



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 21 - 27 novembre 2005

(tutti i tempi sono espressi in GMT; ora locale = GMT+1)

Salvatore Spampinato

La sismicità registrata nel periodo 21 - 27 novembre 2005 in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano, dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Catania, si è mantenuta nel complesso su un livello energetico modesto in tutti i settori monitorati.

Area etnea

Rispetto alla precedente settimana, nel settore etneo è stato rilevato un leggero incremento del numero di terremoti vulcano-tettonici. In totale sono state registrate 14 scosse, tutte di bassa energia. La magnitudo M_d massima è stata infatti pari a 2.3.

Gli eventi risultano ubicati tutti nel settore orientale del vulcano ed in particolare hanno interessato le seguenti aree: *i*) bassa Valle del Bove, poco a nord di Mt. Fontane (giorno 22/11 ore 00:33, $M_d=1.2$, $Z=5$ Km); *ii*) l'area circa 2 Km SW dall'abitato di Macchia (giorno 23/11 ore 05:55, $M_d=1.3$, $Z=8$ Km); *iii*) l'area poco a SE dell'abitato di S. Venerina (giorno 23/11 ore 06:03, $M_d=1.3$, $Z=9$ Km); *iv*) l'area compresa tra gli abitati di Scillichenti e Santa Tecla (giorno 24/11 ore 03:37, $M_d=2.2$, $Z=4$ Km; ore 18:50, $M_d=1.3$, $Z=5$ Km; ore 21:45, $M_d=2.3$, $Z=5$ Km); *v*) l'area poco a nord dell'abitato di S. Alfio (giorno 25/11 ore 23:26, $M_d=1.2$, $Z=5$ Km).

Giorno 24 è stato, inoltre, registrato un piccolo *cluster* di scosse (5 eventi), che sono state ubicate nel tratto di mare prospiciente la costa ad est dell'abitato di Acireale, ad una profondità compresa tra 7 e 13 Km. Le magnitudo M_d di tali eventi sono comprese tra 1.2 e 1.5.

Relativamente al tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS non ha evidenziato variazioni di rilievo rispetto a quanto osservato nella settimana precedente.



Area eoliana

Nell'area dell'arcipelago delle isole Eolie è stato registrato un solo terremoto, la cui magnitudo M_1 è stata pari a 2.8. Tale scossa si è verificata giorno 23 alle ore 01:27 ed è stata ubicata sull'isola di Salina, ad una profondità di circa 3 Km.

Per quanto concerne la microsismicità locale dell'area del Gran Cratere di Vulcano, anche nel corso di questa settimana è stato registrato un elevato numero di ultra-microsismi ($M < 1$), rilevati però dalla sola stazione posta in prossimità della Fossa di Vulcano.

Area Peloritana - Calabria

Nel settore della Sicilia nord-orientale – Calabria meridionale l'attività sismica si è mantenuta estremamente bassa. E' stato registrato un solo terremoto, peraltro di bassa energia. Tale sisma si è verificato giorno 21 alle ore 14:37 ($M_d=1.6$) ed è stato localizzato nel Golfo di Patti a circa 2 Km NE dall'abitato di Falcone (Messina). L'ipocentro è stato calcolato a circa 12 Km di profondità.

Area Iblea

Nel periodo in oggetto non è stata rilevata alcuna attività sismica nel settore sud-orientale della Sicilia.

(<http://www.ct.ingv.it/Sismologia/Default.htm>)