

ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI.
Anno accademico 1906-007 - Tomo LXVI - Parte seconda.

N. 5-6.

CENNO PRELIMINARE

SULLE 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-Giugno 1905



VENEZIA

PREMIATE OFFICINE GRAFICHE DI G. FERRARI
1907



ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI.
Anno accademico 1906-907 - Tomo LXVI - Parte seconda.

N. 5-6.

CENNO PRELIMINARE

SULLE REGISTRAZIONI

DEI

MICROSISMOGRAFI DELL'ISTITUTO DI FISICA

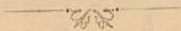
DELLA

R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

Long. 11° 52' 18" E. Gr.

Lat. 45° 24' 2",5 N.

Maggio-Giugno 1905



Osservazioni sismografiche - Maggio 1905

212

Numero	Data	Microsismografo A. (a due componenti)	Microsismografo B.		Microsismografo E.		ANNOTAZIONI
			Componente verticale	Componenti orizzontali	Componente verticale	Componenti orizzontali	
35	1	h m s 6 47 50 P. 49 30 m. a. 5,0 dir. EW 53 30 c. F.	Nessuna traccia	h m s 6 47 45 c. P. (incerto) deb. irregolarità	Nessuna traccia	P. incerto debss. irregolarità h m s 6 49 43 m. a. 0,4 c.	M. L.
36	1	15 50 21 P. 51 12 m. a. 9,2 dir. NS 16 c. F.	Nessuna traccia	Tracce incerte	Nessuna traccia	Nessuna traccia	M. L.
37	18	15 4 54 P. 14 15 m. a. 15,1 dir. EW 40 c. F. 1 ^a fase. 53 30 c. P. O. L. 56 52 O. L. per. 30 ^a 57 51 " " 23,5 59 44 " " 23 16 1 26 " " 20,7 3 46 " " 17 6 50 " " 17,5 11 c. F.	Tracce incerte	15 5 c. P. (incerto) osc. per. 0 ^a ,9 14 9 c. m. a. 0,6 30 c. F. 1 ^a fase. 53 14 c. P. O. L. 57 51 O. L. per. 26 ^a 16 0 34 " " 21,5 6 7 " " 16,7 11 c. F.	h m s 15 4 58 P. (in- certo) 5 10 m. a. 0,6 8 10 c. F.	15 4 52 P. 6 28 m. a. 0,9 dir. NS 8 28 P. osc. per. 5 ^a 30 14 c. F. 1 ^a fase. 50 7 c. P. O. L. 57 33 O. L. per. 22 ^a ,7 16 4 5 " " 15,7 10 c. F.	M. L. con O. L.
38	20	12 11 0 P. 15 11 m. a. 6,0 dir. NS 30 c. F.	Tracce incerte	12 11 4 P. 15 6 m. a. 0,7	12 11 0 P. 11 9 m. a. 0,5	12 11 6 P. 13 21 m. a. 0,5 dir. NS 15 3 osc. per. 5 ^a	M. L.
38	23	14 14 29 P. vibr. per. 0 ^a ,6 15 47 m. a. 1,8 dir. NS 21 c. F.	h m s 14 13 53 P. 14 26 rf. 14 31 m. a. 1,0 17 13 F.	14 13 55 P. 14 26 rf. 14 29 m. a. 3,1 osc. per. 1 ^a ,0 19 15 c. F.	14 13 55 P. 14 27 rf. 14 38 m. a. 2,7 16 F.	14 13 53 P. 14 28 rf. 14 32 m. a. 3,0 17 2 osc. per. 4 ^a ,0 21 30 c. F.	M. V.
40	29	12 17 15 P. osc. per. 2 ^a ,5 18 36 m. a. 10,1 dir. EW 24 17 c. F.	12 16 30 P. 17 55 m. a. 0 ^a ,9 21 c. F. (in- certa)	12 16 27 P. 17 14 rf. 18 8 m. a. 2,5 osc. per. 1 ^a ,9 20 52 osc. per. 4 ^a ,8 25 c. F.	12 16 34 P. 16 44 m. a. 2,2 19 30 c. F.	12 16 32 P. 17 19 rf. 18 32 m. a. 6,0 dir. EW 20 52 c. osc. per. 4 ^a ,7 23 30 c. F.	M. R. V.
41	30	5 56 24 P. vibr. per. 0 ^a ,4 57 32 m. a. 6,4 dir. NS 6 1 45 F. (incerta)	5 56 15 P. 57 28 m. a. 2,5 59 39 F.	5 56 15 P. 57 0 rf. 57 26 m. a. 3,7 osc. per. 1 ^a ,6 6 1 40 F. (incerta)	5 56 16 P. 56 26 m. a. 4,5 59 15 c. F.	5 56 13 P. 56 58 rf. 58 55 m. a. 5,0 dir. EW 6 1 3 F.	M. V. (Scossa sensibile in Liguria e Piemonte)
42	31	1 32 28 P. 35 16 m. a. 3,5 dir. EW 39 F.	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Deb. M. L.
43	31	19 37 9 P. (incerto) deb. osc. 47 15 rf. 48 1 m. a. 3,4 dir. EW 20 0 c. F.	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Nessuna traccia	M. L.

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(2)

(3) DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 213

Osservazioni Sismografiche - Giugno 1905

Numero Data	Microsismografo A	Microsismografo B.		Microsismografo E.		ANNOTAZIONI
	(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	Componente verticale	Componenti orizzontali	
44 1	h m s 5 43 51 P. vibr. per. 0,7 45 4 rf. 46 45 c. esce dal nastro lo stilo della comp. NS. 47 c. m. a. 126 dir. EW 6 27 c. F.	h m s 5 43 49 P. 45 45 notevole rf. 46 10 46 45 m. a. 57 50 6 osc. per. 2,8 55 7 c. F.	h m s 5 43 50 P. osc. per. 1,8 45 44 notevole rf. 46 39 m. a. 84 (incerta) 53 osc. per. 5,5 6 10 c. F.	h m s 5 43 49 P. 46 34 m. a. > 74 48 45 c. osc. per. 2,5 51 30 F.	h m s 5 43 50 P. osc. per. 1,4 ? m. a. > 90 c. 54 10 c. osc. per. 4,4-5 6 20 c. F.	M. R. V. For- to scossa nella peni- sola Balca- nica (Scu- tari Alba- nia) e nel SE. dell'I- talia.
45 1	15 49 45 P. 52 40 m. a. 3,6 dir. EW 55 15 c. F.	Nessuna traccia	15 49 53 P. (incerto) 50 23 m. a. 0,7 55 c. F.	Tracce incerte	15 49 15 P. (incerto) 50 1 deb. rf. 50 21 m. a. 1,2 dir. NS 55 c. F.	M. R. L.
46 1	22 48 21 P. (incerto) debss. vibr. per 0,6 50 17 rf. 52 3 m. a. 44,8 dir. EW 23 5 c. F.	22 48 18 P. debss. irregol. 50 35 m. a. 1,3 53 4 deb. osc. per. 2,6 54 c. F.	22 48 16 P. osc. per. 1,7 50 18 rf. 52 18 m. a. 4,5 54 30 osc. per. 4,2 23 6 c. F.	22 48 21 P. 50 25 m. a. 2,0 53 30 c. F.	22 48 21 P. 50 15 rf. 52 35 m. a. 2,0 dir. EW 54 6 osc. per. 3,5 58 30 c. F.	M. R. V.
47 2	6 52 9 P.	Tracce incerte	6 52 0 P. (incerto) osc. per. 1,7 so- vrapposte a osc. per. 3,5	Nessuna traccia	6 52 3 P. deb. osc. per. 4,2	M. L. con O. I.
48 3	7 2 21 rf. 2 29 m. a. 1,0 dir. EW 25 45 c. traccie O. I. per 25° O. I. sovrappo- ste a osc. 40 c. F.	6 12 50 P. 14 50 rf. 15 33 m. a. 1,2 21 c. F.	6 12 50 P. osc. per. 1,7 16 11 rf. 17 15 m. a. 7,2 25 50 c. osc. per. 6,3 32 c. F. (incerta)	6 12 49 P. 15 18 m. a. 2,2 19 c. F.	7 2 22 rf. 2 30 m. a. 2,5 dir. EW osc. per. 4 15 c. F. nessuna traccia O. I.	M. L.
49 4	0 1 11 P. 3 19 m. a. 1,5 deb. irregolarità 7 c. F.	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Nessuna traccia	Deb. M. L.
50 5	12 11 18 P. (incerto) deb. irregolarità 13 57 c. m. a. 1,5 16 30 c. F.	Nessuna traccia	12 10 59 P. (incerto) debss. irregolarità. 11 44 c. m. a. 0,7 17 c. F. (incerta)	Tracce incerte	12 10 15 P. deb. irregolar. 11 32 rf. 11 47 m. a. 1,1 17 30 c. F.	M. R. L.
51 6	P. incerto 3 58 33 c. m. a. 1,5 4 3 c. F. (incerta)	Nessuna traccia	3 55 46 P. (incerto) debss. irregolarità 56 43 rf. 56 53 m. a. 0,4 4 2 c. F. (incerta)	Nessuna traccia	3 55 54 P. (incerto) deb. irregolarità 56 49 rf. 57 35 m. a. 0,5 4 2 c. F.	Deb. M. L.
52 9	13 50 50 c. P. 52 54 m. a. 2,4 dir. EW 14 13 c. F.	Nessuna traccia	Tracce incerte	Nessuna traccia	Tracce incerte	Deb. M. L.

214

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(4)

(5)

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

215

Osservazioni Sismografiche - Giugno 1905

216

Numero	Data	Microsismografo A.		Microsismografo B.		Microsismografo E.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)		Componente verticale	Componenti orizzontali	Componente verticale	Componenti orizzontali	
53	12	h m s 6 37 8 P. osc. per. 2,7 39 21 m. a. 4,8 dir. NS 7 10 c. F.	h m s 6 37 9 P. 37 10 m. a. 1,0 38 33 F.	h m s 6 37 8 P. osc. per. 1,5 38 14 m. a. 1,5 52 23 osc. per. 5° 57 30 c. F.	h m s 6 37 6 P. 37 13 m. a. 3,0 39 c. F.	h m s 6 37 6 P. 39 6 m. a. 6,0 dir. NS 47 42 osc. per. 4,7 57 c. F.	M.R.V. (Scossa a Vellettri).	
54	14	12 49 56 P. (incerto) deb. irregolarità 13 5 6 m. a. 2,5 20 c. F. prima fase 14 12 55 c. P. O. I. per. 17,5 14 25 » » 17,2 15 34 » » 18,3 17 30 c. F. O. I.	Nessuna traccia	12 50 10 c. P. (incerto) 51 43 m. a. 0,8 13 10 c. F. prima fase 14 14 debss. tracce O. I. 18 c. F. O. I.	Nessuna traccia	12 50 10 c. P. 51 45 m. a. 2,2 dir. NS 13 2 5 debss. osc. per. 4,5 12 c. F. mancano O. I.	M. L. con O. I.	
55	28	18 22 39 c. P. (incerto) 25 25 m. a. 6,4 dir. EW 38 F.	Tracce incerte	18 22 43 P. deb. irregolarità 25 41 m. a. 0,8 osc. per. 5° 33 c. F.	Nessuna traccia	18 22 32 P. deb. irregolar. dir. NS. 23 30 m. a. 1,4 osc. per. 5° 33 c. F.	M. L.	
56	30	18 27 15 P. 28 30 m. a. 15,5 dir. NS 57 30 c. F. prima fase 19 16 19 c. P. O. I. per. 32,7 29 » » 27	18 27 18 P. (incerto) 27 27 m. a. 1,5 31 c. F.	18 27 18 P. 28 45 m. a. 2,8 32 c. osc. per. 4,5 49 c. F. prima fase 19 26 c. P. O. I. per. 29°	18 27 14 c. P. Agiva male 31 c. F. (incerta)	18 27 14 P. 29 8 m. a. 8,1 dir. EW 31 osc. per. 4° 48 c. F. prima fase 19 22 c. P. O. I. per. 28° 26 » » 24°	M. L. con O. I.	
		29 53 » » 23,2 33 » » 21,5 37 46 » » 19,3 20 4 35 » » 18° 10 c. F. O. I.		30 » » 22° 39 » » 19,5 deb. tracce fino a 50 c. F.		30 » » 22,5 38 » » 20° 45 c. F. O. I.		

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(9)

(7)

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

217

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 (Annensi)] ed il microsismografo E funzionante al sottosuolo, sopra speciale pilastro. B è reso aperiodico mediante un sistema di smorzamento non ancora descritto.

Costanti degli Apparecchi

	A		B		E	
	comp. orizz.	comp. vert.	comp. orizz.	comp. vert.	comp. orizz.	comp. vert.
Lunghezza del pendolo	m. 10,68	m. 1,50	m. 1,32	m. 1,50	m. 1,29	m. 1,29
Lunghezza della molla			Kg. 45	Kg. 100	Kg. 100	Kg. 50
Massa pendolare	Kg. 400	Kg. 100	1,2	2,4	2,4	0,9
Periodo oscillatorio completo	6,3	2,3	1,76	104	104	279
Ingrandimento (mese di Maggio)	86	131	163	107	107	280
» (mese di Giugno)	104	132				
Velocità di scorrimento del nastro per 1 ^m	mm. 20	mm. 8,6	mm. 15			

Abbreviazioni 5160

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

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. ALFAGO — D. G. ARETTI

(Licenziate le bozze per la stampa il giorno 4 gennaio 1907)

8.6
50
51,6