

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI
Anno accademico 1912-913 - Tomo LXXII - Parte seconda.

1912

N. 12

BOLLETTINO MENSILE

DELLE REGISTRAZIONI

DEI

MICROSISMOGRAFI DELL'ISTITUTO DI FISICA

DELLA

R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

Long. 11° 52' 18" E. Gr.

Lat. 45° 24' 2",5 N.

Dicembre 1912



VENEZIA

PREMIATE OFFICINE GRAFICHE DI CARLO FERRARI
1913.

ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI
Anno accademico 1912-913 - Tomo LXXII - Parte seconda.

1912

N. 12

BOLLETTINO MENSILE

DELLE REGISTRAZIONI

DEI

MICROSISMOGRAFI DELL'ISTITUTO DI FISICA

DELLA

R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

Long. 11° 52' 18" E. Gr.

Lat. 45° 24' 2",5 N.

Dicembre 1912



Osservazioni Sismografiche - Dicembre 1912

646

| Numero | Data | <i>Microsismografo A.</i> | <i>Microsismografo B.</i> | | ANNOTAZIONI |
|--------|------|---|---------------------------|---|----------------|
| | | (a due componenti) | Componente verticale | Componenti orizzontali | |
| 114 | 5 | <p style="margin: 0;">h m s</p> <p>13 39 30 P. (debss. osc. per. 1^o.7)</p> <p>41 42 m. a. 3.0 dir. NS</p> <p>49 2 P. II^a fase (deb. osc.)</p> <p>49 30 m. a. 3.4 dir. NS</p> <p>55 c. debss. osc.</p> <p>14 25 " F.</p> | Nessuna traccia | Tracce incerte sovrapposte a segna- tura di deb. vento | M. L. |
| 115 | 7-8 | <p>23 59 40 P. (deb. osc.)</p> <p>0 4 31 m. a. 2.5 dir. NS</p> <p>9 26 P. II^a fase</p> <p>9 32 m. a. 8.3 dir. NS</p> <p>15.5 c. deb. osc.</p> <p>19.5 " debss. osc.</p> <p>50 " F.</p> | Nessuna traccia | <p style="margin: 0;">h m s</p> <p>23 59 40 P. (debss. osc.)</p> <p>0 5 54 m. a. 1.7</p> <p>9 26 P. II^a fase</p> <p>10 4 m. a. 4.4</p> <p>10.5 c. deb. osc.</p> <p>15.5 " debss. osc. fino a</p> <p>45 " F.</p> | M. L. |
| 116 | 8 | <p>22 32.5 c. P. (incerto) debss. osc.</p> <p>42 18 P. II^a fase (debss. osc.)</p> <p>42 22 m. a. 2.9 dir. NS</p> <p>42.5 c. debss. osc. fino a</p> <p>23 0 " F.</p> | Nessuna traccia | <p>22 32 33 P. (debss. osc.)</p> <p>33 44 m. a. 1.2</p> <p>42 18 P. II^a fase</p> <p>42 33 m. a. 2.7</p> <p>43 c. debss. osc. fino a</p> <p>23 0 " F.</p> | M. L. |
| 117 | 9 | <p>1 1 44 P. (debss. tracce osc.)</p> <p>12 8 P. II^a fase</p> <p>12 29 m. a. 2.1 dir. EW</p> <p>13.5 c. debss. tracce osc.</p> <p>33 " P. O. l. (debss. tracce)</p> <p>38 " deb. O. l. per. 20^o.2</p> <p>42 " O. l. per. 19^o.9</p> <p>42 41 m. a. O. l. 1.3 dir. EW O. l.</p> <p>per. 15^o.9</p> <p>46 c. O. l. per. 16^o.1 dir. NS</p> <p>48 " " " " " 14^o.2</p> <p>52 " deb. O. l.</p> <p>2 1 " debss. O. l.</p> <p>9 " " " tracce O. l.</p> <p>30 " F.</p> | Nessuna traccia | <p>1 1 44 P. (debss. tracce osc.)</p> <p>12 8 P. II^a fase (debss. tracce osc.)</p> <p>40 c. deb. O. l. per. 16^o.5</p> <p>46 " " " " " 15^o.0</p> <p>54 " debss. O. l.</p> <p>2 0 " " " tracce O. l.</p> <p>20 " F.</p> | M.L. con O. l. |
| 118 | 9 | <p>9 45.5 c. P. (incerto) debss. tracce osc.</p> <p>55 50 P. II^a fase (debss. osc.)</p> <p>10 17 45 P. O. l. (debss. O. l. per. 21^o.0)</p> <p>24 c. deb. O. l. per. 20^o.0</p> <p>28 " " " " " 18^o.2</p> <p>31 3 m. a. O. l. 1.3 dir. EW O. l.</p> <p>per. 16^o.9</p> <p>32 c. deb. O. l.</p> <p>35 " O. l. per. 15^o.1</p> <p>39 " deb. O. l. per. 16^o.0</p> <p>41 " debss. O. l.</p> <p>52 " " " tracce O. l.</p> <p>11 15 " F.</p> | Nessuna traccia | <p>9 45 45 c. P. (incerto) debss. osc.</p> <p>55 50 P. II^a fase (debss. osc.)</p> <p>10 17 54 P. O. l. (debss. tracce)</p> <p>28 c. deb. O. l. per. 16^o.5</p> <p>31 " " " " " 16^o.2</p> <p>40 " debss. O. l.</p> <p>47 " " " tracce O. l.</p> <p>11 0 " F.</p> | M.L. con O. l. |
| 119 | 20 | Tracce incerte | Nessuna traccia | <p>17 47 34 P. (debss. osc.)</p> <p>51 34 m. a. 1.9</p> <p>53 c. debss. osc.</p> <p>18 10 " F.</p> | M. L. |

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(2)

(3)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA

647

Osservazioni Sismografiche - Dicembre 1912

| Numero | Data | Microsismografo A. | Microsismografo B. | | ANNOTAZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|---------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|---|-----|----|---------------------------------|--|------|----|-------------------------|--|----|----|---------------------|--|----|--|--------------|--|----|--|----------------|-----------------|---|---|------|-----------------|---|---|----|----|------------------|--|----|----|-----------|--|----|----|---------------------------------------|--|----|--|-----------------------|-----------------------|----|--|------|-------|
| | | (a due componenti) | Componente verticale | Componenti orizzontali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 22 | <table border="0"> <tr><td>h</td><td>m</td><td>s</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>9,5</td><td></td><td>P. incerto (debss. tracce osc.)</td></tr> <tr><td></td><td>14,5</td><td></td><td>c. deb. osc.</td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td></td><td>" m. a. 2,0 dir. NS</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td></td><td>debss. osc.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>" F.</td></tr> </table> | h | m | s | | 9 | 9,5 | | P. incerto (debss. tracce osc.) | | 14,5 | | c. deb. osc. | | 20 | | " m. a. 2,0 dir. NS | | 30 | | debss. osc. | | | | " F. | Nessuna traccia | <table border="0"> <tr><td>h</td><td>m</td><td>s</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>7</td><td>48</td><td>P. (debss. osc.)</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>32</td><td>m. a. 1,6</td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td></td><td>c. debss. osc.</td></tr> <tr><td></td><td>30</td><td></td><td>" F.</td></tr> </table> | h | m | s | | 9 | 7 | 48 | P. (debss. osc.) | | 11 | 32 | m. a. 1,6 | | 18 | | c. debss. osc. | | 30 | | " F. | M. R. L. (Messina) | | | | |
| h | m | s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9,5 | | P. incerto (debss. tracce osc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14,5 | | c. deb. osc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | " m. a. 2,0 dir. NS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | debss. osc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | " F. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h | m | s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 7 | 48 | P. (debss. osc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 32 | m. a. 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | c. debss. osc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | " F. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | 24 | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>15</td><td>5</td><td>P. (deb. osc.)</td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td>51</td><td>m. a. 1,5 dir. EW</td></tr> <tr><td></td><td>21</td><td>20</td><td>P. II^a fase</td></tr> <tr><td></td><td>22</td><td>48</td><td>m. a. 4,1 dir. EW</td></tr> <tr><td></td><td>29</td><td></td><td>c. deb. osc.</td></tr> <tr><td></td><td>38</td><td></td><td>c. debss. osc.</td></tr> <tr><td></td><td>50</td><td></td><td>" F.</td></tr> </table> | 1 | 15 | 5 | P. (deb. osc.) | | 17 | 51 | m. a. 1,5 dir. EW | | 21 | 20 | P. II ^a fase | | 22 | 48 | m. a. 4,1 dir. EW | | 29 | | c. deb. osc. | | 38 | | c. debss. osc. | | 50 | | " F. | Nessuna traccia | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>15</td><td>5</td><td>P. (deb. osc.)</td></tr> <tr><td></td><td>15</td><td>31</td><td>m. a. 1,5</td></tr> <tr><td></td><td>21</td><td>20</td><td>P. II^a fase (debss. osc.)</td></tr> <tr><td></td><td>31</td><td></td><td>c. debss. tracce osc.</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td></td><td>" F.</td></tr> </table> | 1 | 15 | 5 | P. (deb. osc.) | | 15 | 31 | m. a. 1,5 | | 21 | 20 | P. II ^a fase (debss. osc.) | | 31 | | c. debss. tracce osc. | | 45 | | " F. | M. L. |
| 1 | 15 | 5 | P. (deb. osc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | 51 | m. a. 1,5 dir. EW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | 20 | P. II ^a fase | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 48 | m. a. 4,1 dir. EW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 29 | | c. deb. osc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 38 | | c. debss. osc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | " F. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 15 | 5 | P. (deb. osc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 31 | m. a. 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | 20 | P. II ^a fase (debss. osc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31 | | c. debss. tracce osc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | | " F. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE

I microsismografi dell'Istituto di Fisica impiegati per le osservazioni sono i due A e B collocati al primo piano [vedasi Bollettino Sismografico anno 1901 Atti del R. Istituto Veneto di Sc. L. ed A., T. LVIII Parte seconda (Annessi)]. A è reso aperiodico mediante un sistema di smorzamento non ancora descritto.

Costanti degli Apparecchi

| | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|---|-------------|---|
| A | Lung. del pend. m. 10,82 | Massa Kg. 400 | Periodo oscil. completo 6 ^a ,7 | Ingrand. 90 | Veloc. di scorr. del nastro mm. 14,5 per 1 ^m |
| B | " m. 1,50 | " " 100 | " " " 2 ^a ,3 | " 135 | " " " " 8,5 " |
| | " della molla m. 1,32 | " " 45 | " " " 1 ^a ,2 | " 149 | " " " " " " |

Abbreviazioni

| | | | | |
|--------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| D. Durata | O. l. Onde lente | a. ampiezza | dec. decrescente | per. periodo |
| F. Fine | P. Principio | c. circa | dir. direzione | rf. rinforzo |
| L. Lontano | R. Relativamente | deb. debole | m. massima | rp. ripresa |
| M. Movimento | V. Vicino | debss. debolissime | osc. oscillazioni | vibr. vibrazioni |

Le ore sono date in tempo medio dell'Europa Centrale — Le ampiezze massime di oscillazione (completa) sono espresse in millimetri e sono indicate con carattere corsivo — I numeri in carattere romano indicano il grado della scossa (Scala Mercalli).

Il Direttore
Prof. G. VICENTINI

I compilatori
D.^r R. ALPAGO — D.^r M. BINGHINOTTO

(Licenziate le bozze per la stampa il giorno 14 marzo 1913)