

**RAPPORTO MACROSISMICO PRELIMINARE SUL TERREMOTO ETNEO  
DEL 14/03/2009 - ORE 10:26 locali**

S. D'Amico, A. Mostaccio &amp; T. Tuvè

In seguito allo sciame sismico registrato dalla rete sismica dell'INGV – Sezione di Catania giorno 14/3/2009, che ha interessato il versante orientale etneo, è stata effettuata un'indagine macrosismica speditiva al fine di conoscere gli effetti sul territorio del terremoto più energetico. 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  $M_L$  pari a 3.5, si è verificato alle 10:26 locali. Localizzato strumentalmente a circa 2.0 km a nord-ovest di Milo, il terremoto è stato ampiamente avvertito in tutto il versante orientale etneo. Nelle aree a maggior risentimento (Macchia di Giarre, Milo, S. Alfio, S. Venerina, Zafferana Etnea) la scossa, preceduta da un boato, è stata ampiamente avvertita causando, in qualche caso, anche la caduta di suppellettili. In alcuni edifici si segnalano distacchi di intonaci e riapertura di lesioni preesistenti a Macchia di Giarre e a S. Venerina; questi danni sono tuttavia occasionali e quindi non indicativi di valori di intensità macrosismica superiori. Il quadro complessivo degli effetti rilevati ( $I_{max} = V$  MCS) è compatibile con la profondità e la magnitudo dell'evento definiti strumentalmente.

L'area di avvertibilità si estende fino ad una distanza di circa 15 km dall'epicentro.

**Repliche**

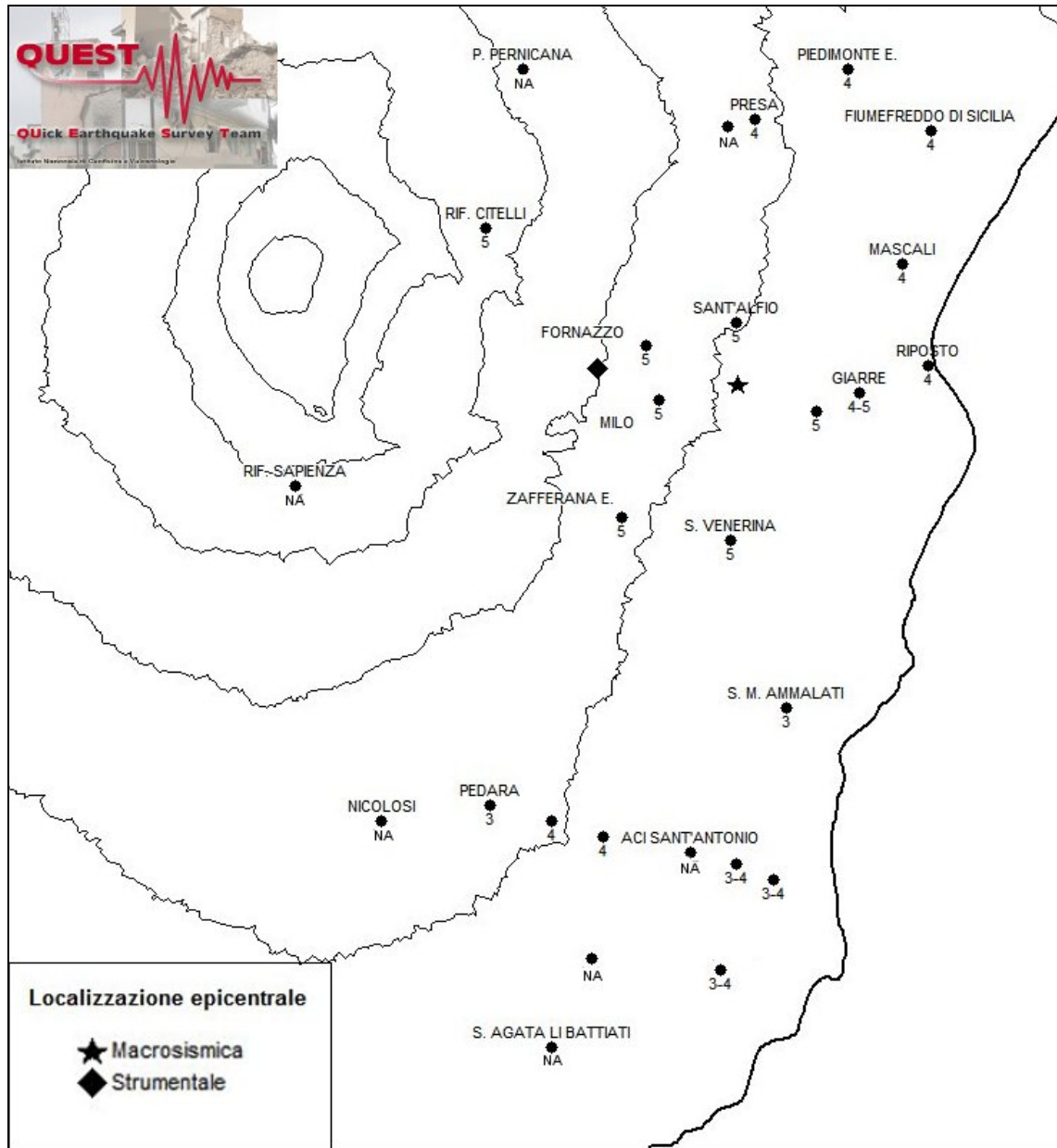
L'evento principale è stato seguito da numerose repliche (una ventina), di cui la maggiore ( $M_L = 2.9$ ; ore 13:04 locali) è stata avvertita nelle località più prossime all'epicentro.

**Località investigate**

Si riporta di seguito la valutazione dell'intensità macrosismica secondo la scala macrosismica MCS (Mercalli, Cancani, Sieberg).

| Località                | Int |
|-------------------------|-----|
| FORNAZZO                | 5   |
| MACCHIA                 | 5   |
| MILO                    | 5   |
| RIF. CITELLI            | 5   |
| SANT'ALFIO              | 5   |
| SANTA VENERINA          | 5   |
| ZAFFERANA ETNEA         | 5   |
| GIARRE                  | 4-5 |
| FIUMEFREDDO DI SICILIA  | 4   |
| MASCALI                 | 4   |
| PIEDIMONTE ETNEO        | 4   |
| PRESA                   | 4   |
| RIPOSTO                 | 4   |
| SAN GIOVANNI MONTEBELLO | 4   |

| Località               | Int |
|------------------------|-----|
| TRECASTAGNI            | 4   |
| VIAGRANDE              | 4   |
| ACI CATENA             | 3-4 |
| ACI PLATANI            | 3-4 |
| VALVERDE               | 3-4 |
| PEDARA                 | 3   |
| SANTA MARIA AMMALATI   | 3   |
| ACI SANT'ANTONIO       | NA  |
| NICOLOSI               | NA  |
| PIANO PERNICANA        | NA  |
| RIF. SAPIENZA          | NA  |
| SAN GIOVANNI LA PUNTA  | NA  |
| SANT'AGATA LI BATTIATI | NA  |



### 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.