

**INGV**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Sismologia

RAPPORTO MACROSISMICO PRELIMINARE SUL TERREMOTO ETNEO DEL 13/05/2009 - ORE 16:13 locali

Azzaro R., D'Amico S., Mostaccio A., Scarfi L. & Tuvè T.

In seguito al terremoto registrato dalla rete sismica dell'INGV – Sezione di Catania giorno 13/5/2009, che ha interessato il basso versante orientale etneo, è stata effettuata un'indagine macrosismica speditiva al fine di conoscerne gli effetti sul territorio. Il rilievo, effettuato secondo le procedure del gruppo di pronto intervento macrosismico QUEST, è consistito in sopralluoghi per verificare eventuali danni nell'area epicentrale definita strumentalmente, e in un'indagine telefonica per verificare l'avvertibilità nel *far field*.

L'evento, di magnitudo M_L pari a 3.5, è localizzato strumentalmente a circa 2 Km a NE di S. Venerina ed è stato avvertito in parte del versante orientale etneo, fino ad una distanza di circa 15 km dall'epicentro. Il maggior risentimento si è avuto nelle frazioni a monte di Giarre dove la scossa è stata avvertita da tutta la popolazione con panico, ed ha causato la caduta di suppellettili all'interno delle abitazioni. Lievi danni quali distacco di intonaci, lesioni tra tramezzi e strutture portanti in edifici in calcestruzzo armato, sono stati rilevati in alcuni edifici di Codavolpe, Macchia di Giarre e S. Matteo.

Effetti maggiori sono stati osservati nella zona rurale tra Pesce, S. Matteo e la scarpata di faglia della "Timpa di S. Leonardello", dove è stato osservato il crollo definitivo di ruderi di vecchi edifici abbandonati, la caduta di numerosi muri a secco e piccole frane di terrazzamenti lungo la scarpata di faglia.

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

Località investigate

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

Località	Int
PESCE	6
CALVARIO	5-6
CODAVOLPE	5-6
MACCHIA	5-6
SAN MATTEO	5-6
DAGALA	5
LUMINARIA	5
SAN GIOVANNI MONTEBELLO	5
SAN LEONARDELLO	5
SCIARRA SAN GIOVANNI	5
TREPUNTI	5

Località	Int
BADIA	4-5
FONDO MACCHIA	4-5
GIARRE	4-5
LINERA	4-5
MANGANO ZUMMO	4-5
MOSCARELLO	4-5
ROVETTAZZO	4-5
SANTA VENERINA	4-5
TAGLIABORSA	4-5

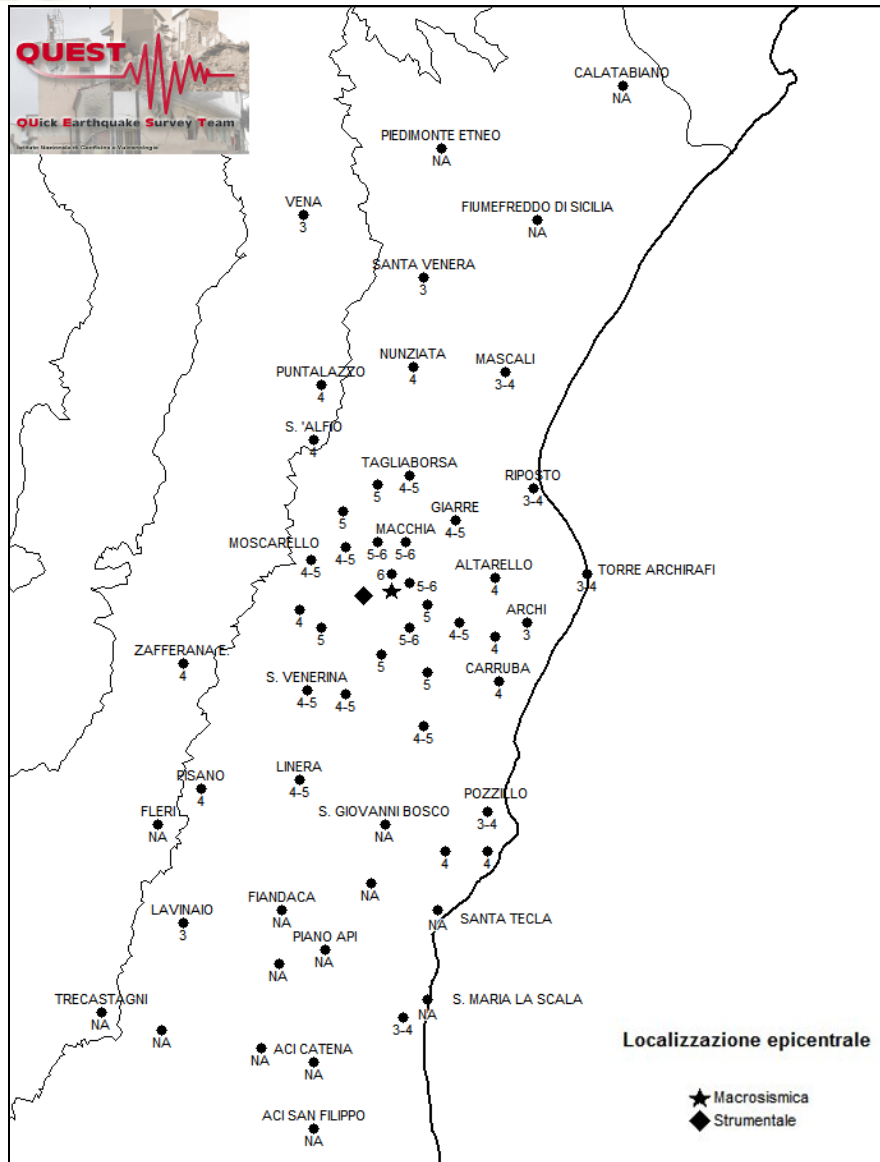


INGV

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Sismologia



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.

Ringraziamenti

Si ringrazia il dott. Silvestro Menza, Capo Servizio Pianificazione Territoriale Urbanisco dell'UTC di Giarre, per l'assistenza nel corso dei rilievi.