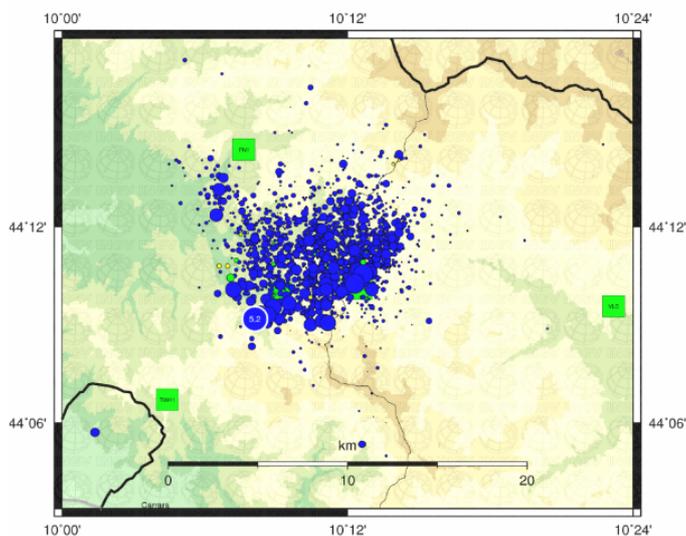


**EVENTO SISMICO 21 GIUGNO 2013 LUNIGIANA MI=5.1 profondita' 5 Km**  
**ATTIVITA' DI CENSIMENTO DANNI E AGIBILITA'**  
**REPORT N. 4**  
**Aggiornamento 29/07/2013 ore 13:30**  
a cura dell'Ufficio Prevenzione Sismica

### EVENTO SISMICO

In data 21 giugno 2013 si è verificato alle ore 12.33:47 (ora italiana) un evento sismico di magnitudo 5.2 (fonte INGV) (5.1 secondo la Fonte RSNI - Università di Genova) nell'area compresa tra il territorio comunale di Minucciano (LU) e Fivizzano (MS) di profondità 5,1 Km.

Mappa Epicentrale della Sequenza Sismica  
per il periodo 21-06-2013 : 22-07-2013



Aggiornata al 2013-07-22,05:00:05 UTC, numero di eventi 2018

	Oggi	Ieri	2gg fa	Precedenti
MI < 3.0	1	16	12	1982
3.0 <= MI < 4.0	0	0	0	22
4.0 <= MI < 5.0	0	0	0	4
MI >= 5.0	0	0	0	1



### NOMINA COMMISSARIO STRAORDINARIO

Per fronteggiare l'emergenza derivante dall'evento sismico che il giorno 21 giugno 2013 ha colpito il territorio delle provincie di Lucca e Massa Carrara è stato nominato Commissario straordinario il **prof. Giovanni Menduni** con Ordinanza del Capo della Protezione Civile ODCPC n.102 del 5 luglio 2013.

### STATO DI EMERGENZA NAZIONALE E REGIONALE

Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 26 giugno 2013: dichiarazione dello stato di emergenza nazionale in conseguenza all'evento sismico del 21 giugno 2013 nelle provincie di Lucca e Massa Carrara (Pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 161 dell' 11 luglio 2013).

Decreto del Presidente della Giunta Regionale N° 120 del 25 Giugno 2013 che dichiara lo stato di emergenza regionale.

## **ATTIVITA' DELLA REGIONE TOSCANA**

A seguito dell'evento sismico l'Ufficio Prevenzione Sismica della Regione Toscana ha subito svolto le seguenti attività:

1. contatti telefonici con i tecnici degli UU.TT. degli Enti locali coinvolti dell'area epicentrale per informazioni dirette su danni, lesioni, e stato della popolazione;
2. contatti con la Protezione Civile della Provincia di Massa Carrara per informazioni dirette su danni, lesioni, e stato della popolazione e attività collaterale di Protezione Civile;
3. contatti con i tecnici dei Geni Civili di Lucca, Massa Carrara, Firenze e Pistoia per ricognizione di eventuali disponibilità di sopralluoghi nell'immediato;
4. contatti con la Protezione Civile Regionale per scambio di informazioni sulla situazione, per eventuali sopralluoghi di tecnici su edifici in previsione dell'attivazione della funzione censimento danni;
5. monitoraggio delle scosse sismiche in corso, produzione di report sintetico sulle caratteristiche dell'evento per informare le autorità;
6. aggiornamento del sito web sull'evento sismico;
7. generazione di report.

## **RILIEVO DELLA AGIBILITA' DEGLI EDIFICI**

A seguito della ricognizione delle informazioni pervenute dagli Enti locali coinvolti e dai Vigili del Fuoco, la Regione Toscana (Protezione Civile e Ufficio Prevenzione Sismica) ha attivato la funzione di censimento danni agli edifici, d'intesa con gli Uffici Tecnici dei Geni Civili di Lucca e Massa Carrara direttamente interessati.

L'Ufficio Prevenzione Sismica (UPS) con la collaborazione dei Geni Civili ha programmato per i giorni a seguire i sopralluoghi dei tecnici della Regione Toscana, degli Enti Locali, delle Università di Firenze e Pisa nonché degli Ordini professionali e coordinato il lavoro dei COM.

Le squadre di tecnici rilevatori sono state operative dal giorno 22 giugno fino al 26 luglio compreso per oltre un mese.

L'attività di rilievo danni è stata attivata, e quindi suddivisa, in due distinti COM:

- COM a Fivizzano (MS)
- COM a Castelnuovo di Garfagnana (LU)

I tecnici coinvolti hanno inoltre svolto le seguenti attività:

- Coordinamento tecnico delle squadre di rilevatori (presso l'UPS);
- Segreteria tecnica a supporto del personale provinciale e comunale presso ciascun COM;
- "Sportello tecnico", a supporto dei cittadini e dei professionisti per gli interventi urgenti di riparazione danni con personale dei GC di Massa Carrara e Lucca;
- supporto alle attività del Commissario straordinario con personale dei GC di Massa Carrara e Lucca.

I tecnici impegnati fino ad oggi risultano complessivamente:

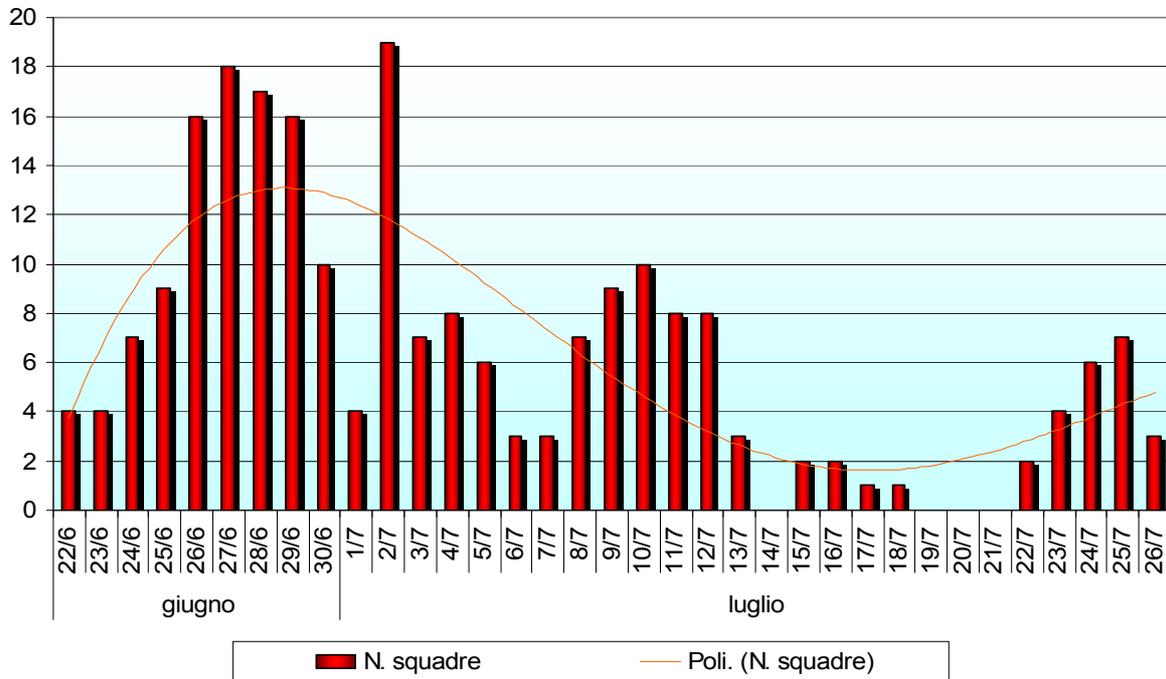
**n. 437 di cui 307 dei G.C. della Toscana e 130 di altri enti**

Le squadre attivate fino ad oggi sono complessivamente:

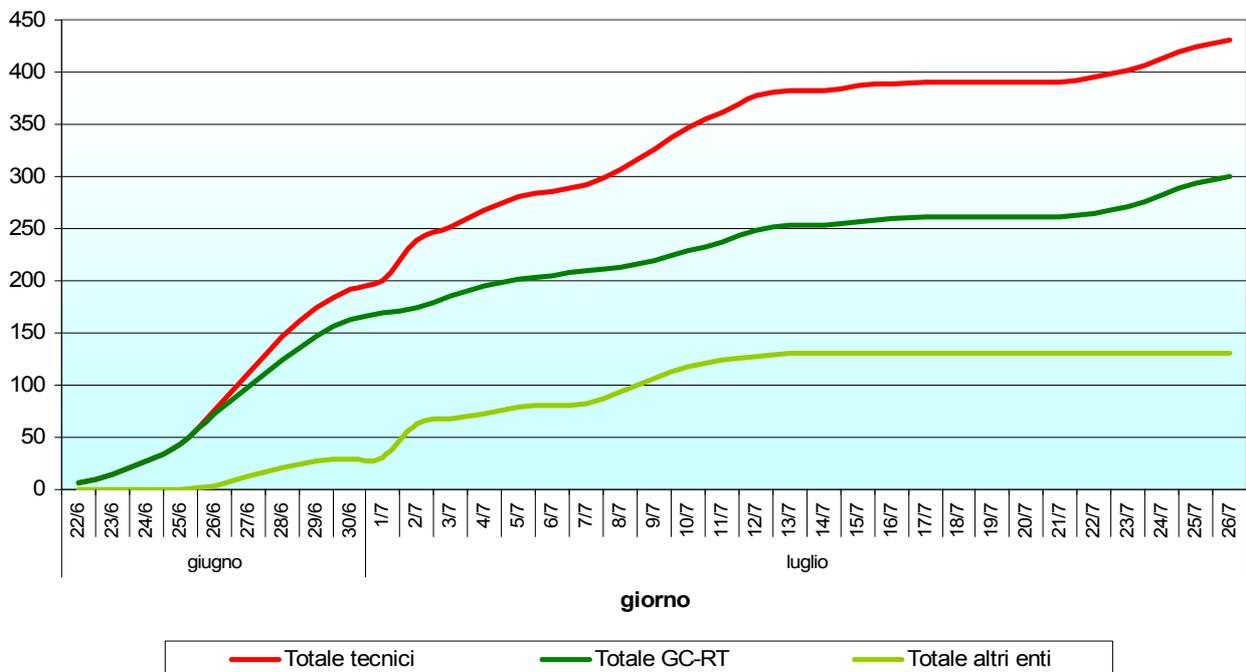
**n. 224 di cui 153 dei G.C. della Toscana e altri 64 di altri enti**

Si tratta in media di circa 12 tecnici al giorno per 6 squadre al giorno dal 22.06.2013 al 26.07.2013 (5 settimane). Di seguito i grafici che illustrano il numero di squadre giornaliero e il numero di tecnici distinti tra personale interno alla Regione Toscana e di altri enti.

**Evento sismico 21.06.2013 Alpi Apuane (MS-LU) M=5.2**  
**Squadre giornaliere di tecnici rilevatori censimento danni**



**Evento 21.06.2013 Alpi Apuane (MS-LU) M=5.2**  
**Numero tecnici Regione Toscana - progressione**



## ESITO DEI SOPRALLUOGHI

Di seguito si riportano i dati complessivi sintetici degli esiti dei sopralluoghi, pervenuti il 16.07.2013 dai COM per le rispettive province di Massa Carrara e Lucca elaborati a cura dell'Ufficio Prevenzione Sismica.

Numero totale segnalazioni pervenute: **circa 3.500**

Sopralluoghi effettuati: **circa 3.000**

Sopralluoghi non necessari: **circa 500**

Esito dei sopralluoghi

esito	totale	
Agibili (A)	1.750	60%
Inagibili (E)	530	18%
Inagibili a vario titolo (B, C, D, F)	650	22%
<b>totale</b>	<b>2.930</b>	<b>100%</b>

Fonte: COM di Fivizzano (MS) e Castelnuovo G.na (LU). Dati aggiornati alla data del 16/07/2013

In riferimento ai suddetti dati si deve tenere presente che:

- l'esito è sintetico (Agibile/Non agibile a vario titolo);
- esiste in diversi casi un livello di danneggiamento pregresso rispetto all'evento sismico del 21.06.2013, cioè edifici già precedentemente lesionati o in pessimo stato conservativo;
- le lesioni dipendono fortemente dal grado di utilizzo dell'edificio, ad esempio edifici non abitati o abitati occasionalmente.

E' facilmente ipotizzabile, nei casi di inagibilità, che il numero di persone evacuate possa risultare sovrastimato.

Le suddette considerazioni sono comunque da tenere presenti in caso di eventuali stime dei danni o valutazioni di tipo statistico sugli effetti del sisma in oggetto.

## RAPPORTO MACROSISMICO

L'INGV\_QUEST ha elaborato il rapporto macrosismico del 30.06.2013 da cui risultano le località oggetto del rilievo diretto in prossimità dell'area epicentrale. Per ciascuna località è stata indicata la relativa intensità nella scala MCS. In tre località è stata rilevata una intensità pari a grado 6 MCS (Equi terme, Uglianaldo e Casola in Lunigiana), mentre nelle immediate vicinanze la scala è compresa fra 5 e 5.5. Di seguito la mappa del suddetto rapporto, che è scaricabile dal sito web:

[http://quest.ingv.it/images/quest/QUEST\\_Lunigiana\\_sito.pdf](http://quest.ingv.it/images/quest/QUEST_Lunigiana_sito.pdf)

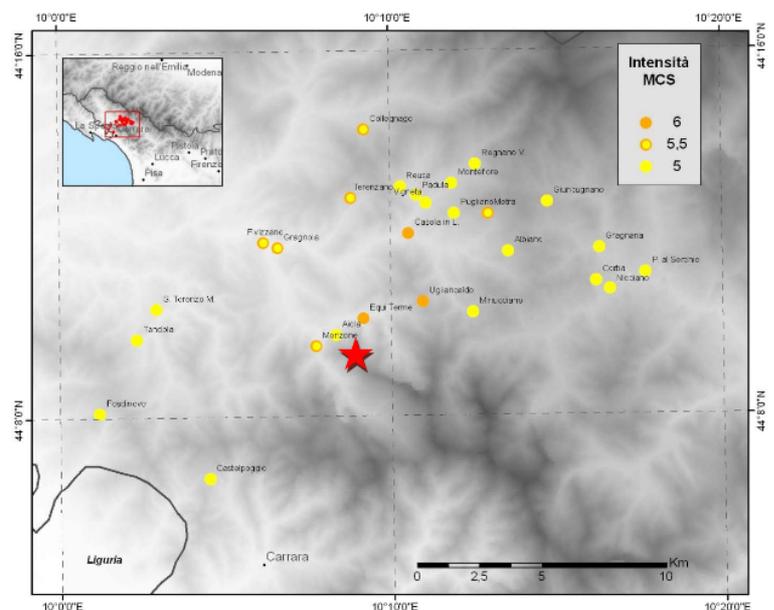


Figura 6. Mappa delle località oggetto del rilievo diretto, con relativa intensità MCS. La stella rossa indica l'epicentro strumentale della scossa principale ([http://cnt.rm.ingv.it/data\\_id/7228635130/event.html](http://cnt.rm.ingv.it/data_id/7228635130/event.html))