

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 VENEETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI
Anno accademico 1910-911 - Tomo LXX - Parte seconda.

1911

N. 2

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.

Febbraio 1911



Osservazioni Sismografiche - Febbraio 1911

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
8	3 54 38	P. vibr.	3 54 38 P. deb. osc.	3 54 38 P. deb. osc. per. 3 ^o 0 sovrapposte a debss. vibr. per. 0 ^o 7 c.	M. V. (Tolmezzo)
	54 45	m. a. 1,3 dir. NS	54 49 m. a. 0,4	54 42 m. a. 0,6	
	54 56	P. II ^a fase osc. per. 2 ^o 0 sovrapposte a vibr. per. 0 ^o 6	54 56 P. II ^a fase	54 56 P. II ^a fase	
	54 57	m. a. 4,0 dir. EW	55 0 m. a. 3,5	55 4 m. a. 10,5	
	55,5	c. osc. per. 5 ^o 0 sovrapposte a vibr. per. 0 ^o 7			
	56 }	deb. osc. per. 5 ^o 2 sovrapposte		57 c. deb. osc.	
	57 }	a debss. vibr.		59 10 F.	
	59 47	F.	57 25 F.		
9	18	19 49 14 P. osc. pendolari	19 49 17 P. debss. osc.	19 49 16 P.	M. L. con O. l.
		51 10 m. a. 12,5 dir. EW	52 59 m. a. 1,2	52 48 m. a. 46,5	
		55 56 P. II ^a fase osc. pendolari sovrapposte ad osc. per. 4 ^o 0		56 28 P. II ^a fase osc. per. 4 ^o 8 sovrapposte ad osc. per. 1 ^o 8	
	20	1,5 c. osc. per. 9 ^o 0 dir. NS		20 1,5 c. osc. per. 5 ^o 7 sovrapposte ad osc. per. 1 ^o 8	
	3	" ondulazioni per. 13 ^o 5 sovrapposte ad osc. per. 5 ^o 2		3,5 " osc. per. 7 ^o 1 sovrapposte ad osc. per. 1 ^o 8	
	6	" ondulazioni per. 17,5 sovrapposte ad osc. per. minore		6 35 " P. O. l.	
	8	" O. l. per. 24 ^o 0 sovrapposte ad osc. per. 8 ^o 0	20 8 c. deb. O. l. per. 14 ^o 0	8 " O. l. per. 22 ^o 7 sovrapposte ad osc. per. 2 ^o 6	
	10	" m. a. 27,2 dir. NS		8 58 m. a. 7,4 O. l. per. 13 ^o sovrapposte ad osc. per. 1 ^o 8	
	12	" O. l. per. 20 ^o 0 sovrapposte ad osc. per. minore			
	13,5	" O. l. per. 10 ^o 3 sovrapposte ad osc. per. 3 ^o 0		13 } c. O. l. per. 16 ^o 1 - 16 ^o 5 sovrapposte ad osc. per. 6 ^o 5 c.	
	16	" O. l. per. 9 ^o 0		16 }	
	23	" " " 16 ^o 0 sovrapposte ad osc. per. 5 ^o 0		22 c. O. l. per. 8 ^o 4 sovrapposte ad osc. per. minore	
	25	c. O. l. per. 9 ^o 5		27,5 " O. l. per. 12 ^o 0	
	29	" " " 14 ^o 0		31 " deb. O. l. per. 12 ^o 5	
	30 }	" " " 15 ^o 5 sovrapposte			
	32 }	ad osc. per. 6 ^o 0			
	34	c. O. l. per. 12 ^o 0			
	36	" " " 10 ^o 5			
	37,5	" " " 10 ^o 3			
	39	" ondulazioni per. 10 ^o 7			
	42	" deb. osc. per. 6 ^o 6		43 " " " 11 ^o 7	
	44	" " ondulazioni per. 10 ^o 0			
	50	" " " 11 ^o 5			
		sovrapposte ad osc. per. 5 ^o 1			
	56	c. deb. ondulazioni per. 10 ^o 0		21 0 " debss. ondulazioni	
	21 5	" debss. osc.	F. incerta	15 " F. (incerta)	
	12	" F. (incerta)			
10	18	22 37 15 P. osc. per. 4 ^o 5 sovrapposte a piccole osc. per. 2 ^o 5 e per. 1 ^o 0	22 37 15 P.	22 37 16 P.	M. R. V. (Ochrida - Albania)
		38 } c. osc. per. 5 ^o 9 sovrapposte a	37 37 m. a. 17,1		
		39 } vibr. per. medio 0 ^o 9			
		39 19 m. a. 41,9 dir. NS	39 20 P. II ^a fase	39 c. m. a. > 80,0	
		39 29 P. II ^a fase	39 46 m. a. 19,5 osc. per. maggiore sovrapposte ad osc. pendolari	39,5 " P. II ^a fase	
		Ampiezze massime registrabili fino a	42 c. osc. per. 3 ^o 4 sovrapposte ad osc. pendolari	Ampiezze massime registrabili fino a	
			43 c. osc. per. 4 ^o 0		
	46	c. (> 80,0)	47 c. F.	48 c. osc. per. 8 ^o 0 sovrapposte ad osc. pendolari	

706

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(2)

(3)

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

707

Osservazioni Sismografiche - Febbraio 1911

708

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(4)

(5)

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

709

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
		h m s 49 c. osc. per. 5 ^o ,5 51 " " " 6 ^o ,1 54 " " " 6 ^o ,5 57 " " " 8 ^o ,5 59 " " " 9 ^o ,5 sovrapposte ad osc. per. 4 ^o ,0 23 3 " deb. osc. 10 " F. (incerta)		h m s 49 c. osc. per. 5 ^o ,5 sovrapposte ad osc. pendolari 50 " osc. per. 6 ^o ,7 sovrapposte ad osc. pendolari 55 " osc. per. 5 ^o ,5 sovrapposte ad osc. pendolari 58 " deb. osc. 23 3 " F.	
11	19	0 1 25 P. deb. osc. 3 c. osc. per. 6 ^o ,0 sovrapposte ad osc. per. minore 3 45 m. a. 3,2 dir. EW 3 54 P. II ^a fase osc. per. 6 ^o ,0 sovrapposte ad osc. per. 2 ^o ,2 4 35 m. a. 8,0 dir. EW osc. per. 5 ^o ,7 11 c. deb. osc. 14 " F. (incerta)	Deboli tracce	0 1 25 P. 3 41 m. a. 4,6 3 54 P. II ^a fase 4 37 m. a. 6,6 6 c. osc. per. 6 ^o ,5 10 " deb. osc. 15 " F. (incerta)	M. R. L.
12	19	8 18 32 P. vibr. per. 0 ^o ,45 19 c. m. a. 21,1 dir. NS P. II ^a fase incerto	h m s 8 18 31 P. 18 38 m. a. 30,5 18 49 P. II ^a fase	8 18 31 P. vibr. per. 0 ^o ,55 18 48 m. a. 20,1 18 49 P. II ^a fase	Notevole M. V. (Forl)
		Ampiezze massimo registrabili fino a 19,5 c. 20 " osc. per. 5 ^o ,7 sovrapposte a vibr. per. medio 0 ^o ,58 21 " c. osc. per. 4 ^o ,8 sovrapposte a vibr. per. 0 ^o ,58 22 " c. osc. per. 6 ^o ,6 23 " " " 5 ^o ,1 24 " " " 5 ^o ,4 25 " " " 5 ^o ,1 27 " " " 5 ^o ,4 31 " deb. osc. 33,5 " F.	Ampiezze massime regi- strabili fino a 20,5 c. 20 58 rp. 23,5 c. deb. osc. 27 c. F. (incerta)	Ampiezze massime registra- bili fino a 23,5 c. 25 " osc. per. 8 ^o ,8 sovrapposte ad osc. pendolari 28 " deb. osc. 30 " osc. per. 9 ^o ,0 sovrapposte ad osc. pendolari 31 " debss. osc. 33 " F.	
13	19	8 34 c. P. (*) (incerto) 37 " m. a. 3,0 dir. NS F. incerta	8 33 40 P. deb. osc. 34 6 m. a. 0,9 F. incerta per vibr. lo- cali	8 33 39 P. deb. osc. 34 3 m. a. 5,0 36 c. deb. osc. 38 " F.	M. V.
14	19	12 39 45 P. debss. tracce vibr. 40 1 rf. osc. per. 1 ^o ,0 41 c. m. a. 7,9 dir. NS 45 " F.	12 39 44 P. debss. osc. 39 59 rf. osc. 40 44 m. a. 0,6 45 c. F.	12 39 45 P. deb. osc. 39 55 m. a. 0,5 40 2 P. II ^a fase 40 12 m. a. 6,0 42 c. deb. osc. 45,5 " F.	M. V.
15	19	22 31 1 P. deb. tracce vibr.	22 31 2 P. debss. osc.	22 31 2 P. deb. osc.	M. V.

(*) La segnatura di questo movimento è incerta perchè sovrapposta ad altra.

Osservazioni Sismografiche - Febbraio 1911

Numero	Data	Microsismografo A. (a due componenti)	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		h m s	Componente verticale h m s	Componenti orizzontali h m s	
		31 20 P. II ^a fase osc. per. 1 ^a ,5 ? m. a. 1,6 dir. NS 31,5 c. vibr. per. 0 ^a ,55 33,5 " deb. osc. 36 " F.	31 20 rf. osc. 31 26 m. a. 0,8 35 c. F.	31 12 m. a. 1,0 31 20 P. II ^a fase 31 33 m. a. 5,6 32,5 c. deb. osc. 35 " debss. osc. 37 " F.	
16	20	0 14 28 P. debss. vibr. ? m. a. 0,5 dir. NS 23 c. F. (incerta)	Nessuna traccia	0 14 28 P. deb. vibr. 14 30 m. a. 1,5 19 c. F. (incerta)	deb. M. V.
17	20	2 45 58 P. deb. vibr. 46 15 P. II ^a fase vibr. per. 0 ^a ,58 46 33 m. a. 1,3 dir. EW 50 c. F.	2 45 59 P. 46 32 m. a. 1,0 47,5 c. F.	2 45 59 P. deb. osc. per. 2 ^a ,0 sovrapposte a vibr. per. 0 ^a ,6 c. 46 15 P. II ^a fase 46 29 m. a. 4,6 50 c. debss. osc. 55 " F.	M. V.
18	20	4 50 15 P. deb. osc. 53 45 m. a. 2,0 dir. EW 56 c. deb. osc. 58,5 " F.	4 50 20 P. (incerto) debss. traccie osc. F. incerta	4 50 18 P. deb. osc. 52 46 m. a. 2,7 55 c. deb. osc. 58 " F.	M. R. V. (Balcani)
19	06	6 15 59 P. debss. osc. 19 5 m. a. 1,0 dir. NS 25 c. F.	Nessuna traccia	6 15 59 P. debss. osc. 19 16 m. a. 2,3 25 c. F.	deb. M. R. V. (Balcani)
20	21	Tracciato incerto causa forti vibr. locali	Traccie incerte sovrapposte a vibr. locali	14 30 51 P. debss. vibr. per. 0 ^a ,6 c. sovrapposte a deb. osc. 32 55 m. a. 1,4 36 c. F.	M. R. V.
21	21	14 50 36 P. deb. osc. sovrapposte a vibr. locali 53 c. deb. osc. per. 6 ^a ,3 sovrapposte ad osc. per. 1 ^a ,0 54 0 m. a. 5,2 dir. EW 54 8 P. II ^a fase 55 c. m. a. 5,1 dir. NS 58 " deb. osc. 15 " F.	Deb. traccie sovrapposte a vibr. locali	14 50 36 P. deb. osc. 52 35 m. a. 5,0 53 50 P. II ^a fase 54 38 m. a. 13,1 58 c. deb. osc. 15 1 " F.	M. R. V. (Balcani)
22	21	Tracciato incerto per vibr. locali	Nessuna traccia	17 5 17 P. 5 19 m. a. 2,0 6 debss. osc. 9 c. F.	deb. M. R. V.
23	21	22 45 6 P. deb. osc. sovrapposte a deb. vibr. 46 c. m. a. 1,0 dir. NS 47 " F.	Nessuna traccia	22 45 6 P. 45 32 m. a. 1,7 47 c. F.	deb. M. R. V.

710

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(6)

(7)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 711

Osservazioni Sismografiche - Febbraio 1911

Numero	Data	<i>Microsismografo A.</i>	<i>Microsismografo B.</i>		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
24	22	h m s P. incerto debss. osc. 2 14 50 P. II ^a fase 16 37 m. a. 4,5 dir. EW 19 c. deb. osc. 22,5 " F.	Nessuna traccia	h m s 2 12 10 P. debss. osc. 14 41 m. a. 1,9 14 57 P. II ^a fase 17 1 m. a. 7,5 19 c. deb. osc. 22 " F.	M. R. V. (Balcani)
25	23	11 29 41 P. debss. osc. (*) 31 16 m. a. 7,6 dir. EW 35 deb. osc. 43 c. F.	Nessuna traccia	11 29 42 P. deb. osc. 30 35 m. a. 2,5 37 c. deb. osc. 43 " F.	M. L.
26	23	12 26 15 P. deb. osc. 27 c. deb. osc. per. 4,5 28 " " " 2,5 28,5 " m. a. 2,5 dir. NS 32 " osc. per. 4,3 37 19 P. II ^a fase 37 44 m. a. 4,5 dir. EW 45 c. deb. osc. 13 2 51 P. O. l. per. 18,5 sovrapposte ad osc. per. 6,0 5 c. O. l. per. 15,0 sovrapposte ad osc. per. 6,0 7 " O. l. per. 14,0 sovrapposte ad osc. per. 6,4	Nessuna traccia	12 26 15 P. deb. osc. 28 15 m. a. 3,1 37 19 P. II ^a fase 39 58 m. a. 1,4 45 c. debss. osc. 13 3 16 P. debss. O. l. 7 c. deb. O. l. per. 11,0 e.	M. L. con O. l.

712

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(8)

9 " O. l. per. 15,5 sovrapposte
ad osc. per. 5,0
 10 2 m. a. O. l. 2,2 dir. EW per. 20,0
 11 } c O. l. per. 10,8
 12,5 }
 13 " " " 15,6 sovrapposte
ad osc. per. 5,5
 16 " O. l. per. 11,0
 36 " F.

10 13 m. a. O. l. 0,3 per. 16,0

17 c. deb. O. l.
F. incerta per causa locale

(9) DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 713

(*) La segnatura corrispondente alla dir. NS è incerta perchè sovrapposta ad altra.

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 apodiodico mediante un sistema di smorzamento non ancora descritto.

Costanti degli Apparecchi

A	Lung. del pend. m. 10,82	Massa Kg. 400	Periodo oscill. completo 6,7	Ingrand. 107	Veloc. di scorr. del nastro mm. 12,5 per 1 ^m
B	" " " m. 1,50	" " " 100	" " " 2,3	" 135	" " " " " 8,5 "
	" della molla m. 1,32	" " " 45	" " " 1,2	" 162	

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 30 aprile 1911)