

Reatino 21/10/2007

Rilievo macrosismico del terremoto del 21 ottobre 2007 (03.55 GMT), MI=4.1

Reatino-Cicolano

Rilievo a cura di A. Rossi (INGV CNT, Roma), A. Tertulliani (INGV Roma 1), M. Vecchi (INGV Roma 1)

A seguito della scossa sismica del 21 ottobre 2007, registrata dalla rete sismica dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia con magnitudo 4.1, una squadra di rilevatori QUEST (Quick Earthquake Survey Team), ha avviato un'indagine macrosismica speditiva al fine di accertare gli effetti prodotti dall'evento e verificare l'entità dell'eventuale danneggiamento segnalato dalle squadre di tecnici delle amministrazioni locali e dai mass-media nelle ore immediatamente successive all'evento stesso.

L'evento, localizzato con coordinate epicentrali Lat 42.38 Lon 12.97, ha interessato una area compresa tra le province di Rieti e L'Aquila, fra le valli del Salto e del Velino, ed è stato seguito da due repliche di magnitudo 3.0 nei giorni successivi, avvertite dalla popolazione.

Il rilievo ha riguardato i territori comunali di Rieti, Fiamignano, Petrella Salto, Castel Sant'Angelo, Cittaducale e Antrodoco con relative frazioni, evidenziando uno scarsissimo livello di danneggiamento, episodico e soprattutto legato all'aggravamento di vecchie lesioni. Tutte le località oggetto del rilievo presentano un quadro degli effetti valutato del V grado EMS. Infatti la scossa è stata avvertita da quasi tutta la popolazione, provocando caduta di piccoli oggetti, scricchiolio di mobili, porte e finestre, causando inoltre rari casi di caduta di calcinacci e sporadiche lesioni capillari. Il danno di maggior entità è stato osservato nella chiesa di S. Vittorino a Grotti (vedi foto) dove lesioni preesistenti, dovute ad un dissesto della fondazione, si sono fortemente aggravate, tali da rendere necessaria la chiusura al pubblico della chiesa stessa.

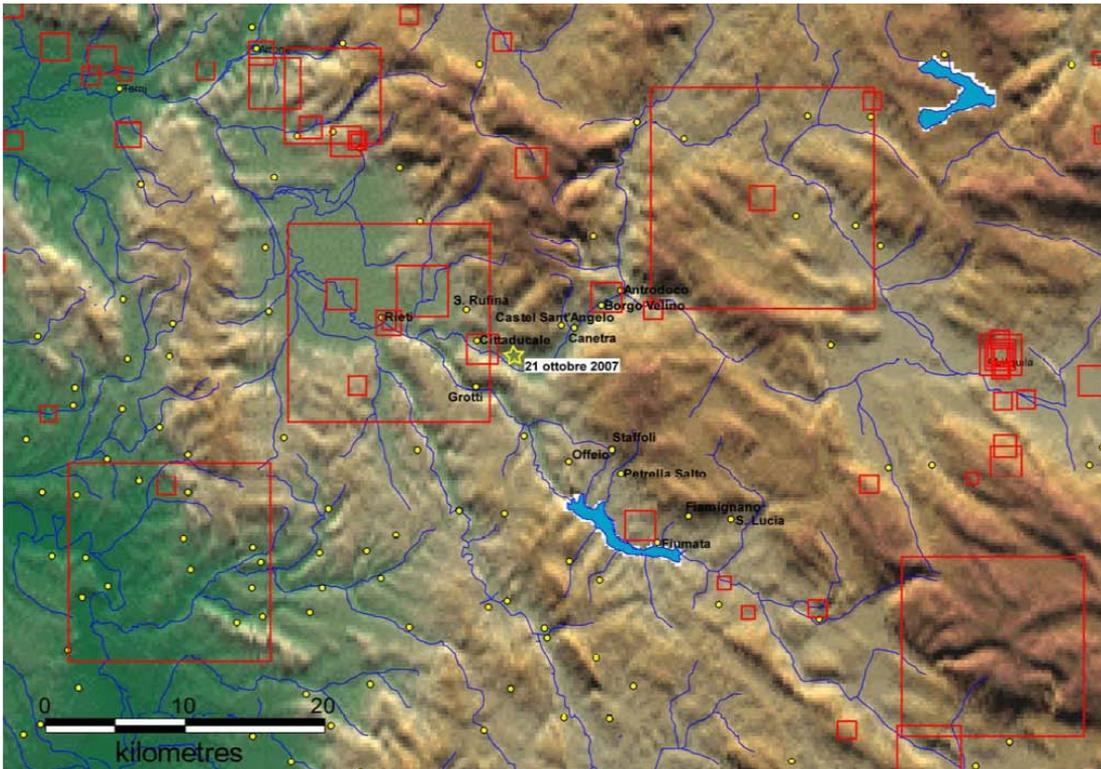


Figura 1 - In figura sono rappresentati (quadrati rossi proporzionali alla magnitudo) i terremoti storici avvenuti nell'area (CPTI04). La stella indica la localizzazione strumentale della Rete Sismica Nazionale (INGV) con coordinate Lat 42.38 Lon 12.97. Le località indicate in figura sono state oggetto del rilievo diretto da parte di QUEST.



Foto 2 - S. Lucia (fraz .di Fiamignano). Leggere lesioni superficiali all'intonaco.



Foto 3 – Grotti (fraz. di Cittaducale), Chiesa di S. Vittorino. Lesione passante.



Foto 4 – Grotti (fraz. di Cittaducale). Chiesa di S. Vittorino, lesione passante all'esterno della sacrestia.



Foto 5 – Grotti (fraz. di Cittaducale). Chiesa di S. Vittorino, interno della sacrestia.



Foto 6 – Grotti (fraz. di Cittaducale). Chiesa di S. Vittorino, lesione passante.



Foto 7 - Offeio (fraz. di Petrella Salto). Chiesa di S. Maria Assunta, lesione capillare.



Foto 8 - Offeio (fraz. di Petrella Salto). Chiesa di S. Maria Assunta, leggera lesione sull'arco.