



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 11 - 17 Maggio 2009

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

Giuseppe Di Grazia

L'attività sismica in Sicilia orientale nel corso della settimana è stata concentrata, per buona parte, nel settore orientale dell'area etnea.

Etna

Nell'area vulcanica etnea sono state registrate 8 scosse di medio-bassa energia ($1.4 \leq M_d \leq 3.5$), localizzate esclusivamente nel medio-basso versante orientale, ed estremamente superficiali (prof. max circa 1.8 km). La scossa più energetica ($M_d=3.5$), avvertita dalla popolazione, si è verificata giorno 13 alle 14:13, localizzata a circa 2 km a nord dal centro abitato di S. Venerina. Nei giorni successivi, nel raggio di pochissimi chilometri dalla suddetta area epicentrale, si sono susseguiti altri 6 terremoti di modesta energia (15/05 ore 03:59 $M_d=1.7$; 15/05 ore 03:59 $M_d=2.1$; 15/05 ore 11:42 $M_d=2.1$; 16/05 ore 11:19 $M_d=2.3$; 16/05 ore 11:57 $M_d=1.9$; 17/05 ore 08:02 $M_d=2.2$), l'ultimo dei quali è stato avvertito da alcuni abitanti nella zona compresa tra Giarre e S. Alfio. Un'altra scossa di bassa energia è stata registrata giorno 14 alle ore 11:30, $M_d=1.4$, localizzata nei pressi di M. Centenari (versante orientale del vulcano).

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza RMS ha mostrato un lieve incremento a partire da giorno 15, seguito due giorni dopo da un leggero decremento. Da segnalare, contestualmente, uno spostamento della sorgente del tremore vulcanico, dall'attuale frattura eruttiva verso l'area dei crateri sommitale, accompagnato da un approfondimento almeno pari ad 1 km.

Eolie

E' stata registrata 1 scossa giorno 13 alle 19:16, $M_d=2.0$, a 13 km WSW di Vulcano, ad una profondità di circa 15 km.



Sicilia nordorientale e Calabria meridionale

Nessun evento da segnalare.

Sicilia sudorientale

Sono state registrate due scosse: la prima, giorno 13 alle 04:24, $M_d=2.0$, localizzata circa 50 km ENE di Augusta, ad una profondità di circa 24 km; la seconda, giorno 16 alle 03:05, $M_d=1.3$, localizzata circa 4 km SE di Carlentini, ad una profondità di circa 18 km.