

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 1911-1912 - Tomo LXXI - Parte seconda.

1912

N. 5

BOLLETTINO MENSILE

DELLE REGISTRAZIONI

DEI

MICROSISMOGRAFI DELL'ISTITUTO DI FISICA

DELLA

R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

Long.  $11^{\circ} 52' 18''$  E. Gr.

Lat.  $45^{\circ} 24' 2'',5$  N.

Maggio 1912



VENEZIA

PREMIATE OFFICINE GRAFICHE C. FERRARI  
1912

ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI  
Anno accademico 1911-1912 - Tomo LXXI - Parte seconda.

1912

N. 5

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.

Maggio 1912



## Osservazioni Sismografiche - Maggio 1912

1390

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(2)

(3)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 1391

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
30	4	<p>h m s 17 49 24 P. (debss. tracce vibr.)</p> <p>Debss. tracce osc. fino a</p> <p>18 15 c. F.</p>	<p>h m s 17 49 24 P. (debss. vibr. sovrapposte a vibr. locali)</p> <p>51 18 m. a. 1,8 51,5 c. debss. osc. F. incerta per vibr. locali</p>	<p>h m s 17 49 25 P. (debss. osc.) 50 18 P. II<sup>a</sup> fase</p> <p>50 39 m. a. 1,7 51,5 c. debss. osc. 18 15 " F.</p>	M. R. V.
31	6	<p>20 5 26 P.</p> <p>6 c. m. a. 11,4 dir. NS osc. per. 6<sup>a</sup>,3</p> <p>10 11 P. II<sup>a</sup> fase (osc. pendolari).</p> <p>10 32 m. a. 30,0 dir. EW</p> <p>13,5 } c. ondulazioni per. 23<sup>a</sup>,0 sovrapposte ad osc. per. 5<sup>a</sup>,1</p> <p>14,5 }</p> <p>14,5 " rf. osc.</p> <p>14,5 } ondulazioni per. 13<sup>a</sup>,6 sovrapposte ad osc. pendolari.</p> <p>15,5 }</p> <p>15,5 " m. a. ondulazioni 40,0 dir. NS</p>	<p>20 5,5 c. P. (debss. tracce osc.)</p> <p>6 12 m. a. 0,7</p> <p>13 34 P. ondulazioni (debss. tracce)</p>	<p>20 5 26 P.</p> <p>7 34 m. a. 27,5</p> <p>10 11 P. II<sup>a</sup> fase</p> <p>10 15 } c. osc. per. 6<sup>a</sup>,3 sovrapposte ad osc. per. minore</p> <p>11,5 }</p> <p>10 20 m. a. 4,5</p> <p>13 4 P. ondulazioni per. 24<sup>a</sup>,0 sovrapposte ad osc. per. 2<sup>a</sup>,5 c.</p> <p>14,5 c. ondulazioni per. 18<sup>a</sup>,8 sovrapposte ad osc. per. 2<sup>a</sup>,0 c.</p>	Notevole M. L. (Islanda)
		<p>16,5 } ondulazioni per. 19<sup>a</sup>,3 dir. NS</p> <p>17,5 }</p> <p>20,5 " ondulazioni per. 14<sup>a</sup>,5 sovrapposte ad osc. pendolari</p> <p>25 " ondulazioni per. 16<sup>a</sup>,6 sovrapposte ad osc. pendolari</p> <p>26,5 " ondulazioni per. 11<sup>a</sup>,5</p> <p>29,5 " deb. ondulazioni per. 11<sup>a</sup>,4 sovrapposte a deb. osc.</p> <p>39,5 " deb. ondulazioni per. 11<sup>a</sup>,0</p> <p>48,5 " " " 13<sup>a</sup>,3</p> <p>49,5 " debss. ondulazioni " "</p> <p>56 " deb. ondulazioni per. medio 10<sup>a</sup>,0 c.</p> <p>57,5 " debss. ondulazioni</p> <p>21 24,5 " " tracce ondulazioni</p> <p>40 " F.</p>	<p>16 c. deb. ondulazioni per. 17<sup>a</sup>,0 c.</p> <p>23,5 c. deb. ondulazioni per. 10<sup>a</sup>,5</p> <p>25 c. deb. ondulazioni per. 10<sup>a</sup>,2</p> <p>31,5 c. debss. ondulazioni</p> <p>21 0 c. debss. tracce ondulazioni</p> <p>30 c. F.</p>	<p>16 c. ondulazioni per. 15<sup>a</sup>,6 sovrapposte a deb. osc.</p> <p>17 c. ondulazioni per. 16<sup>a</sup>,6</p> <p>18 9 m. a. ondulazioni 6,0 per. 10<sup>a</sup>,5</p> <p>21,5 c. ondulazioni per. 14<sup>a</sup>,0</p> <p>25 " " " 10<sup>a</sup>,5</p> <p>29,5 " deb. ondulazioni per. 11<sup>a</sup>,5</p> <p>39,5 " debss. ondulazioni</p> <p>54,5 " deb. tracce ondulazioni</p> <p>21 0 " debss. " "</p> <p>30 " F.</p>	
32	10	<p>P. incerto (debss. tracce osc.)</p> <p>0 4 17 P. II<sup>a</sup> fase (deb. vibr. per. 0<sup>a</sup>,64 c.)</p> <p>4 49 m. a. 1,1 dir. NS</p> <p>7 c. F.</p>	<p>0 3 54 P. (incerto per vibr. locali)</p> <p>5 7 rf. osc.</p> <p>5 15 m. a. 1,1</p> <p>6 c. F.</p>	<p>0 3 52 P. (debss. vibr.)</p> <p>4 17 P. II<sup>a</sup> fase</p> <p>4 24 m. a. 1,4</p> <p>7 c. F.</p>	M. V. (Tirolo)
33	11	<p>18 38 12 P. (debss. osc.)</p> <p>47 40 P. II<sup>a</sup> fase (deb. osc.)</p> <p>48 c. m. a. 2,5 c. dir. NS</p> <p>19 0 " debss. osc.</p> <p>7,5 } " " tracce O. l.</p> <p>19,5 }</p> <p>25 " F.</p>	<p>Nessuna traccia</p>	<p>18 38 12 P.</p> <p>42 9 m. a. 2,5</p> <p>47 40 P. II<sup>a</sup> fase (debss. osc.)</p> <p>19 0 c. debss. tracce osc.</p> <p>Nessuna traccia O. l.</p>	M. L. con debss. O. l.

### Osservazioni Sismografiche - Maggio 1912

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
34	15	h m s 1 24 15 P. (debss. tracce osc.) Debss. osc. fino a 45 c. F.	Nessuna traccia	h m s 1 24 c. tracce incerte osc. 24 47 debss. osc. fino a 40 c. F.	deb. M. L.
35	15	P. incerto per debss. vibr. lo- cali (debss. tracce osc.)  22 8,5 c. deb. osc. 13 c. m. a. 2,5 dir. NS 15,5 " debss. osc. 21 " F.	h m s 22 6 4 P. (incerto) debss. tracce osc. 9 39 deb. osc. 9 41 m. a. 0,3  F. incerta	22 5 44 P. (debss. tracce osc.)  10 16 m. a. 0,7  20 c. F.	M. R. V.
36	17	17 42 6 P. (deb. osc.)  45 c. osc. pendolari sovrapposte a debss. osc. per. minore 45 45 " m. a. 6,1 dir. NS 47 25 P. II <sup>a</sup> fase 49 c. m. a. 14,2 dir. NS osc. per. 16,6 sovrapposte ad osc. per. minore 51 45 c. osc. per. 7,6 sovrapposte ad osc. per. minore 54 15 " osc. per. 7,5  55 15 " " " 11,5	P. incerto per vibr. locali (debss. osc.)      17 54 49 deb. tracce osc. per. 8,8 c. c. ondulazioni per. 11,5 c.	17 42 6 P.   47 7 m. a. 8,0 47 25 P. II <sup>a</sup> fase 48 41 m. a. 5,4  49 45 c. osc. per. 4,4 52 45 c. osc. per. 6,3 sovrapposte a debss. osc. per. minore  54 45 " deb. osc. per. 7,5	M. L.
		18 0 " deb. osc. 4 " debss. osc. 20 " F.	F. incerta per vibr. locali	18 2 " debss. osc.  F. incerta per segnatura di deb. vento.	
37	23	0 16 11 P. (debss. osc.) 22 32 P. II <sup>a</sup> fase (deb. osc. per. 4,9) 22 39 m. a. 1,5 dir. NS 27 c. debss. osc. 40 " F.	Nessuna traccia	0 16 11 P. (debss. tracce osc.) 22 31 P. II <sup>a</sup> fase (debss. tracce osc.)  40 c. F.	M. L.
38	23	3 35 33 P. (debss. osc.) 39,5 c. osc. per. 4,8 sovrapposte a debss. osc. per. minore 41 32 m. a. 7,0 dir. NS 44 44 P. II <sup>a</sup> fase 46 0 m. a. 18,5 dir. NS osc. pendolari 48,5 } c. osc. per. medio 8,8 sovrapposte ad osc. per. minore 50 } 54,5 " osc. per. 9,8 sovrapposte ad osc. per. minore 56 " osc. per. 13,7 sovrapposte a deb. osc. 57 8 P. deb. ondulazioni 57,5 } c. ondulazioni per. 24,8 sovrapposte ad osc. 4 0 } 2 3 P. O. l. per. 39,8 sovrapposte ad osc. 4 c. O. l. per. 30,3 sovrapposte ad osc. 6 " O. l. per. 22,5 sovrapposte ad osc.	3 35 25 P. (debss. osc.) 36 41 m. a. 0,3	3 35 33 P. 37 25 m. a. 15,4  44 44 P. II <sup>a</sup> fase (deb. osc. per. 5,6) 47 0 m. a. 3,1  52 c. osc. per. medio 5,8  57,5 " ondulazioni per. 14,8  4 2 5 P. O. l. 3 c. O. l. per. 31,0 sovrapposte a deb. osc.  6 " O. l. per. 28,2 sovrapposte a deb. osc.	Notevole M. L. con O. l.

1392

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(4)

(5)

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

1393

## Osservazioni Sismografiche - Maggio 1912

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
		h m s	h m s	h m s	
		4 7 c. O. l. per. 16°,0 sovrapposte a deb. osc. (dir. EW)			
		8 5 m. a. O. l. 17,0 dir. NS O. l. per. 18°,6	4 8 c. O. l. per. 18°,7	4 8 4 m. a. O. l. 3,3 O. l. per. 18°,8	
		9 c. O. l. per. 16°,0 sovrapposte a deb. osc. (dir. EW) e per. 17°,5 sovrapposte a deb. osc. (dir. NS)			
		10 } O. l. per. 13°,4	11 13 m. a. O. l. 0,3 O. l. per. 17°,6	10 c. O. l. per. 17°,0	
		12 } O. l. per. 18°,6 sovrapposte ad osc.		14 " " " 17°,5	
		15 } O. l. per. 21°,7 sovrapposte ad osc.		15 " " " 20°,0	
		22 " O. l. per. 17°,5 sovrapposte a deb. osc.	20 c. deb. O. l.	22 " " " 20°,7 sovrapposte a debss. osc.	
		24,5 " O. l. per. 14°,2 sovrapposte a debss. osc.	23 deb. traccie O. l.		
		32 " O. l. per. 24°,4 sovrapposte a debss. osc.		32 " O. l. per. 24°,2	
		37,5 " O. l. per. 13°,3 (dir. NS)		39 " deb. O. l. per. 15°,0	
		40 " deb. O. l.		48 " " " 16°,0	
		48,5 " " per. 18°,8 (dir. NS)	42 " F.	50 " debss. O. l.	
		55 " debss. O. l.		5 5 " deb. traccie O. l.	
		5 0 " deb. traccie O. l.		35 " F.	
		35 " F.			
39	23	8 13 45 c. P. (incerto per vibr. locali)	Traccie incerte sovrapposte a vibr. locali.	8 13 47 P. (debss. osc.)	deb. M. R. V
		16 8 m. a. 1,1 dir. EW		14 39 m. a. 2,1	
		18 c. debss. traccie osc.		18 c. debss. osc.	
		25 " F.		25 " F.	
40	25	19 4 21 P.	Nessuna traccia	19 4 21 P.	M. L. (Rumenia)
		5 38 m. a. 4,9 dir. EW		5 40 m. a. 7,9	
		7 39 P. II <sup>a</sup> fase (osc. pendolari).		7 39 P. II <sup>a</sup> fase	
		11 c. m. a. 17,1 dir. EW		10 6 m. a. 16,5	
		16 " deb. osc.		14,5 c. deb. osc. per. 5°,0	
		25 " debss. osc.		20 " debss. osc.	
		F. incerta		50 " F.	
41	28	14 5 c. P. (incerto) debss. traccie osc.	Nessuna traccia	14 5 } Debss. traccie osc.	M. L. con O. l.
		10 13 m. a. 1,3 dir. EW		15 } " " "	
		20 c. debss. traccie osc.		45 } " " "	
		45 " P. O. l. (debss. traccie)		15 0 } Debss. traccie O. l.	
		50 " deb. O. l.			
		51 23 m. a. O. l. 0,6 dir. EW O. l. per. medio 17°,8			
		55 c. deb. traccie O. l.			
		15 20 " F.			
42	31	P. incerto per vibr. locali	h m s	21 39 11 P. (*)	M. V. (Domodosola)
		21 39 32 P. II <sup>a</sup> fase (deb. vibr.)	21 39 10 P. (*)	39 32 P. II <sup>a</sup> fase	
		39 50 c. m. a. 3,0 dir. NS	39 44 m. a. 5,2	39 44 m. a. 8,1	
		41 " osc. per. 5°,5 sovrapposte ad osc. per. minore		41 c. deb. osc.	
		42 " " F.	F. incerta	43 " F.	

(\*) Il tracciato dal movimento è incerto per mancanza d'attrito

## 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 apertidico mediante un sistema di smorzamento non ancora descritto.

### Costanti degli Apparecchi

A	Lung. del pend. m.	10,82	Massa Kg.	400	Periodo oscill. completo	6 <sup>s</sup> ,7	Ingrand.	101	Veloc. di scorr. del nastro mm.	18,5 per 1 <sup>m</sup>
B	" "	m. 1,50	" "	100	" "	2 <sup>s</sup> ,3	"	129	" "	8,5 "
	" della molla m.	1,32	" "	45	" "	1 <sup>s</sup> ,2	"	145	" "	" "

### 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.<sup>r</sup> R. ALPAGO — D.<sup>r</sup> M. BINGHINOTTO

(Licenziate le bozze per la stampa il giorno 13 agosto 1912)