

# **Ricerche, revisioni e confronti. Terremoti storici**

Rapporto tecnico finale

Incarico 01/2002 del 25 gennaio 2002

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia  
sezione di Milano

**RPT 248/02**

**Bologna giugno 2002**

## Terremoto del 21 gennaio 1767

### Elenco delle località valutate DOM

CAMAIORE	43.940	10.304	60
<b>CAMPORGIANO</b>	<b>44.158</b>	<b>10.335</b>	<b>60</b>
<b>CASTELNUOVO DI GARFAGNANA</b>	<b>44.109</b>	<b>10.411</b>	<b>45</b>
FIRENZE	43.777	11.249	35
FIVIZZANO	44.238	10.124	70
<b>LA SPEZIA</b>	<b>44.105</b>	<b>9.819</b>	<b>45</b>
LIVORNO	43.550	10.321	45
LUCCA	43.843	10.505	55
MASSA	44.024	10.123	55
MASSAROSA	43.873	10.337	50
<b>MODENA</b>	<b>44.647</b>	<b>10.925</b>	<b>35</b>
<b>NOVELLARA</b>	<b>44.845</b>	<b>10.731</b>	<b>35</b>
PARMA	44.801	10.329	35
<b>PIETRASANTA</b>	<b>43.956</b>	<b>10.233</b>	<b>55</b>
PISA	43.716	10.401	60
<b>VIAREGGIO</b>	<b>43.869</b>	<b>10.248</b>	<b>55</b>

### Elenco delle località valutate CFTI

Camaiore LU	43562345	10181379	VI-VII
Firenze FI	43463802	11145595	III
Fivizzano MS	44141798	10072791	VIII
<b>Genova GE</b>	<b>44250935</b>	<b>8535100</b>	<b>F</b>
Livorno LI	43330026	10191541	V
Lucca LU	43503535	10301862	VI
Massa MS	44012835	10072106	VII
Massarosa LU	43522461	10201462	V
Parma PR	44480264	10194328	III
Pisa PI	43425747	10240294	VI-VII

### Confronto

totale località DOM 4.1.1 (1998): 16

totale località CFTI 2 (1997) □: 10

località in comune: 9

stessa intensità: 1

differenze < un grado: 6

differenze ≥ un grado: 2

Sono state evidenziate differenze notevoli nelle intensità attribuite a Fivizzano (DOM = VII; CFTI = VIII) e a Massa (DOM = V-VI; CFTI = VII).

Per quanto riguarda Fivizzano: entrambi gli studi hanno utilizzato le stesse fonti d'informazione e la discrepanza dipende dal diverso valore attribuito nella

valutazione dell'intensità all'informazione relativa ai numerosi crolli di abitazioni e annessi avvenuti nella campagna immediatamente circostante il paese. Si è deciso di confermare l'intensità attribuita in CFTI.

Anche per Massa la fonte utilizzata è la medesima (Biblioteca Statale di Lucca, Manoscritti, 2912-2916, *Osservazioni Meteorologiche di Gio. Stefano Conti di Massarosa*, 1744-1794) e stante l'indicazione riportata da tale autore («... A Pisa pure ha fatti qualche danni, e si dice che di molti più grossi ne habbia fatti a Massa di Carrara») si è deciso di confermare l'intensità di CFTI.

#### **Elenco integrato delle località valutate**

Camaione LU	43562345	10181379	VI-VII
Camporgiano LU	44092823	10200626	VI
Castelnuovo di Garfagnana LU	44063359	10243906	IV-V
Firenze FI	43463802	11145595	III
Fivizzano MS	44141798	10072791	VIII
Genova GE	44250935	8535100	F
La Spezia SP	44061783	9490831	IV-V
Livorno LI	43330026	10191541	V
Lucca LU	43503535	10301862	VI
Massa MS	44012835	10072106	VII
Massarosa LU	43522461	10201462	V
Modena MO	44384942	10553120	III-IV
Novellara RE	44504375	10435068	III-IV
Parma PR	44480264	10194328	III
Pietrasanta LU	43572390	10135704	V-VI
Pisa PI	43425747	10240294	VI-VII
Viareggio LU	43521054	10145401	V-VI

## Bibliografie

DOM: 36 voci bibliografiche

CFTI: 23 voci bibliografiche

### Bibliografia DOM (Studio di riferimento GDTSP)

- Andreani F.A., 1767. Duorum terribilium terremotuum die 21 Ianuarii anni 1767 aliorum plurium quatuor continuis mensibus auditorum. In: Archivio Parrocchiale di Fivizzano, Liber mortuorum Ecclesiae Praeposituralis SS. Iacobi et Antonii abbatis Fivizani, 1736-1794, c.n.n.
- ASMs (Archivio di Stato di Massa), 1737-1777a. Comune di Fivizzano, Libro di partiti e deliberazioni, vol. 49/B, 18/02/1767.
- ASMs (Archivio di Stato di Massa), 1767a. Archivi della Garfagnana, commissario generale poi Governatore generale, b. 101, 30/01/1767, 2/02/1767.
- ASMo (Archivio di Stato di Modena), 1767. Cancelleria ducale, Partimenti dello stato, III partimento, b. 389, 30/01/1767.
- ASLu (Archivio di Stato di Lucca), 1767. Consiglio Generale, Riformazioni pubbliche, n. 244.
- Baroni V.G., XVIII sec. Notizie storiche di Lucca dall'ottobre 1751 all'aprile 1767, Biblioteca statale, Lucca, Lucca, ms. 1700.
- Bernardi G., XVIII-XIX secc. Memorie diverse di fatti succeduti nella nostra città di Lucca dal fine dell'anno 1761 all'anno 1806, Biblioteca statale, Lucca, ms. 3309.
- Bologna, 1767a. Febbraio 17, n.7, Bologna.
- Bologna, 1767b. Febbraio 24, n. 8, Bologna.
- Boriani G., XVIII sec. Memorie storiche di questa città di Modena raccolte da me Gioseffo Boriani dal 1757 al 1772, Biblioteca Estense, Modena, ms. 1699.
- Conti G.S., XVIII sec. Osservazioni meteorologiche di Giovan Stefano Conti, Biblioteca statale, Lucca, ms. 2913.
- Cotte P., 1807. Tableau chronologique des principaux phénomènes météorologiques observés en différents pays depuis 33 ans.
- Diario ordinario, 1767a. Gennaio 31, n. 7736, Roma.
- Diario ordinario, 1767b. Febbraio 4, n. 7738, Roma.
- Diario ordinario, 1767c. Febbraio 18, n. 7744, Roma.
- Diario ordinario, 1767d. Febbraio 25, n. 7747, Roma.
- Diario ordinario, 1767e. Febbraio 28, n. 7748, Roma.
- Diario parmense dal 1731 al 1778, XVIII, Biblioteca Palatina, Parma, ms.466.
- Effemeridi Metereologiche di Torino, XVIII-XIX secc. Torino.
- Fiaschi, XVIII sec. Diario, Archivio di Stato, Firenze, ms. 161.
- Fougeroux de Bonduroy, 1773. Second Memoire sus les Petroles et sur des vapeurs inflammables communs dans quelques parties de l'Italie. In: Histoire et Mémoires de l'Accademie des Sciences, a.1770, 45-52, Paris.
- Gazette de France, 1767a. Febbraio 9, Paris.
- Gazette de France, 1767b. Febbraio 20, n. 15, Paris.
- Gazette de France, 1767c. Febbraio 23, Paris.
- Gazette de France, 1767d. Marzo 6.
- Gazette de France, 1767e. Marzo 16, n. 22.
- Gazzetta Toscana, 1767a. Gennaio 24, n. 4, Firenze.
- Gazzetta toscana, 1767b. Febbraio, Firenze.
- Il messaggiere de' successi più notabili nell'Europa e nelle altre parti del mondo, 1767a. Gennaio 28, n. 4, Modena.
- Il messaggiere de' successi più notabili nell'Europa e nelle altre parti del mondo, 1767b. Febbraio 4, n. 5, Modena.
- Il messaggiere de' successi più notabili nell'Europa e nelle altre parti del mondo, 1767c. Febbraio 11, n. 6, Modena.
- Il messaggiere de' successi più notabili nell'Europa e nelle altre parti del mondo, 1767d. Febbraio 18, Modena.
- Merli D., XVIII-XIX secc. Diario delle cose riguardanti Lucca dall'anno 1761 al 1836, Biblioteca Statale, Lucca, ms. 495.
- Milne J., 1911. A Catalogue of Destructive Earthquakes, A. D. 7 to A. D. 1899, British Association for the Advancement of Science, London, 92 pp.
- Pelligotti, G.A., XVIII sec. Annali di Lucca, Archivio di Stato, Lucca, ms. 77.
- Scaliero J., XVIII sec. La città di Nizza di Provenza insigne per li suoi monumenti, Bibliotheque Communale, Nice, ms.

## Bibliografia CFT

*Archivio dell'Osservatorio Meteorologico di Parma, 658, Raccolta di osservazioni meteorologiche fatte in Parma dal 1600 al 1772 tratte da alcuni manoscritti originali, sec.XIX.*

*Archivio di Stato di Firenze, Manoscritti, 161, Diario di Casimiro Fiaschi dal 1737 al 1743 e dal 1765 al 1768, sec.XVIII.*

*Archivio di Stato di Parma, Manoscritti, 27, Antonio Sgavetti, Cronaca (dal 1746 al 1771), 13 voll., sec.XVIII.*

### **Baratta M.**

*I terremoti d'Italia. Saggio di storia, geografia e bibliografia sismica italiana (ristampa anastatica, Sala Bolognese 1979).*

Torino 1901

*Biblioteca Statale di Lucca, Manoscritti, 2912-2916, Osservazioni Meteorologiche di Gio. Stefano Conti di Massarosa (1744-1794), 5 voll., sec.XVIII.*

*Bologna, 1767.01.27, n.4.*

Bologna 1767

*Bologna, 1767.02.17, n.7.*

Bologna 1767

### **Caselli C.**

*La Lunigiana geologica e preistorica con tavole illustrative.*

La Spezia 1926

### **De Rossi M.S.**

*Documenti raccolti dal defunto Conte Antonio Malvasia per la storia dei terremoti ed eruzioni vulcaniche massime d'Italia, in "Memorie della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei", vol.5, pp.169-289.*

Roma 1889

### **De Stefani C.**

*Il terremoto del settembre 1920 nella provincia di Massa, in "Memorie della Società Lunigianese G.Capellini per la storia naturale della regione", vol.2 (1920), pp.40-61.*

La Spezia 1920

*Diario Ordinario, 1767.02.04, n.7738.*

Roma 1767

*Gazzetta di Milano, 1767.01.28, n.4.*

Milano 1767

*Gazzetta di Milano, 1767.03.04, n.9.*

Milano 1767

*Gazzetta Toscana, 1767.01.24, n.4.*

Firenze 1767

*Gazzetta Toscana, 1767.02.14, n.7.*

Firenze 1767

### **Giovannozzi G.**

*I terremoti storici apuani, in "Le serate italiane", a.2, fasc.21.*

Firenze 1895

### **Hoff K.E.A. von**

*Chronik der Erdbeben und Vulcanausbrüche, zweiter Theil vom Jahre 1760 bis 1805, und von 1821 bis 1832 n. Chr. geb., in "Geschichte der durch Überlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche", Theil 5.*

Gotha 1841

### **Iaccarino E.**

*Attività sismica dal 1500 al 1965 in Garfagnana, Mugello e Forlivese, CNEN, RT/GEO (68) 19.*

Roma 1968

*Il Messaggiere, 1767.01.28, n.4.*

Modena 1767

*Il Messaggiere, 1767.02.04, n.5.*

Modena 1767

*Il Messaggiere, 1767.02.18, n.7.*

Modena 1767

**Lami P.**

*Istoria della miracolosa immagine di Maria Santissima che sotto il titolo dell'Adorazione si venera nella Chiesa dell'insigne Prepositura di Fivizzano di cui è patrona principale con le convenienti annotazioni, 2a ed.*

Lucca 1877

**Perrey A.**

*Mémoire sur les tremblements de terre de la péninsule italique, in "Mémoires Couronnés et Mémoires des Savants Étrangers de l'Académie Royale de Belgique", tomo 22 (1846-47).*

Bruxelles 1848