

Rapporto macrosismico preliminare sul terremoto etneo del 14/03/2009 - ore 10:26 locali

S. D'Amico, A. Mostaccio, T. Tuvè (INGV, CT).

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	Località	SC	SC	Int	Int
FORNAZZO				5	
MACCHIA				5	
Milo				5	
Rif. Citelli		SB		5	
Sant'alfio				5	
Santa Venerina				5	
Zafferana etnea				5	
Giarre				4-5	
Fiumefreddo di Sicilia				4	
Mascali				4	
Piedimonte Etneo				4	
Presa		SS		4	
Riposto				4	
San Giovanni Montebello				4	
Trecastagni				4	
Viagrande				4	
Aci Catena				3-4	
Aci Platani				3-4	
Valverde				3-4	
Pedara				3	
Santa Maria Ammalati				3	
Aci Sant'Antonio				NF	
Nicolosi				NF	
Piano Pernicana		SS		NF	
Rif. Sapienza		EI		NF	
San Giovanni la Punta				NF	
Sant'Agata li Battiati				NF	

Tab. 1 - Stima preliminare degli effetti del terremoto del 14 marzo 2009.

LEGENDA: **SC**= Special case (**SB**= Single Building; **SS**: Small Seattlement). **NF**= non avvertito.

Fig. 1 - Mappa preliminare degli effetti del terremoto del 14 marzo 2009

