

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.

1000 - Gennaio

OSSERVATORIO "MORABITO,"

nel Seminario di Mileto (Calabria)



BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'ANNO 1909



Copyrighted material. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

1903 - Gennaio 1911

MORABITO

Stazione	Strumento	Intensità	In secondi	Altri	Tempo
47	TM	18 22 20 10 23 20 12 20 10			13 27 30 10 23 30 12 21 40
21	TM	1 78 2			1 29 30
48	TM	10 22 20 11 10 2			10 20 20 11 11 30
49	TM	5 10 15			5 13 20
50	TM	12 10 20 0 12 12			12 11 20 0 10 42
51	TM	1 24 45			1 23 5
52	TM	1 21 20			1 23 45
53	TM	1 21 20			1 23 45
54	TM	1 21 20			1 23 45
55	TM	1 21 20			1 23 45
56	TM	1 21 20			1 23 45
57	TM	1 21 20			1 23 45
58	TM	1 21 20			1 23 45
59	TM	1 21 20			1 23 45
60	TM	1 21 20			1 23 45
61	TM	1 21 20			1 23 45
62	TM	1 21 20			1 23 45
63	TM	1 21 20			1 23 45
64	TM	1 21 20			1 23 45
65	TM	1 21 20			1 23 45
66	TM	1 21 20			1 23 45
67	TM	1 21 20			1 23 45
68	TM	1 21 20			1 23 45
69	TM	1 21 20			1 23 45
70	TM	1 21 20			1 23 45
71	TM	1 21 20			1 23 45
72	TM	1 21 20			1 23 45
73	TM	1 21 20			1 23 45
74	TM	1 21 20			1 23 45
75	TM	1 21 20			1 23 45
76	TM	1 21 20			1 23 45
77	TM	1 21 20			1 23 45
78	TM	1 21 20			1 23 45
79	TM	1 21 20			1 23 45
80	TM	1 21 20			1 23 45
81	TM	1 21 20			1 23 45
82	TM	1 21 20			1 23 45
83	TM	1 21 20			1 23 45
84	TM	1 21 20			1 23 45
85	TM	1 21 20			1 23 45
86	TM	1 21 20			1 23 45
87	TM	1 21 20			1 23 45
88	TM	1 21 20			1 23 45
89	TM	1 21 20			1 23 45
90	TM	1 21 20			1 23 45
91	TM	1 21 20			1 23 45
92	TM	1 21 20			1 23 45
93	TM	1 21 20			1 23 45
94	TM	1 21 20			1 23 45
95	TM	1 21 20			1 23 45
96	TM	1 21 20			1 23 45
97	TM	1 21 20			1 23 45
98	TM	1 21 20			1 23 45
99	TM	1 21 20			1 23 45
100	TM	1 21 20			1 23 45

ANNO II.

Num. 1

BOLLETTINO SISMOLOGICO
DELL'OSSERVATORIO "MORABITO,"
nel Seminario di MILETO (Calabria)

Latitudine N. 38° 36' 14"
Longitudine E. da Greenwich 16° 3' 14"

ABBREVIAZIONI

- T = Tromometrografi Omori modificati dal P. Alfani.
 - TE = Componente EW dei T.
 - TN = Componente NS dei T.
 - V = Sismografo per la componente verticale.
 - I = Principio dei tremiti prelim. di 1° genere.
 - II = » » » » » 2° »
 - III = » della fase massima.
 - S = Agirono i sismoscopi.
- Il grado è indicato nella colonna delle annotazioni secondo la scala « Mercalli ».
- p — Piccola scossa di I grado della scala « Mercalli ».
- N. B. — Il cronometro venne regolato con l'ora del telegrafo od in altro modo col quale non si potette certo ad avere il tempo preciso.

MILETO - TIP. A. LAURICIA

1909 - Gennaio

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					ora	mm.		
3	TN	—	3 ^h 0 ^m 29 ^s	—	—	—	3 ^h 1 ^m 10 ^s	p. (I grado piccola)
	»	—	3 49 35	—	—	—	3 50 35	I
	»	—	4 28 36	—	—	—	4 2 20	p.
	»	—	7 28 26	rapido	—	3,8	7 30 36	II
	TE	—	»	»	—	2,3	7 30 40	
	V	—	»	—	—	2,0	7 30 15	
	TN	—	7 31 55	—	—	—	7 33 25	I
	»	—	7 40 24	—	—	—	7 41 25	p.
4	»	—	13 46 58	—	—	1,0	13 48 10	I
	»	—	18 48 49	—	—	—	18 50 30	I
	TN	—	5 12 40	—	—	—	5 13 15	p.
	»	—	9 14 7	—	—	—	9 14 48	p.
	»	—	9 29 4	rapido	—	1,5	9 30 35	II
	TE	—	»	»	—	1,4	9 30 40	
	V	—	»	—	—	0,7	9 30 48	
	TN	—	10 14 19	—	—	—	10 15	p.
5	»	—	23 42 45	—	—	—	23 43 20	p.
	TN	—	0 11 5	rapido	—	1,5	0 12 20	II
	TE	—	»	»	—	1,7	0 12 25	
	V	—	»	—	—	0,9	0 12 10	
	TN	—	0 50 46	—	—	—	0 51 10	p.
	»	—	12 12 50	—	—	1,0	12 14 35	I
	»	—	12 19 15	—	—	1,2	12 20 45	I
	»	—	14 27 13	—	—	—	14 27 52	p.
6	»	—	18 58 32	1,2	—	3,0	19 2 10	I
	TE	—	»	»	—	2,3	19 2 20	
	V	—	»	—	—	2,5	19 2 18	
	TN	—	0 27 52	—	—	—	0 28 40	p.
	»	—	0 41 55	—	—	—	0 42 55	p.
	»	—	1 43 35	—	—	—	1 44 20	p.
	»	—	4 33 56	rapido	—	3,0	4 36 50	II
	TE	—	»	»	—	2,2	4 36 55	
7	V	—	»	—	—	2,3	4 35	
	TN	—	5 26 46	rapido	—	1,6	5 58	II
	TE	—	»	»	—	2,0	5 58	
	V	—	»	—	—	0,9	5 57 10	
	TN	—	6 4 57	—	—	—	6 6	I
	»	—	13 26 8	—	—	—	13 26 40	p.
	»	—	15 38 35	—	—	—	15 40	p.
	»	—	15 45 55	—	—	—	15 47	p.
7	»	—	20 54 15	rapido	—	6,0	20 58 15	IV a Mileto, V a Nicotera, IV a Tropea, III a Tiriolo, Mineo e Catania.
	TE	—	»	»	—	8,5	20 57 45	
	V	—	»	—	—	5,6	20 57	
	TN	—	23 53 31	—	—	—	23 54 40	
	TN	—	0 2 2	—	—	—	continua	I
	»	—	0 9 3	—	—	—	0 10 5	I
	»	—	12 36 6	—	—	—	12 37 56	I
	»	—	12 56 31	—	—	—	12 57 30	I
7	»	—	16 11 27	—	—	—	16 12 5	I
	»	—	17 57 47	—	—	—	17 59 20	I

1909 = Gennaio

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI	
					ora	mm.			
1	TN	—	1 ^h 59 ^m 58 ^s	—	—	—	2 ^h 0 ^m 45 ^s	I grado Scala Mercalli.	
	»	—	2 6 18	—	—	—	2 7 10	I	
	»	—	2 12 18	—	—	—	2 43 50	I	
	»	—	2 45 12	—	—	—	2 46 8	II Avvertita a Reggio Cal.	
	TE	—	»	—	—	3,0	2 46 30		
	V	—	»	—	—	2,6	2 46 13		
	TN	—	4 48 9	—	—	—	4 51	I	
	»	—	7 26 18	—	—	—	7 27 48	II	
	TE	—	»	—	—	—	7 28		
	V	—	»	—	—	—	7 27 18		
	TN	—	13 39 30	1,2	—	—	13 41 50	II	
	TE	—	»	»	—	—	13 42		
	V	—	»	—	—	—	13 41 50		
	TN	—	14 1 32	—	—	—	14 2 10	p. (I grado piccola.)	
	»	—	14 13 58	1,3	—	—	14 17 30	II	
	TE	—	»	»	—	—	14 17 20		
	V	—	»	—	—	—	14 17 58		
	TN	—	22 43 55	—	—	—	22 46 25	I	
	»	—	22 52 50	—	—	—	22 53 40	I	
	»	—	23 34 57	—	—	—	23 35 50	p.	
»	—	23 37 27	rapido	—	—	23 41 25	IV		
TE	—	»	»	—	—	13,0	23 41 40		
V	—	»	—	—	—	13,2	23 41		
TN	—	23 57	—	—	—	15,5	23 41		
TE	—	»	—	—	—	4,5	23 59 55	III	
V	—	»	—	—	—	6,5	23 59 55		
»	—	»	—	—	—	4,0	24 0		
2	TN	—	0 6 56	rapido	—	—	0 9 6	II	
	TE	—	»	»	—	—	1,6	0 9	
	V	—	»	—	—	—	1,3	0 8 20	
	TN	—	0 15 44	—	—	—	1,3	0 16 30	I
	»	—	0 19 1	rapido	—	—	2,1	0 20 30	II
	TE	—	»	»	—	—	1,5	0 20 45	
	V	—	»	—	—	—	2,0	0 19 30	
	TN	—	3 11 26	rapido	—	—	4,0	3 13 5	III
	TE	—	»	»	—	—	3,6	3 13	
	V	—	»	—	—	—	2,0	3 12 50	
	TN	—	4 34 2	—	—	—	—	4 35 30	I
	»	—	5 9 47	—	—	—	—	5 10 30	p.
	»	—	5 40 8	—	—	—	—	5 40 50	p.
	»	—	6 37 2	—	—	—	—	6 37 35	p.
	»	—	6 57 12	—	—	—	—	6 57 52	p.
	»	—	9 29 9	—	—	—	—	9 30 20	p.
	»	—	13 25 40	—	—	—	—	13 25 15	p.
	»	—	20 9 57	—	—	—	—	20 11 18	I
	»	—	21 48 33	rapido	—	—	—	21 51 5	III
	TE	—	»	»	—	—	6,5	21 51 10	
V	—	»	—	—	—	4,0	21 50 20		
TN	—	22 14 21	—	—	—	3,7	22 16 0	I	
»	—	22 54 50	—	—	—	—	22 55 45	p.	
»	—	23 46 26	rapido	—	—	—	23 48	II	
TE	—	»	»	—	—	2,0	23 48 15		
V	—	»	—	—	—	1,8	23 48 30		
»	—	»	—	—	—	0,9	23 47 30		

NOBILITATO

1909 - Gennaio

- 3 -

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					ora	mm.		
7	TN	—	18 ^h 26 ^m 58 ^s	rapido	—	2,0	continua	II
	TE	—	»	»	—	1,4	»	»
	V	—	»	—	—	0,8	»	»
	TN	—	18 28 33	—	—	—	»	I
	»	—	18 29 38	rapido	—	58,0	18 ^h 34 ^m 50 ^s	VI grado a Mileto, IV a Tropea,
	TE	—	»	»	—	73,5	18 35 35	III a Tiriolo e Mineo.
	V	—	»	—	—	79,4	18 33 30	»
	TN	—	20 44 2	—	—	—	20 44 55	I
8	»	—	21 58 31	—	—	—	21 59 6	p.
	»	—	22 51 47	—	—	—	22 52 35	p.
	TN	—	2 34 4	—	—	—	2 35 25	I
	»	—	2 52 8	—	—	—	2 53	I
	»	—	5 55 32	—	—	—	5 56 45	I
	»	—	7 0 38	—	—	—	7 1 38	p.
	»	—	8 55 29	—	—	—	8 56 40	I
	»	—	—	—	—	—	—	—
9	TN	—	3 40 43	—	—	—	3 41 40	I
	»	—	11 56 15	—	—	—	11 57	p.
	»	—	19 56 43	—	—	—	19 57 40	p.
10	TN	—	0 58 48	—	—	—	0 59 35	p.
	»	—	1 8 37	—	—	—	1 9 40	p.
	»	—	7 58 14	—	—	—	7 59 10	p.
	»	—	13 57 9	—	—	—	13 58 25	p.
11	TN	—	5 24 7	—	—	—	5 25	p.
	»	—	7 15 32	—	—	—	7 16 15	p.
	»	—	20 11 20	rapido	—	7,0	20 15 20	III
	TE	—	»	»	—	7,1	20 16 10	»
	V	—	»	—	—	6,8	20 13	»
12	TN	—	23 0 5	—	—	—	23 1	p.
	TN	—	13 7 5	rapido	—	1,9	13 9 50	II
	TE	—	»	—	—	1,7	13 9 45	»
	V	—	»	—	—	1,2	13 9 5	»
13	»	—	21 38 59	—	—	—	21 41	I
	TN	—	1 46 50	—	—	—	1 57	Origine alta Italia.
	»	—	4 50 20	—	—	—	4 51 30	I
	»	—	15 19 54	—	—	—	15 21	I
	»	—	15 25 5	—	—	—	15 26 35	I
	»	—	15 37 51	—	—	—	15 39 50	I
16	»	—	19 36 20	—	—	—	19 37 55	I
	TN	—	3 46 52	—	—	—	3 47 40	p.
	»	—	4 52 40	rapido	—	7,5	4 59 15	IV
	TE	—	»	»	—	10,0	4 58 40	»
	V	—	»	—	—	4,0	4 58 10	»
	TN	—	7 36 8	—	—	1,1	7 35 45	I
	TE	—	»	—	—	1,3	7 35 43	»
	TN	—	13 3 20	—	—	—	13 4	p.
»	»	—	22 33	rapido	—	3,0	22 35	II
	TE	—	»	»	—	5,0	22 35 20	»
	V	—	»	—	—	1,9	22 34 10	»
	»	—	»	—	—	—	—	»

1909 - Gennaio

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Ecc. della registrazione	ANNOTAZIONI	
					ora	mm.			
17	TN	—	0 ^h 13 ^m 38 ^s	—	—	—	0 ^h 14 ^m 5 ^s	p. (I grado piccola.)	
	»	—	0 37 43	rapido	—	3,2	0 40	II	
	TE	—	»	»	—	5,4	0 40 35		
	V	—	»	—	—	4,0	0 39 20		
	TN	—	1 10 40	—	—	—	1 11 40	p.	
»	—	7 27 15	—	—	—	7 28	p.		
18	TN	—	4 25 16	—	—	—	4 26 20	p.	
	»	—	4 56	—	—	—	4 56 50	p.	
19	TN	—	3 52 25	—	—	—	3 53	p.	
	»	—	5 58 12	2,2 *	—	—	6 1	* In principio.	
	TE	—	»	2,5 *	—	—	5 55 45		
	TN	—	15 53 57	1,6 *	—	—	16 1 12	* In principio.	
	TE	—	»	» *	—	—	16 2 7		
TN	—	20 54 6	—	—	—	—			
20	TN	—	3 33 35	—	—	—	3 34 40	p.	
	TE	—	4 58 24	—	—	1,2	5 0 30	I Alla TN difettosa.	
	TN	—	21 57 11	—	—	—	continua	I	
	TE	—	»	—	—	—	»		
	TN	—	21 57 51	rapido	—	4,0	21 50 15	III	
TE	—	21 57 52	»	—	4,1	21 50 20			
22	TN	—	3 37	—	—	—	3 38	p.	
	»	—	4 50 40	—	—	1,7	4 43 10	II	
	TE	—	»	—	—	1,9	4 43 10		
	TN	—	15 19 4	—	—	—	15 20 15	I	
»	—	22 33 45	—	—	—	22 25 10	I		
23	TN	—	0 55 47	—	—	1,5	0 58 10	II	
	TE	—	»	—	—	1,6	0 58 12		
	TN	I	3 53 55	2,2	3 54 20	1,4	—	Origine Persia.	
	»	II	3 58 34	?	3 58 59	22,0	—	* Penna fuori	
	»	III	4 2 9	8,8	4 6 25	145 *	5 30	(Penna fuori tre volte)	
	TE	I	3 53 55	2,3	3 54 3	2,6	—		
	»	II	3 58 35	?	4 1 45	29,0	—		
	»	III	4 3 19	8,8	4 6 58	181,0	4 50		
	TN	—	13 32 55	rapido	—	—	8,0	13 36 40	IV
	TE	—	»	»	—	—	8,2	13 36 20	
V	—	»	—	—	—	5,5	13 35 45		
TN	—	15 37 30	—	—	—	—	15 38 10	p.	
»	—	19 27 33	rapido	—	—	24,0	19 34 3	V	
TE	—	»	»	—	—	27,2	19 34 8		
V	—	»	—	—	—	25,0	19 32 58		
TN	—	20 45 27	—	—	—	—	20 46 20		
25	TN	—	1 56	—	—	—	1 57 5	p.	
	»	—	13 55	—	—	—	13 55 45	p.	
	»	—	14 12	—	—	—	14 13 50	p.	
	»	—	14 18 50	—	—	—	14 19 30	p.	
	»	—	15 51	—	—	—	15 51 30	p.	
	»	—	22 15 25	—	—	—	22 20 35	I	
»	—	23 16 30	—	—	—	23 17 5	p.		

1909 - Gennaio

- 5 -

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					ora	mm.		
26	TN	—	0 ^h 9 ^m 50 ^s	—	—	—	0 ^h 10 ^m 55 ^s	p.
		—	15 30 40	—	—	—	15 31 45	p.
		—	16 23 30	—	—	0,7	16 25 20	I
		—	18 52 30	—	—	—	18 53 30	p.
27	TN	—	1 38 5	—	—	0,6	1 39 30	I
	»	—	4 39 30	—	—	0,9	4 41 20	I
	»	—	7 57 20	—	—	—	7 58 25	p.
	»	—	11 10 5	—	—	—	11 11 30	I
	»	—	16 55 56	—	—	—	16 56 56	p.
28	TN	—	2 19 10	—	—	—	2 19 50	p.
	»	—	13 49 38	—	—	1,0	13 42 3	I
29	TN	—	6 14 13	—	—	1,2	6 16 15	I
	»	—	21 10 40	—	—	—	21 11 30	p.
30	TN	—	1 54 47	rapido	—	7,5	1 57 7	IV
	TE	—	»	»	—	9,0	1 57 42	
	V	—	»	—	—	3,8	1 57	
	TN	—	6 54 50	rapido	—	4,1	6 57	III
	TE	—	»	»	—	5,0	6 57 50	
	V	—	»	—	—	2,9	6 56 55	
	TN	—	18 36 20	—	—	—	18 7 10	p.
	»	—	21 50	rapido	—	5,0	21 52 15	III
	TE	—	»	»	—	5,1	21 52 10	
	V	—	»	—	—	0,7	21 51 54	

COSTANTI STRUMENTALI DURANTE IL MESE

Tromometrografo Omori NS (TN): ingrandimento 22; periodo 19,3

» » EW (TE) » 24; » 15,7

Costanti degli strumenti.

Tromometrografo NS (abbreviato TN) ingrandimento 22; periodo 19,3

» EW (» TE) » 24; » 15,7

Sismografo Verticale (» V) » 28; » 1,5

IL PRIMO ASSISTENTE

SAC. B. OCCHIUTO

IL DIRETTORE

SAC. R. LABOZZETTA

IL SECONDO ASSISTENTE

G. MANCUSO

1909 - Febbraio

1909

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					ora	mm.		
2	TN	—	4 ^h 55 ^m 52 ^s	—	—	—	4 ^h 57 ^m 47 ^s	I
3	»	—	23 20 5	—	—	—	23 21 15	I
5	»	—	6 1 5	—	—	0,5	6 2 35	I
»	»	—	19 2 55	—	—	—	19 4 15	I
6	»	—	21 28 32	rapido	21 28 50	3,3	21 31 5	II
	TE	—	»	»	21 28 53	3,2	21 31 5	
	V	—	»	—	—	3,0	21 30	
7	TN	—	13 16 40	rapidissimo	—	—	13 17 10	I
»	»	—	21 12 40	—	—	—	21 13 30	I
8	»	—	3 14 35	0,8	—	—	3 16 5	I
9	»	I	12 26 10	2,8	—	—	—	
»	»	II	12 29 34	6,6	—	—	—	
»	»	III	12 32 19	9,0	12 33 3	23,0	13 18	
»	TE	I	12 26 10	2,9	—	—	—	
»	»	II	12 29 39	6,4	—	—	—	
»	»	III	12 32 22	9,1	12 32 37	32,0	13 20	
9	TN	I	15 43	—	—	—	—	
»	»	II	15 46 15	—	—	—	—	
»	»	III	15 48 29	12,0	15 49 34	4,0	16 55	
»	TE	I	15 43	—	—	—	—	
»	»	II	15 46 20	—	—	—	—	
»	»	III	15 49 15	—	15 49 40	1,0	16 40	
10	TN	I	20 53 30	—	—	—	—	
»	»	II	20 56 49	—	—	—	—	
»	»	III	?	—	—	—	—	
»	TE	I	20 53 30	—	—	—	21 10	
»	»	II	20 53 52	—	—	—	—	
»	»	III	?	—	—	—	—	
»	TN	—	14 20	—	—	—	21 15	
13	»	—	10 54 5	rapido	—	—	14 21 5	p.
»	TE	—	»	»	—	1,3	10 56 45	I
»	TN	—	18 37	»	—	1,4	10 56 50	
»	TE	—	»	»	—	1,5	18 38 20	I
»	TN	—	20 21 35	»	—	1,4	18 38 15	
»	»	—	20 25 50	0,8	—	—	20 22 40	I
»	TE	—	»	»	—	44,5	20 35 20	IV
»	V	—	»	»	—	30,1	20 35 50	
»	TE	—	23 18	rapido	—	26,0	20 30 55	
»	V	—	»	»	—	3,4	23 19 30	
15	PE	I	10 36 40	—	—	—	23 19 10	II La TN non registra.
»	»	II	10 38 52	—	—	—	—	Origine Bulgaria.
»	»	III	10 41 12	—	—	5,2	—	PE pendolo orizzontale; periodo 10,5;
»	TN	—	20 34 20	—	—	—	11 12	ingrandimento 26. I tromometrografi
17	TN	—	3 13 2	—	—	—	20 34 50	non funzionano perchè si sta situando
»	TE	—	»	—	—	—	3 14 52	p. la loro vetrina
»	»	—	»	—	—	—	3 15	I
22	TN	I	10 39 50	—	—	—	—	
»	»	II	10 42 32	—	—	—	—	
»	»	III	10 47 16	—	—	—	—	
»	TE	I	10 39 50	—	—	2,0	11 46	
»	»	II	10 42 32	—	—	—	—	
»	»	III	10 47 16	—	—	—	—	
»	TN	I	15 19 20	—	—	1,2	11 40	
»	»	II	15 20 45	—	—	—	—	
»	»	III	?	—	—	—	?	
»	TE	I	15 19 20	—	—	—	?	* Tracce lievi e molto perturbate per vento.
»	»	II	?	—	—	—	—	
»	»	III	?	—	—	—	?	

BOLLETTINO SISMOLOGICO DELL'OSSERVATORIO "MORABITO,,

nel Seminario di MILETO (Calabria)

Latitudine N. 38° 36' 14" - Longitudine E. da Greenwich 16° 3' 14"

- 2 -

1909 - Febbraio

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					ora	mm.		
24	TN	—	12 ^h 18 ^m	rapido	—	1,5	12 ^h 19 ^m 57 ^s	I
	TE	—	»	»	—	1,3	12 19 55	
26	TN	—	18 38 40	»	—	4,5	18 43	III
	TE	—	»	»	—	3,0	18 43 5	
	V	—	»	—	—	5,5	18 41	
»	TN	—	23 2	rapido	—	1,9	23 3 25	II
	TE	—	»	»	—	1,6	23 3 40	
	V	—	»	—	—	1,4	23 3 30	
27	TN	—	1 51 35	rapido	—	8,3	1 54 40	III
	TE	—	»	»	—	5,6	1 54 30	
	V	—	»	—	—	3,0	1 54 5	
»	TN	—	2 0 15	rapido	—	—	2 1 30	I
	TE	—	»	»	—	—	2 1 25	
	V	—	»	—	—	—	—	
»	TN	—	2 20 3	rapido	—	27,0	2 23 25	IV
	TE	—	»	»	—	16,0	2 24 8	
	V	—	»	—	—	10,0	2 23	

Onde pul-atorie il 28 di periodo 2',1

COSTANTI STRUMENTALI

Fino al 6 febbraio le costanti come nel mese precedente.

Dal 6 febbraio in poi:

Tromometrografo NS (abbreviato TN) periodo 19'; ingrandimento 25.

» EW (» Tt) » 16'; » 25.

Le abbreviazioni ed il resto come nel mese precedente.

IL PRIMO ASSISTENTE

SAC. B. OCCHIUTO

IL DIRETTORE

SAC. R. LAROZZETTA

IL SECONDO ASSISTENTE

G. MANCUSO

BOLLETTINO SISMOLOGICO

dell'OSSERVATORIO "MORABITO,,

nel Seminario di MILETO (Calabria)

Latitudine N 38° 36' 14" — Longitudine E da Greenwich 16° 3' 14".

ABBREVIAZIONI

T = Tromometrografi Omori modificati da P. Alfani.

TE = Componente dei T.

TN = Componente dei T.

M = Microsismografo Vicentini.

NE = Componente NE — SW del M.

SE = Componente SE — NW del M.

V = Componente verticale del M.

A = Macrosismometrografo Agamennone.

AE = Componente EW del A.

AS = Componente SN del A.

AV = Componente verticale del A.

I = Principio dei tremiti preliminari di 1. genere.

II = » » » » » 2. »

III = » della parte principale

S = Agirano i sismoscopi.

C = Circa.

Il grado, indicato coi numeri romani nella colonna delle
annotazioni, è secondo la scala "Mercalli,, e si riferisce
alla intensità della scossa a Mileto, quando altro non si aggiunge.

P = Piccola scossa di 1. grado della scala "Mercalli,,.

Le ore sono date in T.m.E.C.

Il cronometro è regolato con osservazioni al cannocchiale meridiano.

Costanti degli strumenti

TROMOMETROGRAFI « OMORI »

Peso di ciascuna massa pendolare Kg. 200
 Periodo completo del tromometrografo NS secondi 19
 » » » » EW secondi 16

Ingrandimento delle leve 25

Registrazione su carta affumicata.

Velocità oraria della carta cm. 100.

MICROSISMOGRAFO « VICENTINI »

reso aperiodico

Componenti orizzontali

Peso della massa Kg. 97,2

Lunghezza pendolare m. 1,50

Periodo oscillatorio completo secondi 2,4

Ingrandimento della componente NE 102

» » » SE 101

Componente Verticale

Peso della massa Kg. 51,1

Lunghezza della molla m. 1,45

Periodo oscillatorio completo secondi 0,98

Ingrandimento della componente verticale 109

Registrazione su carta affumicata.

Velocità oraria della carta cm. 60

MACROSISMOGRAFO « AGAMENNONE »

Peso di ciascuna massa dei due pendoli orizzontali Kg. 1

Periodo completo del pendolo NS secondi 8

» » » EW » 6

Peso della massa della componente verticale Kg. 1,3

Periodo della massa della componente verticale secondi 2

Registrazione su carta affumicata, a scatto occasionale.

Le resistenze, facendo molto torpide le componenti di questo strumento, lo rendono aperiodico. Ingrandimento niente.

1909 - MARZO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
1	TN	—	8 13	—	—	—	8 14 5	I
	TE	—	»	—	—	—	8 14 8	
»	TN	—	8 31	—	—	—	10 31 15	P.
	TE	—	»	—	—	—	10 31 18	
»	TN	—	11 34	rapido	—	4,8	11 35 30	II
	TE	—	»	»	—	3,9	11 35 35	
	V	—	»	—	—	—	—	
2	TN	—	6 17	—	—	—	6 18 5	
	TE	—	»	—	—	—	6 18	
4	NE	—	14 30	rapido	—	4,1	14 32	I Ai tromometrografi si muta la carta.
	SE	—	»	»	—	3,0	14 31 50	
	V	—	»	»	—	6,0	14 31 40	
»	TN	—	17 8 30	»	—	—	17 9 25	I
	TE	—	»	»	—	—	17 9 30	
»	TN	—	12 54	»	—	0,5	12 55 20	I
	TE	—	»	»	—	0,7	12 55 25	
5	TN	—	13 28 28	rapido	13 28 42	29,5	13 36	
	TE	—	»	»	13 28 43	24,2	13 37	
	NE	—	»	»	13 28 56	49,*	13 32 35	* Il microsismografo Vincentini non è ancora smorzato: le ampiezze sono di mezze oscillazioni.
	SE	—	»	»	13 29 30	36,*	13 32 48	
	V	—	»	»	13 29 1	49,5*	13 33 15	
8	TN	—	17 4	1,4	—	0,8	17 9 30	
	TE	—	»	»	—	0,9	17 9	
	NE	—	»	1,5	—	2,0	17 8 45	
	SE	—	»	»	—	1,8	17 8 40	
	V	—	»	—	—	0,6	17 7 5	
10	TN	—	1 23 2	rapido	—	1,0	1 24 5	I
	TE	—	»	»	—	1,0	1 24 8	
	NE	—	»	»	—	2,4	1 24 5	
	SE	—	»	»	—	2,5	1 24 10	
	V	—	»	—	—	1,6	1 24	
10	TN	—	17 40 20	0,85	7 40 42	8,0	7 46 20	III
	TE	—	»	»	7 40 42	11,0	7 45 25	
	NE	—	»	1,35	7 40 55	14,0	7 43 20	
	SE	—	»	»	7 40 54	13,0	7 43 30	
	V	—	»	—	7 40 50	8,2	7 43 5	
10	TN	—	20 13 25	rapido	—	0,8	20 15 15	I
	TE	—	»	»	—	0,9	20 15 10	
	NE	—	»	»	—	1,3	20 15 10	
	SE	—	»	»	—	1,3	20 15 5	
	V	—	»	—	—	0,8	20 14 45	
10	TN	—	20 16 55	rapido	20 17 13	4,0	2 19 5	II
	TE	—	»	»	20 17 13	3,5	2 18 55	
	NE	—	»	»	20 17 9	6,0	2 19 17	
	SE	—	»	»	20 17 10	8,9	2 19 17	
	V	—	»	—	20 17 8	5,2	2 18 20	
10	TN	—	20 26 3	rapido	—	1,1	20 27 12	I
	TE	—	»	»	—	1,0	20 27 16	
	NE	—	»	»	—	2,8	20 27 8	
	SE	—	»	»	—	1,9	20 27	
	V	—	»	»	—	1,5	20 26 53	
10	TN	—	23 40 15	—	23 41 55	0,5	23 50	Origine Bulgaria
	TE	—	»	—	23 42 35	0,7	23 49 30	
11	TN	—	11 22 9	—	—	—	1 26	»
	TE	—	»	—	—	—	1 26	Origine non vicina
11	TN	—	13 47 57	1,4	—	1,3	13 52 28	
	TE	—	»	»	—	1,2	13 52	
	NE	—	»	1,5	—	1,9	13 50 58	

1909 - MARZO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
11	SE	—	13 47 37	1.5	—	1.7	13 50 55	
	V	—	»	—	—	0.4	13 49 40	
12	TN	—	17 50 30	rapido	—	1.1	17 52 35	
	TE	—	»	»	—	1.2	17 52 35	
	NE	—	»	»	—	2.5	17 52 20	
	SE	—	»	»	—	2.4	17 52 25	
	V	—	»	»	—	0.6	17 52	
13	TN	I	0 31 30	—	—	—	—	
		II	0 42 0	—	—	—	—	
		III	0 54 54	14.2	I 2 55	3.0	I 27	
	TE	I	0 31 30	—	—	—	—	
		II	0 24 5	—	—	—	—	
		III	?	14.0	I 4 50	7.4	I 30	
13	TN	I	15 41 39	—	—	—	—	
		II	15 52 29	—	—	—	—	
		III	16 3 17	15	16 26 5	15.0	17 10	Tracce poco visibili al microsism.
		I	15 41 37	—	—	—	—	
		II	15 53 10	—	—	—	—	
		III	16 4 58	15	16 27 8	39.0	17 25	
15	TN	—	19 18 46	1' circa	—	1.0	19 20 45	
	TE	—	»	»	—	9.0	19 20 50	
	NE	—	»	»	—	2.0	19 20 45	
	SE	—	»	»	—	2.3	19 20 56	
	V	—	»	»	—	—	19 20 35	
15	TN	—	19 36 10	rapido	—	—	19 36 46	I
	TE	—	»	»	—	—	19 36 50	
	NE	—	»	»	—	1.5	19 37 15	
	SE	—	»	»	—	1.4	19 37 5	
	V	—	»	»	—	—	19 36 50	
15	TN	—	20 30 54	rapido	—	1.2	20 32 34	I
	TE	—	»	»	—	1.3	20 32 40	
	NE	—	»	»	—	2.2	20 32 30	
	SE	—	»	»	—	3.0	20 32 35	
	V	—	»	»	—	2.8	20 32	
15	TN	—	21 5 40	rapido	—	—	21 6 10	p.
	TE	—	»	»	—	—	21 6 5	
	NE	—	»	»	—	—	21 6 20	
	SE	—	»	»	—	—	21 6 20	
	V	—	»	»	—	—	21 6 22	
17	TN	—	I 40 18	rapido	—	0.6	I 42 26	I
	TE	—	»	»	—	0.5	I 42 18	
	NE	—	»	»	—	1.5	I 41 50	
	SE	—	»	»	—	1.6	I 41 45	
	V	—	»	»	—	—	I 41 30	
17	TN	—	I 45 9	rapido	—	2.7	I 49 15	II
	TE	—	»	»	—	2.5	I 49 10	
	NE	—	»	»	—	5.2	I 47 25	
	SE	—	»	»	—	3.9	I 47 0	
	V	—	»	»	—	2.0	I 46 50	
17	TN	—	7 49 53	rapido	—	—	7 50 10	
	TE	—	»	»	—	—	7 50 12	
	NE	—	»	»	—	0.8	7 50 30	
	NS	—	»	»	—	0.9	7 50 25	
	V	—	»	»	—	—	7 50	
18	TN	—	0 7 46	—	—	—	0 37 *	
18	TN	—	16 25 4	rapidissimo	—	1.0	6 25 54	Molto lontano: linee molto perturbate per vento.
	TE	—	»	»	—	1.2	6 25 54	
	NE	—	»	»	—	3.4	6 25 50	

1909 - MARZO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
18	NS	—	16 25 4	rapidissimo	—	3,1	6 25 50	
	V	—	»	—	—	1,7	6 25 45	
22	TN	III	21 50 ?	15,5	—	—	21 55 ?	Linee perturbate molto.
	TE	III	»	16,2	—	—	22 ?	
23	TN	—	9 30 6	rapido	—	—	9 30 45	p.
	TE	—	»	»	—	—	9 30 40	
	NE	—	»	»	—	—	9 30 48	
	SE	—	»	»	—	—	9 30 42	
	V	—	»	»	—	—	9 30 30	
23	TN	—	10 51 15	rapido	—	—	10 52 10	p.
	TE	—	»	»	—	—	10 52 10	
	NE	—	»	»	—	—	10 52 30	
	SE	—	»	»	—	—	10 52 25	
	V	—	»	»	—	—	10 52	
27	TN	—	3 1 28	rapido	—	—	3 2 18	p.
	TE	—	»	»	—	—	3 2 23	
	NE	—	»	»	—	—	3 2 20	
	SE	—	»	»	—	—	3 2 14	
	V	—	»	»	—	—	3 1 50	
27	TN	—	8 12 15	rapido	—	—	8 13 *?	1 * Fine non determinabile per la presenza delle onde pulsatorie.
	TE	—	»	»	—	—	8 13 *?	
	NE	—	»	»	—	1,3	8 14	
	SE	—	»	»	—	1,0	8 13 58	
	V	—	»	»	—	—	8 13 15	
27	NE	—	8 15 16	rapido	—	—	8 15 55	p.
	SE	—	»	»	—	—	8 15 55	
27	TN	—	8 40 20	rapido	—	—	8 41	p.
	TE	—	»	»	—	—	8 41	
	NE	—	»	»	—	—	8 41 10	
	SE	—	»	»	—	—	8 41 7	
	V	—	»	»	—	—	8 40 55	
27	TN	—	22 45 41	rapido	—	0,7	8 46 48	I
	TE	—	»	»	—	0,6	8 46 50	
	NE	—	»	»	—	1,5	8 46 55	
	SE	—	»	»	—	1,7	8 46 56	
	V	—	»	»	—	0,4	8 46 40	
30	NE	—	4 56 7	rapido	—	6,5	4 59 45	III
	SE	—	»	»	—	6,2	4 59 40	Il motore dei tromometrografi fermo.
	V	—	»	»	—	4,0	4 57 50	
31	TN	—	6 33 30	rapido	—	—	6 34 55	I
	TE	—	»	»	—	—	6 34 50	
	NE	—	»	»	—	—	6 34 32	
	SE	—	»	»	—	—	6 34 28	
	V	—	»	»	—	—	6 34 15	

Onde pulsatorie di periodo lento nei giorni 20, 21, 22

» » » 4,2 » 26, 27

1909 = APRILE

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
3	T	—	3 40 30	rapido	—	—	3 41 15	p.
	M	—	»	»	—	—	3 41 10	
3	T	—	6 17 20	»	—	—	6 18	p.
	M	—	»	»	—	—	6 17 56	
4	TN	—	9 30 24	»	—	0,9	9 32 15	I Origine Messina
	TE	—	»	»	—	0,7	9 32 20	
	NE	—	»	»	—	2,5	9 32 30	
	SE	—	»	»	—	2,2	9 32 28	
	V	—	»	»	—	1,4	9 31 55	
10	TN	I	6 47 8	—	—	—	—	p.
		II	6 58 ?	—	—	—	—	
		III	?	25,0	7 55	1,2	8 45	
	TE	I	6 47 10	—	—	—	?	Non si vedono le altre fasi
10	TN	I	19 56 20	—	—	—	—	
		II	?	—	—	—	—	
		III	?	—	—	—	?	
	TE	I	19 56 20	—	—	—	?	Non si vedono le altre fasi
10	TN	I	20 47 26	—	—	—	—	
		II	20 57 20	—	—	—	—	
		III	?	—	—	—	—	
	TE	I	20 47 26	—	—	—	22 15	
10	TN	—	23 11 43	rapido	—	—	?	Non si vedono le altre fasi
	TE	—	»	»	—	1,2	23 13 25	I
	NE	—	»	»	—	1,0	23 13 30	
	SE	—	»	»	—	2,7	23 13 10	
	V	—	»	»	—	2,4	23 13 10	
11	TN	I	5 6 46	—	—	—	23 13	
		II	5 11 14	—	—	—	—	
		III	?	—	—	—	—	
	TE	I	5 6 46	—	—	—	5 40	
13	TN	—	0 11 15	rapido	—	—	?	Non si vedono le altre fasi
	TE	—	»	»	—	—	1 13 5	I
	NE	—	»	»	—	—	1 13 10	
	SE	—	»	»	—	1,1	1 13	
	V	—	»	»	—	0,9	1 13	
14	TN	I	21 6 18	—	—	—	1 12 50	
		II	21 16 43	—	21 16 48	1,5	—	
		III	?	—	—	—	—	
	TE	I	21 6 18	—	—	—	21 38	
		II	21 16 38	—	21 16 52	1,4	—	
		III	21 26 50	—	—	—	—	
15	T	—	8 38 20	rapido	—	—	22 5	
	M	—	»	»	—	—	8 39 30	I
16	TN	—	23 16 12	rapido	—	—	8 39 25	
	NE	—	»	»	—	2,0	23 18 22	I La TE non segna
	SE	—	»	»	—	4,0	23 19 7	
	V	—	»	»	—	3,9	23 19 5	
19	T	—	10 12	rapido	—	—	23 18 50	
	M	—	»	»	—	—	10 13 55	I
21	TN	—	13 31 58	1,3	—	1,2	10 13 15	
	TE	—	»	»	—	1,0	13 36	
	NE	—	»	»	—	2,1	13 35 50	A Lipari scossa di Y grado
	SE	—	»	1,4	—	2,1	13 34 10	
	V	—	»	»	—	2,2	13 34 18	
		—	»	—	—	—	13 33 20	
23	TN	I	18 43 37	1,7	—	—	—	
		II	18 47 10	—	—	—	—	
		III	18 49 5	10,4	18 50	10,5	19 25	
	TE	I	18 43 35	2,0	—	—	—	

1909 - APRILE

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI	
					Ora	mm.			
23	NE	II	18 47 12	—	—	—	—		
		III	18 50 7	11,0	18 51 10	6,7	19 18		
		I	18 43 40	1,8	—	0,8	—		
	SE	II	18 47 45	3,0	—	—	—		
		III	18 50 25	10,7	—	—	19 14		
		I	18 43 40	1,8	—	0,9	—		
26	T	II	18 47 43	3,0	—	—	—		
		III	18 50 20	10,7	—	—	19 15		
		—	19 57 7	rapido	—	—	19 57 40	P.	
26	M	—	»	»	—	—	19 57 44		
		—	20 2	rapido	—	—	20 3 5	I	
27	TN	—	»	»	—	—	20 2 50		
		I	14 3 10	—	—	—	—		
		II	14 12 55	—	—	—	—		
27	TE	III	?	16,0	14 58 20	1,0	15 55		
		I	14 3 10	—	—	—	?	Non si vedono le altre fasi	
		—	20 47 8	rapido	—	—	?	II	
	—	—	»	»	—	—	3,5	20 49 10	
		—	»	»	—	—	3,0	20 49 10	
		—	»	»	—	—	4,1	20 49 18	
28	SE	—	»	»	—	—	4,0	20 49 20	
		—	»	»	—	—	2,1	20 48 40	
		—	»	»	—	—	2,4	11 11 52	
	V	—	11 9 42	1 c.	—	—	2,1	11 11 55	
		—	»	1 c.	—	—	5,0	11 12 45	
		—	»	1,1	—	—	4,1	11 12 45	
28	T	—	»	—	—	—	1,2	11 10 40	
		—	19 2 35	1 c.	—	—	—	19 3 15	
		—	»	1,1	—	—	—	19 3 10	
29	TN	—	23 5 45	1 c.	—	—	4,6	23 10 20	II
		—	»	1 c.	—	—	4,5	23 9 58	
	—	—	»	0,9	—	—	9,0	23 8 40	
		—	»	0,9	—	—	9,5	23 9	
		—	»	pendolare	—	—	7,4	23 7 56	
30	M	—	1 28	rapido	—	—	1 28 50	P.	
		—	»	»	—	—	1 29		

IL PRIMO ASSISTENTE IL DIRETTORE IL SECONDO ASSISTENTE
 SAC. B. OCCHIUTO SAC. R. LABOZZETTA G. MANCUSO

BOLLETTINO SISMOLOGICO

dell'OSSERVATORIO "MORABITO,, nel Seminario di MILETO (Calabria)

Latitudine N 38° 36' 14" — Longitudine E da Greenwich 16° 3' 14".

ABBREVIAZIONI

- T = Tromometrografi Omori modificati da P. Alfani.
TE = Componente EW dei T.
TN = Componente NS dei T.
M = Microsismografo Vicentini.
NE = Componente NE — SW del M.
SE = Componente SE — NW del M.
V = Componente verticale del M.
A = Macrosismometrografo Agamennone.
AE = Componente EW del A.
AS = Componente SN del A.
AV = Componente verticale del A.
I = Principio dei tremiti preliminari di 1. genere.
II = » » » » » 2. »
III = » della parte principale
S = Agirano i sismoscopi.
C = Circa.

Il grado, indicato coi numeri romani nella colonna delle
annotazioni, è secondo la scala "Mercalli,, e si riferisce
alla intensità della scossa a Mileto, quando altro non si aggiunge.
p = Piccola scossa di 1. grado della scala "Mercalli,,.

Le ore sono date in T.m.E.C.

Il cronometro è regolato con osservazioni al cannocchiale meridiano.

Costanti degli strumenti

TROMOMETROGRAFI « OMORI »

Peso di ciascuna massa pendolare Kg. 200
Periodo completo del tromometrografo NS secondi 19
» » » » EW secondi 16
Ingrandimento delle leve 25
Registrazione su carta affumicata.
Velocità oraria della carta cm. 100.

MICROSISMOGRAFO « VICENTINI »

reso aperiodico

Componenti orizzontali

Peso della massa Kg. 97,2
Lunghezza pendolare m. 1,50
Periodo oscillatorio completo secondi 2,4
Ingrandimento della componente NE 102
» » » SE 101

Componente Verticale

Peso della massa Kg. 51,1
Lunghezza della molla m. 1,45
Periodo oscillatorio completo secondi 0,98
Ingrandimento della componente verticale 109
Registrazione su carta affumicata.
Velocità oraria della carta cm. 60

MACROSISMOGRAFO « AGAMENNONE »

Peso di ciascuna massa dei due pendoli orizzontali Kg. 1
Periodo completo del pendolo NS secondi 8
» » » EW » 6 I
Peso della massa della componente verticale Kg. 1,3
Periodo della massa della componente verticale secondi 2
Registrazione su carta affumicata, a scatto occasionale.
Le resistenze, facendo molto torpide le componenti di questo
strumento, lo rendono aperiodico. Ingrandimento niente.

Il primo Assistente
Sac. B. Occhiuto

IL DIRETTORE
Sac. R. Labozzetta

Il secondo Assistente
Acc. G. Mancuso

1909 = MAGGIO

- 1 -

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
2	TN	III	8 16 35	—	—	—	8 45	Origine lontana
	TE	III	8 16 40	—	—	—	8 42	
2	TN	—	13 26 12	rapido	—	—	13 27 55	I
	TE	—	»	»	—	—	13 28 15	
	SE	—	»	»	—	—	13 27 58	
	NE	—	»	»	—	—	13 27 58	
	V	—	»	»	—	—	13 27 50	
2	TN	—	19 30 28	1,4*	—	—	19 35 15	* ai primi 2 minuti.
	TE	—	»	»	—	—	19 35 5	* ai primi 2 minuti.
	NE	—	»	1,5 ^b	—	—	19 35	
	SE	—	»	»	—	—	19 35	
	V	—	»	—	—	—	19 34 40	
4	TE	—	8 46	rapido	—	0,9	8 48 5	I. La TN non registra
	NE	—	»	»	—	1,4	8 48	
	SE	—	»	»	—	1,2	8 47 50	
	V	—	»	»	—	0,6	8 47 10	
4	TN	I	10 47 48	—	—	—	—	
		II	10 59 56	—	—	—	—	
		III	?	—	11 8 55	0,8	11 40	
	TE	I	10 47 48	—	—	—	—	
		II	?	—	—	—	—	
		III	?	—	11 9	1,2	11 44	
5	T	—	5 53 7	rapidissimo	—	—	5 53 20	p.
	M	—	»	»	—	—	5 53 20	
5	T	—	15 0 20	»	—	—	5 0 38	p.
	M	—	»	»	—	—	5 0 40	
6	T	—	9 19 28	»	—	—	9 20	p.
	M	—	»	»	—	—	9 20 2	
7	T	—	13 38	»	—	—	13 38 15	p.
	M	—	»	»	—	—	13 38 12	
8	TN	—	7 10 30	rapido	—	0,8	continua	I. Origine Messina.
	TE	—	»	»	—	0,8	»	
	NE	—	»	»	—	1,4	»	
	SE	—	»	»	—	1,2	»	
	V	—	»	—	—	0,7	»	
	T	—	7 12 4	rapidissimo	—	—	7 12 28	p.
	M	—	»	»	—	—	7 12 30	
8	TN	—	7 25 40	rapido	7 26 13	7,0	7 31 55	Origine Messina.
	TE	—	»	»	7 26 8	11,0	7 32 15	III grado a Mileto
	NE	—	»	»	7 26 6	16,0	7 29 50	
	SE	—	»	»	7 26 9	14,8	7 29 45	
	V	—	»	—	7 26 4	6,9	7 27 15	
9	TN	—	17 46 12	rapidissimo	—	3,8	17 47 48	II
	TE	—	»	»	—	2,4	17 47 37	
	NE	—	»	»	—	4,7	17 47 25	
	SE	—	»	»	—	4,6	17 47 23	
	V	—	»	—	—	1,8	17 47 12	
10	TN	—	0 28 4	0,8	—	1,4	0 29 55	I
	TE	—	»	»	—	0,9	0 30 11	
	NE	—	»	0,9	—	1,0	0 29 40	
	SE	—	»	»	—	1,2	0 29 32	
	V	—	»	—	—	—	0 29 ?	
10	T	—	15 7 11	rapido	—	—	8 36	p.
	M	—	»	»	—	—	8 40	
10	T	—	15 30 4	»	—	—	15 30 38	Origine a Messina.
	M	—	»	»	—	—	15 30 35	p. A Mileto.
10	TN	—	16 5 25	»	—	1,1	17 7 37	I. Origine Messina.
	TE	—	»	»	—	1,0	17 7 33	

1909 - MAGGIO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
10	NE	—	16 5 25	rapido	—	1,8	17 7 15	
	SE	—	»	»	—	1,9	17 7 18	
	V	—	»	»	—	—	17 6 40	
10	TN	—	18 48 9	rapido	—	—	18 49 40	p. Origine Messina.
	TE	—	»	»	—	—	18 49 37	Il motore del M. fermo
10	TE	—	23 12 55	1,1	—	—	23 14 40	Il motore del M. fermo
	TE	—	»	»	—	—	23 14 45	
14	T	—	5 28 16	rapido	—	—	5 29 20	p.
	M	—	»	»	—	—	5 29 5	
16	T	—	2 23 18	—	—	0,6	2 25 20	Scossa di V grado alle isole Eolie
	NE	—	»	—	—	1,5	2 25 38	
	NS	—	»	—	—	1,2	2 25 40	
	V	—	»	—	—	—	2 25 10	
16	TN	—	5 31 50	rapido	—	2,0	5 33 55	II. A Mileto
	TE	—	»	»	—	2,2	5 33 50	III grado a Messina.
	NE	—	»	»	—	4,6	5 34 15	
	SE	—	»	»	—	4,0	5 34 ?	
	V	—	»	—	—	2,5	5 33 30	
16	TN	—	12 21 12	rapido	—	2,3	12 21 52	II
	TE	—	»	»	—	2,1	12 21 48	
	NE	—	»	»	—	5,6	12 21 57	
	SE	—	»	»	—	4,8	12 21 50	
	V	—	»	—	—	3,5	12 21 35	
17	T	I	9 15 50	—	—	—	continua	
	M	I	»	—	—	—	»	
17	TN	I	9 18 47	3,6	—	—	—	
		II	9 25 15	5,0	9 27 55	3,0	—	
		III	9 32 25	12,5	—	—	10 26	
	TE	I	9 18 28	3,5	—	—	—	
		II	9 24 44	5,0	9 24 50	2,5	—	
		III	?	12,5	—	—	10 10	
	NE	I	9 18 30	irregolare	—	—	—	
		II	9 24 42	—	—	0,8	—	
		III	?	11,2	—	—	?	
	SE	I	9 18 30	irregolare	—	—	—	
		II	9 24 44	»	—	0,6	—	
		III	?	11,2	—	—	?	
17	TN	—	11 28 44	rapido	—	1,5	11 30 45	I.
	TE	—	»	»	—	1,3	11 30 50	
	NE	—	»	»	—	2,8	11 31 28	
	SE	—	»	»	—	2,5	11 31 25	
	V	—	»	—	—	1,3	11 30 52	
17	T	—	14 45 55	rapido	—	—	14 47 15	p. Scossa a Milo.
	M	—	»	»	—	—	14 47 10	
	T	—	15 39 12	»	—	—	15 40 27	p. Scossa a Milo.
	M	—	»	»	—	—	15 40 30	
	T	—	17 18 25	»	—	—	17 19 35	p. Scossa a Milo.
	M	—	»	»	—	—	17 19 32	
18	T	—	6 21 20	»	—	—	6 24 c.	p.
	M	—	»	»	—	—	» c.	
18	TE	III	18 25 ?	20,0	—	—	18 48 c.	
22	TN	—	0 14 42	rapido	—	6,0	0 17 32	II. a Mileto. Scossa sul versante
	TE	—	»	»	—	3,5	0 17 28	Ionio della estrema Calabria — II
24	T	—	7 16 12	»	—	—	7 17 35	motore del M. fermo.
	M	—	»	»	—	—	7 17 30	p.
25	T	—	6 40 51	»	—	—	6 41 40	p.
	M	—	»	»	—	—	6 41 32	
28	T	—	13 51 22	rapido	—	—	13 52 32	p.

1909 - MAGGIO - GIUGNO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
28	M	—	13 ^h 51 ^m 22 ^s	rapido	—	—	13 ^h 52 ^m 30 ^s	
30	T	—	1 29 26	»	—	—	1 30 5	p.
	M	—	»	»	—	—	1 30	p.
30	TN	—	5 20 30	»	—	1,7	2 24	
	TE	—	»	»	—	3,0	2 23 50	II
	NE	—	»	»	—	2,9	2 23 40	
	SE	—	»	»	—	4,3	2 23 40	
	V	—	»	—	—	1,5	2 23 15	
30	TN	—	7 16 21	1 c. *	7 20 30	15,5	7 42 20	
	TE	—	»	»	7 20 33	10,5	7 46 30	
	NE	—	»	»	7 20 52	18,0	7 40 10	
	SE	—	»	»	7 20 51	20,0	7 39 50	
	V	—	»	—	7 20 40	6,0	7 24 10	

* ai primi 2^m poi si va rendendo sempre più lento.

Onde pulsatorie

Il 4; il 9 alla sola TE; il 12 alla sola TE di periodo 2',3; il 29 e 30 di periodo 3'.

1	TN	—	7 ^h 3 ^m 12 ^s	rapido	—	1,2	7 ^h 4 ^m 25 ^s	I S. Origine Messina.
	TE	—	»	»	—	0,6	7 4 28	
	NE	—	»	»	—	2,0	7 4 20	
	NS	—	»	»	—	1,9	7 4 18	
	V	—	»	—	—	0,8	7 4 12	
3	TN	—	0 13 53	rapido	0 ^h 14 ^m 3 ^s	22,0	0 18 34	IV Scossa forte a Messina, avvertita alle isole Lipari e Radice- na ecc.
	TE	—	»	»	0 14 5	15,0	0 18 40	
	NE	—	»	»	0 14 5	30,5	0 16 50	
	SE	—	»	»	0 14 16	22,5	0 17 35	
	V	—	»	—	0 14 4	20,0	0 17 48	
3	TN	I	19 53 35	2,3	—	—	—	Origine Sumatra.
		II	20 4 28	—	—	—	—	
		III	20 28 3	20,0	20 29 40	28,0	21 49	
	TE	I	19 53 35	2,3	—	—	—	
		II	20 4 25	4,0	—	—	—	
		III	20 27 58	19,8	19 30 26	4,5	21 8 ?	
	SE	I	19 53 35	1,9	—	—	—	NE non segna per mancanza di attrito.
		II	20 3 50	3,5	—	—	—	
		III	20 16 45	20,0*	—	—	21 ?	
8	TN	I	7 0 58	—	—	—	—	
		II	7 13 43	7,0	—	—	—	
		III	7 27 18	20,0*	7 46 13	68,0	8 52	* Precedono onde del periodo medio di 38 ^s .
	TE	I	7 0 58	8,0	—	—	—	
		II	7 13 40	8,0	—	—	—	
		III	7 27 13	20,0*	7 44 59	22,5	9 2	* Precedono onde del periodo medio di 34 ^s
	NE	I	7 1 2	pendolare	—	—	—	
		II	7 13 ?	—	—	—	—	
		III	7 27 ?	24,0	7 45	0,8	8 10 ?	Chil? (Provincia di Atacama)
	SE	I	7 1 2	pendolare	—	—	—	
		II	7 13 ?	—	—	—	—	
		III	7 27 ?	24,0	7 48	0,6	8 10 ?	
	V	I	7 1 ?	pendolare	—	—	?	Perturbazione poco visibile
9	TN	III	1 50 ?	21,4	—	1,2	2 34	
	TE	III	»	21,5	—	1,45	2 39	
10	TN	—	17 49 3	rapido	—	0,9	17 50 25	I
	TE	—	»	»	—	0,7	17 50 23	
	NE	—	»	»	—	1,5	17 50 15	
	SE	—	»	»	—	1,2	17 50 15	
	V	—	»	—	—	—	17 50	

1909 - GIUGNO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
11	TN	?	22 6 ?	10,0*	—	0,9	22 28	Origine Provenza * Alla fase III
	TE	?	»	10,2*	—	1,6	22 25	
12	TN	III	21 43 ?	10,0	22 8	1,0	23 50 ?	»
	TE	III	»	»	22 8	1,1	»	
13	T	—	10 32 17	—	—	—	10 42 ?	Origine Tolone.
16	TN	—	0 32 3	0,9	—	2,1	0 52 40	Motore del Microsismografo «Vicentini» fermo.
	TE	—	»	1,0	—	3,3	0 50 35	
	NE	—	?	?	?	8,0	?	
	NS	—	?	?	?	9,8	?	
	V	—	?	?	?	2,8	?	
16	T	?	8 ?	21,0	—	—	10 ?	Lievissima registrazione d'origine molto lontana.
17	T	—	15 30 10	rapido	—	—	15 30 35	p.
	M	—	»	»	—	—	15 30	
19	T	—	5 42 32	1,5	—	—	5 45 44	
91	TN	I	18 47 50	1,6	—	—	—	Al Microsismografo tracce poco visibili.
	TE	III	18 50 46	21,0	18 51 25	0,4	18 58 30	
	I	III	18 47 50	1,6	—	—	—	
21	NE	—	1 3	rapido	—	—	1 3 55	p. Fermo il motore dei tromometrografi.
	SE	—	»	»	—	—	1 3 55	
	V	—	»	»	—	—	1 3 40	
22	TN	—	1 4 50	rapido	—	—	1 5 46	I
	TE	—	»	»	—	—	1 5 42	
	NE	—	»	»	—	—	1 5 40	
	SE	—	»	»	—	—	1 5 40	
	V	—	»	»	—	—	1 5 38	
22	T	III	14 3	26,0	—	—	14 19 ?	
23	T	—	14 15 20	1 c.	—	—	14 18 ?	p.
23	T	—	20 14 2	rapido	—	—	20 14 35	
	M	—	»	»	—	—	20 14 32	
23	T	—	20 18 15	»	—	—	20 18 45	p.
	M	—	»	»	—	—	»	
24	T	—	0 6 40	»	—	—	0 7 40	p.
	M	—	»	»	—	—	0 7 35	
24	T	—	1 21 37	»	—	—	1 22 30	p.
	M	—	»	»	—	—	2 22 27	
24	TN	—	3 46 56	rapido	—	14,5	3 49 42	IV
	TE	—	»	»	—	6,0	3 49 47	
	NE	—	?	—	—	1,32	?	
	SE	—	?	—	—	16,2	?	
	V	—	?	—	—	9,0	?	Il motore del Microsismografo fermo.
	ME	—	3 47 14	0,8	—	—	?	Ad MN. MV. tracce lievissime.
27	TN	—	8 34 52	1,5	—	—	5 48 10	
	TE	—	»	1,5	—	—	8 37	
	NE	—	»	1,7	—	12,	8 36 ?	
	SE	—	»	1,7	—	1,1	8 37 40	
	V	—	»	—	—	—	8 37 40	
27	T	—	23 53	rapido	—	—	8 36 20	
	M	—	»	»	—	—	23 53 45	p.
	T	—	»	»	—	—	»	
	M	—	23 54 2	»	—	—	23 54 52	p.
	M	—	»	»	—	—	»	
30	TN	—	18 23 7	rapido	—	1,1	18 24 57	I
	TE	—	»	»	—	1,0	18 25	
	NE	—	»	»	—	3,3	18 25 35	
	SE	—	»	»	—	1,7	18 24 37	
	V	—	»	—	—	1,5	19 24 58	

1909 - LUGLIO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
1	TN	—	7 24 44	rapido	7 25 3	32,0	7 34 52	IV. Origine Reggio - Messina.
	TE	—	»	»	7 24 59	23,5	7 33 34	
	NE	—	»	»	7 25 2	39,2	7 31 45	
	SE	—	»	»	7 25 2	33,4	7 32 10	
	V	—	»	—	7 25 2	31,9	7 29 23	
	AE	—	7 24 59	0,78	—	1,1	7 26 28	
	AS	—	»	0,79	—	0,8	7 26 23	
1	AV	—	»	0,83	—	—	7 26 5	p.
	T	—	7 56	rapido	—	—	7 56 10	
1	M	—	»	»	—	—	7 57	p.
	T	—	15 55 20	»	—	—	15 56 12	
1	M	—	»	»	—	—	15 56 5	p.
	T	—	23 44 5	»	—	—	23 44 50	
2	M	—	»	»	—	—	23 44 52	p.
	T	—	22 9 18	»	—	—	22 9 46	
3	M	—	»	»	—	—	22 9 45	p.
	T	—	10 53	»	—	—	10 53 50	
3	M	—	»	»	—	—	10 53 45	p.
	T	—	14 38 42	»	—	—	14 39 45	
6	M	—	»	»	—	—	14 39 45	p.
	T	—	4 44 7	»	—	—	4 45 50	
6	M	—	»	»	—	—	4 45 52	p.
	TN	I	20 18 13	—	—	—	—	
7	TE	II	?	—	—	—	20 38	Origine lontana.
		I	20 18 13	—	—	—	—	
		II	20 20 31	—	—	—	—	
7	TN	III	20 22 19	—	—	—	20 35	I
	TE	—	3 53 +	rapidissimo	—	1,3	3 54	
	NE	—	»	»	—	1,0	3 54 2	
	SE	—	»	»	—	1,4	3 54 15	
	V	—	»	»	—	1,3	3 54 12	
7	TN	I	22 45 35	—	—	0,6	3 53 55	Origine Buchara (Turkestan).
		II	22 51 42	—	22 51 45	64,0	—	
		III	22 58 57	—	—	—	—	
	TE	I	22 45 35	—	—	—	23 52	
		II	22 51 41	—	22 55 36	115,0	—	
		III	23 0 9	—	—	—	—	
	NE	I	22 45 35	—	—	—	24 5	
		II	22 51 43	—	25 51 50	18,0	—	
		III	?	—	—	—	23 24	
	SE	I	22 45 35	—	—	—	—	
7		II	22 51 43	—	22 51 52	36,4	—	
		III	?	—	—	—	23 28	
	V	I	22 45 35	—	—	3,0	—	
10		II	22 51 40	—	—	—	—	I
		III	?	—	—	—	—	
	TN	—	0 24 14	rapido	—	—	0 25 52	
	TE	—	»	»	—	—	0 25 51	
	NE	—	»	»	—	1,1	0 25 50	
11	SE	—	»	»	—	1,3	0 25 54	p.
	V	—	»	—	—	0,7	0 25 45	
	T	—	23 19 4	rapido	—	—	23 19 35	
	M	—	»	»	—	—	23 19 32	
	T	—	18 40 31	rapido	—	—	18 41 36	
12	M	—	»	»	—	—	18 41 36	p.
	TN	—	18 42 6	»	—	—	18 40 30	
	TE	—	»	»	—	3,5	continua	
12	NE	—	»	»	—	3,2	»	II.
		—	»	»	—	7,2	»	

1909 - LUGLIO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
12	SE	--	18 42 6	rapido	--	6,0	continua	
	V	--	»	--	--	2,6	»	
	T	--	continua	»	--	--	18 46 20	p.
	M	--	»	»	--	--	18 46	
13	TN	I	14 24 16	--	--	--	14 41 15	Origine lontana:
	TE	I	»	--	--	--	14 42 22	
	NE	I	»	pendolare	--	--	14 39 46	Non si distinguono le fasi.
	SE	I	»	»	--	--	14 38 18	
	V	I	»	--	--	--	14 26 15	
13	T	--	19 2	rapido	--	--	19 2 50	p.
	M	--	»	»	--	--	19 2 48	
13	T	--	20 15	»	--	--	20 16 30	p.
	M	--	»	»	--	--	20 16	
15	TN	--	1 35 58	5,5*	1 41 48	7,0*	1 56 10	Origine Peloponneso
	TE	--	»	»*	1 38 46	8,4*	1 59 40	
	NE	--	»	--	1 37 50	4,3	1 56	* della terza fase.
	SE	--	»	--	1 37 45	5,2	»	
	V	--	»	--	1 36 45	4,5	1 40 10	
18	T	--	19 0 30	rapido	--	--	19 1 5	p.
	M	--	»	»	--	--	19 1	
19	TN	--	0 58 10	--	--	--	1 7 30	Origine lontana.
	TE	--	»	--	--	--	»	
	M	--	»	--	--	--	1 5 ?	
19	TN	--	7 12	rapido	--	--	7 12 50	p.
	M	--	»	»	--	--	»	
19	TN	--	8 11	»	--	--	8 12 22	I
	M	--	»	»	--	--	8 12 10	
20	T	--	9 29 16	»	--	--	9 30 45	I
	M	--	»	»	--	--	9 30 30	
22	TN	--	17 53 58	»	--	1,0	17 56 18	I
	TE	--	»	»	--	1,1	17 56	
22	NE	--	17 53 58	rapido	--	2,3	17 55 40	
	SE	--	»	»	--	2,5	17 55 40	
	V	--	»	»	--	1,4	17 55 10	
27	T	--	9 36 12	»	--	--	9 37	p.
	M	--	»	»	--	--	»	
28	T	--	4 40 10	»	--	--	4 42	I
	M	--	»	»	--	--	4 41 45	
28	T	--	10 52 2	»	--	--	10 53 50	p.
	M	--	»	»	--	--	10 53 45	
28	T	--	15 49 54	»	--	--	15 50 10	p.
	M	--	»	»	--	--	15 50	
28	T	--	22 18 36	1,3	--	--	22 21 6	
	M	--	»	»	--	--	22 21	
30	TN	I	12 5 32	5,8	--	--	--	
		II	12 15 52	--	--	--	--	Origine molto lontana.
		III	12 27 25	17,0	13 0 10	2,5	13 38	
	TE	I	12 5 32	6,2	--	--	--	
		II	12 15 58	--	--	--	--	
		III	12 27 20	15,0	13 1 0	16,0	14 6	
	NE	I	12 5 38	--	--	--	?	Tracce lievissime.
	SE	II	»	--	--	--	?	
31	TN	I	20 32 15	--	--	--	--	
		III	?	17,0	21 23	1,3	22 1	Origine molto lontana.
	TE	I	20 32 6	--	--	--	21 27	
31	T	--	23 38 5	rapido	--	--	23 38 50	p.
	M	--	»	--	--	--	23 38 52	

Onde pulsatorie il 9; il 12 e 13 di periodo 4',5.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

dell'OSSERVATORIO "MORABITO,,

nel Seminario di MILETO (Calabria)

Latitudine N 38° 36' 14" — Longitudine E da Greenwich 16° 3' 14".

ABBREVIAZIONI

- T = Tromometrografi Omori modificati da P. Alfani.
TE = Componente EW dei T.
TN = Componente NS dei T.
M = Microsismografo Vicentini.
NE = Componente NE — SW del M.
SE = Componente SE — NW del M.
V = Componente verticale del M.
A = Macrosismometrografo Agamennone.
AE = Componente EW del A.
AS = Componente SN del A.
AV = Componente verticale del A.
I = Principio dei tremiti preliminari di 1. genere.
II = » » » » » 2. »
III = » della parte principale
S = Agirone i sismoscopi.
C = Circa.

Il grado, indicato coi numeri romani nella colonna delle
annotazioni, è secondo la scala "Mercalli,, e si riferisce
alla intensità della scossa a Mileto, quando altro non si aggiunge.
p = Piccola scossa di 1. grado della scala "Mercalli,,.

Le ore sono date in T.m.E.C.

Il cronometro è regolato con osservazioni al cannocchiale meridiano.

Costanti degli strumenti

TROMOMETROGRAFI « OMORI »

Peso di ciascuna massa pendolare Kg. 200
Periodo completo del tromometrografo NS secondi 19
» » » » EW secondi 16
Ingrandimento delle leve 25
Registrazione su carta affumicata.
Velocità oraria della carta cm. 100.

MICROSISMOGRAFO « VICENTINI »

reso aperiodico

Componenti orizzontali

Peso della massa Kg. 97,2
Lunghezza pendolare m. 1,50
Periodo oscillatorio completo secondi 2,4
Ingrandimento della componente NE 102
» » » SE 101

Componente verticale

Peso della massa Kg. 51,1
Lunghezza della molla m. 1,45
Periodo oscillatorio completo secondi 0,98
Ingrandimento della componente verticale 109
Registrazione su carta affumicata.
Velocità oraria della carta cm. 60

MACROSISMOGRAFO « AGAMENNONE »

Peso di ciascuna massa dei due pendoli orizzontali Kg. 1
Periodo completo del pendolo NS secondi 8
» » » EW » 6
Peso della massa della componente verticale Kg. 1,3
Periodo della massa della componente verticale secondi 2
Registrazione su carta affumicata, a scatto occasionale.
Le resistenze, facendo molto torpide le componenti di questo
strumento, lo rendono aperiodico. Ingrandimento niente.

1909 - AGOSTO - SETTEMBRE - 2 -

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
27	T	—	3 ^h 48 ^m ?	rapido	—	—	3 ^h 49 ^m 10 ^s	p.
27	TN	—	23 51 16'	»	—	1,8	23 53 37	I.
	TE	—	»	»	—	1,2	23 53 42	
	NE	—	»	»	—	2,4	23 53 22	
	SE	—	»	»	—	2,1	23 53 20	
	V	—	»	—	—	0,8	23 53 15	p.
29	T	—	»	rapido	—	—	7 41 22	
	M	—	7 40 28	»	—	—	7 41 15	
29	T	—	»	»	—	—	14 47 38	p.
	M	—	14 46 55	»	—	—	14 47 35	
30	T	—	»	»	—	—	4 28 40	p.
	M	—	4 27 31	»	—	—	4 28 15	
30	T	—	»	»	—	—	22 45 25	p.
	M	—	22 43 25	»	—	—	»	
31	TN	—	13 8	20,0	—	—	14 ?	Registrazione lieve. Origine lontana.
31	T	—	23 5 2	rapido	—	—	20 59 35	p.
	M	—	20 58 40	»	—	—	20 59 28	

Il 5 ed il 6 onde pulsatorie di periodo 2',5.

1	TN	—	17 32 53	1,0 c.	—	0,4	17 37 30	Fermo il motore del M.
	TE	—	»	»	—	0,3	17 37 34	T. P. 36'
7	TN	—	1 36 13	rapido	1 ^h 36 ^m 23 ^s	4,5	1 38 55	III.
	TE	—	»	»	1 36 25	4,7	1 38 58	
	NE	I	»	»	1 36 33	9,1	1 38 33	
	SE	I	»	»	1 36 32	10,0	1 38 30	
	V	—	»	—	1 36 30	7,0	1 37 25	
19	TN	—	22 56 4	—	—	—	23 13 ?	Origine relativamente lontana.*Al
	TE	—	»	II *	—	—	23 10 ?	la III fase.
22	T	—	8 13 20	rapido	—	—	8 14 54	p.
	M	—	»	»	—	—	8 14 46	
22	NE	—	8 32 55	rapido	8 33 13	39,0	8 36 0	IV. Ai T si mutava la carta, per-
	SE	—	»	»	8 33 14	34,0	8 36 0	ciò si ebbe soltanto l'ultima parte
	V	—	»	—	8 33 17	16,0	8 36 7	della registrazione.
	AE	—	8 33 12	0,6	8 33 16	0,9	8 34 40	
	AS	—	»	0,6	8 33 15	0,7	8 34 53	
	AV	—	»	0,7	8 33 20	0,2	8 34 36	
22	TN	—	14 41 33	rapido	14 41 47	10,1	14 44 23	III.
	TE	—	»	»	14 41 46	11,0	14 45 28	
	NE	—	»	»	14 41 47	14,8	14 43 35	
	SE	—	»	»	14 41 48	11,5	14 43 35	
	V	—	»	»	14 41 46	10,0	14 43 30	

Il 4 ed il 5 onde pulsatorie alla TN di periodo 3',8
 » TE » » 3',8 e di minore ampiezza

Il Primo Assistente

Sac. B. Occhiuto

Il Direttore

Sac. R. Labozzetta

Il Secondo Assistente

Acc. G. Mancuso

1909 - AGOSTO

Giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	ANNOTAZIONI
					Ora	mm.		
1	TN	—	4 6 19	rapido	—	0,8	4 8 17	I. Origine Messina
	TE	—	»	»	—	0,6	4 8 10	
	NE	—	»	»	—	1,2	4 8 0	
	SE	—	»	»	—	1,0	4 8 5	
	V	—	»	—	—	—	4 7 32	
1	T	—	16 42 12	rapido	—	—	16 46	p.
	M	—	»	»	—	—	»	
1	T	—	23 46 6	»	—	—	23 47 10	p.
	M	—	»	»	—	—	23 47 5	
2	T	—	2 25 57	»	—	—	2 26 40	p.
	M	—	»	»	—	—	»	
2	T	—	17 15 10	»	—	—	17 16 20	p.
	M	—	»	»	—	—	17 16 14	
3	TN	—	7 8 25	»	7 8 44	5,2	continua	II.
	TE	—	»	»	7 8 43	4,5	»	
3	TN	—	continuazione	»	—	—	7 11 8	p.
	TE	—	»	»	—	—	7 10 50	
10	TN	—	8 52 56	1,7	8 53 6	1,3	8 57 50	
	TS	—	»	»	8 53 4	1,5	8 57 20	
	NE	—	»	2,6	8 53 24	4,5	8 55 50	
	SE	—	»	»	8 53 26	3,4	8 55 48	
	V	—	»	—	8 53 23	0,8	8 54 12	
14	TN	I	7 44 48	—	—	—	—	
	»	III	?	14,0	8 27 20	1,6	9 5	Lieve registrazione in cui non si distinguono i principii della II e III fase.
	TE	I	7 44 48	—	—	—	—	
	»	III	?	19,0	8 26 5	1,2	9 11	
15	TN	—	0 56 46	rapido	—	1,4	continua	I
	TE	—	»	»	—	1,0	»	
	NE	—	»	»	—	2,2	»	
	SE	—	»	»	—	2,0	»	
	V	—	»	—	—	1,2	»	
15	TN	—	0 58 13	rapido	—	1,1	0 59 30	I
	TE	—	»	»	—	0,8	0 59 26	
	NE	—	»	»	—	1,7	0 58 58	
	NS	—	»	»	—	1,7	0 59 0	
	V	—	»	—	—	1,8	0 58 56	
16	T	—	4 41 52	rapido	—	—	4 42 58	p.
	M	—	»	»	—	—	4 42 50	
16	TN	III	»	18,0	8 57 0	1,7	9 45	* Principio mentre si mutava la carta, poi fu perturbato.
	TE	III	»	16,2	8 56 40	5,0	9 50	
17	TN	—	6 39 48	rapido	6 40 2	7,5	6 42 16	III. a Messina di IV grado. TE e V non registrarono per mancanza d'attrito.
	EN	—	»	—	—	8,4	—	
	SE	—	»	—	—	10,6	—	
18	TN	I	1 52 20	lento	—	—	2 24	Il motore di M fermo. p. a Messina IV grado.
	TE	I	»	»	—	—	2 18	
20	M	—	15 34 31	rapido	—	—	15 36 5	Fermo il motore dei T.
22	T	—	19 12 17	»	—	—	19 13 32	p. a Messina IV grado.
	M	—	»	»	—	—	19 13 25	
24	T	—	11 23 40	»	—	—	11 24 30	p.
	M	—	»	»	—	—	11 24 22	
24	TN	—	12 19 25	»	—	1,4	12 21 43	I. a Messina IV grado. TS non segna per mancanza d'attrito.
	NE	—	»	»	—	2,4	12 22 3	
	SE	—	»	»	—	3,5	12 22 10	
	V	—	»	—	—	1,8	12 20 55	
25	TN	I	1 22 53	—	—	—	1 37 0	Origine lontana.
	TE	I	»	—	—	—	—	
	»	III	?	7,0	—	1,5	1 45	

BOLLETTINO SISMOLOGICO
dell' Osservatorio "MORABITO",
nel Seminario di MILETO. (Calabria)

Latitudine N 38° 36' 14" — Longitudine E. da Greenwich 16° 3' 14"

Abbreviazioni

T = Tomometraggi "Omori", modificati dal
P. Alfani.

TE = Componente dei T.

TN = Componente dei T.

M = Microsismografo "Vicentini",

NE = Componente NE-SW del M.

SE = Componente SE-NW del M.

V = Componente verticale del M.

A = Macrosismografo "Ajamienuova",

AE = Componente EW del A.

AS = Componente SN del A.

AV = Componente verticale del A.

I = Trinomio dei tremoti preliminari di 1° genere

II = " " " " " " 2° " "

III = " della parte principale.

S = aggrono o sismoscopia.

C = circa; > = più di; < = meno di.

Il grado, indicato coi numeri romani nella
colonna delle annotazioni, è secondo la scala
"Mercalli", e si riferisce alla intensità della scossa a
Mileto, quando altro non si aggiunge.

F = piccola scossa di 1 grado della scala "Mercalli".

L'ora sono date in T. m. E. C.

Il cronometro è regolato con osservazioni al cannocchiale meridiano.

L'Assistente
G. Mancuso

Il Direttore
Sac. R. Labozzetta

Costanti degli strumenti.

Tromometrografi "Omori"

Peso di ciascuna massa pendolare Kg. 200.

Periodo completo del tromometrografo NS secondi 19.

" " " " EW " 16.

Ingrandimento delle leve. 25.

Registrazione su carta affumicata.

Velocità oraria della carta em. 100.

Microsismografo "Vicentini"

reso aperiodico.

Componenti orizzontali.

Peso della massa Kg. 97,2.

Lunghezza del pendolo m. 1,50.

Periodo oscillatorio completo secondi 2,4.

Ingrandimento della componente NE 102.

" " " SE 101.

Componente verticale.

Peso della massa Kg. 51,1.

Lunghezza della molla m. 1,45.

Periodo oscillatorio completo secondi 0,98.

Ingrandimento 109. Velocità oraria della carta em. 60.

Registrazione su carta affumicata.

Macrosismometrografo "Agamennone"

Peso di ciascuna massa dei pendoli orizzontali Kg. 1.

Periodo completo del pendolo NS 8^s, EW 6^s.

Peso della massa della componente verticale Kg. 1,5; periodo 2^s.

Registrazione su carta affumicata a scatto occasionale.

Le resistenze rendono aperiodiche le componenti di questo strumento le quali non hanno ingrandimento esterno.

— Bollettino Sismologico dell' "Osservatorio Morabito," — (11)
 1909 — Ottobre —

Giorno del mese	Stamento	F. ore	Ora del principio	Pulsio medio in secondi	Massimo del movimento		Line della registrazione	Annotazioni
					ora	mm		
3	TI	—	1 ^h 18 ^m 56 ^s	rapido	—	—	1 ^h 20 ^m 0 ^s	p.
	NE	—	»	»	—	—	»	
3	TI	—	2 23 15	»	—	—	2 23 55	p.
	NE	—	»	»	—	—	2 23 50	
4	TI	—	7 33 21	»	—	0,8	7 35 10	I
	TE	—	»	»	—	0,6	7 35 6	
	NE	—	»	»	—	1,0	7 35 4	
	SE	—	»	»	—	1,2	7 35 4	
	V	—	»	»	—	—	7 34 40	
	8	TI	—	11 0 18	—	11 ^h 2 ^m 48 ^s	10,2	11 20 ?
	TE	—	»	—	11 2 52	7,0	11 18 ?	
	NE	—	»	—	11 2 50	4,8	11 17 25	
	SE	—	»	—	11 2 50	5,0	11 16 10	
	V	—	»	—	—	0,3	11 4 20	
16	TI	—	17 59 58	rapido	—	0,8	18 0 13	I Origine Messina
	TE	—	»	»	—	0,8	18 0 16	
	NE	—	»	»	—	2,0	18 0 45	
	SE	—	»	»	—	2,0	18 0 45	
	V	—	»	»	—	0,7	18 0 36	
	16	TI	—	18 57 42	»	—	0,7	18 59 57
	TE	—	»	»	—	0,7	19 0 9	
	NE	—	»	»	—	1,7	18 59 47	
	SE	—	»	»	—	2,6	18 59 45	
	V	—	»	»	—	1,8	18 58 58	
16	TI	—	19 14 3	»	—	—	19 12 50	p. Origine Messina
	NE	—	»	»	—	—	»	

1909 - Ottobre

(4)

giorno del mese	Stendimento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del momento		Fine della registrazione	Annotazioni
					ora	min		
29	T		17 ^h 9 ^m 2 ^s	incalot.	-	-	?	+ Per perturbazioni dovute a vento.
30	T		0 32 15	"	-	-	?	

Onde pulsatorie il 22 ed il 23 di piccola ampiezza
 1909 - Novembre.

1	TN	-	23 ^h 34 ^m 2 ^s	rapido	-	1,2	23 ^h 35 ^m 27 ^s	I
	TE	-	"	"	-	1,0	23 35 30	
	NE	-	"	"	-	2,5	2 35 21	
	SE	-	"	"	-	2,2	2 35 19	
	V	-	"	-	-	1,4	2 35 14	
3	TN	-	9 58 4	rapido	-	1,3	9 58 58	I
	TE	-	"	"	-	1,7	9 59 39	
	NE	-	"	"	-	3,5	9 59 42	
	SE	-	"	"	-	3,2	9 59 42	
	V	-	"	-	-	2,3	9 59 15	
9	T	-	22 0 19	rapido	-	-	22 1 23	sp.
	M	-	"	"	-	-	22 1 14	
10	TN	I	7 26 3	1,7+	7 26 28	2,0	-	Origine Giamaica
		II	7 27 25	-	-	-	-	+ In principio. Va poi ergeva
		III	?	-	-	-	?	do alla TN. Traccia molto lieve
	TE	I	7 26 3	1,6+	7 26 20	2,2	-	ve dopo il principio della II
		II	7 27 12	4,0+	7 37 48	9,8	-	fase. ++ Sovrapposte ad
		III	7 53 21	14,0	8 6 13	5,2	9 31	altri di periodo pendolare
	NE	I	7 26 3	1,6	-	-	?	Tracce lievi
SE	I	"	"	-	-	-	?	
V	I	"	-	-	-	-	?	

1907 - Ottobre

(2)

Giorno del mese	Stamento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	Annotazioni
					ora	mm		
16	TN	-	19 ^h 17 ^m 25 ^s	rapido	-	-	19 ^h 18 ^m 15 ^s	p.
	NE	-	»	»	-	-	19 18 10	
17	TN	-	16 35 10	»	-	-	16 35 54	p.
	NE	-	»	»	-	-	16 35 50	
17	TN	-	20 28 32	»	-	-	20 29 5	p.
	NE	-	»	»	-	-	20 29 0	
18	TN	-	6 3 12	»	-	-	6 4 0	p.
	NE	-	»	»	-	-	6 3 58	
19	TN	-	0 47 10	»	-	-	0 48 0	p.
	NE	-	»	»	-	-	0 47 57	
19	TN	-	0 52 31	»	-	-	0 53 10	p.
	NE	-	»	»	-	-	0 53 8	
19	TN	-	6 44 58	»	-	-	6 45 50	p.
	NE	-	»	»	-	-	6 45 40	
21	TN	I	0 48 54	2,6	-	-	-	
		II	0 52 26	4,1	-	0,7	-	
		III	?	12,0	-	-	1 25	
	TG	I	0 48 54	2,5	-	-	-	
		II	0 52 32	-	-	-	-	
		III	?	-	-	0,9	1 18	
	NE	I	0 48 54	2,3	-	-	-	
		II	0 53 30	3,7	-	-	-	
		III	?	16,0	-	-	1 20	
	SE	I	0 48 54	2,3	-	-	?	

Bollettino Sismologico dell' Osservatorio Meridionale

1909 — Ottobre.

giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	Annotazioni
					ora	mm		
21	TN	I	6 ^h 45 ^m 12 ^s	1,8+	—	0,8	6 ^h 49 ^m 30 ^s	+ alla III fase
	TE	I	»	» +	—	0,9	6 49 18	
21	NE	I	6 45 12	1,8	—	2,0	6 48 24	la V non segna per mancanza d' attrito.
	SE	I	»	1,9	—	2,0	6 48 27	
21	TN	—	17 48 55	1,8	17 49 27	4,0	17 56 35	Ad Airciale di VIII grado
	TE	—	»	»	17 49 32	7,5	17 56 42	
	NE	—	»	1,9	17 49 18	7,0	17 53 55	
	SE	—	»	»	17 49 19	5,1	17 54 6	
	V	—	»	—	17 49 21	1,2	17 50 25	
22	TN	—	5 55 39	—	—	—	5 56 50	Origine Airciale
	NE	—	»	—	—	—	»	
23	TN	—	22 30 28	2,1	—	—	22 33 30	
	TE	—	»	»	—	—	22 33 27	
	NE	—	»	2,0	—	—	22 32 15	
	SE	—	»	»	—	—	22 32 19	
	V	—	»	—	—	—	22 31 ?	
28	TN	—	4 28 37	rapido	—	—	4 29 40	1 ^a
	NE	—	»	»	—	—	4 29 36	
28	TN	—	19 5 43	»	19 6 2	18,5	4 13 38	IV a Mileto
	TE	—	»	»	19 6 3	15,0	4 13 34	Origine Messina
	NE	—	»	»	19 6 5	37,5	4 12 15	
	SE	—	»	»	19 6 5	41,6	4 12 34	
	V	—	»	—	19 6 7	14,5	4 8 8	
	AS	—	19 5 59	0,75	—	—	4 6 1	
	AE	—	»	»	—	—	4 6 0	
	AV	—	»	0,9	—	—	4 5 38	

Numero del mare	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	Annotazioni.
					ora	mm		
4	TN	-	2 ^h 54 ^m 31 ^s	rapido	-	-	2 ^h 56 ^m 29 ^s	p
	NE	-	»	»	-	-	2 56 18	
10	TN	I	0 46 38	-	-	-	-	Tracce brevi
		II	?	3,1	-	-	0 58 15	
	TE	I	0 46 58	-	-	-	1 3 28	
18	TN	-	20 19 15	rapido	-	-	20 19 55	p
	NE	-	»	»	-	-	20 19 52	
19	TN	-	20 31 33	»	-	-	20 32 18	p
	NE	-	»	»	-	-	20 32 10	
20	TN	-	22 40 18	rapido	-	2,2	Continua	I
	TE	-	»	»	-	2,0	»	
	NE	-	»	»	-	3,1	»	
	SE	-	»	»	-	3,0	»	
	V	-	»	»	-	2,6	»	
20	TN	-	Continuazione	rapido	22 41 6	3,1	22 43 54	II
	TE	-	»	»	22 41 6	2,7	22 43 58	
	NE	-	»	»	22 40 21	4,0	22 42 33	
	SE	-	»	»	22 40 20	5,2	22 42 33	
	V	-	»	-	22 40 12	2,4	22 41 40	
23	TN	-	14 43 51	rapido	-	-	14 44 36	p
	NE	-	»	»	-	-	14 44 30	
26	TN	I	19 52 51	rapido	-	-	-	Il motore del M fermo
		II	19 54 53	»	19 54 29	1,5	19 57 45	
	TE	I	19 52 51	»	-	-	-	
		II	19 54 42	»	19 54 51	2,6	19 57 40	

Onde pulsatorie di 2; di 12 ed di 13 di periodo 3^s; di 20 e 31 di periodo 3^s, 7

Bollettino Sismologico dell' "Osservatorio Morabito."

(5)

1909 - Novembre.

giorno del mese	Strumento	Fase	Ora del principio	Periodo medio in secondi	Massimo del movimento		Fine della registrazione	Annotazioni
					ora	mm		
15	TN		6 ^h 55 ^m 53 ^s	rapido	—	0,7	6 ^h 57 ^m 34 ^s	I
	TE		»	»	—	0,9	6 57 36	
	NE		»	»	—	1,2	6 57 27	
	SE		»	»	—	1,8	6 57 31	
	V		»	—	—	—	6 56 46	
20	TN	—	13 52 31	rapido		0,7	13 53 51	I
	TE	—	»			0,5	13 53 46	
	NE	—	»			2,0	13 53 36	
	SE	—	»			1,8	13 53 31	
	V	—	»			0,6	13 53 46	
20	TE	—	21 50 45	rapido	—	2,0	21 52 0	I La TN non regna.
	NE	—	»	»	—	3,3	21 54 48	
	SE	—	»	»	—	2,5	21 51 55	
	V	—	»	—	—	1,6	21 51 22	
21	TE	I	8 48 29	2,0	—	—	—	La TN non regna Traccia heve alla TE.
		III	?	15,6	—	—	9 57 ?	
22	TN	—	1 29 28	rapido	—	1,2	1 31 28	I
	TE	—	»	»	—	1,3	1 31 42	
	NE	—	»	»	—	2,2	1 31 40	
	SE	—	»	»	—	1,8	1 31 19	
	V	—	»	—	—	1,7	1 30 30	

Onde pulsatorie il 12 e 13 di periodo medio 3^s,5. Il 20 di piccola ampieraa.
 Il 21, 22, 23 di periodo 3^s. Il 26 ed il 28 di piccola ampieraa.