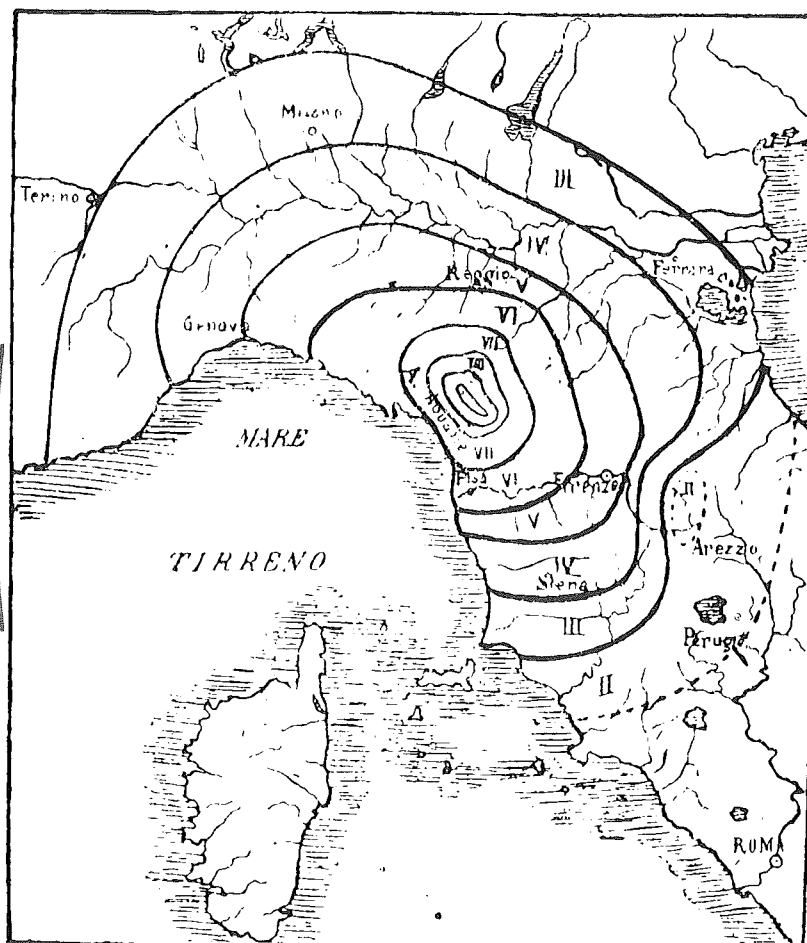


CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
GRUPPO NAZIONALE PER LA DIFESA DAI TERREMOTI

REGIONE TOSCANA

# PROGETTO TERREMOTO



## IN GARFAGNANA E LUNIGIANA

REGIONE TOSCANA  
GIUNTA REGIONALE  
EDIZIONI LA MANDRAGORA

## 2.2.2 REVISIONE STORICA

E. Patacca  
P. Scandone  
V. Petrini  
F. Franchi  
M. Sargentini  
A. Vitali

Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa  
Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa  
Dipartimento Ingegneria strutturale, Politecnico di Milano  
Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa  
Dipartimento Assetto del Territorio, Regione Toscana  
Dipartimento Istruzione e Cultura, Regione Toscana

### Introduzione

La scelta di procedere alla revisione del terremoto della Garfagnana-Lunigiana del 7 settembre 1920 deriva dalla considerazione che esso rappresenta uno degli eventi di più elevata magnitudo che si siano verificati nell'Appennino settentrionale nel corso dell'ultimo secolo; un evento significativo, quindi, ai fini della comprensione sismotettonica della regione e ben studiabile sia dal punto di vista macrosismico perché ben documentato nei suoi effetti dalle notizie dei quotidiani dell'epoca e dalla letteratura scientifica, sia dal punto di vista strumentale perché registrato in numerose stazioni europee. In questo lavoro si è proceduto a una revisione della severità degli effetti attraverso le fonti originali, sino all'isosista di grado VII MCS.

La scossa principale si verificò alle ore 5,55 circa ora di Greenwich (7,55 ora locale, essendo in quel periodo in vigore l'ora legale, Tosatti, 1922) ed ebbe una durata

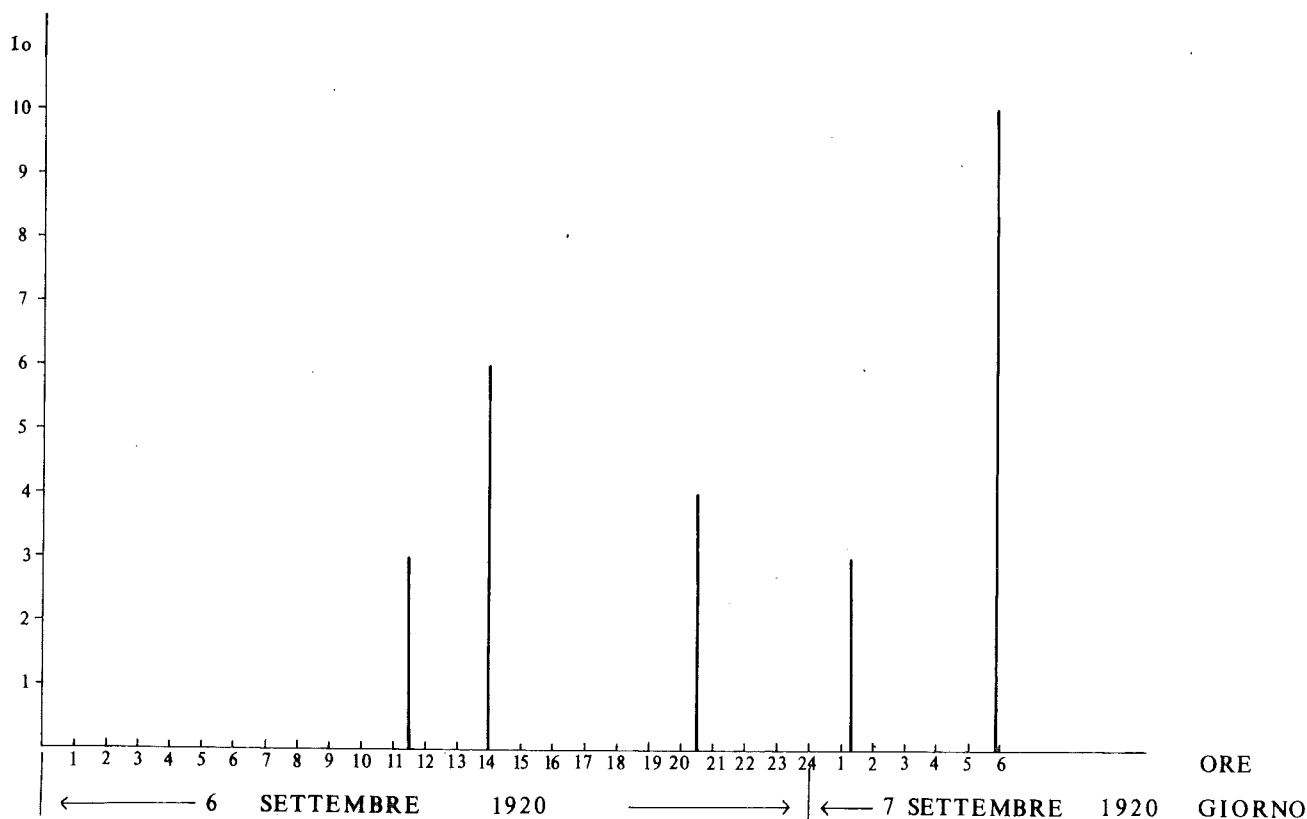
di circa venti secondi (La Corsonna, 19/9/1920; De Stefani, 1920; Ingrao, 1927; Cavasino, 1935). Essa fu preceduta da una serie di scosse minori (figura 6), la maggiore delle quali, avvenuta il giorno 6 settembre alle ore 14,05 (ora di Greenwich) fu risentita a Massa, Fivizzano e Villa Collemandina con intensità pari al VI grado della scala MCS.

Così De Stefani (1920) che si trovava in Garfagnana al momento del terremoto, descrive la scossa principale e quella delle ore 14,05 del giorno precedente:

1920, settembre 6. Ora solare di Livorno 15,5',58" (Schiavazzi), di Benevento 15,12 (Vari). A Pievefosciana, dove ero, precedette un breve rombo uniforme, cioè senza variazioni di tono, di 4" che terminò con vibrazioni ondulatorie le quali a me parvero, forse per la situazione del luogo, dirette fra E ed O di poco maggiore durata, di 6 secondi. Le vibrazioni furono lievi, ... Si produsse qualche cretto nelle case già danneggiate nel 1916 e qualche caduta di cornicione anche a Massa; ma la popolazione, forse abituata, non si spaventò gran fatto. ... A Villa, a differenza di altri luoghi, la gente spaurita vegliò a lungo nella notte, la quale circostanza accenna ad un locale risentimento maggiore; purtroppo si ritirò a dormire nelle case verso mattino. A Fivizzano invece molti per paura uscirono presto la mattina dopo, e questo li salvò. La scossa fu sentita pure a Pisa, S. Giuliano, Viareggio, Genova, Milano, Firenze.

Settembre 7, ora solare 6,46',32" di Livorno (Schiavazzi); 6,49' di Benevento (Vari). Una prima fase per intensità del precedente rombo e per lunghezza ed energia delle seguenti vibrazioni ondulatorie fu in tutto identica a quella del pomeriggio precedente. Dopo breve rombo parvemmi che le ondulazioni procedessero fra E ed O o viceversa; ma ad un tratto seguì come per esplosione un istantaneo impulso

Figura 6: Scossa principale del 7/9/1920 e scosse premonitrici espresse in intensità  $I_0$ . I dati provengono dai cataloghi Carozzo et Al. 1972 ed ENEL - Geodinamica 1982.



sussultorio, ... ne seguì a meno di un 1", lo sfacelo dei camini, delle altane, dei casamenti col rumore relativo. All'impulso tenne dietro un movimento ondulatorio di 10 a 16" più lungo e più intenso del primo periodo, che ritoccò, per così dire, le rovine già avvenute...

Il numero dei morti fu 171, quello dei feriti 650, i senzatetto ammontarono a parecchie migliaia ("La Nazione", 19/9/1920). Il numero relativamente basso di vittime dipese sia dal fatto che il terremoto fu preceduto, a distanza di un giorno, da una scossa abbastanza violenta a seguito della quale molte persone pernottarono all'aperto, sia dall'ora in cui si verificò l'evento disastroso (7,55 ora legale). A quell'ora, data l'economia della regione basata prevalentemente sull'agricoltura e sulla pastorizia, nelle abitazioni si trovavano relativamente poche persone, per lo più donne e bambini.

Una buona ricostruzione dell'area epicentrale (figura 7), frutto di un'accurata ricognizione sul terreno, è fornita da V. Vari, direttore dell'Osservatorio Meteorologico e Sismico del Collegio La Salle di Benevento su "La Nazione" del 26/9/1920. Isosiste di massima (figura 8) sono date da Tosatti (1922). La prima ricostruzione di dettaglio del campo macrosismico (figura 9) è stata fatta da Iaccarino (1968) sulla base delle informazioni contenute nel Bollettino Sismico (Ingrao 1927). Isosiste generalizzate sono fornite da Eva et Al. 1978 (figura 10). La ricostruzione del campo macrosismico da noi ottenuta è illustrata nella figura 5 fuori testo.

La zona di massima distruzione si estende dalla Lunigiana (Fivizzano) all'Alta Garfagnana (Villa Collemandina). Quest'area, circonscritta dall'isosista di grado IX del-

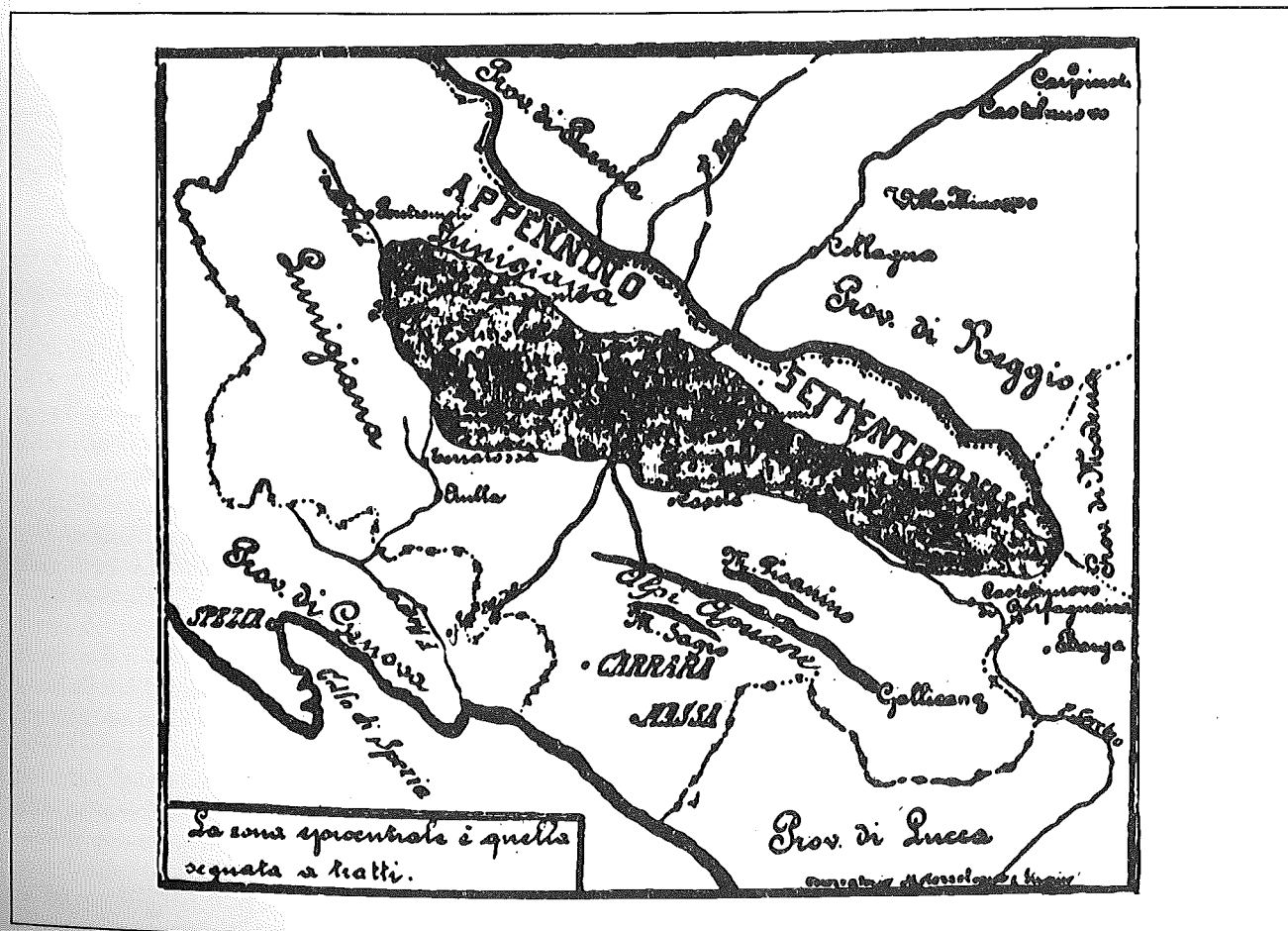
la scala MCS, misura circa 160 Km<sup>2</sup>; l'area di grave danneggiamento, compresa tra l'VIII e il IX grado, è di circa 1060 Km<sup>2</sup>. L'isosista di VIII grado circonda una grossolana ellisse il cui asse maggiore misura circa 70 Km.

Le fonti utilizzate sono di vario tipo:

- osservazioni originali di studiosi che si trovavano nell'area al momento dell'evento catastrofico (De Stefani, 1920; Tosatti, 1922);
- osservazioni originali di autori che si recarono nell'area colpita dal terremoto nei giorni immediatamente successivi (Monnet, 1920, 1922);
- osservazioni originali da dati strumentali (Alfani, 1920);
- compilazioni e/o elaborazioni a varia distanza di tempo dall'evento (Raddi, 1921; Ingrao, 1927; Cavasino, 1935; Iaccarino, 1968);
- cronache, in taluni casi con foto, di periodici locali ("La Garfagnana", "La Corsonna"), di quotidiani regionali ("La Nazione", "Il Telegrafo") e nazionali ("Corriere della Sera"), nonché stralci da giornali vari;
- foto dell'epoca dei danni subiti a Barga, Fivizzano e Sassalbo (figure 1-2-3 fuori testo), cartolina commemorativa di Villa Collemandina prima e dopo il terremoto (figura 4 fuori testo);
- dati ricavati da schede catastali del Comune di Castelnuovo Garfagnana.

I lavori di De Stefani e Tosatti rappresentano una fonte di sicura attendibilità per la competenza degli au-

Figura 7: Ricostruzione dell'area epicentrale del terremoto del 7/9/1920 secondo V. Vari ("La Nazione" del 26/9/1920).



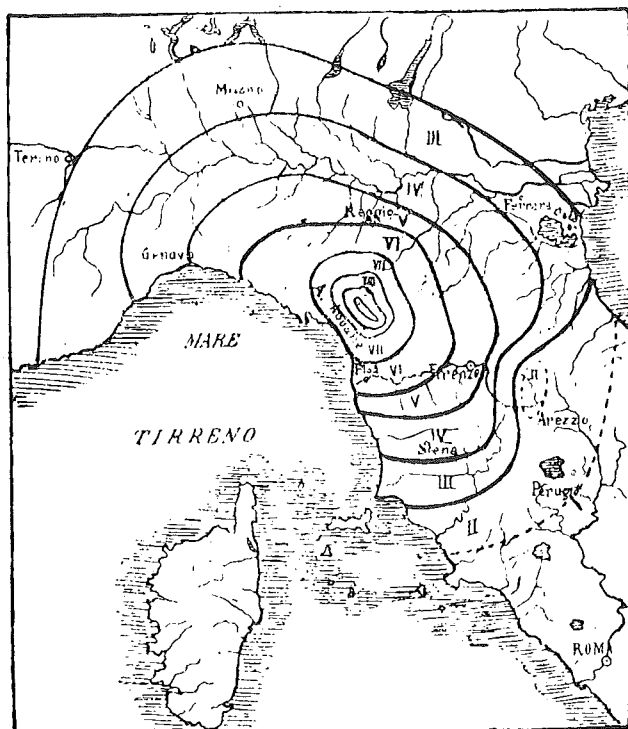
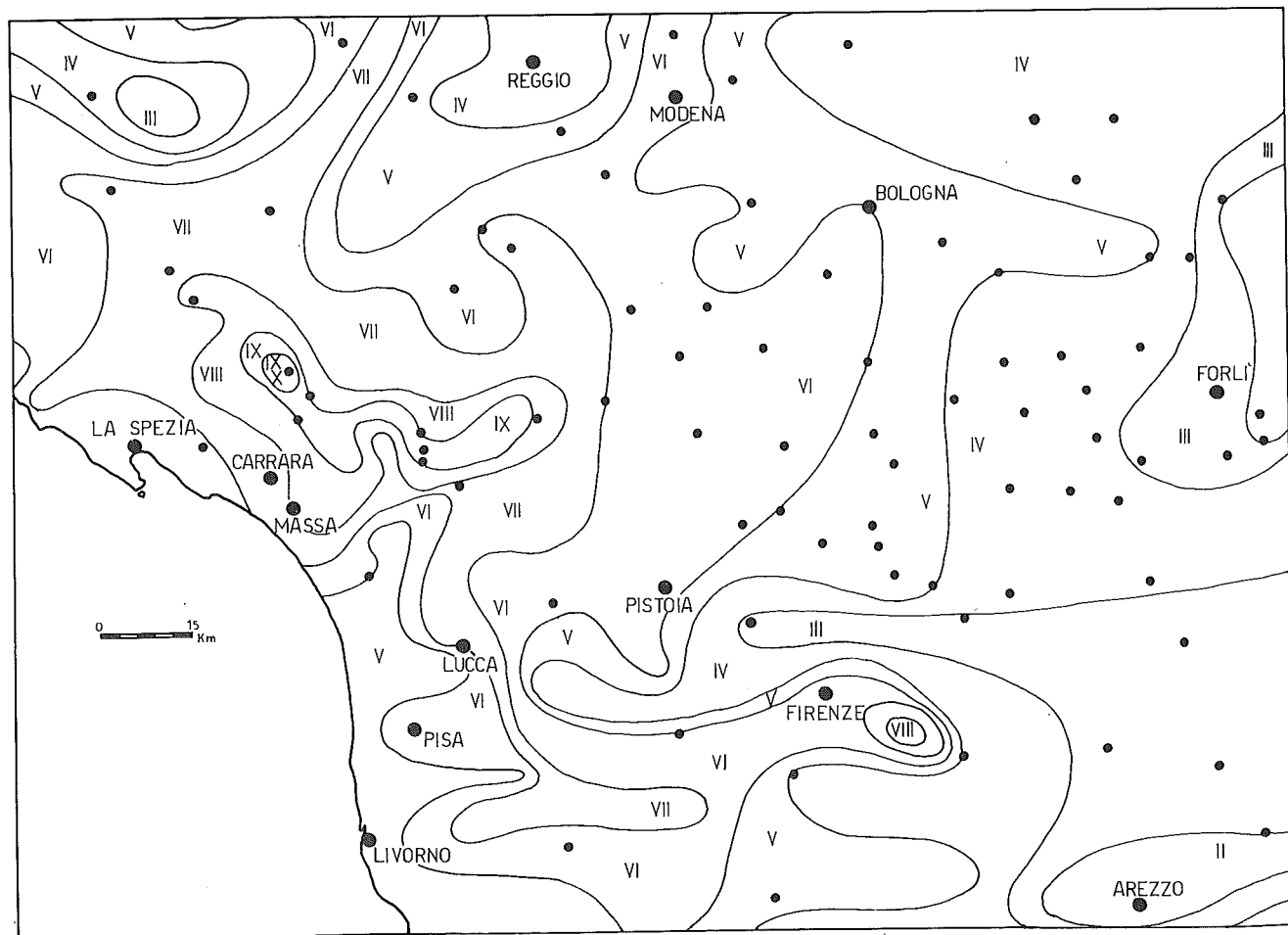


Figura 8: Isosiste del terremoto del 7/9/1920.

Figura 9: Isosiste del terremoto del 7/9/1920, ridisegnate da Iaccarino, 1968. Il massimo relativo di grado VIII presso Firenze deriva molto probabilmente dalla confusione, nel Bollettino sismico, fra Regnano (frazione di Casavola in Lunigiana, citato nelle fonti come Rignano e da noi attribuito al grado IX MCS) con Rignano in Provincia di Firenze, dove le informazioni al contorno suggeriscono invece un grado non superiore al V.



tori e per l'accuratezza delle descrizioni. Scarsamente attendibile, invece, si è rivelato il Bollettino Sismico Anno 1920, Macrosismi (Ingrao 1927), dal momento che i valori di intensità assegnati a numerose località sulla base delle cartoline macrosismiche sono risultati contrastanti con altre informazioni provenienti da fonti meglio documentate.

I quotidiani si sono rivelati un'ottima fonte di informazioni, purché analizzati criticamente e in ordine cronologico, al fine di confrontare e vagliare le informazioni, filtrando le eventuali contraddizioni.

Le foto, infine, sono state di enorme aiuto sia per capire il tipo di danneggiamento subito dagli edifici, sia per pesare e valutare meglio le informazioni, abbastanza disomogenee, provenienti dalle varie fonti.

#### Notizie macrosismiche

Le informazioni relative agli effetti del terremoto sull'uomo, sui manufatti, sul terreno e sulle acque sono state raccolte in ordine cronologico su schede organizzate per località. Ciascuna scheda contiene:

- nome attuale della località e nome così come riportato (talora inesatto o deformato) nel testo originale, descrizione e fonte relativa;
- intensità secondo il bollettino macrosismico, intensità in scala MCS attribuite nel presente lavoro.

Le informazioni relative alle varie località, ordinate alfabeticamente secondo la loro corretta denominazione attuale, sono contenute nell'Appendice 1.



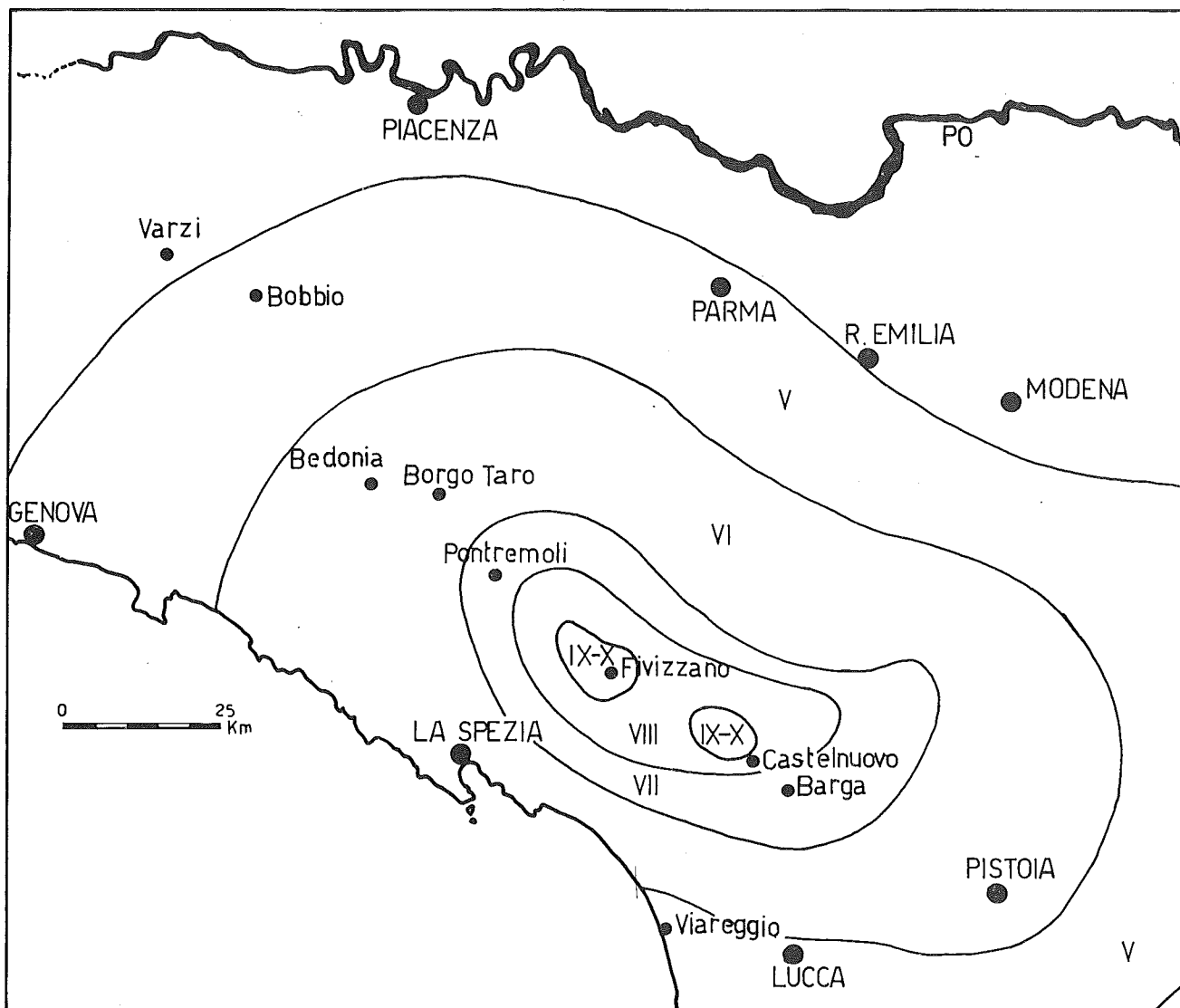


Figura 10: Isosiste del terremoto del 7/9/1920, ridisegnate da Eva et Al. 1978.

#### Piano quotato e ricostruzione del campo macrosismico

Nella tabella 5/A fuori testo è fornito, in ordine alfabetico, l'elenco delle località utilizzate per la costruzione del piano quotato, con i relativi valori di intensità in scala MCS. Con asterisco sono indicate le località per le quali il grado di danneggiamento proviene esclusivamente dal Bollettino Sismico. I numeri arabi relativi alle singole località contrassegnano le stesse sulla carta delle isosiste (figura 5 fuori testo).

La forma delle isolinee è condizionata sia dall'ubicazione dei punti direttamente raccordabili sia dall'ubicazione e dai valori dei punti all'intorno, pesando anche gradi di danneggiamento intermedi fra due valori consecutivi della scala MCS. Questa rappresentazione, rispettando fedelmente il piano quotato reale, non elimina, attraverso lisciate più o meno arbitrarie, "anomalie" che soltanto analisi di tipo quantitativo (ad esempio, analisi per elementi finiti) integrate da dati geologico-morfologici di sicura affidabilità permettono di attribuire ad amplificazioni o attenuazioni locali o ad effetti di strutture regionali o ad effetti legati alla geometria e alla

dinamica della sorgente. I gradi X, IX e VIII sono stati tarati sulla base del danneggiamento ricavabile dall'analisi di foto d'epoca relative a Villa Collemandina (X), Fivizzano (IX) e Barga (VII-VIII).

L'andamento delle isosiste mette in evidenza tre distinte aree con distruzione massima (dal X al IX grado), separate da "corridoi" di attenuazione nelle zone di Castelnuovo Garfagnana-Villetta e di Equi Terme-Posara. Il primo dei due, in particolare, è molto ben controllato per la quantità delle informazioni, ed è delineato sia dall'isosista VIII che dall'isosista VII.

Nell'insieme le aree di maggior distruzione sono disposte *en échelon* secondo una direttrice WNW-ESE probabilmente coincidente con la direzione della superficie di frattura profonda. L'isosista di grado VIII, con la sua forma grossolanamente ellittica, fortemente asimmetrica rispetto all'asse maggiore, indica una rapida attenuazione dell'intensità verso SW; una maggiore propagazione in direzione opposta, verso l'alto reggiano, è evidenziata invece dalle due punte in corrispondenza dell'allineamento Sillano-Villa Minozzo e Sassalbo-Pieve S. Vincenzo. Se questo andamento, del resto già osser-

vato da tutti i vecchi autori, sia da porre in relazione a strutture regionali o alla geometria e alla dinamica della sorgente non è chiaro.

#### Controlli sul terreno

Essendo il terremoto del 7/9/1920 il più grande terremoto che ha colpito l'Alta Garfagnana e la Lunigiana in tempi recenti, abbiamo ritenuto utile effettuare dei sopralluoghi al fine di verificare la possibilità di riconoscere ancora gli effetti attraverso gli interventi effettuati sui fabbricati, e di confrontare i risultati con l'informazione storica.

I risultati di questa indagine hanno portato a riconoscere inequivocabilmente le aree di X grado, dove la quasi totalità delle costruzioni è successiva al 1920, con le poche abitazioni precedenti (Vigneta) mostranti vistosi segni di interventi.

La brusca variazione dell'intensità tra Villa Collemandina e Castiglione di Garfagnana, ad esempio, appare evidente dalla totale assenza di un centro storico a Villa Collemandina, che pure contava 2000 abitanti prima del terremoto, e dall'esistenza, a Castiglione, di un centro storico ancora preservato, sia pur con ampi segni di interventi e rimaneggiamenti. È da sottolineare però, come già osservato da De Stefani (1920) e come da noi stessi verificato nelle mura di base della canonica, che l'edilizia di Villa Collemandina era particolarmente scadente, poiché veniva fatto largo uso di ciottoli arrotondati come pietra da costruzione. È molto probabile, pertanto, che il grado X di Villa Collemandina sia legato alla cattiva qualità delle costruzioni.

Un secondo risultato interessante è la conferma dell'esistenza del "corridoio" di Castelnuovo-Villette, lungo il quale appare evidente la riduzione della densità e dell'entità degli interventi spostandosi da S. Donnino a Castelnuovo attraverso S. Romano, Poggio e Villette.

#### Effetti del terremoto sull'uomo, sui manufatti stradali, sul terreno e sulle acque

In tabella 5 viene riportato il numero dei morti e feriti relativi ai vari comuni colpiti, secondo l'elenco ufficiale trasmesso dalle autorità regionali al Ministero dell'Interno ("La Nazione", 19/9/1920).

TABELLA 5

Comune	Morti	Feriti
Fivizzano	45	300
Villa Collemandina	27	100
Casola	19	60
Minucciano	16	30
Camporgiano	12	15
Castiglione di Garfagnana	9	20
Vagli di Sotto	5	30
Licciana Nardi	5	15
Villafranca	5	9
Massa	5	7
Piazza al Serchio	4	20
Aulla	4	12
Carrara	3	7
Pieve Fosciana	1	20

Bagnone	1	9
Filattiera	1	1
Fosciandora	1	—
S. Romano	1	—
Sillano	1	—
Mulazzo	—	1

Questi dati sono scarsamente utilizzabili ai fini dell'attribuzione o della verifica della severità degli effetti, dal momento che il numero di vittime si riferisce ai Comuni in quanto unità amministrative, includenti pertanto centro amministrativo e frazioni che sono talora molto distanti e possono anche ricadere in aree circoscritte da isosiste di grado diverso da quello assegnato al capoluogo (vedi ad esempio Capraia, grado IX, frazione di Pieve Fosciana, grado VIII). Particolarmente esemplificativi sono i casi di Casola, Minucciano e Castiglione di Garfagnana. Nel Comune di Casola (grado assegnato al centro amministrativo: VIII-IX) sono citati 19 morti e 60 feriti. Dei 19 morti, 13 appartengono a Vigneta (frazione di soli 260 abitanti, grado assegnato: X), e il resto alla frazione di Regnano (grado assegnato: IX). Dei 16 morti del Comune di Minucciano (grado assegnato al centro amministrativo: VIII-IX) 10 appartengono ad Agliano, 2 a Metra (150 abitanti) e 2 a Pieve S. Lorenzo, tutte frazioni che ricadono nell'isosista di IX grado. Dei 9 morti di Castiglione di Garfagnana 3 (o 4 secondo altre fonti) appartengono al centro amministrativo e gli altri alle frazioni di Pian di Cerreto, Mozzanella e Chiozza.

È da sottolineare che il numero di morti attribuito a Pieve Fosciana è quasi certamente errato, e sembra molto più attendibile il numero fornito da De Stefani (1920), 11 morti, del resto confermato da notizie provenienti da cronache di vari giornali e soprattutto da "La Garfagnana" del 14/10/1920. Le vittime sarebbero 6 nel centro amministrativo (7 considerando che un ferito grave è deceduto successivamente), 3 nella frazione di Capraia, 1 a Cicala e 1 a Col di Stogna.

Le informazioni sui danni ai manufatti stradali, (soprattutto distacco lungo spallette di ponti); sugli effetti sul terreno (essenzialmente fessure, crollo di massi e frane indotte) e sulle acque (intorbidamento e/o variazioni di portata di sorgenti e manifestazioni di H<sub>2</sub>S) sono riportate nell'Appendice 2 e sintetizzate nella figura 6 fuori testo. Nei limiti della disomogeneità dei dati, sono da sottolineare:

- frequenza di fessure nel terreno e presenza di grosse frane indotte all'interno dell'area circoscritta dall'isosista di grado VIII;
- cadute di massi sia nell'area mesosismica sia, in condizioni di particolari gradienti morfologici (es. cave di marmo di Carrara e Massa), fuori di essa;
- intorbidamento delle sorgenti e variazioni della loro portata sia all'interno dell'area mesosismica sia al suo esterno, fino alle aree di intensità  $\geq 6$ .

È interessante sottolineare che la maggiore frequenza di fessure nel terreno e di danni ai manufatti stradali coincide con l'area epicentrale e sembra contribuire a disegnare la proiezione in superficie dell'area di frattura, analogamente a quanto è stato riconosciuto, su una quantità di informazioni di gran lunga maggiore, per il terremoto campano-lucano del 23/11/80 (Carmignani et Al., 1981).

Ai fini del calcolo del campo macrosismico per la definizione dei parametri alla sorgente, si è proceduto alla misurazione delle aree circoscritte dalle isosiste di grado IX, VIII e VII.

L'area epicentrale, come già detto, non appare circoscritta da un'unica isosista, ma si presenta frazionata in tre zone di massimo (IX e X) separate da "corridoi" dove l'intensità subisce una brusca attenuazione. La valutazione della superficie circoscritta dall'isosista di grado IX, pertanto, si presta ad ambiguità, perché può essere intesa come somma delle tre aree principali o come l'area coperta da un'isosista "lisciata" e "generalizzata" che comprende, ovviamente, anche l'alto di S. Donnino-Piazza al Serchio. In entrambi i casi, comunque, le differenze sarebbero contenute nell'ambito del 20%. Altra possibilità sarebbe quella di procedere al calcolo dell'ipocentro misurando le tre aree distintamente.

Per il calcolo della profondità ipocentrale è stata applicata la formula:

$$h = \frac{R_c}{\left[ \frac{2(I_0 - I_i)}{10^\nu - 1} \right]^{\frac{1}{2}}}$$

dove  $R_c$  è il raggio del cerchio equivalente all'area circoscritta da una determinata isosista,  $I_0$  è l'intensità massima e  $\nu$  il coefficiente di attenuazione. Al coefficiente  $\nu$  sono stati assegnati i valori di 4.3 determinati per la regione appenninica da Shenkareva (1971) e di  $3.989 \pm 1.344$ , determinati per l'Appennino centrale da Marcelli a Spadea (1981).

I vari calcoli effettuati per l'area epicentrale forniscono profondità ipocentrali che variano da valori prossimi alla superficie (per le tre aree calcolate singolarmente e per bassi valori del coefficiente di attenuazione) a un massimo di circa 6 Km (considerando l'area totale e un coefficiente di attenuazione pari a  $3.989 + 1.344$ ).

Poiché il baricentro dell'area mesosismica cade nell'area con intensità  $\geq IX$  si è utilizzato  $I_0 = 9$  per i successivi calcoli della profondità, trascurando i piccoli picchi di grado X.

L'area circoscritta dall'isosista VIII misura circa 1220 Km<sup>2</sup>, con un raggio del cerchio equivalente pari a 19.7 Km circa. Le profondità calcolate vanno da un minimo di 9 Km (per  $\nu = 3.989 - 1.344$ ) ad un massimo di 17 Km (per  $\nu = 3.989 + 1.344$ ); assegnando a  $\nu$  valori compresi tra 3.989 e 4.3, le profondità ipocentrali ottenute sono tra 13 e 14 Km.

L'area circoscritta dall'isosista VII misura circa 3500 Km<sup>2</sup>, con un raggio del cerchio equivalente di 33.5 Km circa. Le profondità ottenute sono compatibili con quelle precedenti, variando da un minimo di circa 6 Km ad un massimo di circa 16 Km, con valori intorno a 11-12 Km per  $\nu$  compresi tra 3.989 e 4.3.

Ai fini delle dimensioni della superficie di rottura sono state utilizzate le relazioni proposte da Shebalin (1973):

$$l_z = 1.5 (h_2 - h_1)$$

$$l_x = (d_{\max} - d_{\min})$$

dove  $l_z$  è l'altezza della superficie di frattura,  $l_x$  la sua lunghezza orizzontale,  $h_2$  la profondità ipocentrale calcolata per l'area circoscritta dall'isosista di grado VIII,  $h_1$  la profondità ipocentrale calcolata per l'area epicentrale (gradi IX e X);  $d_{\max}$  e  $d_{\min}$  rappresentano rispettivamente l'asse maggiore e l'asse minore dell'ellisse disegnata dall'isosista generalizzata di grado IX.

L'area della superficie di frattura così calcolata è compresa tra 200 e 270 Km<sup>2</sup>.

Applicando la formula empirica:

$$\log S = M - 3.7$$

si ottiene un valore per l'equivalente macrosismico della magnitudo compreso tra 6 e 6.1, comparabile con i valori di magnitudo strumentale forniti da catalogo ( $M_1 = 6.3$ ). Applicando invece la formula di Shebalin (1972)

$$I_0 = bM - \nu \log h + c \quad \text{ovvero:}$$

$$M = \frac{I_0 + \nu \log h - c}{b}$$

e assegnando ai coefficienti  $b$  e  $c$  (Shenkareva, 1971) rispettivamente i valori di 1.45 (valore medio per l'intero territorio italiano) e 4.5 (valore medio per l'Appennino) la magnitudo calcolata sarebbe di 6.6 assegnando al coefficiente di attenuazione  $\nu$  un valore di 4.3 (Shenkareva 1971) e ad  $h$  un valore di 14 Km, e di 6.3 considerando  $\nu = 3.989$  (Marcelli e Spadea, 1981) e la profondità ipocentrale compresa tra 13 e 14 Km.

È da osservare, comunque, che i valori di magnitudo calcolati secondo questa formula sono molto sensibili alle variazioni del coefficiente  $c$  che per la regione italiana è compreso tra 3 e 6.5 (Shenkareva, 1971).

Lo studio del campo macrosismico del terremoto del 7/9/1920 suggerisce che la liberazione di energia è avvenuta lungo una superficie di frattura orientata WNW-ESE; essa si discosta quindi sensibilmente dalla direzione "appenninica" NW-SE comunemente ammessa come direttrice neotettonica attiva (Eva et Al., 1978 b), e si avvicina invece alla direzione che il sistema catenavanco ha assunto in questo settore a partire dal Pliocene inferiore (vedi bacino padano Piero e Groppi, 1982 e trend delle anomalie di Bouguer). Le profondità ipocentrali ottenute attraverso il calcolo del campo macrosismico, pure con le incertezze insite nel metodo, indicano che la struttura sismogenetica è ubicata nella crosta superiore. Ulteriori informazioni potrebbero derivare dall'analisi dei sismogrammi originali. In particolare sarebbe interessante verificare se la dislocazione è avvenuta lungo un'unica superficie di frattura o se invece si è trattato di un evento multiplo; sarebbe inoltre possibile ricavare il meccanismo focale dal momento che l'evento è stato registrato da un numero elevato di stazioni sia vicine che lontane (Monnet, 1920). La ricostruzione del meccanismo oltre che di estrema utilità per ovvie ragioni sismotettoniche, permetterebbe un confronto più significativo tra dinamica della sorgente e andamento del campo macrosismico.

#### Riferimenti bibliografici

ALFANI G. (1920). *Riflessioni sul terremoto delle Alpi Apuane (7 settembre 1920)*, "Vita e Pensiero", 88.

- CARMIGNANI L. et Al. (1983). *Analisi del campo di fratturazione superficiale indotto dal terremoto campano-lucano del 23/11/1980*, "Rend. Soc. geol. Ital.", 4.
- CARROZZO M.T. et Al. (1972). *Catalogue of Italian earthquakes*, CNEN, RT/PROT, 73, 12.
- CASELLI C. (1933). *Lunigiana ignota*, A. Forni, ristampa anastatica dell'ed. di La Spezia, 1933.
- CAVASINO A. (1924). *Macrosismi avvertiti in Italia nell'anno 1920*, "Boll. Soc. Sismol. Ital.", 24 (1922-23), 3-4.
- CAVASINO A. (1935). *I terremoti d'Italia nel trentacinquennio 1899-1933*, Roma, Ist. Pol. Stato, 1935.
- COCCIA F. (1982). *Attività sismica in Toscana durante il cinquantennio 1930-1980*. Prato Ed. del Palazzo, 1982.
- DE STEFANI C. (1920). *Il terremoto del settembre 1920 nella Provincia di Massa*, "Mem. Soc. Lunig. G. Cappelini", 2, 1 e 2.
- EVA C. et Al. (1978). *Carta sismotettonica preliminare dell'Appennino settentrionale a nord dell'Arno, con particolare riguardo al settore toscano dallo spartiacque principale al Tirreno*, CNR Progetto Finalizzato Geodinamica, Relazione presentata (Luglio 1978) al Ministero dei Lavori Pubblici.
- EVA C. et Al. (1978). *Seismicity and its relation with surface structures in the north-western Apennines*, "Boll. Geof. Teor. Appl.", 20, 79.
- IACCARINO E. (1968). *Attività sismica dal 1500 al 1965 in Garfagnana, Mugello e Forlivese*, CNEN. RT/GEO 68, 19.
- INGRAO G. (1927). *Bollettino Sismico 1920 - Macrosismi (2)*, "R. Uff. Centr. Met. Geof."
- MARCELLI L. e SPADEA M.C. (1981) *Ricerca del coefficiente  $\gamma = f(b)$  (della formula di Blake) valevole per il territorio italiano. Metodo rapido per calcolare "b macrosismica" con le prime tre isosiste di un terremoto*, "Ann. di Geof.", 34.
- MASINI R. (1936). *I due laghi pliocenici di Barga e di Castelnuovo della Garfagnana*, "Atti R. Acc. Lucchese di Scienze, Lett. ed Arti", ser. 9, 4.
- MONNET P. (1920). *Le tremblement de terre du 7 septembre 1920 dans le sud-est de la France*, "Ann. Inst. Phys. du Globe".
- MONNET P. (1922). *Sur le tremblement de terre italien du 7 septembre 1920*, "C.R.S. Acad. Sc.", 7.
- PIERI M. e GROPPI G. (1982). *Subsurface geological structure of the Po Plain, Italy*, CNR, Progetto Finalizzato Geodinamica, 414.
- RADDI A. (1921). *Breve cenno sommario sul terremoto della Lunigiana del 7 settembre 1920*, "Il Politecnico", 69.
- SHEBALIN N.V. (1972). *Macroseismic data as information on source parameters of large earthquakes*, "Phys. Earth Planet. Int.", 6.
- SHENKAREVA G.A. (1971). *Seismicity of Italy*, "Boll. Geof. Teor. Appl.", 13, 51 e 52.
- TOSATTI G. (1922). *Alcune osservazioni sui danni causati dal terremoto della Garfagnana (7 settembre 1920) alle costruzioni dell'alto Frignano Modenese*, "Boll. Soc. Sismol. Ital.", 23 (1920-21), 1, 2 e 3.

### 2.2.3 RICOSTRUZIONE DELLO SCUOTIMENTO

A. Marcellini  
A. Tiento

Istituto per la Geofisica della litosfera, CNR Milano  
Istituto per la Geofisica della litosfera, CNR Milano

#### Premessa

Il danno provocato da un terremoto ad un edificio dipende dal grado di vulnerabilità e dal livello di scuotimento (moto del suolo causato dal sisma, direttamente misurabile da registrazioni strumentali). In Italia le prime valide registrazioni strumentali di grossi terremoti datano dal 1972 (terremoto di Ancona) mentre si hanno informazioni storiche sufficientemente dettagliate per permettere di ricostruire l'andamento del danneggiamento di terremoti risalenti anche a diversi secoli fa. La disaggregazione del dato "danno" in "vulnerabilità" e "scuotimento" è di capitale importanza per studi pro-

gnostici: attraverso l'esempio del terremoto del 7/9/1920 in Garfagnana, si intende proporre una metodologia avente l'obiettivo di ottenere il massimo contenuto informativo sullo scuotimento presente nei dati storici. La metodologia non è ancora sperimentata e richiederà ulteriori verifiche e sarà presentata nella forma più semplice. Il taglio di questo volume e il pubblico eterogeneo a cui è rivolto hanno portato a un approccio di tipo deterministico in luogo di quello probabilistico in cui originariamente questo capitolo era stato stilato. Ne consegue una diminuzione di rigore scientifico ma anche indubbiamente una grossa semplificazione e una maggiore comprensibilità.

La metodologia si articola nei seguenti punti:

- a) determinazione dei parametri focali più significativi sulla base delle isosisme;

APPENDICE 1  
EFFETTI DEL TERREMOTO  
DEL 7 SETTEMBRE 1920  
SULL'UOMO E SUI MANUFATTI

#### 1. AGLIANO (Lu)

*Agliano* "... quasi interamente distrutta..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Agliano* "... distrutto e dieci morti." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Agliano* "... quasi interamente distrutta, 10 morti e numerosi feriti." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Agliano* "... quasi del tutto distrutta: 10 morti e vari feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Agliano* "... distrutti..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Agliano* "... danneggiatissimi..." LA NAZIONE, 26/9/1920

*Agliano* "Molti morti ebbe Agliano (Minucciano) quasi distrutta..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 2. AJOLA (Ms)

*Ajola* "... mais les localités d'Equi, d'Ajola, ..., ont resenti à peine la secousse. La faible intensité de celle-ci est attestée par le fait que des maisons à trois étages constituées par de simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage" MONNET, 1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 3. ALBARETO DI BORGOTARO (Pr)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

#### 4. ALBIANO (Lu)

*Albiano* "... case crollate e lesionate..." LA CORSONNA n. 19, 12/9/1920

*Albiano* "... segni di distruzione..." LA CORSONNA n. 21, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

#### 5. ALBIANO (Ms)

*Albiano* "... distrutti..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Albiano* "... e fu specialmente rovinato assai Albiano." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 6. AMEGLIA (Sp)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

#### 7. ANTISCIANA (Lu)

*Antisciana* "... soffrirono anche..." DE STEFANI, 1920

*Antisciana* "Due edifici distrutti e quattro danneggiati". COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 8. ANTOGNANO (Ms)

*Antognano* "... Ebbero qualche danno maggiore Anto-

gnano, Renzano..." (rispetto a Gragnana, Colognola, Petrognola, Varliano, Magliano, Giuncugnano, Castiglioncello, Terenzano, Luscignano, n.d.a.) DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 9. ARGIGLIANO (Ms)

*Argigliano* "... molti danni ebbero i casali di Argigliano, Pieve S. Lorenzo e Pieve Vinacciarà..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 10. AULLA (Ms)

*Aulla* "... la quieta cittadina... è rimasta incolume..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Aulla* "... 3 morti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Aulla* "con le frazioni Olivola e Bigliolo, 3 morti." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Aulla* "... incolume del tutto. Nelle frazioni di Olivola e Biglia, due morti e feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Aulla* "... comune di Aulla danneggiato, 14 morti, 12 feriti." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Aulla* "... più o meno colpiti e scossi: Pontremoli, Aulla... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Aulla 14 (morti n.d.a.) e 12 (feriti n.d.a.)..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 11. AVENZA (Ms)

*Avenza* "... lievissimi danni agli edifici. Nessuna vittima." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Avenza* "... è caduto il soffitto di una chiesa ferendo parecchie persone." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Avenza* "... cadde il soffitto di una chiesa, con un morto... le Alpi Apuane furono scosse nella loro parte settentrionale... fino a... Avenza..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 12. BACINO (Lu)

*Bacino* "...furono rovinare e rase le case coloniche di Col di Stogna, Bacino, Metatino, Cicala quasi su una linea fra Capraia e Pieve Fosciana..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 13. BAGNI DI LUCCA (Lu)

*Bagni di Lucca* "... scossa fortissima... popolazione e molti villeggianti... riversati per le vie..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 14. BAGNONE (Ms)

*Bagnone* "...danni agli edifici ma nessuna vittima." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Bagnone* "...gravemente danneggiato." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Bagnone* "...morti 1 e tutto il comune inabitabile..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Bagnone* "...1 morto e feriti..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Bagnone* "...le case sono danneggiate gravemente, un morto e parecchi feriti; le frazioni sono tutte inabitabili." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Bagnone* "Comune di Bagnone: danneggiato, 1 morto e 9 feriti." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Bagnone* "... ancor meno..." (di Filetto, n.d.a.) DE STEFANI, 1920

*Bagnone* "...più o meno colpiti e scossi: Pontremoli... Bagnone... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Bagnone 1

(morto n.d.a) e 9 (feriti n.d.a) RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII-VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 15. BARGA (Lu)

*Barga* "...una casa è crollata..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Barga* "...crollata una casa... in luogo detto Palmento è crollata una casa... morti 2 membri della famiglia Caschei... una bambina... poco dopo è morta." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Barga* "... i feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Barga* "...2 morti e alcuni feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Barga* "... morti: 2; i feriti: più di 8. ... Molte case, i tre quarti, sono dichiarate inabitabili, e la maggior parte appartengono a povera gente... Le vecchie case ad ampie mura e a solidi voltoni, han resistito al crollo violento, ... calcinacci, tegoli, sassi e pezzi di muro crollati... ..completamente rasa al suolo una pacifica casa di contadini a un chilometro circa di distanza dal paese.. (in località Latriani o Natriani n.d.a.) ..le due prime vittime... ampi crepacci ai muri, ... finestre squassate, ... suppellettili... spostate ... ninnolo caduto e spezzato. ... i muri sono scardinati e slegati. Solo poche strisce di facciate e qualche tetto sono crollati completamente... ..La parte più maltrattata è quella che va da Piazza Salvi a Porta Macchiaia, per risalire un poco verso la piccola chiesetta di San Felice il cui campanile è completamente scomparso. Il primo a soffrire del crollo immane è stato il vecchio stabile del caffè Capretz, poi subito accanto il palazzo municipale, che rivela ampi e profondi crepacci e poi oltre tutte le case sono smosse, scompagnate, quali a metà pendenti, quali contorte, strapiombate. Risalendo su verso la porta alta di Barga il danno si rivela meno grave e meno generale. Le screpolature meno profonde, spesso quasi superficiali, ma anche qui si riscontrano non poche case rese ormai del tutto inabitabili. Su un lato sta l'antico Duomo in travertino ancora saldo e compatto nella sua mole gigantesca; soltanto una fascia della facciata è lievemente prominente al centro. Sul dietro poi è completamente franata la volta della cappella centrale... Ma... il corpo della ..chiesa è.. fisso e fermo. In basso.. il sobborgo del Giardino, la Barga nuova: ha sofferto anch'esso: molte case sono in pericolo, molti tetti franati: il nuovo fabbricato scolastico ha subito forti

danni. ... Molte case crollarono completamente e tra esse ricordiamo quelle delle famiglie Caschei, Castelvèchi, Ciarpi, eredi Bonaccorsi, eredi Verzani alla piazzetta, la cupola maggiore del Duomo ecc. La quasi totalità delle altre abitazioni e se ne contano a centinaia e centinaia sono rimaste diroccate e fortemente lesionate ...quelle del fu dott. Caproni dove sono sprofondati i pavimenti, del farmacista Chiappa, del Capretz, dell'avv. Bertacchi, del dott. Salvi..." LA CORSONNA, n. 19, 12/9/1920

*Barga* "...nel quartiere di Porta Macchiaia, ove la scossa tremenda trovò forse minor resistenza per la vetustà degli edifici o per la più esile costruzione... qui, nel quartiere di Porta Macchiaia, il più povero del paese, il flagello si è abbattuto con tutta la sua furia devastatrice... Son decine di case rese ormai inabitabili che non varrà la pena di restaurare e in gran parte dovranno cadere sotto il colpo dei picconi e fra queste delle più notevoli, gravemente danneggiate si trovano le antiche abitazioni di molte famiglie che ebbero parte cospicua nella storia del paese; v'è quella dei Ciarpi, dei Mazzolini, dei Verzani... case lesionate, alcune giudicate inabitabili. Ve n'è per tutto nel sobborgo del Giardino, nel borgo della Fornacetta, nel quartiere di Borgo, in quello di Mancianella.

Lo stabile Capretz, sulla piazza del Municipio, antica dimora dei Bonanni, è paurosamente lesionato e così il Municipio stesso, antico palazzo dei Pancrazi, ha avuto la sala di Consiglio rovinata ed è stato sgomberato. Le case Colognori, Biagi e Stefani, il ricovero Donnini, han tremendamente sofferto e furon puntellate alla meglio. Così le case Iacopetti ed altre giù pel ripido quartiere di Borgo fino alle mura, sono lesionate al pari dell'Ufficio postale che fu sgomberato. Le chiese son tutte danneggiate; quella del Crocifisso ha avuto danni anche al campanile ed il Duomo essendo pericoloso l'officiarvi pei danni subiti è chiuso... Nel quartiere di Mancianella, il migliore del paese, ha sofferto una delle case dei nobili Bertacchi sulle mura, nonché la vicina casa Giannotti e tante altre prossime a Porta Mancianella; ma quella che più ha sofferto e dovrà subire notevoli restauri, è la palazzina, detta la Torre, ove suol dimorare la famiglia Bertacchi. Qui non v'è rimasto di intatto che il salone d'ingresso e la stanza da bagno; tutto il rimanente è orribilmente lesionato, percorso in ogni senso da notevoli fenditure. La signora Bertacchi si salvò per miracolo e pure per miracolo si son salvati tanti a cui son sprofondati gli impiantiti.

I Bertacchi, i Salvi, i Carradini, i Baldi ed altre famiglie in gran numero vivono accampate nei giardini, sotto a tende, dormendo sulla paglia e sui sacconi.

Fuori del paese si trovano danneggiate molte abitazioni e fra queste, in modo notevole, quella del fu comm. dottor Caproni. Danni e crepe si hanno ovunque; pochi gli stabili fortunati... che ne sono usciti con lievi cretti.

Molte case coloniche per tutto il barghigiano fin sull'alta montagna, hanno sofferto; ma in special modo in località Mologno ed in località Palmente, dove una casa è precipitata seppellendo due fanciulli ed uccidendo due donne." LA CORSONNA, n. 20, 19/9/1920

*Barga* "...I campanili delle chiese di San Felice e del Crocifisso sono scomparsi... quello del Duomo è traballante e nella vecchia chiesa maggiore dei soffitti sono crollati e



delle colonne sono spostate... ..Resta ancora una parte del paese che è risparmiata... Da Porta Reale fino a Piazza del mercato, le crepe minacciose, gli angoli di cantonate che non sono più in linea... il caffè Capretz in parte non è che un ammasso di muri crollati... Il Palazzo comunale ha delle crepe lunghe e profonde... Da Piazza Garibaldi anche la posta ha dovuto stabilirsi nel Palazzo Nardi, che ha danni soltanto all'ultimo piano. Le case Stefani e Biagi sono inabitabili e danni forti sono pure nelle case Donnini e Colognori. E qui si entra nella zona maggiormente colpita... Casa Ciarpi è un ammasso di rovine, le case Verzani... Casci, Dante, sono semidistrutte, mentre crepacci profondi sono nelle case Carciofini, Agostini, Giannini ed altre... Il Duomo sogna ancora sull'alto poggio ed ha ferite profonde e laceranti... Al Giardino le case Castelvecchi, Luchini franarono, e crollano quelle Arrighi, Chiappa, Talò ed altre che hanno muri pericolanti e stanno in piedi con puntelli di sostegno. ... La casa Diversi è in demolizione, più di un angolo delle case Biondi, Pierotti, Iacopetti, Iaccheri, Giannotti, Santini, e di altre han subito lesioni profonde; le ville dottor Caproni, Bertacchi sono inabitabili ed ancora nel novero dei colpiti ce ne sono senza poterle contare... altri segni di distruzione sono nei casolari delle nostre frazioni, soprattutto ai Conti, in Mologno, a Pontall'ania e un poco a Fornaci, senza contare le case sparse sui poggi di Albiano e Serra, di Natriani, dove morirono due donne, di Giuncheto, di Tiglio e di Sommocolonia..." LA CORSONNA n. 21, 3/10/1920.  
I Mercalli secondo Inghrao 1927: VIII  
MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

#### 16. BARGECCIA (Lu)

*Bargecchia* "... Rovinati in modo irreparabile..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.  
I MCS secondo il presente lavoro: VII-IX

#### 17. BASTIA (Ms)

*Bastia* "... 3 feriti, uno solo dei quali grave.. l'abitato e il castello sono rimasti diroccati" IL TELEGRAFO, 9/9/1920

*Bastia* "Il castello dei Malaspina completamente diroccato" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Bastia* "... i castelli Malaspina... completamente diroccati" RADDI, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 18. BENABBIO (Lu)

*Benabbio* "... si dice che... alcune case siano crollate e vi siano quattro feriti..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Valle della Lima* "... I paesi della Valle della Lima hanno subito danni insignificanti, mentre le notizie pubblicate sono catastrofiche, in tutto 20 case lesionate e 15 feriti leggeri" stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 19. BERCETO (Pr)

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 20. BETTOLA (Pc)

I Mercalli secondo Inghrao 1927: IV-V

I MCS secondo il presente lavoro: IV-V

#### 21. BIBBIANO (Re)

I Mercalli secondo Inghrao 1927: IV

I MCS secondo il presente lavoro: IV

#### 22. BIVOLA (Ms)

*Bivola* "... i castelli di Olivola, Potenziana e Bivola sono stati colpiti sì duramente da far temere che debbano finire di crollare da un istante all'altro... morti... sette..." LA NAZIONE, 10/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 23. BIENTINA (Pi)

*Bientina* "... caduti vari soffitti... cappella del Cimitero... lesionata" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Bientina* "...un muro di una casa cadendo... altre case sono rimaste lievemente lesionate..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Bientina* "...in una casa è caduto completamente un muro esterno..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Bientina* "...Furono danneggiate... case..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 24. BIGLILO (Ms)

*Bigliolo* "...quasi distrutto... 7 morti..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Bigliolo* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento nell'interno..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Bigliolo* "...morti e feriti in numero imprecisato..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Biglia* "...nelle frazioni di Olivola e di Biglia, due morti e feriti" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Bigliolo* "Bigliolo... Olivola, furono assai danneggiati..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 25. BOLANO (Sp)

*Bolano* "...anche nella Liguria... A Bolano e a Cepperano sono segnalate delle rovine..." LA NAZIONE, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 26. BORGO A MOZZANO (Lu)

*Borgo a Mozzano* "...fortissima scossa di terremoto... Molto panico e lievi danni" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Borgo a Mozzano* "...si incontrano rare crepe dal Borgo a Calavorno..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 27. BORSIGLIANA (Lu)

*Borsigliana* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Borsigliana* "...posati sopra alluvione in parte terrazzata ebbero notevoli lesioni" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 28. BOZZANO (Lu)

*Bozzano* "...scossa sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 29. BRANDOLA (Mo)

*Brandola* "I paesi più danneggiati (nel modenese n.d.a.) sono... Verica... Brandola, Polinago..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 30. BUSANA (Re)

*Busana* "...molte case lesionate, sono divenute inabitabili. Sono caduti quasi tutti i comignoli. Nessuna vittima ci è stata finora segnalata, qualche ferito." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Busana* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... a Busana..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 31. BUTI (Pi)

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

#### 32. CALAVORNO (Lu)

*Calavorno* "...si incontrano rare crepe dal Borgo a Calavorno" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 33. CALCI (Pi)

*Calci* "...forte scossa... nessun danno" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

#### 34. CALCINAIA (Pi)

*Calcinaia* "...crollata una casa uccidendo certa Assunta Pichi... e ferendo gravemente il figlio... sono crollate in parte altre sei case... altri 6 feriti..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria) LA NAZIONE, 8/9/1920, stralcio da giornale non identificato 8/9/1920

*Calcinaia* "...casa... parzialmente franata e nelle rovine è stata trascinata la donna (in seguito deceduta, n.d.a.)" IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Calcinaia* "...furono danneggiate... case..." DE STE-

FANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 35. CALICE AL CORNOVIGLIO (Sp)

*Calice al Cornoviglio* "...un solo fabbricato leso..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Calice al Cornoviglio* "...Castello fortemente lesionato..." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Calice al Cornoviglio* "...castello lesionato..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 36. CAMAIORE (Lu)

*Camaioire* "...camini e il cornicione della chiesa è caduto." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Camaioire* "...gravi danni ai fabbricati e alle chiese. Il Palazzo comunale è crollato... vari feriti. Panico immenso." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Camaioire* "...impressionati dalle gravi notizie... vi ci siamo recati personalmente... Le notizie erano esagerate.

L'ondata... ha fatto ballonzolare per vari secondi tutti gli edifici, ma la città è... non gravemente lesa... Le crepe negli edifici sono gravi, ma non minacciose: l'abitabilità delle case... è intatta... danneggiata gravemente la casa del signor...; danneggiato è l'ospedale... è crollata un'ala della volta della chiesa di Santa Maria Maggiore, della Stella e delle altre minori; è caduto il pavimento della camera del... è caduto il trave maestro delle case dei... sono stati spezzati e schiantati vari comignoli e terrazze sui tetti... in... una villetta costruita di recente... il soffitto precipitava, e col soffitto il pavimento... Due soli sono i feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Camaioire* "...contrariamente alle voci diffuse e pubblicate da alcuni giornali, il Palazzo comunale di Camaioire è stato soltanto lesionato dalle scosse e non è crollato..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Camaioire* "...in Viareggio i danni furono pochi... peggio fu a Camaioire..." DE STEFANI, 1920

*Camaioire* "...più o meno colpiti e scossi... Pontremoli... Camaioire..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V-VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

*Camaioire* "...in Viareggio i danni furono pochi... peggio fu a Camaioire..." DE STEFANI, 1920

*Camaioire* "...più o meno colpiti e scossi... Pontremoli... Camaioire..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V-VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 37. CAMPPIA (Lu)

*Campia* "...ad alcune case sono caduti i tetti." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 38. CAMPORAGHENA (Ms)

*Camporaghena* "...il terremoto lunigianese del 7 settembre 1920, che urtò sensibilmente Camporaghena, facendo sì una sola vittima, ma determinando il crollo di parecchie abitazioni..." CASELLI, 1933.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-IX

#### 39. CAMPORGIANO (Lu)

*Camporgiano* "...otto morti..." CORRIERE DELLA



SERA, 8/9/1920

Camporgiano "...otto morti..." LA NAZIONE, 8/9/1920

Camporgiano "...3 morti e 10 feriti... pure danneggiatissima, 6 morti e vari feriti" LA NAZIONE, 9/9/1920

Camporgiano "...otto morti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Camporgiano "...Morti 6..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Camporgiano "...due case sono crollate al centro di una via seppellendo sotto le macerie un'intera famiglia; due membri di essa sono morti e gli altri sono feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Camporgiano "...danneggiatissimo, 6 morti e feriti..." LA NAZIONE, 10/9/1920

Camporgiano "...case sono danneggiatissime, sei morti e vari feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

Camporgiano "...distrutto... fra i paesi più colpiti..." LA CORSONNA n. 19, 12/9/1920

Camporgiano "Comune di Camporgiano: danneggiato, 12 morti, 15 feriti." LA NAZIONE, 19/9/1920

Camporgiano "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili) Camporgiano..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

Camporgiano "...danneggiatissimi..." LA NAZIONE, 26/9/1920

Camporgiano "...Il numero delle vittime umane... Furono... 12 a Camporgiano... risentirono molto gli effetti della scossa, Camporgiano che soffrì specialmente nelle vecchie case..." DE STEFANI, 1920

Camporgiano "Comune di Camporgiano: danneggiato; 12 morti, 15 feriti" RADDI, 1921

Camporgiano "due abitati distrutti" COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII-VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 40. CAMPORI (Lu)

Campori "Rovinati in modo irreparabile..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 41. CANIGIANO (Lu)

Canigiano "Le borgate di Pianacci, di Canigiano, di Magliano sono crollate." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 42. CAPANNE DI SILLANO (Lu)

Capanne "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)... Sillano con le frazioni di Capanne..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 43. CAPANNOLI VAL D'ERA (Pi)

Capannoli "...molte abitazioni... rimaste danneggiate... campane hanno cominciato a suonare a stormo... 7° grado della scala Mercalli..." LA NAZIONE, 8/9/1920

Capannoli "...molte abitazioni sono rimaste danneggiate... non si hanno...vittime umane." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

Capannoli "...molte abitazioni... danneggiate. Fortunatamente non si hanno a lamentare vittime umane." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 44. CAPANNORI (Lu)

Capannori "...lesionata la caserma dei carabinieri ed ha subito danni anche la chiesa... un ragazzo spaventato si è gettato dalla finestra..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 45. CAPOLI (Lu)

Capola "...tutte le case... o diroccate o lesionate, in modo da essere ora inabitabili..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

Capoli "...case abitabili 12, abitabili in parte 3, distrutte 16" LA GARFAGNANA, 14/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 46. CAPRAIA (Lu)

Capraia "...gravi danni..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

Capraia "...notizie niente affatto confortanti. Così per esempio a Capraia... sono da registrarsi 4 morti e venti feriti..." LA NAZIONE, 11/9/1920

Capraia "...distrutti..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

Capraia "...Capraia, vero sepolcro di dolorose rovine. Non più una casa è rimasta in piedi e se la furia distruttrice della morte non è riuscita a far colassù che tre vittime è perché... si alzano al primo canto del gallo..." LA GARFAGNANA, 14/10/1920

Capraia "...fu spianata..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 47. CAPRIGNANA (Lu)

Caprignana "Paesi distrutti... Villacollemandina... Caprignana..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

Caprignana "...ebbero notevoli lesioni..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 48. CAPRONA (Pi)

Caprona "...crollata la volta centrale della chiesa... casa colonica squarciata dalla tremenda scossa..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

Caproni "...molte case sono state lesionate e danneggiate." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 49. CAREGGINE (Lu)

Careggine "...nessuna segnalazione di danni..." LA NA-

ZIONE, 10/9/1920

Careggine "...nessun danno." LA NAZIONE, 11/9/1920

Careggine "1 abitato distrutto". COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII-VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 50. CARMIGNANO (Fi)

Carmignano "...forte scossa... nessun danno..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IV-V

#### 51. CARPI (Mo)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V-VI

I MCS secondo il presente lavoro: V

#### 52. CARPINETA (Lu)

Carpineta "...gran danni pur ai contigui (rispetto a Villa Collemandina, n.d.a.) caseggiati di Carpineti, Tramonti, Pianacci..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 53. CARPINETI (Re)

Carpineti "...molti danni si sono avuti a..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920.

Carpineti "...specialmente sono stati danneggiati i comuni di..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Carpineti "...danni ingentissimi..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 54. CARRARA

Carrara "...Alle cave... frane terribili... un morto e tre feriti... sono molte le case che hanno subito dei danni..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

Carrara "...violenta scossa... panico... La scossa... è durata 5 secondi danneggiando gravemente parecchi stabili... Nelle cave di marmo... Nove operai... feriti. Quattro sono morti." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

Carrara "...scossa... davvero violenta... Tutta la città è scesa in preda al panico più grande... Molte (case, n.d.a.) sono rimaste seriamente lesionate. Tegoli e cornici sono caduti in gran quantità. Alcune abitazioni sono... inabitabili per l'abbattersi di muri e soffitti... Uno spettacolo terrificante ed indescrivibile offrirono le nostre montagne del marmo dove la vibrazione tellurica ha smosso infinità di detriti e determinato frane immani... un cavatore rimasto travolto,... una cinquantina di feriti ma non gravi." LA NAZIONE, 8/9/1920

Carrara "...molte le case che hanno subito dei danni: vi sono alcuni feriti da segnalare." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

Carrara "...Le prime notizie... non accennavano abbastanza ai danni materiali subiti... Risulta... gravemente

lesionati circa 500 fabbricati rendendoli inabitabili;...i morti sono quattro; i feriti alcune decine..." LA NAZIONE, 10/9/1920

Carrara "...gravi danni ai fabbricati, quattro morti, sei feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

Carrara "...case inabitabili... 450." LA NAZIONE, 19/9/1920

Carrara "Comune di Carrara: Danneggiato, 3 morti, 7 feriti." LA NAZIONE, 19/9/1920

Carrara "...gravi lesioni... Le Alpi Apuane furono scosse nella loro parte settentrionale... fino a... Carrara... Frane e cadute di massi da ripido pendio si verificarono... nei monti di Carrara... Alle cave di Carrara due cavaatori furono sepolti dai massi; però altrove, nel Sagro, altri non si accorsero nemmeno della scossa..." DE STEFANI, 1920

Carrara "...più o meno colpiti e scossi: Pontremoli... Carrara... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Carrara con 3 (morti n.d.a.) e 7 (feriti n.d.a.)" RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 55. CARRODANO (Sp)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 56. CASATICO (Lu)

Casatico "...quasi distrutti (Con poche case rese inservibili)" LA GARFAGNANA, 23/9/1920

Casatico "Soffrirono anche... i caseggiati... non che Casatico e..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 57. CASCIANA (Lu)

Casciana "...quasi distrutti (Con poche case rese inservibili)" LA GARFAGNANA, 23/9/1920

Casciana "...risentirono molto gli effetti della scossa... Casciana, Cascianella... con le sue vecchie case." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 58. CASCIANA TERME (Pi)

Bagni di Casciana "...forte scossa..." LA NAZIONE, 8/9/1920

Bagni di Casciana "...Fortissima scossa..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

#### 59. CASCIANELLA (Lu)

Cascianella "...quasi distrutti (Con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

Cascianella "...risentirono molto gli effetti della scossa..., Cascianella,... con le sue vecchie case..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 60. CASCIAVOLA (Pi)

Casciavola "...pericolosa pure la parte alta del campanile..."

LA NAZIONE, 8/9/1920  
I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 61. CASCINA (Pi)

*Cascina* "...forte scossa... molte screpolature alle case... panico fra la popolazione... Nella vicina frazione di S. Prospero... danneggiato il campanile... persona di quel paese... si è gettata dalla finestra..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Cascina* "...sensibilissimo... panico... caduta di travicelli, tegoli, calcinacci, camini ecc..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI  
I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 62. CASCINE DI BUTI (Pi)

*Cascine di Buti* "...violenta scossa..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

#### 63. CASOLA IN LUNIGIANA (Ms)

*Casola* "...tutte le case... o diroccate o lesionate, in modo da essere ora inabitabili..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Casola* "Casola e Vigneta quasi distrutti con 12 morti e 15 feriti." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Casola* "...case distrutte..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Casola* "...alcune case lesionate, altre distrutte..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Casola* "...tetti squarciati... tanto la torre che il castello, mostrano squarci così notevoli che dovranno necessariamente essere demoliti. Casola non ha che 375 abitanti: il paesetto non è crollato del tutto ma le sue vecchie case non sono più abitabili. Sono franate, trascinandosi dietro tutto." LA NAZIONE, 12/9/1920

*Casola* "Comune di Casola, danneggiato, 19 morti, 60 feriti... frazione diroccata..." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Casola* "Comuni (danneggiati n.d.a.)... Casola 19 (morti n.d.a.) 60 (feriti n.d.a.)... le frazioni diroccate: Casola..." RADDI, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 64. CASTAGNETO (Re)

*Castagneto* "...danneggiate diverse case..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 65. CASTAGNOLA (Lu)

*Castagnola* "...quasi distrutti (Con poche case rese inseribili)" LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 66. CASTELFIORENTINO (Fi)

*Castelfiorentino* "...scossa... molto panico e spavento.

Nessun danno né vittime." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: V

#### 67. CASTELFRANCO DI SOTTO (Pi)

*Castelfranco di sotto* "...fortissima scossa... popolazione allarmatissima si è riversata nelle strade." LA NAZIONE, 7/9/1920, (edizione straordinaria)

*Castelfranco di sotto* "...sensibile scossa... nessun danno..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Castelfranco di sotto* "...scossa... caduta del soffitto del Teatro. Nessuna vittima." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Castelfranco di sotto* "...caduta del soffitto del Teatro. Nessuna vittima." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V-VI

#### 68. CASTELLETTO (Lu)

*Castelletto* "...nessun morto, solo qualche ferito e molte case in pericolo." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 69. CASTELLO DI PODENZANA (Ms)

*Potenziana* "...I castelli di Olivola, Potenziana e Bivola sono stati colpiti sì duramente da far temere che debbano finire di crollare da un istante all'altro... morti... due..." LA NAZIONE, 10/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 70. CASTELNOVO NE' MONTI (Re)

*Castelnuovomonti* "...pare non sia crollata alcuna casa..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 71. CASTELNUOVO GARFAGNANA (Lu)

*Castelnuovo in Garfagnana* "...scossa di terremoto di quarto grado...Mercalli." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Castelnuovo* "...qualche casa lesionata... non ha risentito danni dal terremoto: sembra quasi un'oasi, in mezzo allo sfacelo... avvertita... scossa... nessuna vittima." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Castelnuovo in Garfagnana* "...molte rovine, danneggiatissimo il palazzo della Sottoprefettura... abitazioni sono gravemente lesionate, compresa la Sottoprefettura che non consente permanenza negli uffici." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Castelnuovo in Garfagnana* "...tutte indistintamente le case erano fortemente lesionate; tutti i camini e molte pareti erano cadute e solai gravemente lesionati ed anche sprofondati... un morto ed un ferito..." Stralcio di giornale non identificato, "...1 morto e fabbricati tutti gravemente lesionati;..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Castelnuovo* "...L'On. Mancini... sua disapprovazione perché qualche giornale... ha fatto passare per distrutto Castelnuovo Garfagnana dove se alcune case hanno risentito assai della scossa di martedì mattina, non vi è poi nulla di grave e tanto meno si può affatto parlare di distruzione... case gravemente lesionate compresa la Sottoprefettura; feriti 2, uno morente." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Castelnuovo* "...le case sono gravemente lesionate... Il sindaco di Castelnuovo... diceva: Per ora nessuna casa è stata ritenuta inabitabile, se si esclude qualcuna che prima di essere rioccupata dovrà subire alcune riparazioni..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Castelnuovo Garfagnana* "...pochi danni..." LA CORSONNA n. 19, 12/9/1920

*Castelnuovo Garfagnana* "...Castelnuovo Garfagnana e altre località si sono volute dare come completamente distrutte. Nulla di più inesatto. A Castelnuovo i danni sono stati lievi, la caduta di un pezzo di cornicione alla Cattedrale e alcune case maggiormente lesionate..." LA NAZIONE, 26/9/1920

*Castelnuovo Garfagnana* 2 abitati distrutti (località Le Calde) e 10 danneggiati. COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI

*Castelnuovo Garfagnana* "...e fu relativamente poco danneggiato..." DE STEFANI, 1920

*Castelnuovo Garfagnana* "...più o meno colpiti e scossi: Pontremoli... Castelnuovo Garfagnana... gravissimi danni" RADDI, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 72. CASTELNUOVO DELLA MISERICORDIA (Li)

*Castelnuovo Misericordia* "...fortissime scosse... Nessun danno..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

#### 73. CASTELVECCHIO PASCOLI (Lu)

*Castelvecchio* "La stessa casa di Giovanni Pascoli... ha subito avarie non lievi." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Castelvecchio* "...case crollate e lesionate..." LA CORSONNA n°19, 12/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

#### 74. CASTIGLIONCELLO (Ms)

*Castiglioncello* "...case intatte..." LA NAZIONE, 12/9/1920

*Castiglioncello* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 75. CASTIGLIONE DI GARFAGNANA (Lu)

*Castiglione* "...le mura medievali hanno risentito fortemente della scossa. La torretta dove si trova l'edificio pubblico si è inclinata e l'orologio è caduto in frantumi... moltissime case sono crollate; un tetto crollando ha seppellito una persona...(poi morta, n.d.a.)... altri tre morti e venti feriti." CORRIERE DELLA SE-

RA, 8/9/1920

*Castiglione* "...le vecchie mura hanno ancora una volta resistito; solo la torretta dell'orologio pubblico si è incrinata e la mostra dell'orologio pubblico è stata per metà distrutta, ma non hanno resistito le case di recente costruzione, non poche sono crollate e quasi tutte lesionate, tanto da essere inabitabili. È crollata la volta della chiesa che ha sepolto un uomo uccidendolo. Vi sono altri 3 morti ed i feriti... una ventina." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Castiglione* "...3 morti e vari feriti... Comune di Castiglione, reso inabitabile: 8 morti e molti feriti..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Castiglione di Garfagnana* "...le mura medievali hanno risentito forti danni: il tetto di una casa è crollato seppellendo tre persone... estratte cadaveri... inoltre 20 feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Castiglione di Garfagnana* "...le case al di là della Piazzola sono tutte crollate e così la chiesa, sotto le cui macerie sono rimaste molte vittime... morti 8 e molti feriti, inabitabile..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Castiglione di Garfagnana* "...inabitabile, 8 morti e molti feriti..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Castiglione di Garfagnana* "...del tutto inabitabile: 8 morti e vari feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Castiglione* "...fra i paesi più colpiti..." LA CORSONNA n. 19, 12/9/1920

*Castiglione* "Comune di Castiglione: danneggiato, 9 morti, 20 feriti... frazione diroccata... chiesa di S. Michele fortemente lesionata." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Castiglione* "...rovinati in modo irreparabile..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Castiglione* "I morti a Castiglione: nel capoluogo:... (3, n.d.a.) Piandicerreto:... (1, n.d.a.) Mozzanella:... (1, n.d.a.) Chiozza:... (2, n.d.a.)" LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Castiglione di Garfagnana* "...crepe e scoscendimenti nel suolo..." DE STEFANI, 1920

*Castiglione* "Pinnacoli e cuspidi sulle chiese di Castiglione e di Pieve Fosciana caddero, per la prima e più forte scossa, a N.O... così a Castiglione dal campanile altrettanto alto (una quarantina di metri, n.d.a.) cadde a N.O. a distanza di m. 2,50 un pinnacolo pesante circa 3 quintali... resistette meglio (di Villa Collemantina, n.d.a.) ma... fu più danneggiato di Pieve..." DE STEFANI, 1920

*Castiglione* "...I paesi più fortemente scossi furono... Castiglione... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Castiglione 9 (morti n.d.a.) e 20 (feriti n.d.a.)... la chiesa di San Michele di Castiglione... sono fortemente lesionate." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VIII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 76. CAVOLA (Re)

*Cavola* "...tutti i comignoli sono crollati: parte di una casa è pure crollata ferendo gravemente una bimba ed una vecchierella" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**77. CAVRIAGO (Re)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V  
I MCS secondo il presente lavoro: V

**78. CECCIOLA (Re)**

*Cacciola* "...A Cacciola altra frazione di Ramiseto quasi tutte le case della borgata sono rimaste gravemente danneggiate..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**79. CEPARANA (SP)**

*Cepperano* "...anche nella Liguria... A Poleno e a Cepperano sono segnalate delle rovine..." LA NAZIONE, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**80. CERAGETO (Lu)**

*Carageto* "...come fu danneggiato sebbene meno (di Capraia, n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**81. CERRETO ALPI (Re)**

*Cerreto Alpi* "...tre feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Cerreto* "...danni rilevanti..." LA NAZIONE, 26/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**82. CERRETOLI (Lu)**

*Cerretoli* "2 abitati distrutti e 4 danneggiati". COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**83. CERTALDO (Fi)**

*Certaldo* "...forte scossa... nessun danno..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

**84. CESERANO (Ms)**

*Ceserano* "...nessun morto; solo qualche ferito; e molte case in pericolo." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**85. CEVOLI (Pi)**

*Cevoli* "...case lesionate e camini crollati..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**86. CHIAPPA (Sp)**

*Chiappa* "...cadde... il tetto delle scuole comunali. In complesso... danni... lievi." CORRIERE DELLA SE-

RA, 8/9/1920

*Chiappa* "È caduto il tetto delle scuole..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Chiappa* "...fu danneggiato il tetto delle scuole..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**87. CHIESINA UZZANESE (Pt)**

*Chiesina Uzzanese* "...fortissima scossa di terremoto..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

**88. CHIOZZA (Lu)**

*Chiozza* "...rovinati in modo irreparabile... (2 morti, n.d.a.)" LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**89. CICALA (Lu)**

*Cicala* "...anche qui (Roncagliana n.d.a.) dolorosamente dobbiamo registrare due morti: uno alla Cicala..." LA GARFAGNANA, 14/10/1920

*Cicala* "...furono rovinare e rase le case coloniche di..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**90. CINQUE CERRI (Re)**

*Cinque Cerri* "...è crollata la chiesa..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Cinque Cerri* "...Nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti... a... a... con crollo pure della canonica a Cinque Cerri dove cadde pure la chiesa..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**91. CIVAGO (Re)**

*Civago* "...molte case sono cadute e vi sono stati 4 morti e vari feriti..." LA NAZIONE, 26/9/1920

*Civago* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... Civago..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**92. COCCIGLIA (Lu)**

*Corciglia* "Una vecchia casa colonica... è completamente crollata." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**94. CODIPONTE (Ms)**

*Codifonte* "...soltanto due o tre case lesionate..." LA NAZIONE, 12/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**94. COL DI STOGNA (Lu)**

*Col di Stogna* "Anche qui (Roncagliana n.d.a.) dolorosamente dobbiamo registrare due morti: uno...; uno a Col

di Stogna..." LA GARFAGNANA, 14/10/1920

*Col di Stogna* "...furono rovinare e rase le case coloniche di Col di Stogna, Pacino, Metatino, Cicala quasi su una linea fra Capraia e Pieve Fosciana..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**95. COLLAGNA (Re)**

*Collagna* "...molti danni si sono avuti." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Collagna* "...specialmente sono stati danneggiati i comuni di..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Collagna* "...case lesionate, qualche ferito leggero, nessuna vittima." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Collagna* "...danni rilevanti..." LA NAZIONE, 26/9/1920

*Collagna* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... a Collagna..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**96. COLLE (Lu)**

*Colle* "2 abitati distrutti e 5 danneggiati". COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**97. COLLEGNAGO (Ms)**

*Collegnano* "...2 morti..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Collegnano* "...e molto soffrirono..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-IX

**98. COLOGNOLA (Lu)**

*Colognola* "...comuni danneggiatissimi..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Colognola* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**99. COMPIANO (Pr)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI-VII

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI-VII

**100. COMPIONE (Ms)**

*Campione* "...frazione diroccata..." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Campione* "...Le frazioni diroccate:... Campione..." RADDI, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**101. CONTI (Lu)**

*Conti* "...segnì di distruzione..." LA CORSONNA, n. 21, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**102. CORAZZANO (Pi)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**103. COREGLIA ANTELMINELLI (Lu)**

*Coreglia* "...qualche casa lesionata..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Coreglia Antelminelli* "...ha subito danni la chiesa. In quelle vicinanze sono da segnalarsi danni più gravi..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Coreglia* "...sono caduti vari camini con altri danni." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**104. CORFINO (Lu)**

*Corfino* "...assai meno danni di Villa... Frane e cadute di massi dal ripido pendio si verificarono... nell'Alpe di Corfino non lungi da Villa Collemandina..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**105. CORIANO (Re)**

*Coriano* "...rase al suolo" CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**106. CORNIGLIO (Pr)**

*Corniglio* "...numerose case sono state lesionate, specialmente a Corniglio..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Corniglio* "Irrequietezza precedente negli animali." INGRAO, 1927.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**107. CORREGGIO (Pr)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: V

**108. CORSANICO (Lu)**

*Orsanico* "...scossa... sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Orsanico* "...scossa sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**CUTIGLIANO (Pt)**

*Cutigliano* "...forte scossa di terremoto... molto panico nella popolazione. È caduto qualche comignolo producendo danni lievissimi." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Cutigliano* "...qualche danno... caduto qualche comignolo..." LA NAZIONE, 8/9/1920



Cutigliano "...caduto qualche comignolo. Danni lievissimi." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.  
I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 110. DALLI (Lu)

Dalli "...quasi distrutti (Con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 111. EMPOLI (Fi)

Empoli "...avvertita da molti... Nessun danno né disgrazia." LA NAZIONE, 8/9/1920

Empoli "...scossa... suoni di campane, rottura di vetri e crollo di comignoli, la ciminiera del mulino Mori è crollata. Nessuna vittima." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

Empoli "...crollata la ciminiera del mulino Mori. Molti vetri rotti." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 112. EQUI TERME (Ms)

Equi "I campanili di Equi e di Villa Collemantina furono spaccati in quattro, in direzioni rettangolari NO e SO... assai minori effetti di Ugliancaldo..." DE STEFANI, 1920

Equi "...mais les localités d'Equi, ont ressenties à peine la secousse. La faible intensité de celle-ci est attestée par le fait que des maisons à trois étages constituées par de simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage..." MONNET, 1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 113. FANANO (Mo)

Fanano "...parecchie case lesionate..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 114. FAUGLIA (Pi)

Fauglia "...sensibilissimo... panico... caduta di travicelli, tegoli, calcinacci, camini ecc." IL TELEGRAFO, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

#### 115. FERRIERE (Pc)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V-VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: V-VI

#### 116. FILATTIERA (Ms)

Filattiera "...un morto..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

Filattiera "...un morto, molti feriti." LA NAZIONE, 9/9/1920

Filattiera "...un morto." Stralcio da giornale non identi-

ficato, 9/9/1920

Filattiera "...un morto." LA NAZIONE, 10/9/1920

Filattiera "...un morto e vari feriti, un terzo delle abitazioni inabitabili." LA NAZIONE, 11/9/1920

Filattiera "Comune di Filattiera: danneggiato, 1 morto, 1 ferito." LA NAZIONE, 19/9/1920

Filattiera "Ancor meno (di Filetto, n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920

Filattiera "Comuni (danneggiati n.d.a.)... Filattiera 1 (morto n.d.a.), 1 (ferito n.d.a.)... frazioni danneggiate: Filattiera..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 117. FILETTO (Ms)

Filetto "...un morto." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

Filetto "...un morto." LA NAZIONE, 9/9/1920

Filetto "...vi sono stati un morto ed un ferito." IL TELEGRAFO, 9/9/1920

Filetto "...morti 1." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Filetto "...1 morto." LA NAZIONE, 10/9/1920

Filetto "...1 morto." LA NAZIONE, 11/9/1920

Filetto "...furono danneggiati meno (di Monti e Merizzo, n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 118. FIUMALBO (Mo)

Fiumalbo "...forte scossa... Numerose case lesionate, nessuna vittima." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

Fiumalbo "...numerose case lesionate; nessuna vittima." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

#### 119. FIVIZZANO (Ms)

Fivizzano "...scossa tremenda... danni... ingentissimi... parecchi morti." IL TELEGRAFO, 7/9/1920

Fivizzano "...ammasso di rovine..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

Fivizzano "...un cumulo di macerie. Rimangono intatti soltanto poche case di recente costruzione, il palazzo della contessa Fantoni... e quello della posta... la cattedrale ha resistito e così il campanile, ma tutt'intorno i fabbricati sono stati come sventrati. I morti... dai 28 ai 30... I feriti superano i 300." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

Fivizzano "...paese più crudelmente colpito..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

Fivizzano "Comune di Fivizzano che conta circa 17.000 abitanti... raso al suolo... Non una casa è uscita illesa dalla prova subita. Son tutte sventrate e lesionate in modo da essere inabitabili... feriti... a centinaia... In via XX Settembre il Palazzo... sede... Banca di Firenze è completamente crollato... In prossimità dei giardini un altro palazzo è completamente raso al suolo... La chiesa di S. Antonio... è un mucchio di rovine e la sola porta centrale è rimasta in piedi... una cinquantina di

morti..." LA NAZIONE, 8/9/1920

Fivizzano "...Fivizzano non è raso al suolo come certe prime notizie hanno fatto credere; però è tutto una minaccia imminente di rovina. Sono precipitati una decina di edifici, e degli altri nessuno è rimasto illeso: sono tutti feriti, irreparabilmente. Crepe enormi fendono le mura, e anche le strade sono separate da fessure profonde. Fivizzano Comune conta circa 18.000 anime. Fivizzano paese ne ospita 1.800 circa. La grande Piazza Vittorio Emanuele, cuore del paese, trecentesca, sonnacchia deserta... via Umberto, Piazza Garibaldi e la parte monumentale del paese sono separate da muraglie rotte e da macerie crollate... Il viale Principe Amedeo, l'ombroso passeggio pubblico, pullula di gente... Fu ventura che la scossa... avvenisse in un'ora in cui la maggior parte degli abitanti erano fuori casa... la chiesa di San Giovanni, la chiesa dell'Ospedale, quella parrocchiale... restò in piedi tutta intera col campanile... I morti in città sono 25... i feriti più di 200... L'Ospedale è, come la chiesa attigua, tutto in rovina..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

Fivizzano "...sebbene le case non siano rase al suolo e molte abbiano anche l'apparenza di case intatte, il paese non è che un cumulo di rottami... si ha... la sensazione che il danno debba essere limitato e poche decine di case crollate completamente; ma si tratta di un'illusione... che neppure una casa è rimasta abitabile. Soltanto le facciate sembrano quasi inalterate. Ciò si osserva specialmente in Piazza Vittorio Emanuele, dove esistevano costruzioni assai solide quasi tutte a tre piani. Il disastro però è nell'interno ove tutto è strapiombato al suolo di colpo e nella periferia del paese dove molte case sono crollate in avanti... ostruendo così la strada... A Porta di Sotto una casa è crollata travolgendo nelle sue rovine... (una donna e 2 bimbi, n.d.a.)... In Piazza Vittorio Emanuele è crollata una parte di uno stabile uccidendo la famiglia Moratti (6 persone, n.d.a.)... i feriti... duecento... I cadaveri estratti per ora ascendono a circa 15... Alla prima villa che sta a guardia dell'erta strada... la facciata si è protesa in avanti minacciosa e il terzo piano si è quasi staccato dal restante del fabbricato: una finestra penzola metà nella via... Ma l'esterno non è che una piccola cosa a confronto delle rovine interne. Tutto è franato. E così si può dire per tutti quegli stabili che hanno l'apparenza di essere rimasti intatti. Piazza Vittorio Emanuele, ad esempio, dà l'impressione di non aver subito che danni non gravi. Infatti pochi cornicioni mancano agli stabili che la circondano e a terra non si vedono che rari calcinacci e qualche stecca di persiana. Ma... i piani sono tutti sprofondati e... neppure una stanza di un quartiere è rimasta abitabile... La casa dei Moratti... Era un bello stabile a tre piani... è franato nell'interno... le rovine che appaiono più evidenti... sono subito fuori della piazza... a Porta Lombarda e all'incrocio delle vie Labindo e Felice Cavallotti. In questi due punti le macerie si sono alzate per oltre due metri... In via Labindo, dove questa strada forma una specie di piazzetta a triangolo con via Felice Cavallotti, lo spettacolo è veramente spaventoso. Le cinque o sei case che formavano l'angolo sono sventrate completamente. Le stanze si mostrano in uno stato impressionante: qualche tratto di pavimento ha resistito e sono rimasti appesi nel vuoto... La caserma dei Carabinieri ha subito dei danni gravissimi... L'Albergo (Hotel

Giardinetto, n.d.a.) è anch'esso franato... Il numero dei morti... ascende finora a 28." LA NAZIONE, 9/9/1920

Fivizzano "...in piazza Garibaldi... tutte le case sono state aperte, le vie ingombre di massi, di tegoli... Anche il vecchio e storico Ospedale è reso inabitabile..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Fivizzano "...morti 45 e 20 feriti... i morti sono 45... I feriti a Fivizzano sono 220..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Fivizzano "...Numero totale dei morti in paese... ventotto... gli abitanti del paese ascendono a 1.708 e quelli del mandamento a 19.000... 13 morti dissepoliti e 20 sotto le macerie..." LA NAZIONE, 10/9/1920

Fivizzano "...trenta morti, trecento feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

Fivizzano "Comune di Fivizzano, danneggiato, 45 morti, 500 feriti." LA NAZIONE, 19/9/1920

Fivizzano "...Chiesa di S. Giovanni fortemente lesionata." LA NAZIONE, 19/9/1920

Fivizzano "...a Fivizzano ho rilevato che i corpi liberi a potersi muovere intorno a un asse verticale, hanno avuto uno spostamento di un certo numero di gradi..." LA NAZIONE, 26/9/1920

Fivizzano "...Ospedale di Fivizzano... Si disse, nel primo momento che la salda costruzione dell'ex-convento dei francescani, non aveva sofferto... danni gravissimi... Ma non era esatto. Il fabbricato che sorge su una collinetta, ad appena un chilometro dal paese, si sfasciò nel sussulto violento della terra, il tetto sprofondò in più punti, larghe crepe si aprirono nei muri maestri, rendendolo così inabitabile... una parte del fabbricato dovrà essere demolita. Soltanto l'ala che guarda il paese può essere utilizzata... L'edificio ex-convento dei Minori Francescani... fu costruito nel 1440... Attigua al convento era la chiesa di S. Francesco, col suo magnifico coro... Era, perché anche il tempio, come si sa, è crollato e il coro presenta danni irreparabili... Dopo il 1890 il convento fu ceduto dal Comune alla Congregazione di Carità di Fivizzano che lo adibì ad Ospedale... L'edificio riparato e adattato nel modo migliore allo scopo aveva impianti modernissimi..." LA NAZIONE 2/10/1920

Fivizzano "...Il numero delle vittime umane... Furono 30 a Fivizzano... Per causa delle distruzioni sono state rase o danneggiate case costruite con ciottoli rotondi..." DE STEFANI, 1920

Fivizzano "...quasi distrutto... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Fivizzano, 45 (morti n.d.a.), 500 (feriti n.d.a.) chiesa di S. Giovanni... fortemente lesionate..." RADDI, 1921

Fivizzano "Intensità Mercalli: IX" CAVASINO, 1924.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: IX

I MCS secondo il presente lavoro: IX

#### 120. FORCOLI (Pi)

Forcoli "...la chiesa ha subito gravissimi danni." LA NAZIONE, 9/9/1920

Forcoli "...Danneggiata la chiesa... Altre case gravemente lesionate... La chiesa ha subito dei danni gravissimi..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

Forcoli "...furono danneggiate le chiese di Ponsacco, Forcoli e Peccioli." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**121. FORNACI DI BARGA (Lu)**

*Fornaci di Barga* "...presso la fabbrica maggiore di laterizi, una casa ha avuto il tetto danneggiato; precipitando sul pavimento esso ha ridotto la casa stessa come una scatola." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Fornaci di Barga* "...12 case abbattute... molte altre lesionate gravemente... e numerose rese inabitabili... Sono rimaste uccise due donne e 10 persone lievemente ferite." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Fornaci di Barga* "...presso la fornace maggiore di laterizi, vediamo una casa alla quale è caduto completamente il tetto, ed un muro ha una spaccatura enorme... lo stabilimento metallurgico... e qualche nuovo edificio... han subito gravi danni..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Fornaci di Barga* "...presso la fabbrica maggiore di laterizi, una casa ha avuto il tetto scopercchiato che è caduto sfondando il pavimento sottostante." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Fornaci di Barga* "1 casa con tetto danneggiato, di modo che precipitando sul pavimento esso ha ridotto la casa stessa come una scatola." *LA CORSONNA* n. 19, 12/9/1920

*Fornaci di Barga* "...pochi segni di distruzione." *LA CORSONNA* n° 21, 3/10/1920

*Fornaci di Barga* "Le belle casipole recenti delle Fornaci... hanno retto benissimo..." *DE STEFANI*, 1920

*Fornaci di Barga* "Fortemente scosso" *RADDI*, 1921. I MCS secondo il presente lavoro: VII

**122. FORNO (Ms)**

*Forno* "...per la maggior parte crollate..." *LA NAZIONE*, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Forno* "nelle cave di Forno 3 morti e 12 feriti... un morto e due feriti..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Forno* "Cave di Forno... per il crollo di una tettoia... 1 morto e alcuni feriti..." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Forno* "Cave di Forno... un morto e vari feriti." *NUOVO GIORNALE*, 8/9/1920

*Forno* "...un morto e 2 feriti." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Forno* "...gravi lesioni..." *DE STEFANI*, 1920

*Forno* "...più o meno colpiti e scossi..." *RADDI*, 1921. I MCS secondo il presente lavoro: VII

**123. FORNOVO (Pr)**

I Mercalli secondo il presente lavoro: V

I MCS secondo il presente lavoro: V

**124. FORTE DEI MARMI (Lu)**

*Forte dei Marmi* "...forte scossa di terremoto... molto panico..." *LA NAZIONE*, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Forte dei Marmi* "...forte scossa... molto panico" *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Forte dei Marmi* "...forte scossa... gran panico... alcune case lesionate." Stralcio da giornale non identificato,

8/9/1920

*Forte dei Marmi* "...gran panico... Alcune case sono rimaste lesionate." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**125. FOSCIANDORA (Lu)**

*Fosciandora* "...molte case sono crollate facendo vittime. (1 morto e 4 feriti, n.d.a.)" *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Fosciandora* "...Molte case sono crollate... (1 morto e 4 feriti, n.d.a.)" *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Fosciandora* "...comuni danneggiatissimi..." *LA NAZIONE*, 9/9/1920

*Fosciandora* "...molti danni e molte case sono crollate facendo tre vittime... quattro feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Fosciandora* "...danneggiatissimo con molte case inabitabili." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Fosciandora* "...case... lesionate gravemente" *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Fosciandora* "...1 morto e 4 feriti..." *LA CORSONNA* n.19, 12/9/1920

*Fosciandora* "Comune di Fosciandora, danneggiato, 1 morto." *LA NAZIONE*, 19/9/1920

*Fosciandora* "...Fortemente colpito... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Fosciandora 1 (morto n.d.a.)" *RADDI*, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**126. FOSDINOVO (Ms)**

*Fosdinovo* "...incolume." *LA NAZIONE*, 11/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**127. FRAMURA (Sp)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: V

**128. FRASSINORO (Mo)**

*Frassinoro* "...un morto e tre feriti..." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Frassinoro* "...furono lesionate, con feriti, case..." *DE STEFANI* 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**129. FUCECCHIO (Fi)**

*Fucecchio* "...forte scossa... lievi danni al Palazzo comunale e allo Spedale... violenta scossa... allarme... grande spavento... danni di poca entità a qualche casa del paese e ai fabbricati del Palazzo comunale e dello Spedale." *LA NAZIONE*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**130. GABELLINA (LA) (Re)**

*La Gabellina* "...crollata la casa... seppellendo... certo Comparoni Paolo... con due bambini. Vi sono altre due

case lesionate come è pure lesionato l'Albergo della Gabellina." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920. I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**131. GALCIANA (Fi)**

*Galciana* "...sono caduti alcuni comignoli..." *LA NAZIONE*, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Galciana* "...cadute di comignoli... popolazione impressionata..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Galciana* "...rovine di comignoli..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**132. GALLENO (Fi)**

*Galleno* "...varie case danneggiate." *LA NAZIONE*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**133. GALLICANO (Lu)**

*Gallicano* "...vari feriti..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Gallicano* "...nessuna segnalazione..." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Gallicano* "...nessuna segnalazione di danni." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Gallicano* "1 abitato danneggiato". *COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI*.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**134. GASSANO (Ms)**

*Bassano* "...A Bassano ...15 morti..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Cassano* "...notizie gravi... dai paesi della Lunigiana: tra questo Pognano, Ugliancaldo, Virgoletta, Regnano, Cassano, Santa Chiara, Cosola, Capula. Tutte le case di questi alpestri paeselli sono o diroccate o lesionate, in modo da essere ora inabitabili..." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**135. GAVINANA (Pt)**

*Gavinana* "...gravi danni ma nessuna vittima..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Gavinana* "...gravi danni..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Valle della Lima* "...I paesi della Valle della Lima hanno subito danni insignificanti, mentre le notizie pubblicate sono catastrofiche, in tutto 20 case lesionate e 15 feriti leggeri..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**136. GAZZANO (Re)**

*Cassano* "...dalla montagna reggiana, confinante con la Garfagnana... paesi danneggiatissimi... Ospedaletto,

Cullagna, Cassano, Cerreto e altri hanno subito danni rilevanti..." *LA NAZIONE*, 26/9/1920. I MCS secondo il presente lavoro: VII

**137. GAZZOLO (Re)**

*Gazzolo* "...tre case... completamente distrutte ed altre sono pericolanti, molti feriti." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**138. GHIVIZZANO (Lu)**

*Ghivizzano* "...qualche casa lesionata..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Ghivizzano* "...sono caduti vari camini con altri danni..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**139. GIUNCHETO (Lu)**

*Giuncheto* "...segni di distruzione..." *LA CORSONNA* n. 21, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**140. GIUNCUGNANO (Lu)**

*Giuncugnano* "...1 morto, feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Giuncugnano* "...nessuna segnalazione..." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Giuncugnano* "...nessuna segnalazione di danni..." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Giuncugnano* "...gravemente danneggiati...Giuncugnano con le sue frazioni..." *LA GARFAGNANA*, 23/9/1920

*Giuncugnano* "...case abitabili 11, abitabili in parte 16, distrutte 19." *LA GARFAGNANA*, 14/9/1920

*Giuncugnano* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano..." *DE STEFANI*, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**141. GORFIGLIANO (Lu)**

*Corfigliano* "...dieci morti..." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Gorfigliano* "...dieci morti..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Gorfigliano* "...gravemente danneggiati..." *LA GARFAGNANA*, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**142. GRAGNA (Lu)**

*Gragna* "...case abitabili 2, abitabili in parte 1, distrutte 4." *LA GARFAGNANA*, 14/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**143. GRAGNANA (Lu)**

*Gragnana* "...furono relativamente immuni, e furono

danneggiati anche meno di Luscignano..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**144. GRAGNANELLA (Lu)**

*Gragnanella* "...soffrirono anche..." DE STEFANI, 1920

*Gragnanella* "2 abitati distrutti e 5 danneggiati". COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**145. GRAMOLAZZO (Lu)**

*Gramolazzo* "...quasi distrutti (Con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Gramolazzo* "Soffrirono anche..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**146. GUALDO (Lu)**

*Gualdo* "...scossa... sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Gualdo* "...scossa... sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**147. GUIGLIA (Mo)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V-VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: V-VI

**148. ISOLA (Lu)**

*Isola* "...come fu danneggiata sebbene meno (di Capraia, n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**149. LAIATICO (Pi)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: V

**150. LAMA MOCOGNO (Mo)**

*Lama Mocogno* "...i danni sono più gravi... (rispetto a Sestola, Fanano, Pievepelago, n.d.a.)" LA NAZIONE, 8/9/1920.

*Lama Mocogno* "...un morto, tutte le case sono lesionate e parecchie crollate." UNITÀ CATTOLICA, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**151. LAMPORECCHIO (Pt)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**152. LANGHIRANO (Pr)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**153. LARI (Pi)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**154. LA SPEZIA**

*Spezia* "...scossa... fortissima... Si hanno a deplorare... due feriti... vari danni, è crollata la ciminiera... quasi tutte le case sono internamente o esternamente lesionate..." IL TELEGRAFO, 7/9/1920

*Spezia* "...in un paese dei dintorni (Migliarina n.d.a.) il campanile della chiesa è crollato..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Spezia* "...violentissima (scossa n.d.a.)... durata di circa 6 secondi... clasificata del 5° grado della scala Mercalli. Molte case... lesionate... nel vecchio quartiere del Torretto. Dai tetti... tegole e calcinacci... una signora americana... vinta dal panico, si gettò dalla finestra... Anche la domestica del notaio Rota, che stava ripulendo i vetri di una finestra... precipitò..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*La Spezia* "...il camino dello stabilimento Pirelli è semidistrutto. Distrutto è il Molino Merello (a Migliarina n.d.a.). Diverse case sono danneggiatissime. Cinque feriti..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Spezia* "...molti comignoli sono caduti..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*La Spezia* "...violentissima scossa... un guasto al sismografo dell'Osservatorio... 5° grado della scala Mercalli... Moltissime case gravemente lesionate." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Spezia* "...nella città caddero vari muriccioli." DE STEFANI, 1920

*Spezia* "Leggermente colpito..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V-VI

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI

**155. LATIGNANO (Pi)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: V

**156. LATRIANI (Lu)**

*Natriani* "...solo due povere donne erano rimaste laggiù sotto le rovine della loro casa, nella verde conca di Natriani... ..completamente rasa al suolo una pacifica casa dei contadini, a un chilometro di distanza dal paese..." LA CORSONNA n. 19, 12/9/1920

*Natriani* "...altri segni di distruzione sono nei casolari delle nostre frazioni, senza contare le case sparse sui poggi di... Natriani, dove morirono due donne..." LA CORSONNA, n. 21, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**157. LEVANTO (Ge)**

*Levanto* "...La caserma dei Carabinieri ed il carcere sono lesionati gravemente." LA NAZIONE, 9/9/1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**158. LICCIANA NARDI (Ms)**

*Licciana* "...danni agli edifici ma nessuna vittima." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Lecciana* "...morti 2, feriti 2." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Licciana* "...2 morti..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Licciana* "...danni gravi alle abitazioni, due morti e feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Licciana* "Comune di Licciana, danneggiato, 5 morti, 15 feriti." LA NAZIONE, 19/9/1920

*Licciana* "...più o meno colpiti e scossi... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Licciana 5 (morti n.d.a.), 15 (feriti n.d.a.)..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**159. LIGONCHIO (Re)**

*Ligonchio* "...due morti e diversi feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Ligonchio* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... a Ligonchio..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**160. LIMA (Pt)**

*La Lima* "...scossa sensibile..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Val di Lima* "...I paesi della Valle della Lima subito danni insignificanti, mentre le notizie pubblicate sono catastrofiche, in tutto 20 case lesionate e 15 feriti leggeri..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**161. LIMANO (Lu)**

*Limano* "...lesioni a parecchi abitati." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**162. LIMESTRE (Pt)**

*Limano* "Una casa fortemente danneggiata..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Limano* "...gravi danni, ma nessuna vittima..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Limano* "...gravi danni..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Valle della Lima* "...I paesi della Valle della Lima hanno subito danni insignificanti, mentre le notizie pubblicate sono catastrofiche, in tutto 20 case lesionate e 15 feriti leggeri..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**163. LIVIGNANO (Lu)**

*Livignano* "...paesi distrutti (Con poche case rese inservibili) LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**164. LIVORNO**

*Livorno* "...scossa lunghissima... VI grado della scala Mercalli... ha fermato gli orologi a pendolo... spostamento di mobili e di vari oggetti... chiesa di S. Giovanni caduto un pezzo di stucco... In via S.Francesco sono caduti alcuni calcinacci... forte scossa... sensibilissima... avvertita dalla grande maggioranza della popolazione. I campanelli... hanno suonato..." IL TELEGRAFO, 7/9/1920

*Livorno* "...campanelli delle abitazioni hanno squillato lungamente... popolazione terrorizzata... VI grado della scala Mercalli... danni... lievi... chiesa di S.Giovanni... caduto un pezzo di cornicione... caduti i comignoli, alcune terrazze e alcune pareti dei quartieri più antichi... una parte dell'Ufficio telefonico è rimasta danneggiatissima..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Livorno* "...fortissima scossa... accompagnata da un rombo formidabile. La popolazione terrorizzata... molti danni nella città... Nella chiesa di S.Giovanni... è caduto un pezzo di cornicione sulla ghiera della volta soprastante l'altar maggiore... Sono caduti comignoli, alcune terrazze e alcune pareti dei quartieri più antichi. Anche una parete dell'Ufficio telefonico è rimasta danneggiatissima." UNITÀ CATTOLICA, 8/9/1920

*Livorno* "...danni... non molto gravi..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Livorno* "La scossa, di sesto grado, durò a Livorno 21 secondi: in due riprese fu avvertita da tutti con fughe all'aperto, caduta di oggetti e di calcinacci e lesioni leggere in qualche casa." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**165. LIZZANO (Bo)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

**166. LORENZANA (Pi)**

*Lorenzana* "...scossa di terremoto fortissimo... Nessun danno." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Lorenzana* "...fortissima scossa... nessun danno..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

**167. LUCCA**

*Lucca* "...fortissima scossa... spavento e terrorizzati... Parecchi stabili sono lesionati. Molti comignoli sono caduti: sono caduti anche molti tetti tra cui una parte del tetto del Municipio." IL TELEGRAFO, 7/9/1920

*Lucca* "...fortissima scossa di terremoto... vivissimo panico. Moltissimi abitanti sono usciti dalle case... Vari edifici sono stati lesionati e molti comignoli sono completamente crollati... La scossa... è stata al VII grado della scala Mercalli... caduti anche alcuni tetti fra i quali quello del Palazzo municipale... Nelle campagne... sono caduti vari tetti e molte case sono lesionate. (5 feriti,



n.d.a.)... All'ospedale... cadute... alcune pareti..." LA NAZIONE, 8/9/1920  
*Lucca* "...molte case hanno avuto i comignoli crollati..." NUOVO GIORNALE, 8/9/1920  
*Lucca* "Molte case... comignoli crollati..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920  
*Lucca* "...dove cadde qualche camino (Lucca e pianura lucchese, n.d.a.)" DE STEFANI, 1920  
*Lucca* "...leggermente colpito..." RADDI, 1921.  
 I Mercalli secondo Inghrao 1927: VII  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**168. LUCCHIO (Lu)**

*Lucchio* "...lesioni a parecchi abitati..." LA NAZIONE, 8/9/1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**169. LUSCIGNANO (Ms)**

*Luscignano* "...Colognola, Varliano, Magliano, Giucugnano, Castiglioncello, Terenzano, furono relativamente immuni e furono danneggiati anche meno di Luscignano... Ebbero qualche danno maggiore Antognano..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**170. MAGLIANO (Lu)**

*Magliano* "...nessun morto; solo qualche ferito; e molte case in pericolo..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920  
*Magliano* "...le borgate dei..., di Magliano sono crollate." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920  
*Magliano* "...case abitabili 40, abitabili in parte 22, distrette 18." LA GARFAGNANA, 14/9/1920  
*Magliano* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**171. MAMMIANO (Pt)**

*Mammiano* "...scossa... sensibile..." LA NAZIONE, 8/9/1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI

**172. MARANELLO (Mo)**

I Mercalli secondo Inghrao 1927: V  
 I MCS secondo il presente lavoro: V

**173. MARINA DI CARRARA (Ms)**

*Marina di Carrara* "...danni rilevanti..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)  
*Marina di Carrara* "...quivi precipitava un arco della chiesa uccidendo la... e ferendo... sette persone..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920  
*Marina di Carrara* "...crollo parziale della chiesa, parte del soffitto cadendo ha investito una signorina e una donna... la prima è rimasta uccisa, la seconda ferita..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Marina di Carrara* "...scossa... sensibilissima e... molte case offese. Il tetto dell'unica chiesa,... unica navata, non antica costruzione è precipitato in parte... detriti del soffitto... ed è rimasta uccisa una signorina... Una sua sorella è rimasta ferita..." LA NAZIONE, 8/9/1920  
*Marina di Carrara* "...i danni sono rilevanti... una signora morta e una ferita. Parte del tetto della chiesa è precipitato." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920  
*Marina di Carrara* "...i danni sono rilevanti... morte di una signora e sette figli. Crollato il soffitto del teatro." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920  
*Marina di Carrara* "...gravi lesioni..." DE STEFANI, 1920  
*Marina di Carrara* "...leggermente colpito..." RADDI, 1921.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VII

**174. MARINA DI MASSA (Ms)**

*Marina di Massa* "...le Alpi Apuane furono scosse nella loro parte settentrionale più massiccia fino a... e alla Marina." DE STEFANI, 1920  
*Marina di Massa* "...leggermente colpito..." RADDI, 1921.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI

**175. MARINA DI PISA (Pi)**

*Marina di Pisa* "...la scossa è stata avvertita... impressionatissimi..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria), LA NAZIONE, 8/9/1920  
*Marina di Pisa* "...e lesioni vi furono in Pisa ed a Marina..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI

**176. MASSA**

*Massa* "...una scossa di terremoto... così violenta che tutta la popolazione si è riversata... nelle strade..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)  
*Massa Carrara* "...fortissima scossa... popolazione impressionatissima... Vi sono delle case lesionate e sono caduti dei comignoli... una bambina... ferita (per la scossa del 6/9/1920 n.d.a.)" IL TELEGRAFO, 7/9/1920  
*Massa* "...in città danni non lievi... caduti i tetti a 2 abitazioni e numerosi danni sono da registrare a diversi edifici... non si sono avute vittime ad eccezione della bambina uccisa ieri sera..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920  
*Massa* "...lesionati vari fabbricati alcuni dei quali sono in serio pericolo..." LA NAZIONE, 8/9/1920  
*Massa* "...scossa fortissima. Preceduta da un rombo assai prolungato... spavento... Numerose case... lesionate gravemente... numerose case lesionate. In piazza è crollata in parte una casa." NUOVO GIORNALE, 8/9/1920  
*Massa* "...scossa fortissima. Preceduta da un rombo assai prolungato... spavento... Numerose case... lesionate gravemente... Dalle vicine frazioni... danni più gravi... In alcuni paesi vicini a Massa, vi sarebbero numerose case interamente crollate..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920  
*Massa* "...le case dei sobborghi... ampie screpolature... tutte le sue case, nessuna eccettuata, hanno risentito gravemente della terribile scrollata. Anche negli stabili

più solidi, si notano delle crepe notevoli..." LA NAZIONE, 9/9/1920  
*Massa* "...alcune case sono crollate e molte sono lesionate... morti 5, feriti 9." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920  
*Massa* "...5 morti e 9 feriti." LA NAZIONE, 10/9/1920  
*Massa* "...lievi danni ai fabbricati, cinque morti, nove feriti... 100 case inabitabili..." LA NAZIONE, 11/9/1920  
*Massa* "...nell'interno dei fabbricati sono crepe larghe e profonde. Il Palazzo ducale, dove ha sede la Prefettura, l'Archivio di Stato, la Questura ed altri Uffici, e il Palazzo della sede Vescovile, sono molto danneggiati..." LA NAZIONE, 19/9/1920  
*Massa* "...le Alpi Apuane furono scosse nella loro parte settentrionale... fino a... Massa..." DE STEFANI, 1920  
*Massa* "...più o meno colpiti e scossi:... Comuni (danneggiati n.d.a.)... Massa 5 (morti n.d.a.), 7 (feriti n.d.a.)... Palazzo ducale fortemente danneggiato..." RADDI, 1921.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VII

**177. MASSA DI SASSOROSSO (Lu)**

*Massa di Sassorosso (Lu)* "...gravi danni pur ai contigui (di Capraia, n.d.a.) caseggiati di Carpineti, Tramonti, e Pianacci... e a Massa di Sassorosso..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**178. MASSA DI TOANO (Re)**

*Massa di Toano* "...nessuna vittima, case danneggiate..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VII

**179. MASSAROSA (Lu)**

*Massarosa* "...forte scossa... grande spavento... parecchi fabbricati sono rimasti lesionati. Dalla chiesa parrocchiale è caduta parte del cornicione della facciata... sono rimaste ferite 4 persone." LA NAZIONE, 8/9/1920  
*Massarosa* "...parecchi fabbricati sono rimasti lesionati. Dalla chiesa parrocchiale è caduto parte del cornicione della facciata." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**180. MERIZZO (Ms)**

*Merizzo* "...1 morto." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920  
*Merizzo* "...dove il numero dei feriti ascende a 12." IL TELEGRAFO, 9/9/1920  
*Merizzo* "...distrutto." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.  
*MERIZZO* "...distrutto." LA NAZIONE, 10/9/1920  
*Merizzo* "...distrutta quasi completamente..." LA NAZIONE, 11/9/1920  
*Merizzo* "...frazione diroccata..." LA NAZIONE, 19/9/1920  
*Merizzo* "...pur rovinati..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**181. METATINO (Lu)**

*Metatino* "...furono rovinare e rase le case coloniche di Col di Stogna, Pacino, Metatino, Cicala, quasi su una linea fra Capraia e Pievofosciana..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: IX

**182. METRA (Lu)**

*Metra* "...frazione di 150 abitanti, sono morti sotto le macerie... (2 persone, n.d.a.)" LA NAZIONE, 12/9/1920  
*Metra* "...quasi distrutti (Con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: IX

**183. MIGLIARINA (Sp)**

*Migliarina* "...cadde la ciminiera del mulino Merello..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920  
*Migliarina a Monte* "...è caduta la sommità del campanile della chiesa di S. Giovanni... senza far vittime, ... caduti diversi muriccioli del vecchio Albergo Spezia... e dell'Albergo Giappone..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920  
*S. Giovanni a Migliarina* "...fu danneggiato... il campanile e fortemente lesionate alcune case..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**184. MINUCCIANO (Lu)**

*Minucciano* "...comuni danneggiatissimi... Comune di Minucciano, danneggiato... 10 morti, numerosi feriti..." LA NAZIONE, 9/9/1920  
*Minucciano* "...danneggiato..." LA NAZIONE, 10/9/1920  
*Minucciano* "...gli abitati sono danneggiatissimi..." LA NAZIONE, 11/9/1920  
*Minucciano* "...fra i paesi più colpiti..." LA CORSONA n.19, 12/9/1920  
*Minucciano* "Comune di Minucciano: danneggiato, 16 morti, 30 feriti... frazione diroccata..." LA NAZIONE, 19/9/1920  
*Minucciano* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili, n.d.a.)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920  
*Minucciano* "...Il numero delle vittime umane... Furono... 16 nel Comune di Minucciano..." DE STEFANI, 1920  
*Minucciano* "Comuni (danneggiati, n.d.a.)... Minucciano 16 (morti, n.d.a.), 30 (feriti, n.d.a.)" RADDI, 1921.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**185. MIRTETO (Ms)**

*Mirteto* "...due feriti..." LA NAZIONE, 8/9/1920  
*Mirteto* "...tre feriti..." Stralcio di giornale non identificato, 9/9/1920  
*Mirteto* "...gravi lesioni..." DE STEFANI, 1920.  
 I MCS secondo il presente lavoro: VII



**186. MODENA**

*Modena* "...fortissima scossa di terremoto... così violenta che gli... apparecchi dell'Osservatorio astronomico hanno subito guasti. La popolazione, presa da vivo panico, si è riversata sulle strade... non ha prodotto in città alcun grave incidente." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Modena* "...panico; dalla parte appenninica della provincia giunge notizia di alcune case lesionate..." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Modena* "...nessun danno, molto panico..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: V

**187. MOLAZZANA (Lu)**

*Molazzana* "...nessuna segnalazione..." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Molazzana* "...è incolume..." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Molazzana* "...gravemente danneggiati... Molazzana con le sue frazioni..." *LA GARFAGNANA*, 23/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**188. MOLINA DI QUOSA (Pi)**

*Molina di Quosa* "...crollata la volta di un mulino..." *LA NAZIONE*, 7/9/1920

*Molina di Quosa* "...pure la chiesa ha riportato lesioni ed un pezzo di volta è caduto..." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**189. MOLOGNO (Lu)**

*Mologno* "...le case sono gravemente danneggiate e alcune minacciano addirittura di cadere." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Mologno* "...case coloniche hanno sofferto molto..." *LA CORSONNA* n. 20, 19/9/1920

*Mologno* "...segni di distruzione..." *LA CORSONNA* n. 21, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**190. MOMMIO (Lu)**

*Mommio* "...scossa... sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati." *LA NAZIONE*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**191. MOMMIO (Ms)**

*Mommio* "...4 morti..." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Mommio* "...e molto soffrirono Collegnago, Po, Cerri e poco meno Mommio..." *DE STEFANI*, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**192. MONCIGOLI (Ms)**

*Moncigoli* "...danni gravissimi... una bambina morta e la madre... ferita e qualche altro ferito leggero." *IL TELE-*

*GRAFO*, 8/9/1920

*Pongigoli* "...A Pongigoli forti danni e tre uccisi mentre attraversavano di corsa la piazza del paese per mettersi in salvo... investiti dalla rovina del cornicione della chiesa... Due feriti gravi..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Montecigoli* "...negli altri paesi almeno i muri delle case sono quasi tutti in piedi, qui nulla. Il flagello ha rovinato ed abbattuto... A Montecigoli... tutto è rovinato. La maggior parte degli abitanti ebbero il tempo di fuggire, non così tre poveri bimbi, i quali mentre attraversavano la piazza del paese venivano colpiti da pezzi di cornicione della chiesa e uccisi sul colpo... Vi sono pure due feriti assai gravi..." *LA NAZIONE*, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**193. MONSUMMANO (Pt)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

**194. MONTECASTELLO (Pi)**

*Montecastello* "...è crollato il campanile della villa Torrigiani..." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Montecastello* "...frangitura di parte di... campanile e parte della cappella del marchese Torrigiani..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Montecastello* "...crollato il campanile nella villa Torrigiani e gravemente danneggiata la cappella e una casa colonica." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**195. MONTECATINI (Pt)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V

I MCS assegnata nel presente lavoro: V

**196. MONTECATINI TERME (Pt)**

*Bagni di Montecatini* "...alberghi... hanno avuto danni alquanto rilevanti..." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**197. MONTECRETO (Mo)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS assegnata nel presente lavoro: VII

**198. MONTECURTO (Ms)**

*Montecurto* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Montecurto* "...due morti..." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Montecurto* "...4 morti... letteralmente raso al suolo..." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920

*Montecurto* "...raso al suolo..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: X

**199. MONTEFIORE (Ms)**

*Montefiore* "...nessun morto; solo qualche ferito; e molte case in pericolo." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**200. MONTESE (Mo)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

**201. MONTI (Ms)**

*Monti* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... i muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Monti* "...numerosi crolli e si deplorano 6 morti e numerosi feriti." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Monti* "...uguale sorte avrebbe sofferto Monti (rispetto a Soliera, n.d.a.)" *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Monti* "Altri paesi colpiti... Monti che ebbe 6 morti." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920

*Monti di Sicciana* "...4 morti... il paese può considerarsi distrutto..." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920

*Monti* "...pure è crollata la chiesa parrocchiale..." *LA NAZIONE*, 9/9/1920

*Monti* "...ha sofferto moltissimo..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Monti* "...morti 3..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Monti* "...sembra invece che il Castello di Monti non abbia subito quei danni così gravi che dapprima si temeva... 3 morti." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Monti* "...tre morti e vari feriti." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Monti di Licciana* "...frazione diroccata... Castello Malaspina completamente diroccato." *LA NAZIONE*, 19/9/1920

*Monti* "...pur rovinati..." *DE STEFANI*, 1920

*Monti di Licciana* "...Le Frazioni diroccate: Monti di Licciana... I monumenti danneggiati sono:... i Castelli Malaspina a Monti... completamente diroccati..." *RADDI*, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**202. MONTIGIANO (Lu)**

*Montigiano* "...scossa... sensibilissima... grande panico... Lesioni ai fabbricati."

*Contigiano* "...scossa... sensibilissima... panico... lesioni ai fabbricati. Nessun danno persone." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**203. MONTIGNOSO (Ms)**

*Montignoso* "...per la maggior parte crollate..." *LA NAZIONE*, 7/9/1920

*Montignoso* "...danni ai fabbricati ed alla caserma dei carabinieri." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Montignoso* "...più o meno colpiti e scossi..." *RADDI*, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**204. MONZONE (Ms)**

*Monzone* "...mais les localités d'Equi... de Monzone... ont ressentis à peine la secousse. La faible intensité de celle-ci est attestuée par le fait que des maisons à trois étages constiées par des simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage..." *MONNET*, 1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**205. MORRONA (Pi)**

*Marrona* "...nella vicina frazione di Marrona è rimasta fortemente danneggiata la chiesa e qualche casa..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**206. MULAZZO (Ms)**

*Mulazzo* "...nessuna segnalazione di danni..." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Mulazzo* "Comune di Mulazzo: danneggiato, 1 ferito." *LA NAZIONE*, 19/9/1920

*Mulazzo* "...frazione danneggiatissima..." *RADDI*, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**207. NAGGIO (Lu)**

*Noggio* "...due feriti e case scoperciate..." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Naggio* "...case tutte lesionate... 2 feriti..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Moggio* "...due feriti e molte case distrutte..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**208. NICCIANO (Lu)**

*Nicciano* "Risentirono molto gli effetti della scossa." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**209. NIGONE (Re)**

*Nigone* "...rase al suolo..." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920

*Nigone* "...tutte le case della borgata sono rimaste gravemente danneggiate; e così pure a Nigone ove una piccola chiesa è stata completamente distrutta." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

*Nigone* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... a Nigone..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**210. OLIVOLA (Ms)**

*Olivola* "...quasi completa distruzione... Morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento nell'interno." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Olivola* "...quasi distrutta. Fortunatamente... quattro morti." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Olivola* "...quattro morti..." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920

*Olivola* "...morti e feriti in numero imprecisato..." *LA NAZIONE*, 9/9/1920

*Olivola* "...I castelli di Olivola, Potenziano e Bivola sono stati colpiti sì duramente da far temere che debbono finire di crollare da un istante all'altro... otto morti..." *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Olivola* "...Nelle frazioni di Olivola e di... 12 morti e feriti..." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Olivola* "...Castello Malaspina completamente diroccato..." *LA NAZIONE*, 19/9/1920

*Olivola* "...furono assai danneggiati..." *DE STEFANI*, 1920

*Olivola* "Castello Malaspina completamente diroccato." *RADDI*, 1921.

I Mercalli secondo il presente lavoro: IX

**211. ORENTANO (Fi)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: IV-V

I MCS assegnata nel presente lavoro: IV-V

**212. ORZAGLIA (Lu)**

*Orzaglia* "...risentirono molto gli effetti della scossa... Orzaglia, S.Michele, Nicciano..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**213. OSPITALETTO (Re)**

*Ospedaletto* "...pochissimi danni e qualche vittima..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Ospedaletto* "...sono rase al suolo..." *CORRIERE DELLA SERA*, 9/9/1920

*Ospedaletto* "...rasa al suolo... due morti e diversi feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Ospedaletto* "...si dice sia rasa al suolo, ma non si può comunicare perché completamente isolata". Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Ospedaletto* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti e feriti a... a Ligonchio, specialmente nella frazione di Ospedaletto." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**214. PALAGNANA (Lu)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V

I MCS assegnata nel presente lavoro: V ?

**215. PALAIA (Pi)**

*Palaia* "...fortissima scossa... alcuni camini sono

crollati... chiesa monumentale ha risentito danni..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**216. PALANZANO (Pr)**

*Palanzano* "...numerose case sono state lesionate." *IL TELEGRAFO* 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**217. PALEGGIO (Lu)**

*Paleggio* "...lesioni a parecchi abitati" *LA NAZIONE*, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**218. PALLEROSO (Lu)**

*Palleroso* "6 abitati distrutti e 22 danneggiati". *COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI*.

**219. PARMA**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

**220. PAVULLO NEL FRIGNANO (Mo)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

**221. PECCIOLI (Pi)**

*Peccioli* "...la chiesa è rimasta gravemente danneggiata" *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Piccioli* "...la chiesa è rimasta lesionata... una lesione nella volta..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pezzoli* "...danneggiata la chiesa..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Peccioli* "...furono danneggiate le chiese di Ponsacco, Forcoli e Peccioli" *DE STEFANI*, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**222. PELLEGRINO (Pr)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

**223. PESCIA (Pt)**

*Pescia* "...molto... forte... panico... crollo di qualche cormignolo nella pianura circostante" *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**224. PETROGNANO (Lu)**

*Petrignano* "...a Petignano sei feriti" *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Petignano* "...case quasi tutte lesionate; una è diroccata... un ferito..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Petignano* "...un ferito..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Petrignano* "...sconvolto e gettato a terra..." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Petrignano* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." *LA GARFAGNANA*, 23/9/1920

*Petrognano* "...risentirono molto gli effetti della scossa..., Petrognano, con le sue vecchie case..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**225. PETROGNOLA (Lu)**

*Petrognola* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**226. PIANACCI (Lu)**

*Pianacci* "...le borgate dei Pianacci... sono crollate" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pianacci* "...fra i paesi distrutti dobbiamo aggiungere Pianacci in luogo di Pugliano..." *LA GARFAGNANA*, 30/9/1920

*Pianacci* "...gran danni pur ai contigui (di Villa Collemandina n.d.a.) caseggiati di Carpineti, Tramonti, Pianacci..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**227. PIAN DI COREGLIA (Lu)**

*Pian di Coreglia* "...sono caduti vari camini con altri danni..." *DE STEFANI*, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**228. PIAZZA AL SERCHIO (Lu)**

*Piazza al Serchio* "...i danni sono talmente gravi da raggiungere quelli di Villa Collemandina. Vi sono due morti e se ne vanno via via estraendo degli altri. Sono stati estratti anche i cadaveri di quattro donne..." *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Piazza al Serchio* "...ha quasi fatto la fine di Villa Collemandina. Quasi tutte le case sono distrutte (4 morti, moltissimi feriti n.d.a.)" *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Piazza al Serchio* "...comuni danneggiatissimi... quasi distrutta: quattro morti e parecchi feriti". *LA NAZIONE*, 9/9/1920

*Piazza* "quattro morti, molti feriti, inabitabile" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Piazza al Serchio* "...quasi distrutta, 4 morti e parecchi feriti" *LA NAZIONE*, 10/9/1920

*Piazza al Serchio* "...quasi distrutta, 4 morti... poco si nota del disastro, perché i muri maestri delle case sono ancora in piedi. Ma la visione tragica ci si appalesa presso... Acquabianca... Qui le case sono state quasi tutte rase al suolo..." *LA NAZIONE*, 11/9/1920

*Piazza al Serchio* "...fra i paesi più colpiti" *LA CORSONNA*, 12/9/1920

*Piazza al Serchio* "...comune di Piazza al Serchio danneggiato, 4 morti, 20 feriti" *LA NAZIONE*, 19/9/1920

*Piazza al Serchio* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." *LA GARFAGNANA*, 23/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**229. PIELLA (Mo)**

*Piella* "...Chiesetta di Piella... (volta a crociera) furono gravemente danneggiate" *TOSATTI*, 1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**230. PIETRASANTA (Lu)**

*Pietrasanta* "...fortissima scossa di ...enorme impressione... popolazione... uscita dalle case... Molte case... lesionate e molti soffitti hanno ceduto completamente." *LA NAZIONE*, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Pietrasanta* "...alcuni danni... All'Ospedale è caduto il soffitto di una stanza e ad una casa è crollato il tetto. Nessuna vittima." *IL TELEGRAFO*, 8/9/1920

*Pietrasanta* "...forte scossa... enorme impressione... molte case... lesionate e molti soffitti hanno ceduto completamente alla violenza della scossa... caduta di pavimenti, pareti, e case coloniche della campagna" *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Pietrasanta* "leggermente colpito" *RADDI*, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**231. PIEVE A ELICI (Lu)**

*Pieve a Elici* "...scossa... sensibilissima... panico... lesioni ai fabbricati. Nessun danno alle persone." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**232. PIEVE FOSCIANA (Lu)**

*Pieve a Fosciana* "...danni gravissimi. Il convento delle suore di Sant'Anna è stato gravemente lesionato. La cupola della cappella è quasi caduta... una casa è crollata seppellendo... 6 persone... i feriti sono 26 di cui uno grave" *CORRIERE DELLA SERA*, 8/9/1920

*Pieve a Fosciana* "...il convento delle suore di Sant'Anna... è gravemente lesionato, specialmente nella cupola della cappella che è caduta... una casa completamente crollata... morte 6 persone... feriti... 26..." *LA NAZIONE*, 8/9/1920

*Pieve di Fosciana* "qualche casa distrutta, le altre lesionate gravemente: 6 morti e vari feriti" *LA NAZIONE*, 9/9/1920

*Pieve Fosciana* "...tra i più danneggiati e quasi inabitabile... il convento delle suore di Sant'Anna è stato fortemente lesionato... sotto le macerie (di una casa n.d.a.)... sei persone... i feriti sono stati 24..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pieve Fosciana* "...la generalità delle case è lesionata in modo da non renderle più abitabili, ma moltissimi fabbricati sono crollati addirittura. Il bel palazzo del Municipio, mentre all'esterno è intatto, nell'interno è crollato

completamente; in via del Bagno una casa è rovinata ed in questa... è perita tutta la famiglia... di sei persone... passeggiata che conduce verso Castiglione, ha le case... tutte nuove... completamente crollate. Muri rovinati, case squarciate, ovunque fili elettrici strappati... ovunque case crollate..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pieve* "6 morti, feriti molti, inabitabile;" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pieve Fosciana* "qualche casa distrutta, le altre lesionate gravemente, 6 morti e vari feriti" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Pieve Fosciana* "qualche abitazione distrutta, le altre lesionate: sei morti e vari feriti" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Pieve* "fra i paesi più colpiti" LA CORSONNA, 12/9/1920

*Pieve Fosciana* "... ben sette furono le vittime... le case del fu..., delle signore... di..., di..., di... sono in tutto o in parte cadute. Al palazzo comunale, alle case... e a quelle... sono completamente caduti i piani. Al convento delle suore di Sant'Anna è caduta parte della cupola e parte del tetto. Nella chiesa parrocchiale oltre essere pericolante un arco di una navata è caduta parte dell'abside... Tutte le altre case del paese sono gravemente lesionate e dovranno essere in gran parte demolite... Anche quelle che esternamente sembrano quasi intatte, per la resistenza dei muri maestri, sono inabitabili per la caduta delle pareti divisorie o dei pavimenti..." LA GARFAGNANA, 14/10/1920

*Pieve Fosciana* "Comune di... fortemente danneggiato, 1 morto, 20 feriti... abside chiesa San Giovanni Battista fortemente lesionata" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Pieve Fosciana* "...rovinati in modo irreparabile..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Pieve Fosciana* "...il numero delle vittime umane... Furono... 11 a Pieve Fosciana... Pinnacoli e cuspidi delle chiese di Castiglione e di Pieve Fosciana caddero, per la prima e più forte scossa, a N.O. Dal campanile di Pieve Fosciana alto una quarantina di m. un pinnacolo aderente con vecchio calcestruzzo, del peso di circa quintali tre e mezzo, cadde a N.O. a m. tre e mezzo di distanza dal piede del campanile: uno cadde in senso contrario... la Pieve in piano resistette meglio..." (rispetto a Villacollemandina n.d.a.) DE STEFANI, 1920

*Pieve Fosciana* "fortemente scossi..." RADDI, 1921

*Pieve Fosciana* "... comuni (danneggiati n.d.a.)... Pieve Fosciana 1 (morto n.d.a) e 20 (feriti n.d.a.)... l'abside della Chiesa di San Giovanni Battista di Pieve Fosciana... fortemente lesionate..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: IX

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 233. PIEVEPELAGO (Mo)

*Pievepelago* "...case crollate e lesionate, un morto e alcuni feriti" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Pievepelago* "...alcuni feriti" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Pievepelago* "...le vittime sarebbero numerose e i danni ingentissimi." L'UNITÀ CATTOLICA, 8/9/1920

*Pievepelago* "...case lesionate..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pievepelago* "...furono lesionate, con feriti, case..." DE

STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: IX

I MCS secondo il presente lavoro: VII

### 234. PIEVE SAN LORENZO (Lu)

*Pieve San Lorenzo* "...seicento abitanti... neppure una casa è rimasta in piedi e le macerie hanno ucciso certa... e sua figlia..." LA NAZIONE, 12/9/1920

*Pieve San Lorenzo* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Pieve San Lorenzo* "Molti danni ebbero i casali di..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 235. PIEVE SAN PAOLO (Ms)

*San Paolo a Vadaso* "Pieve fortemente lesionato..." LA NAZIONE, 19/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

### 236. PIEVE SAN VINCENZO (Re)

*Pieve San Vincenzo* "...rase al suolo..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*San Vincenzo* "In Comune di Ramiseto... maggiori danni... la frazione di S. Vincenzo... crollate parecchie case, compresa la canonica, la chiesa e il campanile." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*San Vincenzo Ramiseto* "...si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 237. PIEVE VINACCIARA (Lu)

*Pieve Vinacciarà* "molti danni ebbero i casali di..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 238. PIGNONE (Sp)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

### 239. PISA

*Pisa* "...gravi lesioni all'Archivio di Stato, alla chiesa di S. Michele degli Scalzi e alla casa situata... È caduta la ciminiera della fonderia Piccoli... gravissimo panico..."

*Pisa* "...forte scossa di terremoto... Qualche comignolo ed alcuni tegoli sono caduti, ed i campanelli delle case hanno suonato a lungo. La popolazione... si è riversata impaurita nelle strade..." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Pisa* "...case oscillarono, i campanili avevano movimenti impressionanti... chiese lesionate... soffitti caduti... la torre dello Scolopio in pericolo... fortissime scosse... precedute da un forte rombo... popolazione allarmata. Parecchi comignoli... caduti e parecchie case... lesionate" IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Pisa* "...certo Gargliardi... si è gettato dalla finestra... per paura... Altre cinque persone... si sono gettate dalla finestra per terrore..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Pisa* "The earthquake shock. ... preceded by deep rumblings... The population, terror stricken,... the hands of the clock... stopped at 7,55 o'clock... Bells in the various steeples were set ringing... Persons who happened to be in Cathedral Square in Pisa say they saw che famous leaning tower perceptibly oscillate... St. Michael's church and St. Matthew's church were considerably damaged. Other churches suffered less seriously..." NEW YORK TIMES, 8/9/1920

*Pisa* "...gravi lesioni all'Archivio di Stato, alla chiesa di S. Michele degli Scalzi e alla casa situata... È caduta la ciminiera della fonderia Piccoli." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Pisa* "movimenti vorticosi... e lesioni vi furono in Pisa..." DE STEFANI, 1920

*Pisa* "leggermente colpita" RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Tosatti 1922: VI

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 240. PISTOIA

*Pistoia* "...panico... danni ad alcuni fabbricati specialmente alle chiese qualcuna delle quali è danneggiatissima... All'Ospedale è caduta una volta... Anche nella sala delle medicazioni si sono verificati danni..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Pistoia* "...fortissima scossa... di sesto grado Scala Mercalli... danni gravi a diversi fabbricati... All'Ospedale è crollata una parte della volta della Corsia di Sant'Elisabetta... Gravi danni... fabbricato della Chiesa della Madonna del Letto e del relativo convento. In Piazza San Lorenzo il soffitto della chiesa, in legno a cassettoni, si è separato dalla facciata per qualche metro e qualche antica crepa si è allargata di diversi centimetri. A San Francesco... notevole dilatazione interna delle travi... suonata la campana... i quartieri annessi al Conservatorio degli Orfani sono stati danneggiati gravemente... Chiesa di Santa Maria... caduto per circa 5 metri il cornicione del muro e all'interno ha subito crepe. All'Istituto Bindi... caduto all'interno diversi metri di cornicione del muro della corsia adibita a dormitorio... Danni gravissimi... alla cupola della Madonna dell'Umiltà... rottura di due catene ai fianchi della cupola... spostamento avvenuto di oltre 50 cm... sconnessamento generale delle altre catene che circondano il fabbricato... Molte altre case... riportato danni gravissimi... Al ponte della Pergola è caduta la volta di un soffitto..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Pistoia* "...scossa lunghissima e preceduta da leggero rombo... palazzi oscillare e molti cornicioni caduti. All'ospedale civile, un cornicione intero è caduto." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Pistoia* "... all'ospedale... un cornicione interno è caduto... scossa... impressionante... panico... danni rilevanti ai caseggiati in special modo quelli antichi. All'Ospedale è crollata una parte della volta della corsia 'Santa Elisabetta'. Gravi danni... il fabbricato della Chiesa della Madonna del Letto in Piazza S. Lorenzo, ove il soffitto in legno si è separato dalle pareti per alcuni metri spacandosi qua e là. A S. Francesco per lo spostamento di alcuni travi è suonata perfino una campana che da molti anni non suonava più. La Chiesa di Santa Maria... danni

tali da renderla in pericolo essendo caduto per cinque metri il cornicione della facciata e essendosi aperte nelle pareti grosse crepe. Però i maggiori danni... alla Chiesa della Madonna e dell'Umiltà e precisamente alla bella cupola. La scossa ha spezzato due delle catene... ai fianchi della cupola e che sono i capisaldi dell'edificio, sconnettendolo così in tutte le altre parti, e mettendolo in serio pericolo." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Pistoia* "...crollo di alcuni cornicioni. Nell'interno dell'ospedale civile è crollato un soffitto..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pistoia* "A Pistoia caddero cornicioni e un soffitto allo spedale" DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 241. PITEGLIO (Pt)

*Piteglio* "...scossa... sensibile" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 242. PO (Ms)

*Po* "...e molto soffrirono..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 243. POGGIO (Lu)

*Poggio* "...tre morti e molti feriti" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Poggio* "...tre morti" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Poggio* "...tra i più danneggiati e quasi inabitabili..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Poggio* "Ebbero danni con lievi distacchi delle spallette e qualche rottura fra i ponti stradali fra il Poggio e Fivizzano... danni pari a quelli di Camporgiano..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 244. POGNANA (Ms)

*Pognana* "...tutte le case... o diroccate o lesionate, in modo da essere ora inabitabili..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Pogliana* "...diversi feriti..." LA NAZIONE, 10/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 245. POLINAGO (Mo)

*Polinago* "...un morto e due feriti" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Polinago* "...i paesi più danneggiati (nel Modenese n.d.a.) sono..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Polinago* "...case lesionate..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Polinago* "...furono lesionate con feriti, case..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII



**246. PONSACCO (Pi)**

*Ponsacco* "...scossa... lievissimi danni..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Ponsacco* "...danneggiata... la chiesa e la canonica." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Ponsacco* "...furono danneggiate le chiese di Ponsacco, Forcoli e Peccioli." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**247. PONTE A CAPPIANO (Fi)**

*Ponte a Cappiano* "varie case... danneggiate" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**248. PONTE ALL'ANIA (Lu)**

*Ponte all'Ania* "...parecchie case sono rese inabitabili; la popolazione dovrà accampare all'aperto" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Ponte all'Ania* "...alcune case sono rese inabitabili..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Ponte all'Ania* "...parecchie case sono andate addirittura distrutte." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Ponte all'Ania* "case crollate e lesionate" LA CORSONNA, 12/9/1920

*Ponte all'Ania* "segni di distruzione" LA CORSONNA, 3/10/1920

*Ponte all'Ania* "... caduta dei piani superiori di qualche casa..." DE STEFANI, 1920

*Ponte all'Ania* "fortemente colpito" RADDI, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**249. PONTE A MORIANO (Lu)**

*Ponte a Moriano* "...piccole lesioni ai fabbricati..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**250. PONTECCIO (Lu)**

*Ponteccio* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Ponteccio* "...case abitabili 27, abitabili in parte 11, distrutte 18." LA GARFAGNANA, 14/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**251. PONTEDERA (Pi)**

*Pontedera* "...Impressione vivissima... danni ad alcune case." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Pontedera* "...popolazione presa da panico... varie abitazioni... danneggiate..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Pontedera* "leggermente colpito" RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V-VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**252. PONTONE (Re)**

*Pontone* "...un donna è rimasta schiacciata sotto le maderie della sua casa." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Pontone* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... a Pontone..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**253. PONTREMOLI (Ms)**

*Pontremoli* "...si sono avute vittime e danni..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Pontremoli* "...il grosso borgo ha patito danni lievi, ma molto spavento..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Pontremoli* "...danni ai fabbricati" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Pontremoli* "... più o meno colpiti e scossi..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**254. POPIGLIO (Pt)**

*Popiglio* "...scossa... sensibile. Più forte è stata avvertita a Popiglio..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**255. PORCARI (Lu)**

*Porcari* "...forte scossa... danneggiato il campanile, e alcuni comignoli sono crollati. Alcuni casolari sono stati rasi al suolo. Nessuna vittima." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**256. PORCIGLIA (Lu)**

*Porciglia* "due abitati distrutti". COMUNE DI CASTELNUOVO GARFAGNANA, SCHEDE CATASTALI.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**257. PORRETTA TERME (Bo)**

*Bagni della Porretta* "...forte scossa..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

**258. POSARA (Ms)**

*Posara* "...alcuni danni alle case... né morti, né feriti..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**259. PUGLIANELLA (Fi)**

*Puglianella* "...soffrirono anche Roggio e Puglianella..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**260. PUGLIANO (Ms)**

*Pugliano* "...frazione di 280 abitanti, non è più e i suoi abitanti sono privi di viveri..." LA NAZIONE, 12/9/1920

*Pugliano* "...distrutti..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Pugliano* "Fra i paesi distrutti dobbiamo aggiungere Pianacci in luogo di Pugliano gravemente danneggiato, ma non distrutto." LA GARFAGNANA, 30/9/1920

*Pugliano* "...furono rasi... la parte antica di..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**261. QUERCIA (Ms)**

*Quercia* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali della case... in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**262. QUIESA (Lu)**

*Quiesa* "...scossa... sensibilissima... grande panico... lesioni ai fabbricati..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**263. RAMISETO (Re)**

*Ramisette* "...molti danni si sono avuti a..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**264. REGGIO EMILIA**

*Reggio Emilia* "...molto panico ma nessun danno" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V

**265. REGNANO (Ms)**

*Regnano*: "...tutte le case... o diroccate o lesionate, in modo da essere ora inabitabili..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Rignano* "...morti 7, feriti 7..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Rignano* "...morti 7 e feriti 7" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Rignano* "sette morti e sette feriti" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Rignano* "...un'altra frazione di Casole, completamente distrutta e dove vi sono stati nove morti" LA NAZIONE, 12/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII-VIII

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**266. RENZANO (Lu)**

*Renzano* "Ebbero qualche danno maggiore Antognano, Renzano..." (rispetto a Gragnana, Colognola, Petrognola, Varliano, Magliano, Giuncognano, Castiglioncello, Terenzano) DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**267. RÈUSA (Ms)**

*Riusa* "...divisa in cinque o sei gruppetti di case... Di

questi gruppi di case Montanara e Palazzo appaiono le più danneggiate... purtroppo queste abitazioni costruite da secoli con pietre di fiume, avrebbero dovuto essere demolite da molto tempo..." LA NAZIONE, 12/9/1920

*Reusa* "...come hanno resistito meglio le case recenti di Reusa rispetto a quelle antiche... Furono rasi... la parte vecchia di Reusa mentre quella nuova si mantenne e vi rimasero a posto perfino 4 cuspidi in cima al campanile..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**268. RIPA (Ms)**

*Ripa* "...oltre a Fivizzano si ha a deplorare la quasi completa distruzione di piccoli paesi vicini... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**269. ROCCALBERTI (Lu)**

*Roccalberti* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**270. ROCCHETTA DI VARA (Sp)**

*Rocchetta di Vara* "nessuna segnalazione di danni" LA NAZIONE, 11/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: V-VI

**271. ROGGIO (Lu)**

*Roggio* "...sette feriti" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Roggio* "...sette feriti e le case inabitabili" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Roggio* "...soffrirono anche Roggio e Puglianella..." DE STEFANO, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**272. RONCAGLIANA (Lu)**

*Roncagliana* "...le case parte sono state distrutte e parte gravemente lesionate..." LA GARFAGNANA, 14/10/1920

*Roncagliana* "...come fu danneggiato sebbene meno (di Capraia n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**273. RONTANO (Lu)**

*Rontano* "la chiesa... è caduta per fortuna non facendo vittime" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Rontano* 5 abitati distrutti e 15 danneggiati.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**274. RUBIERA (Re)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: IV-V

I MCS secondo il presente lavoro: IV-V

**275. SAGRO (Ms)**

*Sagro* "...mais les localités d'Equi,... de Sagro,... ont resenti à peine le secousse. La faible intensité de celle-ci est attestée par le fait que des maisons à trois étages constituées par de simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage..." MONNET, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**276. SALSOMAGGIORE (Pr)**

*Salsomaggiore* "...vittime e danni..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V-VI

I MCS secondo il presente lavoro: V-VI

**277. S. CASSIANO (Lu)**

*S. Cassiano* "...lesioni a parecchi abitati" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**278. S. DONNINO (Lu)**

*S. Donnino* "...molte case stanno per cadere da un momento all'altro... è interrotto il transito per la caduta di un tetto... sei feriti dei quali tre gravi" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*S. Donnino* "...quasi tutte le case sono inabitabili, alcune prossime a cadere... la casa... è completamente distrutta... 6 feriti." LA NAZIONE, 8/9/1920

*S. Donnino* "...tagliati i ponti (quello di S. Donnino per esempio, che congiunge questo paese a Fivizzano)" CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*S. Donnino* "...sei (morti n.d.a.)..." Stralcio da giornale non identificato 9/9/1920

*S. Donnino* "...tutte le case sono crollate e specialmente la villa del signor... è rasa al suolo..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*S. Donnino* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*S. Donnino* "...costruiti sur un forte pendio, furono danneggiati dal precipitare delle case più alte... risentirono molto gli effetti della scossa... S. Donnino raso in parte perché talune case più alte crollarono sulle altre..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

**279. S. FREDIANO A SETTIMO (Pi)**

*S. Frediano a Settimo* "...leggera scossa... nella vicina S. Anna, il culmine, la ciminiera della Ditta Guelfi è pericolante." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**280. S. GIMIGNANO (Si)**

*S. Gimignano* "...sensibilissima scossa... Grande impressione... lievi danni alla... porta di S. Giovanni... lesionata... qualche abitazione." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**281. S. LAZZARO (Pr)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI-VII

**282. S. MARCELLO PISTOIESE (Pt)**

*S. Marcello Pistoiese* "...fortissima scossa... panico... Danni piuttosto gravi... in moltissimi fabbricati... non vi sia casa che non abbia riportato lesioni. Nella chiesa propositiva sono caduti dei calcinacci dalla volta centrale... sensibilissima scossa... lievi danni... panico ovunque". LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**283. S. MARTINO IN RIO (Re)**

I MCS secondo il presente lavoro: IV-V

I MCS assegnata nel presente lavoro: IV-V

**284. S. MICHELE (Lu)**

*S. Michele* "...risentirono molto gli effetti della scossa" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**285. S. MINIATO (Pi)**

*S. Miniato* "...forte scossa di terremoto... non lievi danni a vari fabbricati. Sono lesionati i locali dell'Ambulatorio della P.A. Croce Verde, della Leva, della Biblioteca Comunale, tutti nell'ex-convento di S. Domenico. Uguali lesioni si sono verificate al fabbricato della Cassa di Risparmio. Alla Scala, frazione del nostro comune sono franati due comignoli... È franato un comignolo anche in casa del 'Sassuolo', Bucciano... in varie altre borgate... danni alle case..." LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

**286. SANNACO DI AULLA (Ms)**

*Sannaco di Aulla* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Sarraco* "...gravemente danneggiato...6 feriti" IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Sarraco* "...anche qui la rovina è stata completa e assoluta. Una donna... gravemente ferita." IL TELEGRAFO, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

**287. S. PELLEGRINO IN ALPE (Ms)**

*S. Pellegrino* "...rovinati in modo irreparabile..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*S. Pellegrino delle Alpi* "...danneggiatissimi..." LA NAZIONE, 26/9/1920

*S. Pellegrino* "...come fu danneggiata, sebbene meno (di Capraia n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**288. S. PIETRO IN CAMPO (Lu)**

*S. Pietro in Campo* "...in S. Pietro in Campo vi sono case

crollate e lesionate..." LA CORSONNA, 12/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**289. S. POLO D'ENZA (Re)**

I Mercalli secondo Ingrao 1927: IV-V

I MCS assegnata nel presente lavoro: IV-V

**290. S. ROMANO (Lu)**

*S. Romano* "...è crollata una casa e vi sono due feriti..." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*S. Romano* "...è crollata la chiesa... due feriti..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*S. Romano* "...parecchie case lesionate, alcuni feriti..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*S. Romano* "...due morti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*S. Romano* "...parecchie case lesionate, alcuni feriti..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*S. Romano* "...case lesionate e distrutte: sei morti." LA NAZIONE, 11/9/1920

*S. Romano* "...fra i paesi più colpiti" LA CORSONNA, 12/9/1920

*S. Romano* "Comune di S. Romano: danneggiato, 1 morto" LA NAZIONE, 19/9/1920

*S. Romano* "risentirono meno... (Di Antisciana, Gragnanella, ecc. n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

**291. S. ALESSIO (Lu)**

*S. Alessio* "...vittime e danni" IL TELEGRAFO, 8/9/1920.

*S. Alessio* "...danni assai gravi ai vari fabbricati. Per la caduta di un comignolo è rimasta uccisa..." LA NAZIONE, 8/9/1920

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**292. S. MARIA A MONTE (Pi)**

*S. Maria a Monte* "...forte scossa... la chiesa e molte case sono state danneggiate" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**293. S. ANDREA PELAGO (Mo)**

*S. Andrea Pelago* "A Sant'Andrea e a Sant'Anna... 2 morti e 9 feriti" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Sant'Andrea Pelago* "...le vittime sarebbero numerose e i danni ingentissimi" L'UNITÀ CATTOLICA, 8/9/1920

*S. Andrea Pelago* "pochissime vittime, il crollo di qualche casetta già in cattive condizioni, e molteplici fratture nelle case... cadute dei comignoli... Gli archi furono lesionati in chiave più o meno gravemente (Chiesa di S. Andrea Pelago); le... volte che osservai (Chiesa di S. Andrea: abside volta a botte,...) furono pure... gravemente danneggiate..." TOSATTI, 1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**294. S. ANNA PELAGO (Mo)**

*S. Anna Pelago* "...a Sant'Andrea e a S. Anna... 2 morti e 9 feriti" LA NAZIONE, 8/9/1920

*S. Anna Pelago* "...i danni ebbero maggiore gravità (rispetto a S. Andrea Pelago n.d.a.)... crollarono molte case che però già erano deteriorate dalla precedente frana del 1896." TOSATTI, 1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

**295. SARZANA (Sp)**

*Sarzana* "...popolazione... impressionata... (una donna n.d.a.)... è stata violentemente investita da una grossa pietra staccatasi dall'alto." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Sarzana* "...spavento... scossa violentissima... Fuggi fuggi dei cittadini dalle loro abitazioni per riparare all'aperto. Dai tetti rovinarono al suolo in frantumi comignoli, lucernari, camini. Molte case furono gravemente lesionate, riportando sensibili venature e rovine di soffitti. Alcune ciminiere dei locali stabilimenti di laterizi, caddero quasi completamente. L'ostessa... colpita da un sasso di... 9 kg caduto dal tetto... lo spazzino... fu colpito... da un sasso caduto da un tetto..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Sarzana* "...molte case lesionate..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Sarzana* "...caduta di qualche muro..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Sarzana* "...le Alpi Apuane furono scosse nella loro parte settentrionale fino a Sarzana..." DE STEFANI, 1920

*Sarzana* "leggermente colpiti" RADDI, 1921.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

**296. SASSALBO (Ms)**

*S. Salvo* "...identica sorte del capoluogo... ignoriamo se vi sono vittime..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Sassalbo* "...villaggio di 1000 anime in gran parte raso al suolo e con 19 morti... 8 morti... è crollato il campanile... numerosi sono i feriti..." CORRIERE DELLA SERA 9/9/1920

*Sassalbo* "...completamente raso al suolo..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*S. Salvo* "...rasa al suolo e le vittime sono cinque o sei... S. Salvo era un paesino di 1200 abitanti... Ora non vi è che un mucchio di macerie. Qui tutto è crollato: poche sagome di case si intravedono fra le macerie. Ma per fortuna le vittime non sono che quattro o cinque." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Sassalbo* "...è stato raso al suolo" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Sassalbo* "...morti 6 e feriti 300" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Sassalbo* "...arriviamo a Sassalbo. E qui ci troviamo di fronte ad una rovina simile a quella di Montecurto. Non una casa è in piedi: solo un ammasso indescrivibile di calcinacci, di pietre, copre tutta l'estensione che il paese occupava... Già 14... estratti... cadaveri... distrutto, con 6 morti e 300 feriti" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Sassalbo* "...Era una frazione di 1400 abitanti... Tutte le case sono crollate... Dall'alto Sassalbo appare in fondo alla vallata con tutte le sue case in rovina..." LA NAZIONE, 3/10/1920

*Sassalbo* "...Il numero delle vittime umane... Furono... 15 a Sassalbo... Vero è che Vagli nelle Apuane e più Sassalbo nell'Appennino hanno sofferto molto; ma il primo paese trovatisi sopra detriti morenici, il secondo sopra brecciami franosi recenti" DE STEFANI, 1920

*Sassalbo* "...gravi danni..." TOSATTI, 1922

*Sassalbo* "...terremoto del 1920. Quest'urto sismico... ridusse pure Sassalbo in rottami seppellendo 18 de' suoi figli e due preti" CASELLI, 1933.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 297. SASSOROSSO (Lu)

*Sassorosso* "movimenti vorticosi... costruiti sur un forte pendio, furono danneggiati dal precipitare delle case più alte." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 298. SCANDIANO (Re)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: V

### 299. SERAVEZZA (Lu)

*Seravezza* "...mais les localités d'Equi,... de Seravezza... ont ressentis à peine la secousse. La faible intensité de celle-ci est attestée par le fait que des maisons à trois étages constituées par de simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage..." MONNET, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

### 300. SERMEZZANA (Lu)

*Sermezzana* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 301. SESTOLA (Mo)

*Sestola* "...parecchie case lesionate" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

### 302. SILLANO (Lu)

*Sillano* "...è crollata qualche casa" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Sillano* "...gravi danni con feriti" LA NAZIONE, 9/9/1920

*Sillano* "...case crollate e lesionate" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Sillano* "...feriti molti" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Sillano* "...annunciati gravi danni con feriti. Nessuna casa abitabile" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Sillano* "...gravi danni e vari feriti" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Sillano* "Comune di Sillano, 1 morto" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Sillano* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Sillano* "...posati sopra alluvione in parte terrazzata ebbero notevoli lesioni..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 303. SILLICAGNANA (Lu)

*Silicagnano* "...quasi tutto inabitabile" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Silicagnano* "...quasi tutte le case lesionate e inabitabili..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Silicagnano* "Risentirono meno..." (di Antisciana, Grananella ecc. - n.d.a.) DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 304. SILLICO (Lu)

*Sillico* "...rovinati in modo irreparabile..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Sillico* "come fu danneggiata, sebbene meno, (di Capraia n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 305. SOLIERA (Ms)

*Soliera* "...semidistrutto è il Comune di Soliera, di circa 8000 abitanti, 8/9/1920

*Soliera* "... un morto, cinque o sei feriti leggeri" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Soliera* "... un morto..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Soliera* "... più o meno colpiti e scossi... fortemente scosso" RADDI, 1921

*Soliera* "...e le costruzioni odierne in cemento a valle di Soliera... hanno retto benissimo" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 306. SOMMOCOLONIA (Lu)

*Sommocolonia* "...case crollate e lesionate" LA CORSONNA, 12/9/1920

*Sommocolonia* "...segni di distruzione" LA CORSONNA, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 307. SORAGGIO (Lu)

*Soraggio* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 308. SPICCIANO (Ms)

*Spicciano* "...più assai danneggiato fu (di Pugliano n.d.a.)" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 309. STAZZEMA (Ms)

*Stazzema* "...mais les localités d'Equi,... de Stazzema,... ont ressentis à peine la secousse. La faible intensité de celle-ci est attestée par le fait que des maisons à trois étages constituées par de simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage..." MONNET,

1922.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

### 310. STIAVA (Lu)

*Stiava* "...panico enorme... una vecchia casa è crollata" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Stiava* "...vecchia casa è crollata..." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

### 311. SUCCISO (Re)

*Succiso* "...alcuni feriti" stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Succiso* "...nel pur confinante Reggiano si ebbero crolli di case, danni e morti o feriti a... a... Succiso..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 312. TAVERNELLE (Ms)

*Tavernelle* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... I muri perimetrali delle case in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Tavernelle* "...è morta una vecchia..." IL TELEGRAMMA, 8/9/1920

*Tavernelle* "...inabitabile" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 313. TENERANO (Ms)

*Tenerano* "...nessun morto, solo qualche ferito, e molte case in pericolo" CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

### 314. TEREZANO (Ms)

*Terenzano* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 315. TERRAROSSA (Ms)

*Terrarossa* "...qualche ferito..." IL TELEGRAMMA, 8/9/1920

*Terrarossa* "...danni agli edifici ma nessuna vittima." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

### 316. TERRICCIOLA (Pi)

*Terricciola* "...forte scossa... qualche comignolo è caduto" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 317. TIGLIO (Lu)

*Tiglio* "...case crollate e lesionate..." LA CORSONNA, 12/9/1920

*Tiglio* "...segni di distruzione..." LA CORSONNA, 3/10/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

### 318. TOANO (Re)

*Toano* "...nessuna vittima, case danneggiate..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

### 319. TRAMONTI (Lu)

*Tramonti* "...gran danni pur ai contigui (di Villa Collemandina n.d.a.) caseggiati di Carpineti, Tramonti, Pianacci..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 320. TRASSALICO (Lu)

*Trassalico* "...nessuna segnalazione..." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Trassalico* "...nessun danno..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Trassalico* "...È giusto rettificare che il Comune di Trassalico non è affatto dei meno danneggiati del Mandamento di Galliciano..." LA GARFAGNANA, 30/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 321. TRESANA (Ms)

*Tresana* "...nessuna segnalazione di danni" LA NAZIONE, 11/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 322. UGLIANCALDO (Ms)

*Ugliancaldo* "...tutte le case... o diroccate o lesionate, in modo da essere ora inabitabili..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Ugliancaldo* "...come hanno resistito meglio... le 32 case costruite con savio criterio da Leopoldo II dopo il 1837 ad Ugliancaldo... fu in parte distrutta" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 323. VAGLI DI SOPRA (Lu)

*Vagli di Sopra* "...quattro morti e vari feriti" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Vagli di Sopra* "...parecchi feriti e quattro morti" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Vagli di Sopra* "...distrutti..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Vagli di Sopra* "...danneggiatissimi..." LA NAZIONE, 26/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: IX

### 324. VAGLI SOTTO (Lu)

*Vagli Sotto* "...tre feriti e un morto" CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Vagli Sotto* "...non meno grave è il disastro: diversi feri-



ti... un morto" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Vagli di Sotto* "...comuni danneggiatissimi... Comune di Vagli di Sotto: in gran parte inagibile: 5 morti, molti feriti, circa 250 senza tetto" LA NAZIONE, 9/9/1920  
*Vagli di Sotto* "...vero cumulo di macerie... Da Vagli di Sotto nessuna notizia precisa: solo quella laconica che tutto è distrutto." stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Vagli Sotto* "...5 morti, molti feriti..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Vagli Sotto* "...in gran parte inabitabile, 5 morti e molti feriti" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Vagli Sotto* "...le case sono in gran parte inabitabili: cinque morti e vari feriti." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Vagli Sotto* "...fra i paesi più colpiti..." LA CORSONNA, 12/9/1920

*Vagli di Sotto* "Comune di Vagli di Sotto danneggiato 5 morti, 30 feriti... frazione diroccata... chiesa di Sant'Agostino fortemente lesionata" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Vagli Sotto* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Vagli Sotto* "...i danni sono gravissimi, essendovi 53 case lesionate, tra cui 12 crollate o diroccate" LA GARFAGNANA, 30/9/1920

*Vagli Sotto* "...vero è che Vagli nelle Apuane e più Sassalbo nell'Appennino hanno sofferto molto ma il primo paese trovasi sopra detriti morenici..." DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 325. VALBONA (Lu)

*Valbona* "...come fu danneggiata, sebbene meno (di Capraia n.d.a.)..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

### 326. VALMOZZOLA (Pr)

I MCS secondo il presente lavoro: III-IV

I MCS assegnata nel presente lavoro: IV

### 327. VARLIANO (Lu)

*Varliano* "...case abitabili 14, abitabili in parte 4, distrutte 6" LA GARFAGNANA, 14/10/1920

*Varliano* "...furono relativamente immuni, e furono danneggiati anche meno di Luscignano..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 328. VERGEMOLI (Lu)

*Vergemoli* "...nessuna segnalazione" LA NAZIONE, 10/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 329. VERICA (Mo)

*Verica* "I paesi più danneggiati (nel Modenese n.d.a.) sono:... dove una casa è interamente crollata..." COR-

RIERE DELLA SERA, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

### 330. VERNAZZA (Sp)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

### 331. VERRUCOLETTE (Lu)

*Verrucollette* "...quasi distrutti (con poche case rese inservibili)..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 332. VIAREGGIO (Lu)

*Viareggio* "...violenta scossa... Parecchie case... lesionate e numerosi comignoli sono caduti." IL TELEGRAFO, 7/9/1920

*Viareggio* "...scossa... assai forte... popolazione riversata nelle strade... lesionato un muro... gravi danni avvenuti alla chiesa di S. Paolino; una parte del soffitto è crollato." LA NAZIONE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Viareggio* "...scossa fortissima... vivamente impressionata la cittadinanza... Non si hanno a deplorare vittime né danni ad eccezione... caduta di una parte del cornicione..." IL TELEGRAFO, 8/9/1920

*Viareggio* "...grande panico... chiesa di S. Paolino... danneggiata al soffitto a volterrana... grandi cretti del soffitto... alla porta di ingresso una larga buca fa vedere il soffitto... la chiesa di Sant'Andrea... danneggiata... in minore entità di quella di S. Paolino... nella casa in via... grosso cretto... Hotel Mediterraneo... fracassato un pezzo di cornicione." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Viareggio* "...fortissima... impressionata la cittadinanza... chiesa di S. Paolino che è in parte crollata, e in parte pericolante." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Viareggio* "...scossa... fortissima impressionata la cittadinanza. Non... vittime né danni, ad eccezione della chiesa di S. Paolino che è in parte crollata e in parte pericolante." Stralcio da giornale non identificato, 8/9/1920

*Viareggio* "...benché... non abbia subito alcun danno notevole..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Viareggio* "...assai lievi sono i danni: sono crollate varie arcate della chiesa di S. Paolino senza fare vittime, qualche cornicione della chiesa di Sant'Andrea e qualche tetto a comignolo di Viareggio vecchia..." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Viareggio* "...i danni furono pochi; pure caddero varie arcate di S. Paolino, qualche cornicione, tetti e camini" DE STEFANI, 1920

*Viareggio* "...leggermente colpito..." RADDI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V

I MCS secondo il presente lavoro: VI

### 333. VICO PANCELLORUM (Pt)

*Vico* "...lesioni a parecchi abitati" LA NAZIONE, 8/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VI-VII

### 334. VICOPISANO (Pi)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I MCS assegnata nel presente lavoro: VI

### 335. VIGNETA (Ms)

*Vigneta* "...ammasso di rovine..." LA NAZIONE, 7/9/1920

*Vigneta* "semidistrutta ed ebbe 18 morti... lo stato del paese è supremamente impressionante. Non una casa è in piedi; ma solo macerie su macerie, travi ritorti, armature rotte di tetti... i morti sono 12..." CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Vigneta* "...case rase al suolo e qualche vittima..." LA NAZIONE, 9/9/1920

*Vigneta* "...sarebbe ridotta ad un ammasso di rovine" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Vigneta* "...Casoli e Vigneta quasi distrutti con 12 morti e 15 feriti" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Vigneta* "...Vigneta purtroppo è rasa al suolo, come appunto dicevano le prime notizie. Ben 14... morte, quella località conta solo 200 anime... quasi distrutta con 12 morti e 15 feriti" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Vigneta* "...distrutta del tutto, dodici morti e quindici feriti..." LA NAZIONE, 11/9/1920

*Vigneta* "...260 abitanti, 13 vittime, molti feriti, pochi muri squarciati ancora in piedi... un mucchio di macerie... Il suo palazzetto (del Cap. Andrei, n.d.a.), situato proprio in mezzo al paese, costruito in pietra, è crollato come una casupola qualunque..." LA NAZIONE, 12/9/1920

*Vigneta* "...furono rasi..." DE STEFANI, 1920

*Vigneta* "...più o meno colpiti e scossi..." RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: X

### 336. VIGNOLA (Mo)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI

I Mercalli assegnata nel Ingrao 1927: VI

### 337. VIGNOLA (Ms)

*Vignola* "...quasi completa distruzione... morti e feriti relativamente pochi in confronto alla grandezza immane del disastro... muri perimetrali delle case... in gran parte in piedi... sprofondamento dell'interno." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920.

*Vignola* "...è stato duramente provato. Questo piccolo paese conta ben 14 morti e 20 feriti." IL TELEGRAFO, 9/9/1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

### 338. VILLA COLLEMANDINA (Lu)

*Villa Collemandina* "...tutta distrutta. I morti finora... 25... un centinaio di feriti gravi e moltissimi leggeri... la popolazione è tutta fuggita... Il Palazzo comunale è crollato, la chiesa e il campanile sono in frantumi." CORRIERE DELLA SERA, 8/9/1920

*Villa Collemandina* "...si può addirittura dire raso al suolo... un cumulo di macerie... popolazione di circa 2000 persone... 25 cadaveri... tra gli edifici distrutti sarebbero annoverati il Palazzo comunale, la Chiesa e il campanile." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Villa Collemandina* "...raso al suolo... completamente distrutta con circa 30 morti e molti feriti" LA NAZIONE, 9/9/1920

*Villa Collemandina* "...vero cumulo di macerie... è rasa al suolo... Il Palazzo (comunale n.d.a.) è crollato, il campanile e la chiesa sono andati in frantumi. Ovunque case distrutte. I morti finora estratti sono 30 e i feriti gravi oltre 100 e 30 leggeri." Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Villa Collemandina* "...raso al suolo nel senso più letterale della parola... non ha più la caratteristica distesa di case adagiate ai piedi della Pania di Corfino... un ammasso informe di rovine... Il campanile è crollato, la chiesa... è un ammasso informe di materiale... distrutto: 30 morti e moltissimi feriti... i morti... non superano i 30... i feriti... 80" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Villa Collemandina* "...ma i danni che questo paese ha subito si devono soprattutto alla cattiva costruzione di quelle abitazioni. Infatti Castiglione, Passo Fontana e Castelnuovo che si trovano rispettivamente in linea d'aria alla distanza di 3,4,5 chilometri, hanno subito danni imparagonabili" Stralcio da giornale non identificato 9/9/1920.

*Villa Collemandina* "...completamente distrutto, 30 morti e molti feriti." LA NAZIONE, 10/9/1920

*Villa Collemandina* "...completamente distrutta: trenta morti e moltissimi feriti" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Villa* "...tra i paesi più colpiti" LA CORSONNA, 12/9/1920

*Villa Collemandina* "comune di Villa Collemandina danneggiato, 27 morti, 100 feriti... frazione diroccata... chiesa fortemente lesionata" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Villa Collemandina* "...distrutti..." LA GARFAGNANA, 23/9/1920

*Villa Collemandina* "...distrutta: onde pure argomento che anche Villa si trovasse in uno degli epicentri... il numero delle vittime umane... furono 27 a Villa Collemandina... I campanili di Equi e di Villa Collemandina furono spaccati in quattro, in direzioni rettangolari NO e SO... per causa delle costruzioni sono state rase o danneggiate case costruite con ciottoli rotondi... le cui case alte, recenti, si sprofondarono interamente ma non furono rase... mentre la vecchia Villa, in pendio fu rasa." DE STEFANI, 1920

*Villa Collemandina* "...fortemente scossa" RADDI, 1921.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VIII-IX

I MCS secondo il presente lavoro: X

### 339. VILLAFRANCA (Ms)

*Villafranca Lunigiana* "si hanno a deplorare tre morti" LA NAZIONE, 8/9/1920

*Villafranca* "...danni agli edifici ma nessuna vittima" CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Villafranca* "...lievissimi danni..." IL TELEGRAFO,



9/9/1920

*Villafranca* "...un morto e una famiglia è ancora sotto le macerie" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Villafranca* "...molte case lesionate" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Villafranca* "frazione diroccata... Comune di Villafranca: danneggiato 5 morti, 9 feriti" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Villafranca* "... (danneggiata n.d.a.) relativamente ancor meno (di Filetto n.d.a.) DE STEFANI, 1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VII

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VII

#### 340. VILLA MINOZZO (Re)

*Villa Minozzo* "...diversi morti e feriti" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Villa Minozzo* "... nel pur confinante Reggino... si ebbero crolli di case e morti o feriti a Persiceto... Villa Minozzo" DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII

#### 341. VILLETTA (Lu)

*Villetta* "risentirono meno..." (di Antisciana, Gagnanella ecc.) DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VII-VIII

#### 342. VINCA (Ms)

*Vinca* "...mais les localités d'Equi..., de Vinca, ... ont ressenti à peine la secousse. La faible intensité de celle-ci est attestée par le fait que des maisons à trois étages constituées par de simples pierres superposées n'ont souffert aucun dommage..." MONNET, 1929.

I MCS secondo il presente lavoro: VII

#### 343. VIRGOLETTA (Ms)

*Virgoletta* "...tutte le case... o diroccate o lesionate, in modo di essere ora inabitabili... 3 morti" CORRIERE DELLA SERA, 9/9/1920

*Virgoletta* "...ha avuto 3 morti e 3 feriti" IL TELEGRAMMA, 9/9/1920

*Virgoletta* "...morti 3, feriti 2;" Stralcio da giornale non identificato, 9/9/1920

*Virgoletta* "...3 morti e 2 feriti" LA NAZIONE, 10/9/1920

*Virgoletta* "...è la più danneggiata, tre morti" LA NAZIONE, 11/9/1920

*Virgoletta* "...frazione diroccata" LA NAZIONE, 19/9/1920

*Virgoletta* "...danneggiatissimi" LA NAZIONE, 26/9/1920

*Virgoletta* "...furono danneggiati meno" (di Monti e Merizzo n.d.a.) DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 344. VITOIO (Lu)

*Vitoia* "...soffrirono anche..." DE STEFANI, 1920.

I MCS secondo il presente lavoro: VIII-IX

#### 345. VORNO (Lu)

I Mercalli secondo Ingrao 1927: V

I MCS assegnata nel presente lavoro: V

#### 346. ZERI (Ms)

*Zeri* "...nessuna segnalazione" LA NAZIONE, 11/9/1920.

I Mercalli secondo Ingrao 1927: VI-VII

I MCS secondo il presente lavoro: VI

**ALBARETO DI BORGOTARO (Pr)**

*Albareto di Borgotaro* "Intorbidimento delle acque" IN-  
GRAO, 1927.

**ASTA (Re)**

*Aste* "...il terremoto poi ha provocato una frana di un  
vasto territorio sul quale slittano i tre paesi di Febio,  
Aste e Rivaldonda..." LA NAZIONE, 26/9/1920.

**AULLA (Ms)**

*Aulla* "Intorbidimento delle acque" INGRAO, 1927.

**BAGNONE (Ms)**

*Bagnone* "Intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**BORGO A MOZZANO (Lu)**

*Borgo Mozzano* "Intorbidimento delle acque" IN-  
GRAO, 1927.

**BUSANA (Re)**

*Busana* "Aumento d'acqua nelle sorgenti" INGRAO,  
1927.

**CAMPAIANA (Lu)**

*Campaiana* "...colossali massi che erano sulla parte pia-  
neggiante della cima a Campaiana, furono lanciati in alto  
e spostati..." DE STEFANI, 1920.

**CAPRAIA (Lu)**

*Capraia* "Frane e cadute di massi..." DE STEFANI,  
1920.

**CAREGGINE (Lu)**

*Careggine* "Intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**CARPANETO (Pr)**

*Carpaneto* "Aumento della portata delle sorgenti" IN-  
GRAO, 1927.

**CARPINETI (Re)**

*Carpineti* "Intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**CARRARA**

*Carrara* "...Alle cave... frane terribili..." LA NAZIO-  
NE, 7/9/1920 (edizione straordinaria)

*Carrara* "...la vibrazione tellurica ha smosso infinità di  
detriti e determinato frane immani..." LA NAZIONE,  
8/9/1920

*Carrara* "...Frane e cadute di massi dal ripido pendio si  
verificarono nei monti di Carrara..." DE STEFANI,  
1920.

**CASONE DI PROFECCHIA (Lu)**

*Casone di Profecchia* "...sorgente carsica... che si intorbi-  
dò..." DE STEFANI, 1920.

**CASONI (Mo)**

*Casoni* "...alcune tenui sorgenti (quasi stillicidi)..., tra-  
mandarono un fortissimo odore di idrogeno solforato  
che mantennero per molti giorni di seguito." TOSAT-

TI, 1922.

**CASTIGLIONE DI GARFAGNANA (Lu)**

*Castiglione Garfagnana* "...crepe e scoscendimenti nel  
suolo... Le sorgenti delle acque potabili di...  
Castiglione... aumentarono di volume senza che le piov-  
ge precedenti ne dessero ragione ed intorbarono." DE  
STEFANI, 1920

*Castiglione* "Aumento notevole di una sorgente quasi  
inattiva" INGRAO, 1927.

**COMPIANO (Pr)**

*Compiano* "Temporanea scomparsa dell'acqua nei  
pozzi." INGRAO, 1927.

**EQUI TERME (Ms)**

*Equi* "...La sorgente carsica, termale e leggermente sali-  
na dei Bagni di Equi... diminuì di portata e divenne tor-  
bida... e poi schiarì ed aumentò per qualche tempo di  
portata almeno del 30%." DE STEFANI, 1920.

**FEBBIO (Re)**

*Febio* "...il territorio poi ha provocato una frana di un  
vasto territorio sul quale slittarono i tre paesi di Febio,  
Aste e Rivaldonda..." LA NAZIONE, 26/9/1920.

**FIVIZZANO**

*Fivizzano* "Movimenti vorticosi... Ebbero danni con lie-  
vi distacchi delle spallette e qualche rottura molti fra i  
ponti stradali fra il Poggio e Fivizzano... Presso Fivizza-  
no qualche altra sorgente invece temporaneamente cessò  
o diminuì..." DE STEFANI, 1920.

**FORNO (Ms)**

*Forno* "...una sorgente di acque limpide, per tre giorni le  
ha date lattiginose e amarostiche..." LA NAZIONE,  
26/9/1920

*Forno di Massa* "...sorgente carsica... che si intorbidò per  
tre giorni..." DE STEFANI, 1920.

**GALLICANO (Lu)**

*Gallicano* "Aumento della portata nelle sorgenti." IN-  
GRAO, 1927.

**GIARELLA (Ms)**

*Giarella* "in alcuni pozzi della frazione Giarella si sono  
intorbidite le acque..." LA NAZIONE, 26/9/1920

*Giarella* "...sorgente carsica... che si intorbidò..." DE  
STEFANI, 1920.

**LANGHIRANO (Pr)**

*Langhirano* "Intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**LICCIANA NARDI (Ms)**

*Licciana* "Intorbidimento delle acque; scomparsa di una  
sorgente; formazione di due nuove." INGRAO, 1927.

**MARANELLO (Mo)**

*Maranello* "Intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**MASSA**

*Massa* "...Alle cave dei monti vicini... frane terribili...  
un morto e... tre feriti..." Stralcio da giornale non iden-  
tificato, 8/9/1920

*Massa* "...Frane e cadute di massi dal ripido pendio si ve-  
rificarono... nei monti di Carrara e Massa..." DE STE-  
FANI, 1920.

**MEZZANA (Lu)**

*Mezzana* "Frane e cadute di massi... dal ripido pendio si  
verificarono a Mezzana..." DE STEFANI, 1920.

**MOLOGNO (Lu)**

*Mologno* "...il terreno si è aperto in più parti per una lar-  
ghezza di 10 centimetri..." CORRIERE DELLA SE-  
RA, 8/9/1920

*Mologno* "...sulla via provinciale... tre aperture di circa  
10cm. l'una..." LA NAZIONE, 8/9/1920

*Mologna* "...danni... gravissimi, il terreno si è aperto in  
più parti per una larghezza di 10 cm. Questi squarci so-  
no veramente impressionanti..." LA CORSONNA n.  
19, 12/9/1920.

**PIAZZA AL SERCHIO (Lu)**

*Piazza al Serchio* "...frane e caduta di massi dal ripido  
pendio si verificarono fra Piazza e Sillano..." DE STE-  
FANI, 1920.

**PIETRASANTA (Lu)**

*Pietrasanta* "Intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**PIEVE FOSCIANA (Lu)**

*Pieve Fosciana* "...crepe e scoscendimenti nel suolo... le  
sorgenti delle acque termali di Pievefosciana... aumenta-  
rono di volume... ed intorbarono; quelle della Pieve per  
tre giorni... riprendendo poi la portata e la limpidezza  
normali" DE STEFANI, 1920

*Pieve Fosciana* "Aumento della portata delle sorgenti"  
INGRAO, 1927.

**PIGNONE (Sp)**

*Pignone* "Intorbidimento delle acque" INGRAO, 1927.

**PITEGLIO (Pt)**

*Piteglio* "Intorbidimento delle acque" INGRAO, 1927.

**RIGOSO (Pr)**

*Rigoso* "...crepe e scoscendimenti nel suolo..." DE  
STEFANI, 1920.

**RIPAROTONDA (Re)**

*Rivaldonda* "...il terremoto poi ha provocato una frana  
di un vasto territorio sul quale slittano i tre paesi di Fe-  
bio, Aste e Rivaldonda..." LA NAZIONE, 26/9/1920.

**ROCCAPELAGO (Mo)**

*Rocca Pelago* "...i roccioni che formano... base alla chie-  
sa di Rocca, si osservarono dopo il terremoto spostati di  
qualche centimetro del terreno molle che li  
circondava..." TOSATTI, 1922.

**S. ROMANO (Lu)**

*S. Romano* "...Frane e cadute di massi..." DE STEFA-  
NI, 1920.

**SECCHIO (Re)**

*Secchio* "...profondissima spaccatura nel terreno, la qua-  
le va sempre più allargandosi..." CORRIERE DELLA  
SERA, 9/9/1920.

**SILLANO (Lu)**

*Sillano* "...frane e cadute di massi dal ripido pendio si  
verificarono... fra Piazza e Sillano..." DE STEFANI,  
1920.

*Sillano* "...sempre per causa del terremoto ieri notte è  
franato un tratto di strada fra Piazza al Serchio e Sillano  
presso quest'ultimo..." LA NAZIONE, 26/9/1920.

**VERGEMOLI (Lu)**

*Vergemoli* "Aumento della portata delle sorgenti" IN-  
GRAO, 1927.

**VIGNOLA (Mo)**

*Vignola* "Lieve intorbidimento delle acque" INGRAO,  
1927.

**VILLA COLLEMANDINA (Lu)**

*Villa Collemandina* "Le sorgenti delle acque potabili...  
di Villa Collemandina... aumentarono di volume... ed  
intorbidirono... per minima durata... riprendendo poi la  
portata e la limpidezza normali..." DE STEFANI,  
1920.

APPENDICE 3  
EFFETTI DEL TERREMOTO DEL 7 SETTEMBRE 1920  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

## LEGENDA

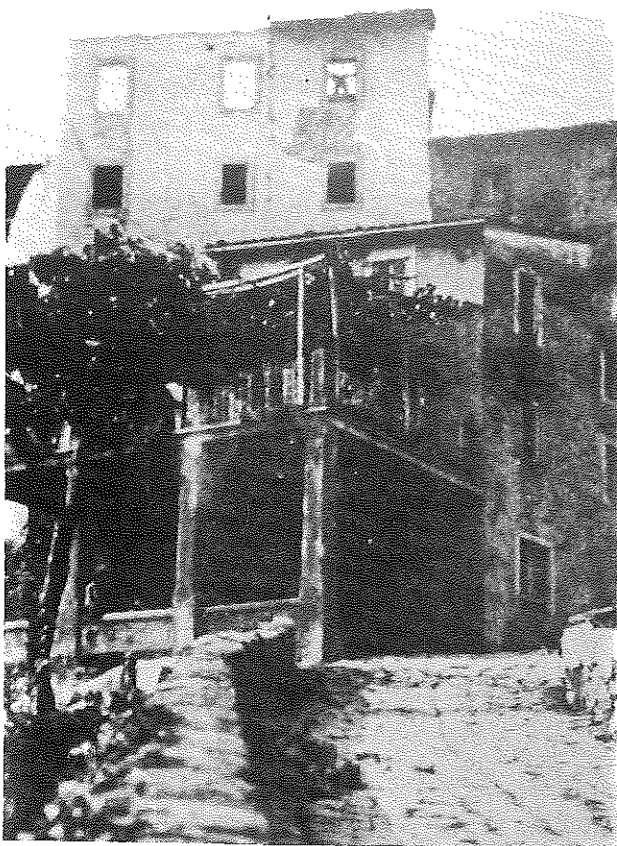
- 1a. *Rovine dei palazzi di via del Pretorio, a Barga.*
- 1b. *Rovine presso Porta Macchiaia, in una delle zone più colpite del centro storico di Barga.*
- 1c. *Lesioni prodotte dal terremoto alla cappella centrale del Duomo di Barga.*
- 1d. *Danni e macerie provocati dal terremoto nel sobborgo del Giardino, a valle del centro storico di Barga.*
- 1e. *Barga: danni al palazzo Vergani.*
- 1f. *Crolli e lesioni provocati dal sisma alla casa di Dante, presso la chiesa di S. Felice, a Barga.*
- 2a. *Fivizzano.*
- 2b. *Fivizzano, via Vittorio Emanuele.*
- 2c. *Piazza del Campo, oggi piazza Garibaldi, a Fivizzano.*
- 2d. *Fivizzano, la chiesa di San Giovanni.*
- 2e. *Fivizzano: Borgo di sopra, nel centro storico.*
- 2f. *Fivizzano: corridoio dell'ospedale (ex convento di San Francesco).*
- 3a. *Strutture puntellate a Sassalbo.*
- 3b. *Un'iscrizione che ricorda il terremoto del 1920 su un edificio colpito, a Sassalbo.*
- 3c. *Un'iconografia del terremoto, affresco nella scuola elementare del paese.*
- 4a. *Villa Collemantina: il paese prima del terremoto.*
- 4b. *Villa Collemantina in una cartolina di epoca successiva.*



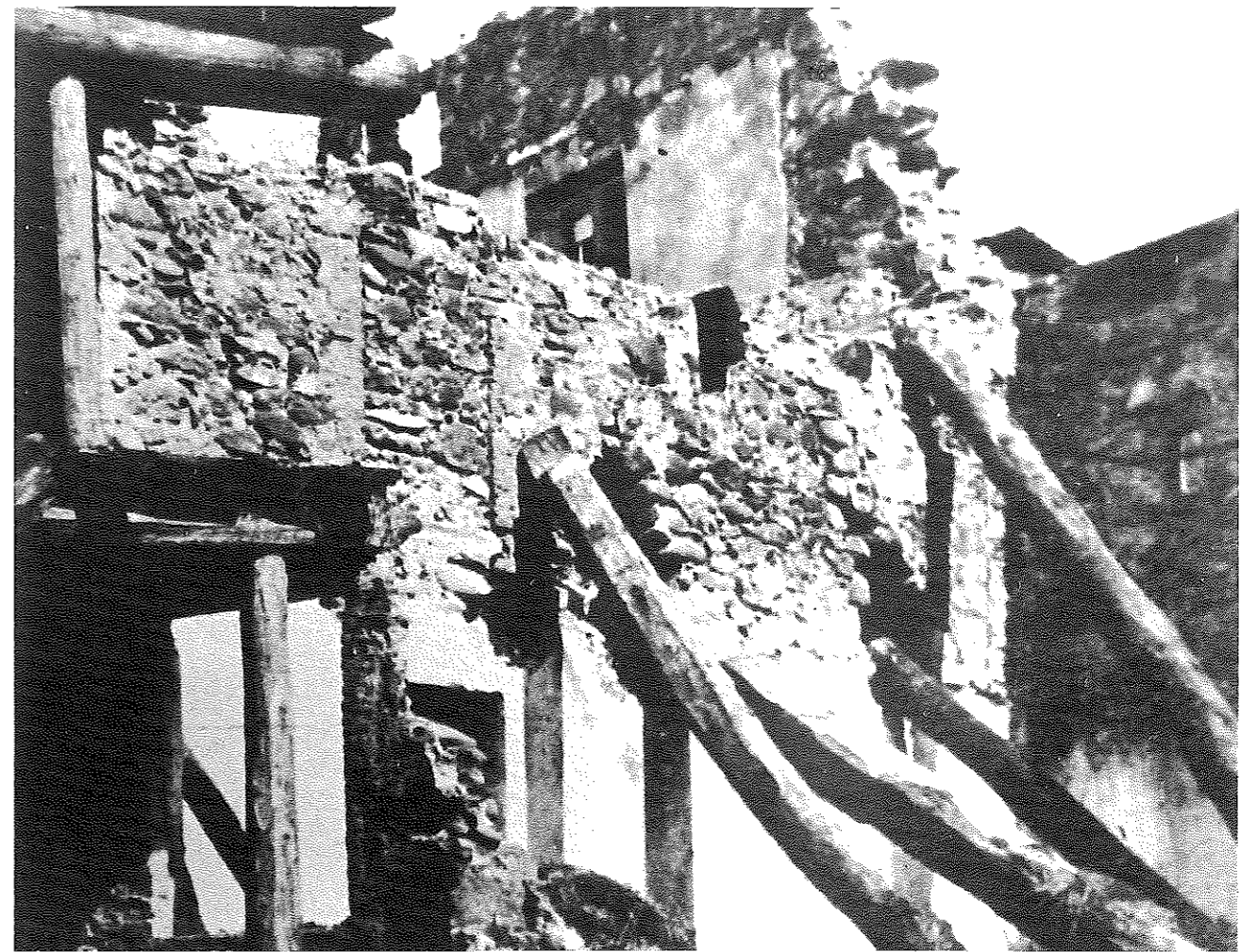
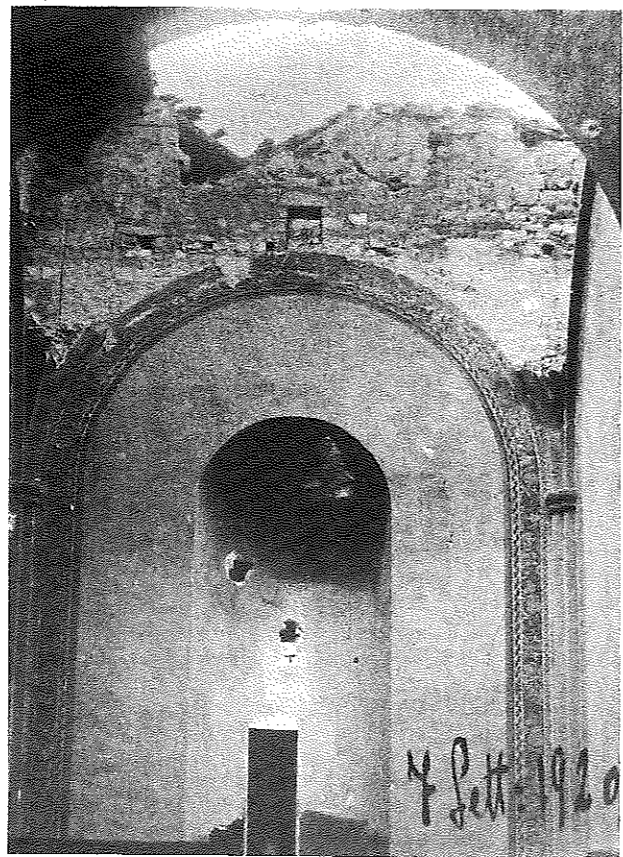


1a.

1b.



1c.



1d.

1e.



1f.







2a.



2b.

2c.



2d.



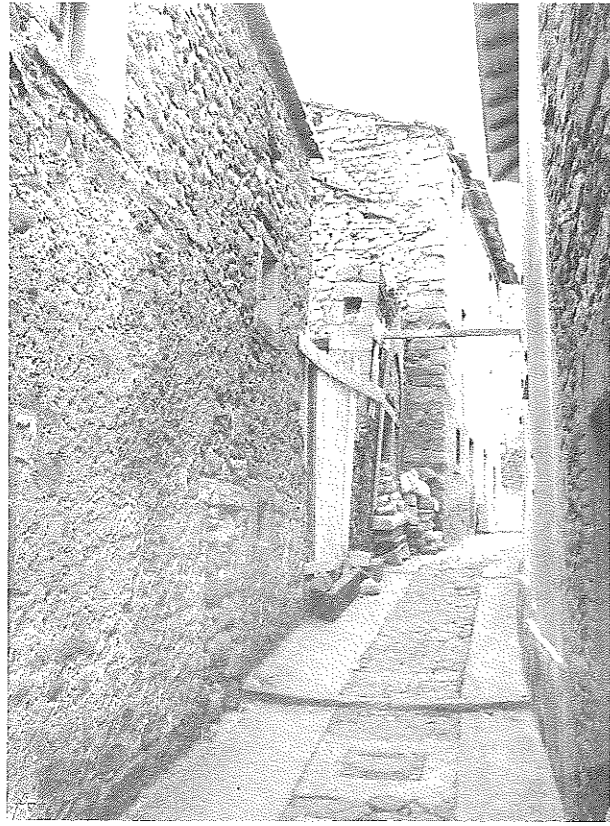
2e.

2f.





Figura 3



3a.



3b.

3c.

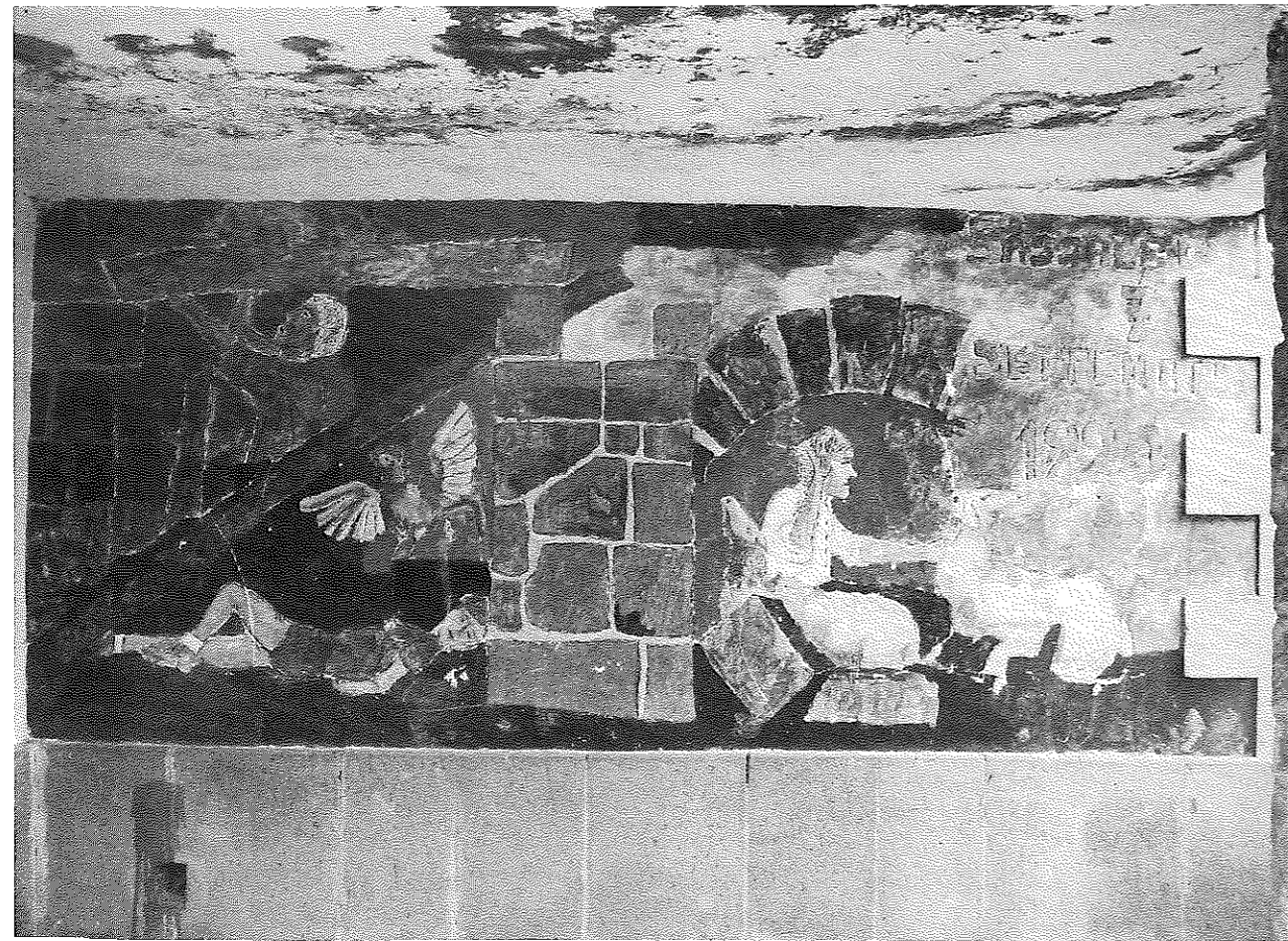
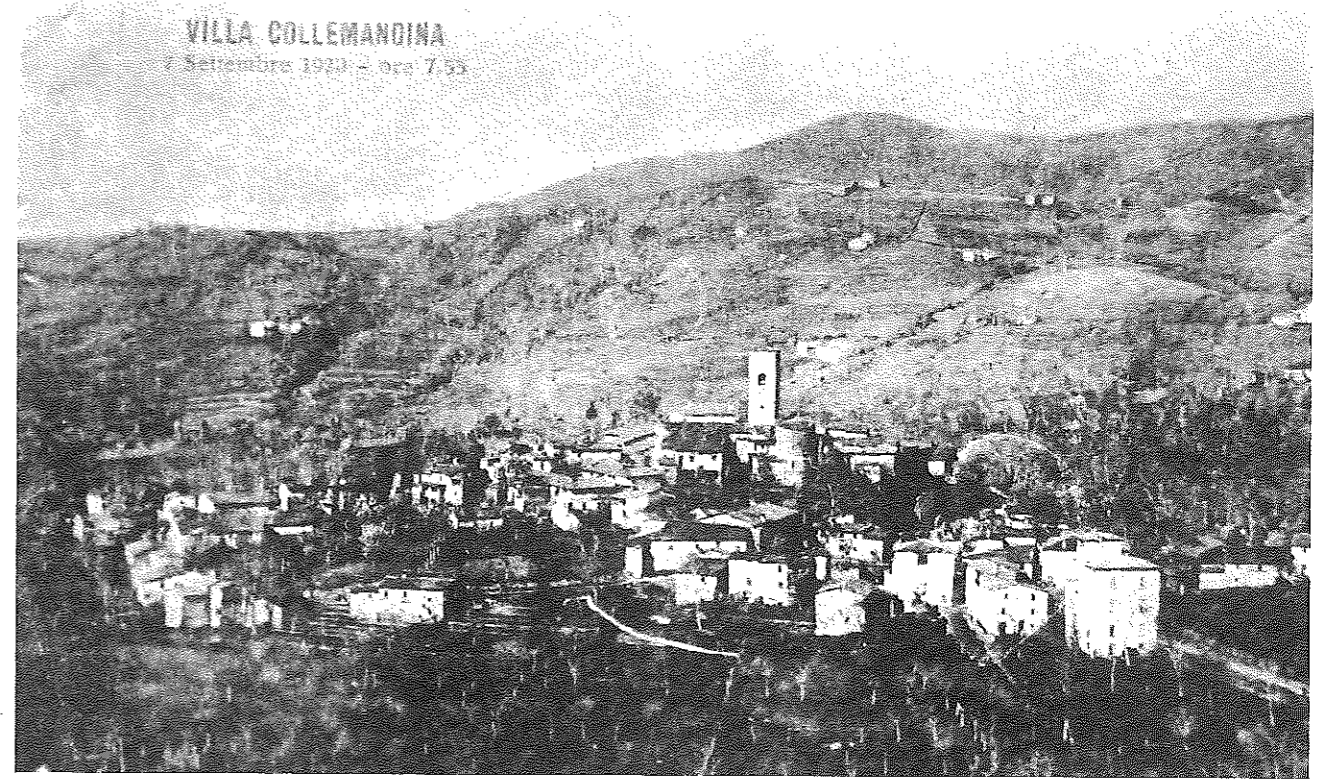


Figura 4



4a.

4b.

