



## RAPPORTO MACROSISMICO SUL TERREMOTO DEI NEBRODI DEL 24/06/2011 - ORE 00:02 locali

Azzaro R., Mostaccio A., Scarfi L. & Tuvè T.

In seguito al terremoto registrato dalla rete sismica dell'INGV – Sezione di Catania alle 00:02 ora locale del giorno 24/06/2011, con epicentro lungo la dorsale dei Monti Nebrodi (costa settentrionale siciliana), è stata effettuata un'indagine macrosismica speditiva al fine di conoscerne gli effetti sul territorio.

L'evento, di magnitudo  $M_L$  pari a 4.1, è localizzato strumentalmente a circa 1.5 Km a W di Tortorici ed è stato ampiamente avvertito in buona parte della Sicilia centro-settentrionale sino a circa 80 km dall'epicentro, con una propagazione preferenziale in direzione Est-Ovest. Il maggior risentimento si è avuto nei comuni più prossimi (>15 km) all'epicentro: in queste località la scossa, accompagnata da un forte boato, è stata avvertita da tutta la popolazione che si è riversata in strada. Si è inoltre rilevata la caduta di oggetti all'interno delle abitazioni (Tortorici, Militello Rosmarino, Alcara Li Fusi, Galati Mamertino); non sono stati segnalati danni.

Effetti sismogeologici minori - caduta di pietre instabili sui versanti più acclivi - sono stati osservati nell'area epicentrale.

Complessivamente, il quadro degli effetti rilevati e l'intensità massima stimata ( $I_{max} = V$  EMS-98) sono compatibili con la magnitudo e la profondità dell'evento definiti strumentalmente (Fig.1).

### Località investigate

Si riporta di seguito la valutazione dell'intensità macrosismica secondo la scala macrosismica europea EMS-98:

Località	Int
ALCARA LI FUSI	5
CAPRI LEONE	5
GALATI MAMERTINO	5
LONGI	5
MILITELLO ROSMARINO	5
RACCUJA	5
SAN FRATELLO	5
SANT'AGATA DI MILITELLO	5
TORRENOVA	5
TORTORICI	5
ACQUEDOLCI	4-5
CARONIA	4-5
FLORESTA	4-5
GIOIOSA MAREA	4-5
MANIACE	4-5
MONTALBANO ELICONA	4-5
SAN SALVATORE DI FITALIA	4-5
S. STEFANO DI CAMASTRA	4-5
TUSA	4-5

Località	Int
BARCELLONA P. GOTTO	4
BROLO	4
CAPIZZI	4
CAPO D'ORLANDO	4
FICARRA	4
MILAZZO	4
NASO	4
NICOSIA	4
PATTI	4
PIRAINO	4
RANDAZZO	4
ROCCELLA VALDEMONE	4
SAN MARCO D'ALUNZIO	4
SAN MAURO CASTELVERDE	4
SAN PIER NICETO	4



# Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

SEZIONE DI CATANIA

Località	Int
SAN PIERO PATTI	4
SANTA LUCIA DEL MELA	4
SINAGRA	4
TROINA	4
SANTA VENERINA	3-4
VILLAFRANCA TIRRENA	3-4
BAGHERIA	3
BLUFI	3
CEFALÙ	3
FIUMEFREDDO BRUZIO	3
FIUMEFREDDO DI SICILIA	3

Località	Int
GIARRE	3
LEONFORTE	3
MESSINA	3
MOTTA D'AFFERMO	3
PALERMO	3
PALMI	3
POLLINA	3
REGGIO DI CALABRIA	3
RIPOSTO	3
SANT'APOLLINARE	3
VILLA SAN GIOVANNI	3

## Copyright

Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono stati forniti da personale dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**. Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi a questi dati e informazioni sono dell'Istituto e sono tutelati dalle leggi in vigore. La finalità è quella di fornire informazioni scientifiche affidabili ai membri della comunità scientifica nazionale ed internazionale e a chiunque sia interessato.

Si sottolinea, inoltre, che il materiale proposto non è necessariamente esauriente, completo, preciso o aggiornato.

La riproduzione del presente documento o di parte di esso è autorizzata solo dopo avere consultato l'autore/gli autori e se la fonte è citata in modo esauriente e completa.

