nero ad una profondità ipocentrale di 29 km, e giorno 10 Luglio (ore 10:04, $M_d=1.8$; ore 16:23, $M_d=1.8$) localizzato il primo a 3 km NE da Monte Nero ad una profondità ipocentrale di 26 km, e il secondo a 4 km NNW da Monte Nero ad una profondità focale di 27 km. Infine altri due terremoti sono stati registrati giorno 09 Luglio (05:30, $M_d=2.1$; 18:28, $M_d=2.1$) e risultano entrambi localizzati entro i 2 chilometri a SE dall'abitato di Randazzo ad una profondità focale di circa 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. L'unico evento, per il quale è stato possibile effettuare una localizzazione analitica, è stato registrato giorno 9 Luglio (ore 07:37, $M_d=1.8$) e risulta localizzato a 4 km SE dall'abitato di Antillo ad una profondità ipocentrale di 1.6 km al di sopra del livello medio del mare.

b) nell'area delle Isole Eolie è stato registrato un terremoto giorno 4 Luglio (ore 13:38, $M_d=2.3$) localizzato a 19 km WNW dall'isola di Alicudi ad una profondità ipocentrale di 27 km. Inoltre si segnala la registrazione di sei eventi per i quali non è stato possibile effettuare la localizzazione analitica, a causa della loro bassa energia, ma probabilmente connessi alla sismicità ubicata tra l'isola di Alicudi e Filicudi.



c) nel settore sud-orientale della Sicilia sono state registrate tre scosse sismiche di bassa energia, e solamente per due di esse è stato possibile effettuare una localizzazione analitica. Tali terremoti sono stati registrati giorno 4 Luglio (ore 10:05, $M_d=1.2$) e giorno 9 Luglio (ore 20:40, $M_d=1.4$) il primo localizzato a 7 km NW dall'abitato di Cassibile ad una profondità ipocentrale di 21 km, e il secondo localizzato a 6 km NNE dal paese di Sortino ad una profondità focale di 0.3 km.