



**RAPPORTO MACROSISMICO SUL TERREMOTO DI ZAFFERANA ETNEA
DEL 23/05/2013 - ORE 15:04 locali**

D'Amico S., Mostaccio A., Scarfì L. & Tuvè T.

In seguito al terremoto registrato dalla rete sismica dell'INGV – Sezione di Catania giorno 23/05/2013, che ha interessato il versante orientale etneo, è stata effettuata un'indagine macrosismica speditiva al fine di conoscere gli effetti del terremoto sul territorio. Il rilievo, effettuato secondo le procedure del gruppo di pronto intervento macrosismico QUEST, è consistito in un'indagine telefonica per verificare la presenza di eventuali danneggiamenti e dell'avvertibilità nel *far field*.

L'evento, di magnitudo ML pari a 3.5, si è verificato alle 15:04 locali. Localizzato strumentalmente a circa 1.5 km a ovest di Zafferana Etnea, è stato avvertito in tutto il versante orientale etneo. A Zafferana la scossa, preceduta da un boato, è stata avvertita da tutti con una forte vibrazione, senza tuttavia causare caduta di oggetti; non è stato segnalato alcun danno agli edifici. Le scuole, ancora aperte, hanno sospeso le lezioni.

L'area di avvertibilità (Fig. 1) si estende fino ad una distanza massima dall'epicentro di circa 20 km (Catania).

Il quadro complessivo degli effetti rilevati ($I_{max} = V$ EMS-98) è compatibile con la profondità e la magnitudo dell'evento definiti strumentalmente.

Repliche

In seguito alla scossa principale si sono verificate numerose repliche di piccola magnitudo, di cui è stata avvertita solo quella delle ore 04:47 locali in alcune località prossime all'area epicentrale.

Località investigate

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

Località	Int
Zafferana Etnea	5
Bongiardo	4-5
Giarre	4
Mascalì	4
Milo	4
Rifugio Sapienza	4
Piedimonte Etneo	4
Pisano	4
Riposto	4
Santa Venerina	4
Catania	3-4
Mascalucia	3-4
Presa	3-4
Vena	3-4

Località	Int
Aci Sant'Antonio	3
Acitrezza	3
Acireale	3
Pedara	3
San Pietro Clarenza	3
Tremestieri Etneo	3
Aci Bonaccorsi	NA
Acicastello	NA
Acicatena	NA
Adrano	NA
Belpasso	NA
Biancavilla	NA
Calatabiano	NA
Camporotondo Etneo	NA



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

SEZIONE DI CATANIA

Località	Int
Castiglione di Sicilia	NA
Fiumefreddo di Sicilia	NA
Gravina di Catania	NA
Linguaglossa	NA
Misterbianco	NA
Nicolosi	NA
Paternò	NA

Località	Int
Piano Pernicana	NA
Ragalna	NA
Rifugio Citelli	NA
San Giovanni la Punta	NA
San Gregorio di Catania	NA
Sant'Agata li Battiati	NA

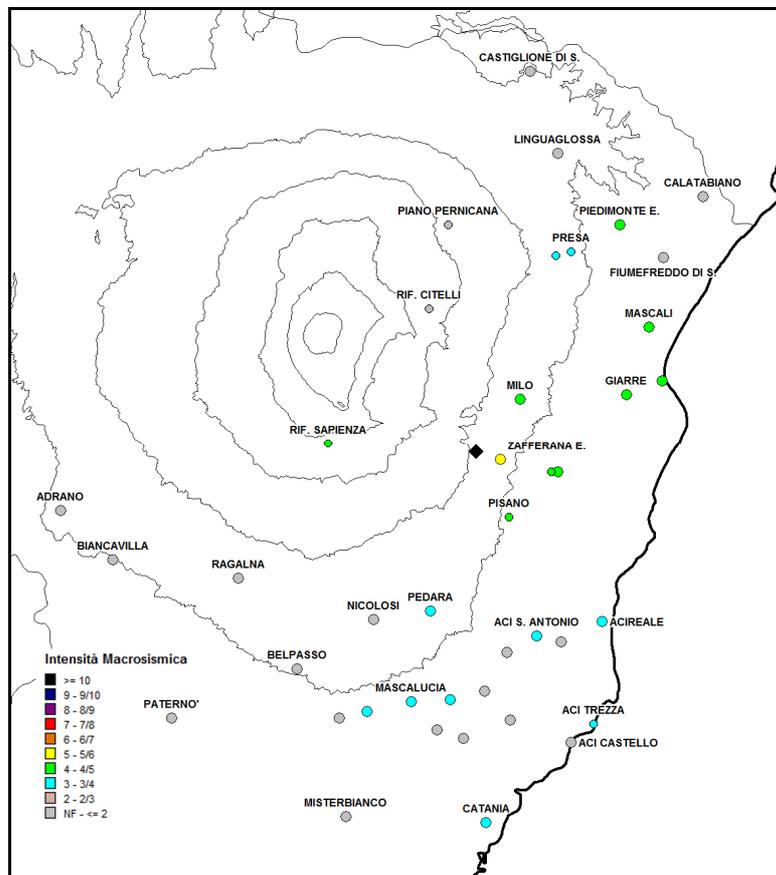


Fig. 1. Terremoto del 23/05/2013: carta delle intensità (EMS-98). Il rombo indica l'epicentro strumentale.

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.