

RILIEVO MACROSISMICO DEL TERREMOTO DI MAZZARRONE (SICILIA MERIDIONALE, PROV. DI CATANIA) 8 DICEMBRE 2022 - ORE 20:26 locali

Tuvè T., Azzaro R.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Etneo, Catania

Giorno 08/12/2022, alle ore 20:26 locali, la rete sismica dell'INGV ha registrato un terremoto di M_L 4.1 localizzato ad una profondità di 9 km nel settore più meridionale della provincia di Catania, 3 km ad est dal comune di Mazzarrone (<http://terremoti.ingv.it>). L'evento è stato ampiamente avvertito in tutta la Sicilia sud-orientale (<https://www.hsit.it>) – dai Monti Iblei verso nord sino a Catania e regione etnea, verso ovest sino a Piazza Armerina e Licata – con valori di intensità macrosismica moderati (grado IV EMS o inferiori). In seguito ad alcune segnalazioni relative a piccoli danneggiamenti pervenute nei giorni successivi, il gruppo QUEST ha eseguito un'indagine macrosismica speditiva finalizzata ad approfondire il quadro degli effetti nell'area epicentrale. A questa si è aggiunta una breve indagine telefonica per verificare, a campione, l'avvertibilità nel *far field*.

Il maggior risentimento si è avuto a Mazzarrone dove la scossa, preceduta da un boato, è stata avvertita con un forte movimento sussultorio che ha causato la caduta diffusa di piccoli oggetti all'interno delle abitazioni e, in vari casi, il distacco di calcinacci e la formazione di lievi lesioni agli intonaci (tra cui la chiesa di S.M. del Rosario del quartiere Cucchi). Tale danneggiamento non-strutturale ha interessato indifferentemente sia edifici in muratura che in calcestruzzo armato, dove si è anche notato qualche lieve distacco tra strutture portanti e tramezzature. Effetti analoghi sono stati riportati per le frazioni rurali di Contrada Leva e Contrada Grassura.

Nel comune di Chiaramonte Gulfi (RG) e in alcune frazioni limitrofe (Roccazzo, Quaglio, Piano dell'Acqua), il terremoto è stato fortemente avvertito da tutta la popolazione ma senza provocare danni, se non la caduta di un cornicione di una scuola nel capoluogo comunale. Negli altri comuni più prossimi all'epicentro quali Licodia Eubea, Acate, Comiso, Vittoria e Niscemi, il terremoto è stato chiaramente avvertito da tutta la popolazione senza particolari effetti.

Complessivamente il quadro degli effetti rilevati indica, per l'area del comune di Mazzarrone, una intensità massima pari al grado V della scala macrosismica europea EMS-98, valore coerente 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 nelle località investigate:

| Località | Prov. | Int. |
|-----------------------|-------|--------|
| Mazzarrone | CT | V |
| C.da Grassura | CT | V |
| C.da Leva | CT | V |
| Chiaromonte Gulfi | RG | IV-V |
| C.da Piano dell'Acqua | RG | IV-V |
| C.da Quaglio | RG | IV-V |
| C.da Roccazzo | RG | IV-V |
| Grammichele | CT | IV-V |
| Licodia Eubea | CT | IV-V |
| Acate | RG | IV |
| Caltagirone | CT | IV |
| Comiso | RG | IV |
| Granieri | CT | IV |
| Niscemi | CL | IV |
| Vittoria | RG | IV |
| Ragusa | RG | III-IV |
| Catania | CT | III |

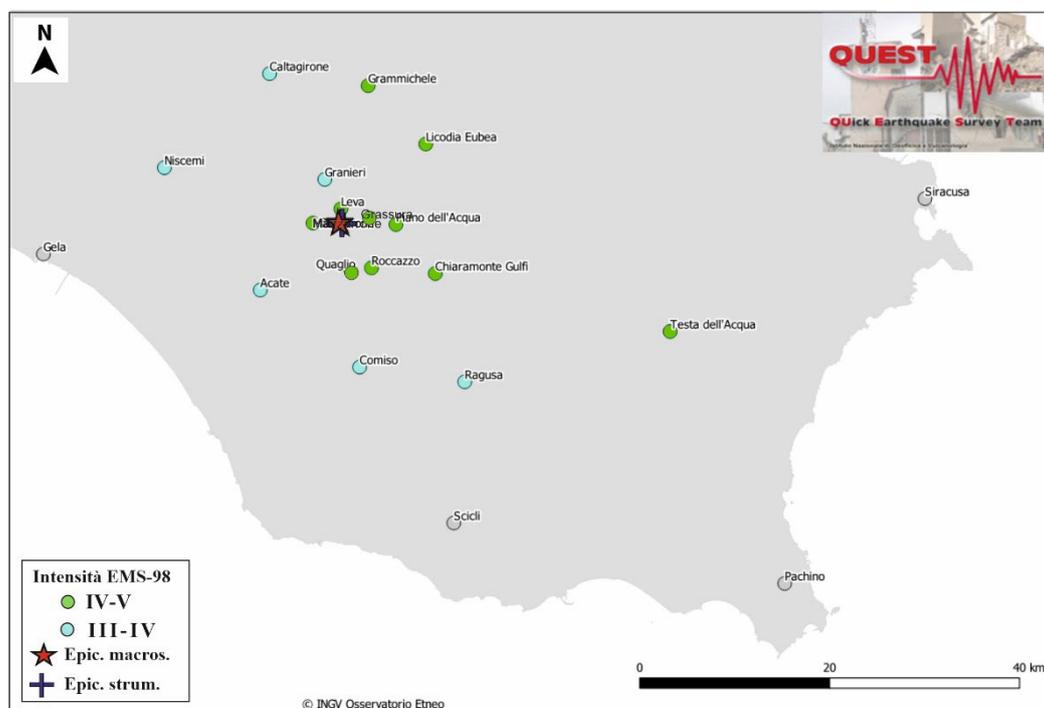


Fig. 1 Mappa delle intensità macrosismiche per il terremoto del 08-12-2022, ore 20:26 locali, M_L 4.1.

Disclaimer

L'INGV, in ottemperanza a quanto disposto dall'Art.2 del D.L. 381/1999, svolge funzioni di sorveglianza sismica e vulcanica del territorio nazionale, provvedendo alla organizzazione della rete sismica nazionale integrata e al coordinamento delle reti simiche regionali e locali in regime di convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile. L'INGV concorre, nei limiti delle proprie competenze inerenti la valutazione della Pericolosità sismica e vulcanica nel territorio nazionale e secondo le modalità concordate dall'Accordo di programma decennale stipulato tra lo stesso INGV e il DPC in data 2 febbraio 2012 (Prot. INGV 2052 del 27/2/2012), alle attività previste nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Civile.

In particolare, questo documento, redatto in conformità all'Allegato A del suddetto Accordo Quadro, ha la finalità di informare il Dipartimento della Protezione Civile circa le osservazioni e i dati acquisiti dalle Reti di monitoraggio gestite dall'INGV su fenomeni naturali di interesse per lo stesso Dipartimento.

L'INGV fornisce informazioni scientifiche utilizzando le migliori conoscenze scientifiche disponibili; tuttavia, in conseguenza della complessità dei fenomeni naturali in oggetto, nulla può essere imputato all'INGV circa l'eventuale incompletezza ed incertezza dei dati riportati e circa accadimenti futuri che differiscano da eventuali affermazioni a carattere previsionale presenti in questo documento. Tali affermazioni, infatti, sono per loro natura affette da intrinseca incertezza.

L'INGV non è responsabile dell'utilizzo, anche parziale, dei contenuti di questo documento da parte di terzi, e/o delle decisioni assunte dal Dipartimento della Protezione Civile, dagli organi di consulenza dello stesso Dipartimento, da altri Centri di Competenza, dai membri del Sistema Nazionale di Protezione Civile o da altre autorità preposte alla tutela del territorio e della popolazione, sulla base delle informazioni contenute in questo documento. L'INGV non è altresì responsabile di eventuali danni recati a terzi derivanti dalle stesse decisioni.

La proprietà dei dati contenuti in questo documento è dell'INGV. La diffusione anche parziale dei contenuti è consentita solo per fini di protezione civile ed in conformità a quanto specificatamente previsto dall'Accordo Quadro sopra citato tra INGV e Dipartimento della Protezione Civile.

Citare come: Tuvè T., Azzaro R. (2022). Rilievo Macrosismico del terremoto di Mazzarrone (Sicilia Meridionale, Prov. di Catania), 8 dicembre 2022 - ore 20:26 locali. Rapporto interno INGV, <http://hdl.handle.net/2122/15826>



Quest'opera è distribuita con Licenza

Creative Commons Attribuzione - Non opere derivate 4.0 Internazionale.