



## Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 25 - 31 Ottobre 2004

(tutti i tempi sono espressi in GMT)

*Domenico Patanè*

Nel corso della settimana, gli episodi più significativi relativi alla sismicità registrata dalla rete permanente dell'INGV-CT in Sicilia orientale sono rappresentati da due terremoti verificatisi giorno 29 di magnitudo pari a 2.6 (ore 05:38) e 2.5 (ore 15:07) e da un evento di magnitudo 2.1 registrato giorno 25. I primi due eventi sono stati ubicati a circa 13 km SE di S. Alessio Siculo, nel mar Ionio tra la costa Peloritana e la Calabria meridionale (Sicilia nord-orientale), rispettivamente ad una profondità ipocentrale di circa 4.5 e 0 km s.l.m. Mentre l'evento di giorno 25 è stato localizzato a 10 Km SSW dalla costa di Montebello Ionico (Calabria), sempre nel mar Ionio. Altre scosse di minore energia avevano interessato nei giorni precedenti la Sicilia settentrionale-Calabria meridionale monitorata dalla rete INGV-CT: un evento di magnitudo 1.8 è stato registrato giorno 26 e localizzato a circa 10 km SE di Castoreale.

**L'attività sismica che ha caratterizzato l'area del vulcano Etna**, nel corso della settimana ha fatto rilevare un solo evento (giorno 27) di magnitudo pari a 1.2, localizzato circa 2 km a SW di Mt. Fontane. Di conseguenza il rilascio complessivo di energia è stato sensibilmente minore a quello della settimana precedente. Per quanto concerne la sismicità più strettamente connessa alle sorgenti magmatiche, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS del tremore vulcanico, che in questi ultimi mesi ha mostrato un comportamento fluttuante e un *trend* in lieve aumento, ha evidenziato una oscillazione positiva tra il 26 e il 28, leggermente più ampia di quella registrata tra il 20 e il 23. Contrariamente, il conteggio orario del numero di LP registrati dalla rete a larga banda e in particolare quello calcolato alla stazione di Cratere del Piano ha mostrato un progressivo e lieve decremento della frequenza oraria (da 5 a 2 eventi l'ora) rispetto alla settimana precedente (5-7 eventi l'ora).