



## RAPPORTO MACROSISMICO PRELIMINARE SUL TERREMOTO DELLA COSTA RAGUSANA (SICILIA MERIDIONALE) DEL 22/12/2020 - ORE 21:27 locali

*D'Amico S., Giampiccolo E., Tuvè T., Azzaro R.*

Il terremoto del 22/12/2020 delle ore 21:27 locali, di magnitudo  $M_w$  4.4 ( $M_L$  4.6), localizzato dalla rete sismica dell'INGV in mare a circa 15 km a ovest di Vittoria, ha avuto un grande risalto mediatico per via dell'estesa avvertibilità. Per tale motivo è stata eseguita un'indagine macrosismica speditiva al fine di verificare il quadro degli effetti riportato dai mezzi di comunicazione e le segnalazioni spontanee raccolte dal sito web dell'INGV "Hai sentito un terremoto?".

Date le finalità, il rilievo è consistito in un'indagine telefonica agli uffici tecnici istituzionali dei comuni più prossimi all'epicentro, integrato con notizie stampa tratte dalle principali testate giornalistiche regionali e locali.

L'evento, a causa della notevole profondità ipocentrale stimata a circa 30 km, è stato ampiamente avvertito fino ad una distanza di quasi 200 km dall'epicentro, coprendo di fatto quasi tutta la Sicilia, da Palermo a Messina ed anche la propaggine meridionale della Calabria.

Il maggior risentimento si è avuto nelle località ragusane vicine al tratto di costa compreso tra Marina di Ragusa e Gela. In queste località, come anche a Vittoria, Acate e Santa Croce Camerina, la scossa, preceduta da un boato, è stata avvertita da tutta la popolazione che si è riversata in strada (V grado EMS). In alcuni casi la scossa ha causato la caduta di piccoli suppellettili e, solo occasionalmente, la formazione di lievi lesioni agli intonaci di qualche edificio.

In altre località – per es. Noto, Modica, Niscemi - il terremoto è stato avvertito da tutta la popolazione senza tuttavia provocare panico (IV grado EMS). Nelle località più distanti del catanese, del siracusano e dell'ennese la scossa è stata avvertita in maniera più lieve senza destare preoccupazione (III-IV grado EMS).

Complessivamente, il quadro degli effetti rilevati indica una intensità massima pari al V grado della scala macrosismica europea EMS, valore coerente con la magnitudo e la profondità dell'evento definiti strumentalmente.

### Località investigate

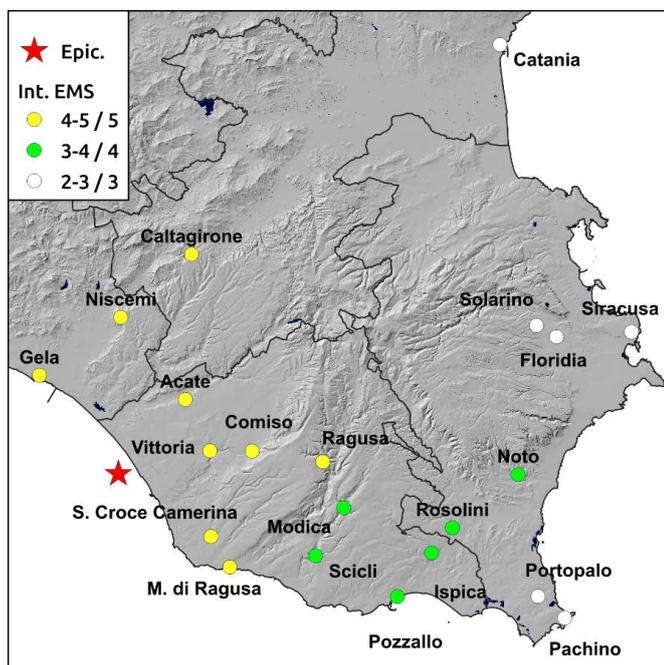
Si riporta di seguito la valutazione preliminare della intensità nelle località investigate, espressa secondo la scala macrosismica europea EMS-98.

Località	Int.	Località	Int.
Marina di Ragusa (RG)	5	Niscemi (CL)	4-5
Vittoria (RG)	5	Pozzallo (RG)	4-5
Acate (RG)	4-5	Ragusa (RG)	4-5
Caltagirone (CT)	4-5	Santa Croce Camerina (RG)	4-5
Gela (CL)	4-5	Comiso (RG)	4-5



Località	Int.
Ispica (RG)	4
Modica (RG)	4
Noto (SR)	4
Scicli (RG)	4
Rosolini (SR)	3-4
Caltanissetta (CL)	3
Catania (CT)	3
Floridia (SR)	3

Località	Int.
Licata (AG)	3
Pachino (RG)	3
Portopalo di Capo Passero (RG)	3
Siracusa (SR)	3
Solarino (SR)	3
Messina (ME)	2-3
Palermo (PA)	2-3



#### **Esclusione di responsabilità e limiti di uso delle informazioni**

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 sismiche 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<sup>1</sup> ha finalità informative circa le osservazioni e i dati acquisiti dalle Reti di monitoraggio e osservative gestite dall'INGV. L'INGV fornisce informazioni scientifiche utilizzando le migliori conoscenze scientifiche disponibili al momento della stesura delle previste relazioni; 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.

L'INGV non è responsabile dell'utilizzo, anche parziale, dei contenuti di questo documento da parte di terzi e di eventuali danni arrecati a terzi derivanti dal suo utilizzo.

La proprietà dei dati contenuti in questo documento è dell'INGV.

<sup>1</sup> Questo documento rientra nella categoria di livello 3 come definita nei "Principi della politica dei dati dell'INGV (d.p. n. 200 del 26.04.2016)".