

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 1921-922 - Tomo LXXXI - Parte seconda.

1920

N. 6 - 7 - 8

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.

Giugno - Luglio - Agosto 1920

VENEZIA

PREMIATA OFFICINE GRAFICHE CARLO FERRARI
1922.



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 1921-1922 - Tomo LXXXI - Parte seconda.

1920

N. 6-7-8

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.

Giugno - Luglio - Agosto 1920

333

Osservazioni sismografiche - Giugno 1920

476

Numero Data	Microsismografo A. (a due componenti)	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		Componente verticale	Componenti orizzontali	
30 4	h m s 5 45 18 P. (debss. vibr.) 40 P. II ^a fase (deb. vibr. per. medio 0,40 c.) 50 c. m. a. 4,2 dir. NS 46,5 c. debss. vibr. F. incerta.	h m s 5 45 18 P. 22 m. a. 2,8 c. 40 P. II ^a fase 46 14 m. a. 3,2 47 c. deb. osc. F. incerta	h m s 5 45 18 P. 40 P. II ^a fase 46 2 m. a. 5,8 47 c. debss. osc. F. incerta	M. V. (1) (Ferrara)
31 4	5 49 31 P. 52 P. II ^a fase (vibr. per. 0,42) 56 m. a. 4,3 dir. EW 50 c. osc. pendolari sovrapposte a debss. vibr. 52 c. debss. tracce vibr. 56 " F.	5 49 31 P. 52 P. II ^a fase 50 17 m. a. 7,2 51 c. debss. osc. F. incerta	5 49 31 P. 52 P. II ^a fase 50 30 m. a. 10,1 c.	M. V. (1) (Ferrara)
32 5	5 34 26 P. 38 50 c. m. a. 9,0 dir. NS 44 47 P. II ^a fase 47 c. m. a. 12,3 dir. NS 6 1 36 P. O. l. (debss. tracce O. l.) 6 c. O. l. per. 29,6 sovrapposte ad osc. pendolari. 8 c. O. l. per. 30,1 (dir. NS) 10 10 c. m. a. O. l. 12,2 dir. NS (O. l. per. 17,6) 11 } c. O. l. sovrapposte ad ampie 17 } osc. pendolari.	Nessuna traccia	La segnatura del movimento è alterata per forte vento.	M. L. con O. l. (1)
	18 } c. O. l. per. 18,2 20 } 23 } c. O. l. per. 17,0 34 } 36 } c. O. l. per. medio 17,1 42 c. deb. O. l. per. medio 13,3 56 c. deb. O. l. per. medio 15,2 7 6 c. debss. O. l. 23 c. debss. tracce O. l. F. incerta			(2)
33 8	17 13 23 P. (debss. tracce vibr.) 38 P. II ^a fase 14 5 c. m. a. 4,5 dir. NS 16 c. deb. osc. sovrapposte a debss. vibr. 23 c. debss. osc. 30 c. F.	P. incerto per vibr. locali 17 13 32 m. a. 4,5 38 P. II ^a fase 50 m. a. 7,2 18 c. deb. osc. F. incerta per vibr. locali	17 13 23 P. (debss. tracce osc.) 38 P. II ^a fase 14 5 m. a. 14,6 20 c. deb. osc. 25 c. debss. osc. 32 c. F.	M. V. (1) (Toscana - Romagna)
34 8	18 18 0 P. (debss. tracce vibr.) 28 P. II ^a fase (debss. tracce vibr.) F. incerta	18 18 0 P. (debss. tracce vibr.) 28 P. II ^a fase 19 20 m. a. 1,6 21 c. debss. tracce osc. F. incerta	18 18 0 P. (debss. tracce osc.) 28 P. II ^a fase 52 m. a. 2,1 21 c. debss. tracce osc. F. incerta	M. V. (1)
35 8	19 30 10 P. 38 P. II ^a fase 31 0 c. m. a. 3,5 dir. NS vibr. per. medio 0,50 c. 32 c. deb. osc. sovrapposte a debss. vibr. fino a 38 c. 45 c. F.	19 30 10 P. 38 P. II ^a fase 31 50 m. a. 2,5 33 c. debss. osc. 39 c. F.	19 30 10 P. 38 P. II ^a fase 30 58 m. a. 7,2 36 c. debss. osc. 40 c. F.	M. V. (1)

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(3)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 477

(1) È incerta la correzione dell'orologio.

Osservazioni sismografiche - Giugno 1920

478

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
36	9	12 42 c. P. incerto (debss. tracce osc.)	Nessuna traccia	12 42 c. P. incerto (debss. tracce osc.)	M. L. con O. I. (1)
		50 16 P. II ^a fase		50 16 P. II ^a fase (debss. osc.)	
		51 13 m. a. 5,2 dir. EW (osc. pendolari)			
		13 6 c. deb. osc.		55 c. debss. tracce osc.	
		15 c. debss. osc.			
		23,5 c. debss. tracce O. I.			
		31 c. debss. O. I.			
		36 c. debss. O. I.			
		47 c. debss. O. I. per. medio 23,2			
		14 8 c. deb. tracce O. I.			
20 c. debss. tracce O. I.					
		F. incerta			
37	15	Manca la segnatura per causa locale	15 3 0 P. (debss. tracce vibr. sovrapposte a vibr. locali).	15 3 0 P. (debss. osc.)	M. V. (1)
			41 P. II ^a fase	41 P. II ^a fase	
			4 17 m. a. 3,6	59 m. a. 10,6	
			5 c. deb. osc.	8 c. debss. osc.	
		F. incerta	F. incerta		
38	20	P. incerto per vibr. locali	13 16 47 P.	13 16 47 P.	M. V. (1)
		13 17 57 P. II ^a fase (osc. pendolari sovrapposte a debss. vibr.)	50 m. a. 1,6 P. II ^a fase incerto	17 57 P. II ^a fase	
		18 0 m. a. 5,8 dir. NS	18 0 c. m. a. 2,0	19 49 m. a. 6,9	
39	21	27 c. debss. osc. F. incerta	19 c. debss. osc. F. incerta per vibr. locali	25 c. deb. osc. 30 c. debss. osc. 35 c. F.	M. V. (1)
		Incerti i dati orari per deficienza d'attrito.	8 23 39 c. P. (incerta per vibr. locali).	8 23 39 P.	
			50 m. a. 2,0	24 21 m. a. 3,5	
			24 41 P. II ^a fase	41 P. II ^a fase	
			25 14 m. a. 2,4	25 27 m. a. 32,5	
			28 c. debss. osc.	30 c. debss. osc.	
			F. incerta	42 c. F.	
40	25	Incerto per deficienza d'attrito	Debss. tracce incerte sovrapposte a vibr. locali.	22 19 17 P. (debss. tracce osc.)	M. L. (1)
				21 58 m. a. 4,1	
				23 c. deb. osc.	
				26 c. debss. osc.	
				40 c. F.	

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(4)

(5)

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

479

(1) È incerta la correzione dell'orologio.

Osservazioni sismografiche - Luglio 1920

480

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
41	2	19 59 ^{h m s} c. P. (incerto)	Nessuna traccia	19 59 ^{h m s} c. P. (incerto debss. traccia osc.)	M. R. L. (1)
		20 2 0 P. II ^a fase (deb. osc.) 2 5 m. a. 3,0 dir. NS 6 c. debss. osc. F. incerta		20 2 0 P. II ^a fase (deb. osc.) 4 c. m. a. 1,2 5 c. debss. tracce osc. F. incerta	
42	2	21 25 10 P. 28 47 m. a. 2,8 dir. NS 32 c. debss. osc. F. incerta	Nessuna traccia	21 25 10 P. 26 26 m. a. 2,0 29 c. debss. osc. 35 c. debss. tracce osc. F. incerta	M. L. (1)
43	2	22 55 14 P. (deb. osc.) 56 42 m. a. 2,0 dir. EW 23 1 27 P. II ^a fase (debss. osc.) 3 0 m. a. 1,4 dir. EW 8 c. debss. osc. 15 c. debss. tracce osc. F. incerta	Nessuna traccia	Debss. tracce osc.	M. L. (1)
44	6	P. incerto (debss. osc.) 4 19 36 P. II ^a fase (debss. osc.) 23 } 30 } c. deb. osc. F. incerta	Nessuna traccia	4 15 10 c. P. incerto (debss. osc.) 19 36 P. II ^a fase 22 48 m. a. 2,1 25 c. deb. osc. F. incerta	M. L. (1)
45	11	18 28 31 P. (deb. osc. sovrapposte a debss. vibr.) 30,5 c. deb. osc. pendolari sovrapposte a debss. vibr. 32 15 c. m. a. 3,1 dir. NS 40 c. debss. osc. 50 c. F.	Debss. osc. incerte sovrapposte a vibr. locali	18 28 31 P. 32 7 m. a. 8,7 35 c. deb. osc. F. incerta	M. R. V. (1)
46	21	15 30 38 P. (debss. osc.) 34 57 P. II ^a fase 40 17 m. a. 7,1 dir. EW (osc. pendolari) 48 c. deb. osc. 16 c. debss. osc. 15 c. F.	Nessuna traccia	Il tracciato del movimento è alterato per segnatura di deb. vento	M. L. (1)
47	30	21 7 2 P. (debss. vibr.) 8 c. m. a. 12,2 dir. NS (vibr. per medio 0,5 c.) 8 16 P. II ^a fase 9 3 m. a. 23,2 dir. EW 11 c. deb. osc. 18 c. debss. osc. 30 c. F.	21 7 2 P. 7 53 m. a. 15,8 P. II ^a fase incerto 8 17 m. a. 21,6 12 c. debss. osc. 20 c. F.	21 7 2 P. 8 0 m. a. 30,0 8 16 P. II ^a fase 9 } 11 } c. m. a. > 70,0 c. 14 c. deb. osc. 27 c. F.	M. V. (1)

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(6)

(7)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 481

(1) È incerta la correzione dell'orologio.

Osservazioni sismografiche - Agosto 1920

482

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
43	3	h m s 4 19 50 P. (debss. osc.) 26 40 m. a. 2,5 dir. NS 32 c. debss. osc. 50 c. F.	Nessuna traccia	h m s 4 19 50 P. (debss. tracce osc.) 21 } c. debss. osc. 29 } 40 c. debss. tracce osc. F. incerta	M. L. (1)
49	3	21 10,5 c. P. incerto (debss. tracce osc.) 22 1 P. II ^a fase (deb. osc.) 25 55 m. a. 3,0 dir. EW (deb. osc. pendolari) 42 c. deb. osc. 48 31 P. O. I. (debss. traccia O. I.) 53 c. deb. O. I. per. medio 23,4 58 32 m. a. O. I. 1,1 dir. EW 22 6 c. deb. O. I. per. medio 17,6 20 c. debss. O. I. 40 c. debss. tracce O. I. F. incerta	Nessuna traccia	21 10,5 c. P. incerto (debss. tracce osc.) 22 1 P. II ^a fase (debss. tracce osc.) 56 } 22 10 } c. debss. O. I. F. incerta	M. L. con O. I. (1)
50	15	9 35 19 P. (deb. osc. pendolari) 40,5 c. m. a. 6,1 dir. NS 42 } c. deb. osc. 55 } 10 5 c. debss. tracce osc. F. incerta	h m s 9 35 19 P. 36 20 m. a. 2,4 38 c. debss. osc. F. incerta per vibr. locali.	9 35 19 P. 40 34 m. a. 7,0 52 c. debss. osc. F. incerta	M. R. V. (1)
51	16	15 45 15 c. P. (debss. tracce osc.) 47 30 rf. osc. 48 52 m. a. 7,2 dir. EW P. II ^a fase incerto 52 8 m. a. 3,8 dir. EW 16 0 c. deb. osc. 10 c. debss. osc. F. incerta	Nessuna traccia	15 45 16 P. 49 57 m. a. 8,4 51 24 P. II ^a fase (deb. osc.) 53 28 m. a. 3,2 16 5 c. debss. osc. F. incerta	M. L. (1)
52	20	15 8 7 P. (debss. tracce incerte osc.) 15 c. debss. tracce incerte fino a. 36,5 c. debss. tracce O. I. 42,5 c. debss. O. I. per. 22,2 53 c. deb. tracce O. I. 16 14 c. debss. tracce O. I. 45 c. debss. tracce O. I. F. incerta	Nessuna traccia	15 8 7 P. (debss. tracce osc.) 15 c. debss. tracce incerte osc. 40 } 55 } c. debss. tracce O. I. F. incerta	M. L. con debss. O. I. (1)
53	20	17 33 32 P. (debss. osc.) 43 27 P. II ^a fase (deb. osc.) 44 10 m. a. 2,8 dir. NS 55 c. debss. osc. 18 3 27 P. debss. tracce O. I. 17 c. debss. tracce O. I. 20 c. O. I. per. medio 26,3 22 48 m. a. O. I. 1,2 dir. EW (O. I. per. medio 21,3) 26 c. O. I. per. medio 24,2 42 c. deb. O. I. 57 c. debss. O. I. 19 12 c. debss. tracce O. I. 20 c. debss. tracce O. I. 35 c. debss. tracce O. I. F. incerta	Nessuna traccia	Debss. tracce incerte.	M. L. con O. I. (1)

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(8)

(9)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 483

(1) È incerta la correzione dell'orologio.

Osservazioni sismografiche - Agosto 1920

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
54	27	h m s 0 10 46 P. (debss. osc.) 11 51 m. a. 1,6 dir. NS (osc. per. 9 ^o ,6) 21 0 P. II ^a fase 6 m. a. 5,2 dir. EW 27 c. debss. osc. 45 c. debss. tracce osc. F. incerta	Nessuna traccia	h m s 0 10 46 P. 12 c. m. a. 7,2 c. 21 0 P. II ^a fase (debss. osc.) 22 12 m. a. 1,4 24 c. debss. osc. 35 c. debss. tracce osc. 50 c. F.	M. L. (1)

(1) È incerta la correzione dell'orologio.

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 apodico mediante un sistema di smorzamento non ancora descritto.

Costanti degli Apparecchi (Giugno)

A	Lung. del pend. m. 10,82	Massa Kg. 400	Periodo oscill. completo 6 ^o ,7	Ingrand. 94	Veloc. di scorr. del nastro mm. 18,5 per 1 ^m
B	" " m. 1,50	" " 100	" " " 2 ^o ,3	" " 115	" " " 8,5 "
	" della molla m. 1,32	" " 45	" " " 1 ^o ,2	" " 167	" " " " "

Costanti degli Apparecchi (Luglio)

A	Lung. del pend. m. 10,82	Massa Kg. 400	Periodo oscill. completo 6 ^o ,7	Ingrand. 113	Veloc. di scorr. del nastro mm. 19,0 per 1 ^m
B	" " m. 1,50	" " 100	" " " 2 ^o ,3	" " 124	" " " 8,5 "
	" della molla m. 1,32	" " 45	" " " 1 ^o ,2	" " 147	" " " " "

Costanti degli Apparecchi (Agosto)

A	Lung. del pend. m. 10,82	Massa Kg. 400	Periodo oscill. completo 6 ^o ,7	Ingrand. 102	Veloc. di scorr. del nastro mm. 19,0 per 1 ^m
B	" " m. 1,50	" " 100	" " " 2 ^o ,3	" " 122	" " " 8,5 "
	" della molla m. 1,32	" " 45	" " " 1 ^o ,3	" " 157	" " " " "

Abbreviazioni

D. Durata	O. l. Onde lente	a. ampiezza	der. 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. debolissimo	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

Gli Assistenti
D.^r M. BINGHINOTTO - D.^r G. ANDREOTTI

(Licenziate le bozze per la stampa il giorno 28 luglio 1922)