



**RAPPORTO MACROSISMICO PRELIMINARE SUL TERREMOTO ETNEO
DEL 19/12/2009 - ORE 10:01 locali**

Mostaccio A., Scarfì L. & Tuvè T.

In relazione allo sciame sismico (circa 150 scosse) registrato dalla rete dell'INGV – Sezione di Catania giorno 19/12/2009, che ha interessato il medio versante Nord-occidentale del vulcano Etna, è stata effettuata un'indagine macrosismica speditiva al fine di conoscerne gli effetti sul territorio. Il rilievo è consistito in un'indagine telefonica nell'area epicentrale definita strumentalmente e nelle aree circostanti per verificare l'avvertibilità nel *far field*.

L'evento principale, di magnitudo M_L pari a 4.6, verificatosi alle **10:01** locali, localizzato strumentalmente a circa 4 Km a Sud di Maletto, è stato avvertito in tutta l'area etnea ed in molte località della Sicilia orientale.

L'area di maggiore risentimento è compresa tra le località di Maletto e Bronte. Qui la scossa, preceduta da un boato, è stata fortemente avvertita dalla popolazione. Non si segnalano danni agli edifici.

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

La scossa principale è stata preceduta alle **06:36** locali da un evento di $M_L = 4.3$, avvertito nell'area etnea con una intensità massima del IV grado.

Località investigate

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

Località	Int
Bronte	45
Maletto	45
Franca villa di Sicilia	40
Acireale	40
Aci Sant'Antonio	40
Biancavilla	40
Maniace	40
Calatabiano	40
Castiglione di Sicilia	40
Fiumefreddo di Sicilia	40
Giarre	40
Linguaglossa	40
Nicolosi	40
Pedara	40
Piedimonte Etneo	40
Riposto	40
Santa Venerina	40
Trecastagni	40
Viagrande	40
Zafferana Etnea	40
Macchia	40
Capizzi	35

Località	Int
Giardini Naxos	35
Graniti	35
Trappitello	35
Taormina	35
Troina	35
Adrano	35
San Giovanni Galermo	35
Floresta	30
Gagliano Castelferrato	30
Nicosia	30
Catania	30
Scordia	30
Francofonte	30
Siracusa	30
Roccalumera	NF
Belpasso	NF
Militello	NF
Ramacca	NF
Paternò	NF
Lentini	NF



Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia

SEZIONE DI CATANIA

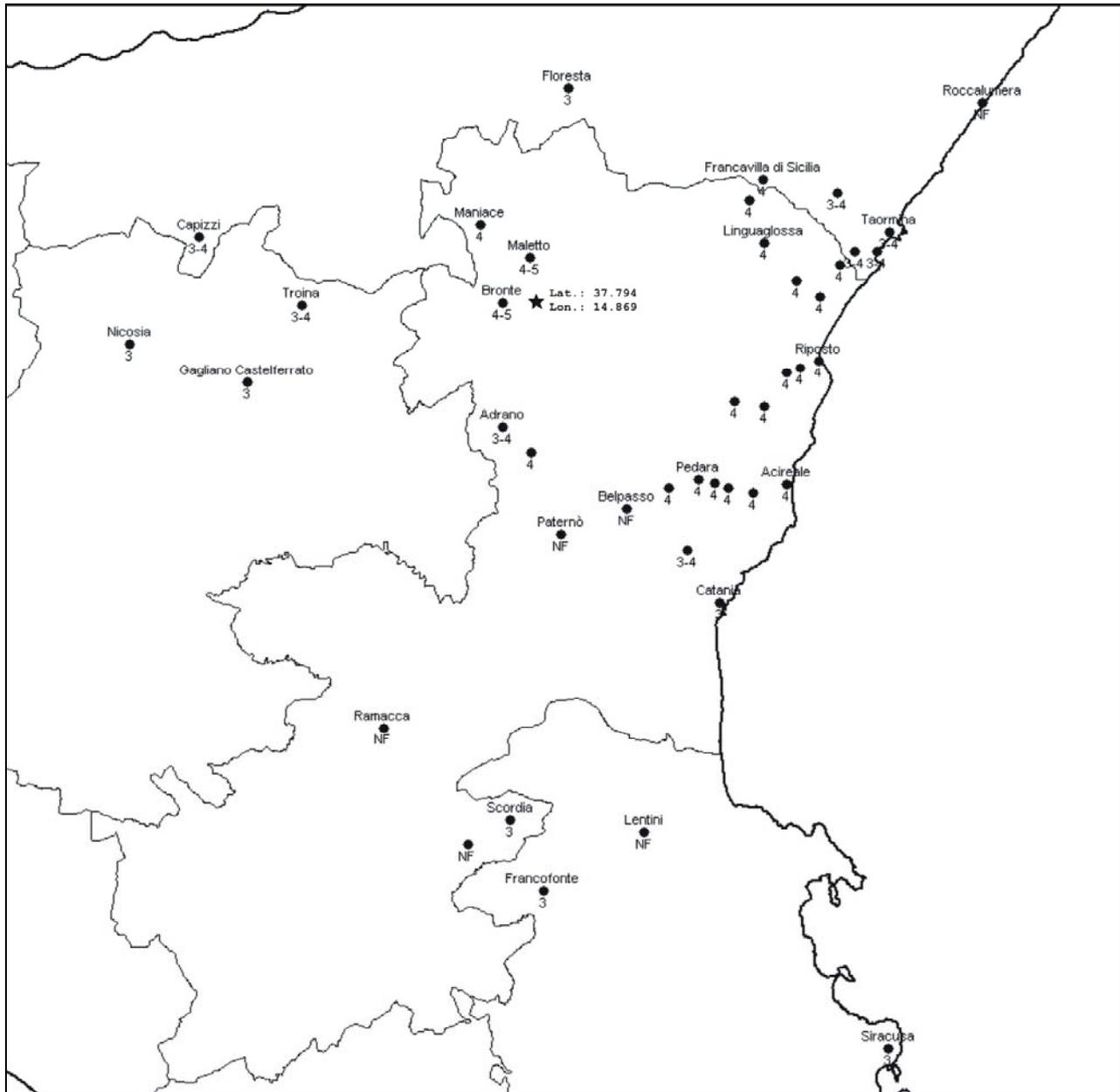


Fig. 1. Terremoto del 19/12/2009: carta delle intensità (EMS-98). La stella indica l'epicentro strumentale.

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.