

# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO XI

Gennaio 1911

N. 1

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
1	11 25 38	11 32 48	-- -- --	11 51 00	0,8	-- -- --	MP	3)12.
	11 25 41	-- -- --	11 42 53	11 45 50	12,0	13 5 00	NS	
	11 25 50	11 33 05	11 43 10	11 49 00	3,0	13 15 00	EW	
	11 25 45	11 32 00	11 42 10	11 46 00	3,0	12 33 00	TE	
	11 25 20	11 31 40	11 42 35	11 45 05	10,0	12 43 35	TN	
1	16 05 00	-- -- --	-- -- --	16 31 00	0,5	17 35 00	TE	
	16 4 35	-- -- --	-- -- --	16 50 40	1,0	18 00 00	TN	
	16 7 9	-- -- --	16 18 00	16 25 00	2,0	17 20 00	NS	
	16 7 12	-- -- --	16 18 10	16 26 00	1,5	17 25 00	EW	
3	1 15 00	-- -- --	1 25 00	-- -- --	--	1 50 00	NS	
3	8 36 00	-- -- --	8 55 00	9 2 00	1,0	9 25 00	TN	
	8 36 12	-- -- --	8 55 15	9 5 00	1,3	9 25 15	TE	
	8 45 55	-- -- --	-- -- --	9 1 55	2,0	9 25 00	NS	
	8 45 50	-- -- --	-- -- --	9 2 00	1,0	9 30 00	EW	
4	0 34 16	0 41 21	0 51 10	0 54 00	25,0	2 10 00	MP	
	0 34 18	0 41 21	0 48 30	0 53 00	13,0	1 18 00	MSN	
	0 34 17	0 41 20	0 48 40	0 53 00	13,0	1 19 00	MSE	
	0 34 45	0 41 35	-- -- --	-- -- --	?	-- -- --	NS	Fino a 4 4.30 ?
	0 34 43	0 41 36	-- -- --	-- -- --	?	-- -- --	EW	
	0 34 45	0 40 45	0 49 50	-- -- --	?	?	TE	
	0 34 23	?	?	-- -- --	?	?	TN	
4	10 51 15	-- -- --	-- -- --	11 11 55	3,0	11 25 00	NS	
	10 50 32	-- -- --	-- -- --	11 9 30	2,5	11 27 00	EW	
	10 54 00	-- -- --	11 -4 00	11 6 00	1,0	12 15 00	TE	
	10 55 55	-- -- --	11 5 00	11 6 00	1,2	12 16 00	TN	
4	22 45 45	-- -- --	23 4 15	23 6 15	0,8	24 10 00	TE	
	22 45 40	-- -- --	23 4 12	23 6 10	0,7	24 11 00	TN	
	22 50 00	-- -- --	-- -- --	23 6 00	1,0	24 13 00	NS	
	22 50 20	-- -- --	-- -- --	23 6 18	0,8	24 20 00	EW	
6	16 38 55	-- -- --	-- -- --	16 39 00	0,8	17 2 00	NS	
	16 37 20	-- -- --	-- -- --	16 39 10	0,9	17 55 00	EW	
7	3 44 35	-- -- --	4 16 55	4 29 25	2,0	4 55 00	NS	
	3 44 32	-- -- --	4 17 00	4 29 36	2,0	4 50 00	EW	
	-- -- --	3 55 30	4 14 58	4 26 00	2,0	5 20 00	TN	
9	5 7 00	-- -- --	5 25 00	5 26 00	0,5	5 45 00	SA	
10	17 41 30	-- -- --	17 49 55	17 51 00	0,5	18 30 00	NS	
14	16 17 25	-- -- --	;- -- --	16 30 55	1,0	?	SA	Moto cont. Idom.
14	19 20 55	-- -- --	-- -- --	19 24 00	1,0	?	SA	
25	-- -- --	-- -- --	10 35 00	10 37 30	1,8	10 55 00	SA	

Si ebbe moto continuo nei giorni :

8 dalle ore 9.20 alle 15.

14 dalle ore 11 alle 12.

quindi nei giorni 15-16-17-18-20-21-28-29-

N.B. A questo Bollettino vanno unite varie tavole di sismogrammi dei giorni 1-3-4. ottenuti dai diversi strumenti.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO

XI

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"  
Latit. N. 43° 46' 40"

Febbraio 1911

2

N.

Giorno del mese	Principio delle Fasi						Massimo del Movimento		Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III	10	55	20	12	47				
	-- -- --	-- -- --	10 55 20	12 47 00	1,0	15 ?	SA					
2	8 00 00	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	12 00 00	SA				Moto cont.	
2	-- -- --	-- -- --	22 -- --	0 55 00	1,0	14 00 00	SA				Moto cont.	
6	-- -- --	-- -- --	15 28 28	17 50 28	1,2	20 5 00	SA					
11	12 53 26	-- -- --	-- -- --	12 58 28	1,0	13 6 00	NS					
	12 51 00	-- -- --	-- -- --	12 54 00	1,0	13 7 00	EW					
18	19 49 37	19 56 37	20 5 15	19 50 27	3,5							
				20 10 20	2,3	20 47 45	MP				3) 13,5	
	19 49 22	19 56 02	20 7 00	20 9 30	43,0	22 24 30	NS				V. Tav.	
	19 49 16	19 55 54	20 5 00	20 10 00	53,3	22 20 00	EW				V. Tav.	
	19 48 43	19 55 48	20 3 28	20 10 28	20,0	22 19 40	TE				V. Tav.	
	19 48 43	19 55 55	20 00 05	20 12 00	109,0	22 20 05	TN				V. Tav.	
18	22 36 48	22 38 12	-- -- --	22 40 18	5,0	25 5 00	MVN					
	22 36 49	22 38 19	-- -- --	22 40 00	2,0	23 7 00	MVE					
	22 36 51	22 38 02	-- -- --	22 39 55	68,0	22 52 15	MP					
	?	-- -- --	-- -- --	22 39 51	2,5	22 34 00	MV					
	22 37 15	22 38 30	22 39 55	22 40 50	41,0	23 25 30	NS				V. Tav.	
	22 37 10	22 38 10	22 40 40	22 41 20	34,0	23 20 00	EW					
	N.B. Nei T.O. manca il principio per il cambio della zona.										V. Tav.	
19	8 18 22	8 18 32	-- -- --	8 18 38	62,0	?	MVN					
	8 18 23	8 18 31	-- -- --	?	70,0	?	MVE					
	8 18 24	8 18 32	?	?	160,0	?	MP					
	8 18 25	-- -- --	-- -- --	8 18 33	118,0	8 20 03	MV					
	8 18 27	8 18 36	-- -- --	8 18 35	13,0	8 27 30	NS					
	8 18 22	-- -- --	-- -- --	8 18 41	30,0	8 27 00	EW					
	8 18 18	8 18 30	-- -- --	8 18 36	17,0	8 36 28	TE					
	8 18 18	8 18 30	-- -- --	8 18 38	36,0	8 38 00	TN					
19	12 45 00	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1,5	12 46 25	MP					
19	22 30 17	-- -- --	-- -- --	22 30 31	2,3	22 32 17	MP					
20	0 13 19	-- -- --	-- -- --	0 13 29	1,0	0 15 09	MP					
20	2 45 05	-- -- --	-- -- --	2 45 15	1,5	2 47 00	MP					
21	17 05 10	-- -- --	-- -- --	17 5 20	1,0	17 06 20	MP					
22	-- -- --	-- -- --	10 53 28	-- -- --	1,5	11 20 28	EW					
22	15 26 00	-- -- --	15 32 00	15 52 00	1,8	16 25 00	EW					
23	12 31 00	-- -- --	12 39 00	13 18 30	1,5	14 25 00	NS					
1	12 31 25	-- -- --	12 38 57	13 20 00	2,0	14 45 00	EW					
24	-- -- --	-- -- --	10 03 00	10 7 00	0,8	10 19 00	EW					
24	-- -- --	-- -- --	16 48 00	13 50 00	1,5	17 15 00	EW					
26	13 46 30	13 59 20	14 10 05	14 11 30	1,5	14 45 00	NS					
	13 46 00	13 58 35	14 07 00	14 15 00	1,0	14 43 00	EW					
	13 58 28	-- -- --	14 08 58	14 17 30	1,5	14 54 28	TE					
	13 57 45	-- -- --	14 9 45	14 13 45	1,5	14 49 45	TN					

Si ebbe moto continuo nei giorni:  
11 dalle ore 11 alle ore 23  
27 dalle ore 8 alle ore 18



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



Long. E. Greenwich 11° 15' 24"  
Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO .....

N° 3  
MARZO  
N. 1911

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
2	---	---	6 44	---	---	12	SA	
7	21 45 09	---	---	---	---	21 47	MP	(1)
11	---	5 19 45	5 30 47	5 38 40	1,5	6 17 00	SA	
11	---	---	10 24 45	10 25 45	2,5	---	SA	
11	---	---	15 41 00	15 47 40	1,0	16 15 45	SA	
11	21 41 ?	---	---	21 43 00	2,9	21 49 15	SA	
	21 41 12	21 42 02	---	---	---	?	MP	
15	7	---	7 25 00	---	1,5	13 00 00	SA	
15	15 48 00	---	---	---	---	15 48 30	MP	
17	4 54 00	---	---	---	7,0	4 55 50	MP	
	4 52 45	---	---	---	---	17 48 00	SA	
20	16 47 18	---	---	16 47 43	15,0	16 48 48	MV	
	16 47 12	---	---	16 47 30	32,0	16 56 48	MP	
	16 47 30	---	---	16 47 40	---	16 49 20	SA	
21	12 56 00	---	---	---	3,0	12 59 00	MP	
21	17 17 40	---	---	17 48 40	---	19	SA	
26	14 51 02	---	---	---	16,0	14 56 42	MP	
	14 51 22	---	---	---	0,3	14 52 52	SA	
26	21 20 50	---	---	---	2,0	21 21 40	SA	
	za zp ro 21 20 40	---	---	---	20,0	21 23 04	MP	

Note: Nei giorni 2-7, 17, moto continuo.

(1) Nel MP non agiva il cronografo. Perciò, ore incerte.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

Aprile  
1911

N.



ANNO

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
1	6 14 58	---	---	6 15 00	1,3	6 15 38	MP	
3	16 45 14	---	---	16 45 44	2,0	16 48 44	MP	
4	16 47 12	---	---	16 47 20	3,0	16 54 00	MP	
	16 47 15	16 49 35	---	16 54 25	2,5	16 58 00	NS	17,3
	16 47 17	16 50 30	---	?	-	16 59 30	EW	13,3
5	6 38 30	---	---	6 38 45	1,0	6 39 00	MP	
5	9 25 11	---	---	9 26 03	4,0	9 26 55	MP	
5	16 29 30	---	---	16 30 40	5,0	16 33 40	MP	
7	7 56 25	---	8 33 00	-	1,0	9 19 00	NS	18,0
	7 56 22	---	---	8 32 15	2,0	9 24 50	EW	20,0
10	19 48 52	---	---	19 49 37	0,8	19 52 04	MP	
	19 48 55	---	---	19 49 40	1,0	20 5 00	SA	
14	4 52 00	---	---	---	1,0	4 50 00	MP	
14	18 24 15	---	---	---	1,0	18 55 40	SA	
15	8 22 27	---	---	---	0,5	9 5 00	SA	25,5
15	14 23 30	---	---	---	0,5	14 33 49	SA	17,0
16	8 9 15	---	---	---	1,0	8 17 40	NS	18,0
	8 9 21	---	---	---	?	8 12 30	EW	?
18	19 22 55	19 32 25	19 50 00	19 24 45	1,0	---	MP	
	19 23 00	19 32 00	19 48 00	19 49 00	13,0	20 42 06	SA	16,5; 23,0
28	11 14 55	---	---	---	1,0	11 20 00	SA	
29	7 5 5	---	---	7 5 20	13,0	7 10 7	MP	
	7 6 25	---	---	---	0,5	7 8 50	NS	
	7 5 55	---	---	---	0,8	7 7 45	EW	
30	21 46 00	..	---	21 46 15	1,0	21 57 00	MP	

IL DIRETTORE  
P. GUIDO ALFANI  
delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO **XI**

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"  
Latit. N. 43° 46' 40"

Maggio 1911

N. 5

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	II	III					
2	8 24 35	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,8	13 34 37	SA	
2	14 27 07	-- -- --	-- -- --	14 27 25	15,5	14 29 32	MP	
	14 27 08	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	14 27 43	MV	
	14 27 06	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	14 27 16	NS	
	14 27 05	-- -- ;--	-- -- --	-- -- --	--	14 27 25	EW	
5	0 49 04	0 59 19	1 11 00	-- -- --	--	-- -- --	MP	
	0 48 46	-- -- --	0 58 26	1 00 12	9,0	2 39 00	NS	
	0 48 47	-- -- --	0 58 42	-- -- --	15,0	2 1 00	EW	
7	1 57 19	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,5	1 59 34	MP	
7	16 34 31	-- -- --	-- -- --	16 49 29	0,9	17 24 30	SA	
8	-- -- --	-- -- --	9 21 38	-- -- --	1,5	9 35 42	EW	
11	5 55 56	-- -- --	6 14 56	-- -- --	1,0	6 37 56	NS	
15	17 7 8	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1,0	17 8 32	MP	
22	15 22 00	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1,0	16 41 00	SA	

IL DIRETTORE  
P. GUIDO ALFANI  
delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



International  
Seismological  
Centre

ANNO **XI**

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

Giugno 1911

N. 6

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
3	21 39 49	-- -- --	-----	21 46 29	0 5	21 47 59	EW	
4	12 16 45	12 26 49	12 51 19	12 59 19	1, 5	13 26 20	MP	
	12 16 58	12 18 10	12 50 30	12 58 19	38, 0	16 00 00	HS	
	12 16 57	12 20 07	12 53 04	13 1 19	54, 5	17 33 00	EW	
	12 16 52	12 19 51	12 54 05	13 1 20	57, 0	17 40 00	TE	
	12 16 49	12 19 38	12 54 00	13 1 20	63, 0	17 30 09	TH	
8	1 9 57	-- -- --	1 13 57	1 19 07	1, 0	1 33 57	NS	
	1 9 17	-- -- --	1 13 47	1 20 47	1, 0	1 30 47	EW	
10	8 52 31	-- -- --	-- -- --	9 22 00	1, 0	12 17 0	EW	
15	15 38 28	15 48 43	16 00 13	16 10 58	2, 0	17 5 00	MP	
	15 38 27	15 48 42	16 52 57	16 15 57	110, 0	20 ?	NS	
	15 38 34	15 48 46	16 55 27	16 17 27	?	20 ?	EW	
16	3 38 26	3 48 41	-- -- --	-- -- --	-- --	?	TD	
17	6 34 40	-- -- --	-- -- --	7 6 55	2, 5	8 52 25	EW	
	6 34 38	-- -- --	-- -- --	7 7 35	1, 3	8 42 50	NS	
	6 25 40	-- -- --	-- -- --	7 2 00	1, 0	7 54 00	TH	
25	10 12 00	-- -- --	10 23 00	10 40 00	1, 5	12 15 00	EW	

**N.B.** A questo Bollettino Sismologico vanno unite 10 Tavole .

IL DIRETTORE  
P. GUIDO ALFANI  
delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



International  
Seismological  
Centre

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"  
Latit. N. 43° 46' 40"

Luglio 1911

N. 7

ANNO .....

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
1	-- -- --	-- -- --	20 15 15	20 29 30	1 00	20 47 00	EW	3) 18 9
1	23 41 15	-- -- --	-- -- --	23 49 15	1 50	24 10 15	NS	
	23 40 55	-- -- --	-- -- --	23 52 30	1 80	24 12 00	EW	
	23 40 58	-- -- --	-- -- --	23 51 00	2 50	24 15 00	TE	
4	14 40 51	14 47 56	-- -- --	14 43 26	7 50	?	MP	
	14 41 26	14 48 00	14 52 46	-- -- --	3 50	15 27 46	NS	
	14 47 27	14 48 00	14 52 46	14 52 16	9 00	15 30 46	EW	
	14 41 54	14 48 24	-- -- --	14 48 44		15 31 00	TO	
8	2 04 05	2 06 04	-- -- --	2 06 29	-- --	2 11 24	MP	
	2 04 02	2 05 52	-- -- --	2 06 22	2 00	2 18 39	NS	
	2 04 03	2 05 54	-- -- --	2 06 21	3 00	2 19 00	EW	
	2 04 32	2 06 22	-- -- --	-- -- --	7 50	2 19 00	TS	
	2 05 05	2 06 53	-- -- --	-- -- --	3 00	2 17 00	TN	
11	22 41 31	-- -- --	-- -- --	22 42 36	1 00	22 48 29	MP	(1)
12	5 25 32	5 25 27	5 44 27	6 12 27	0 50	6 24 27	MP	(2)
	5 25 42	5 35 27	5 44 27	6 12 27	0 50	6 24 27	MP	
	5 25 42	5 32 32	5 57 32	6 14 32	47 00	?	NS	
	5 25 41	5 32 33	5 57 34	6 14 35	56 00	?	EW	
	5 25 32	5 35 32	5 55 30	6 13 30	9 00	?	TS	
	5 25 37	5 35 34	5 55 42	6 13 38	27 00	?	TN	
17	20 46 33	-- -- --	-- -- --	20 58 02	1 00	20 59 42	MP	
19	11 16 45	-- -- --	-- -- --	11 46 45	1 50	12 16 45	EW	
24	0 41 18	-- -- --	-- -- --	0 41 30	0 20	0 42 00	MP	
27	(3)							

(1) Incerte le ore negli S.A.

(2) Ripetuto per errore il rigo precedente.

(3) Moto continuo negli S.A. ma invertite le ore a causa delle deviazioni dalla verticale.

Il di 19 dalle 10 h alle 13 h. moto continuo nei S.C. ma incerte le ore per sovrapposizione delle tracce.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO XI

Long. E. Greenwich  $11^{\circ}15'24''$   
 Latit. N.  $43^{\circ}46'40''$

Agosto 1911

N. 8

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
6	17 57 25	-- -- --	17 59 55	18 09 00	2 00	18 07 40	NS	
	17 57 55	-- -- --	17 59 15	18 00 55	0 50	18 07 55	EW	
16-								
17	23 54 39	00 09 54	00 53 36	1 3 36	1 00	1 21 00	MP	2) 24 r
	23 55 52	00 10 02	00 41 02	00 45 02	19,00	2 31 00	NS	
	23 59 57	00 14 27	00 38 47	00 45 57	80 00	2 50 00	EW	
	23 59 58	00 14 35	00 45 00	00 52 30	18 00	1 20 00	TE	
	23 59 20	?	00 41 05	00 52 00	50 00	2 31 00	TN	
21	17 49 (1)	-- -- --	-- -- --	-- -- --	2 00	20 00 00	EW	
23	9 25 24	-- -- --	-- -- --	9 50 24	1 50	11 25 00	NS	
23	17 12 28	-- -- --	17 32 02	17 35 33	2,00	18 25 30	NS	
	17 12 25	17 19 30	17 29 25	17 35 23	8 00	18 35 00	EW	
	17 12 ?	-- -- --	17 31 35	17 40 35	2 00	19 5 35	TN	
	17 12 ?	-- -- --	17 29 50	17 38 00	1 00	18 19 30	TE	
28	7 36 12	7 37 37	-- -- --	7 38 00	1 00	8 4 00	NS	
	7 36 15	7 37 39	-- -- --	7 39 00	1 50	8 7 00	EW	
29	8 30 12	-- -- --	8 40 00	9 34 00	0 80	10 54 00	EW	3) 20.0
	8 29 43	-- -- --	8 58 00	8 39 00	0 90	9 30 00	TN	
29	-- -- --	-- -- --	16 8 00	16 12 00	1 00	17 5 00	EW	
30	15 14 00	-- -- --	15 25 00	15 46 00	0 80	16 24 58	EW	
31	13 40 12	-- -- --	13 45 00	13 46 00	0 90	13 45 00	NS	

(1) Incerto il principio.

N.B. Il di 21 Moto continuo nei T.O. dalle 12 20 alle 20 50.

IL DIRETTORE  
**P. GUIDO ALFANI**  
 delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"  
Latit. N. 43° 46' 40"

Settembre 1911



ANNO XI

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
5	---	8 9 32	---	9 32 00	1 00	11 5 00	BW	
6	2 6 18	2 15 08	---	2 15 02	1 5	2 25 00	EP	
	---	2 13 33	---	2 27 27	3 0	2 45 00	EW	
8	---	2 13 27	---	2 28 00	1 5	2 40 00	NS	
	23 55 23	24 10 23	24 33 00	24 37 00	2 0	1 10 00	SA	
9								
2	10 49 24	---	---	10 49 29	1 5	10 50 49	MP	Rap.
2	14 12 24	---	14 13 29	14 13 39	0 8	14 15 54	MP	
2	18 44 19	---	---	18 44 21	0 8	18 45 00	MP	
3	1 17 30	---	---	---	1 5	1 18 00	MSE	
	1 17 29	---	---	1 17 30	3 5	1 18 49	MP	
3	10 11 00	---	---	---	20 0	10 12 45	MSE	
	10 11 00	---	---	---	9 0	10 12 45	MSN	
	10 11 00	---	---	---	12 0	10 12 45	MSV	
	10 10 59	---	---	10 11 9	52 0	10 14 39	MP	
	10 11 00	---	---	---	11 0	10 12 00	MV	
13	10 13 39	---	---	10 13 49	1 0	10 14 44	MP	
	10 13 00	---	---	---	1 0	10 14 00	NS	
	10 13 00	---	---	---	8 0	10 14 00	EW	
13	10 49 55	---	---	---	0 5	10 50 10	MSE	
	10 49 55	---	---	---	0 2	10 50 10	MSN	
	10 49 55	---	---	---	0 3	10 50 10	MSV	
	10 49 53	---	---	---	3 0	10 50 11	MP	
	10 49 55	---	---	---	0 5	10 50 05	NS	
	10 49 55	---	---	---	0 8	10 50 05	EW	
13	23 29 30	---	---	---	130 0	23 35 25	MSE	
	23 29 30	---	---	---	66 0	23 35 25	MSN	
	23 29 30	---	---	---	70 0	23 35 25	MSV	
	23 29 30	---	---	---	160 0	?	MP	Rotta Pen.
	23 29 30	---	---	---	159 0	23 30 40	MV	
	23 29 28	---	---	---	14 0	23 33 18	NS	
	23 29 38	---	---	---	40 0	23 32 18	EW	
13	23 34 00	---	---	---	8 5	23 34 38	MSE	
	23 34 00	---	---	---	4 0	23 34 38	MSN	
	23 34 00	---	---	---	5 0	23 34 38	MSV	
	23 34 00	---	---	---	2 0	23 34 35	MV	
	23 33 38	---	---	---	0 7	23 34 30	SA	
13	23 35 10	---	---	---	33 0	23 36 50	MSE	
	23 35 10	---	---	---	12 0	23 36 50	MSN	
	23 35 10	---	---	---	16 0	23 36 50	MSV	
	23 35 30	---	---	---	19 0	23 36 10	MV	
	23 35 22	---	---	---	2 0	23 36 22	NS	
	23 35 22	---	---	---	14 0	23 36 40	EW	
13	23 43 4	---	---	---	0 4	23 43 14	MSE	
	23 43 4	---	---	---	0 1	23 43 14	MSN	
	23 43 14	---	---	---	0 2	23 43 14	MSV	
13	23 54 55	---	---	---	0 8	23 55 00	MSE	
	23 54 55	---	---	---	0 3	23 55 00	MSN	
	23 54 55	---	---	---	0 2	23 55 00	MSV	

IL DIRETTORE  
P. GUIDO ALFANI  
delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO

XI

N.

B) Settembre 1911

9.5

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
14	0 23 25	---	---	---	0,5	0 23 30	MSE	
	0 23 25	---	---	---	0 1	0 23 30	MSN	
14	0 29 50	---	---	---	1 0	0 30 00	MSR	
	0 29 50	---	---	---	0 5	0 30 00	MSN	
	0 29 50	---	---	---	0 3	0 30 00	MSV	
14	1 02 55	---	---	---	1 0	1 03 10	MSE	
	1 02 55	---	---	---	0 5	1 03 10	MSN	
	1 02 55	---	---	---	0 1	1 03 10	MSV	
14	1 04 20	---	---	---	3 0	1 04 40	MSE	
	1 04 20	---	---	---	1 0	1 04 40	MSN	
	1 04 20	---	---	---	0 8	1 04 40	MSV	
	1 04 19	---	---	---	2,0	?	MV	
14	1 20 00	---	---	---	0 5	1 20 10	MSE	
	1 20 00	---	---	---	0 1	1 20 10	MSN	
	1 20 00	---	---	---	0 1	1 20 10	MSV	
14	1 43 30	---	---	---	1 0	1 44 10	MSE	
	1 43 30	---	---	---	0 8	1 44 10	MSN	
14	2 20 10	---	---	---	9 5	1 20 25	MSE	
	2 20 10	---	---	---	6 0	1 20 25	MSN	
	2 20 10	---	---	---	6 0	1 20 25	MSV	
	2 20 12	---	---	---	14 0	2 21 20	MP	
	2 20 10	---	---	---	2 5	2 20 50	MV	
	2 20 12	---	---	---	1 5	2 21 12	NS	
	2 20 12	---	---	---	2 0	2 21 12	EW	
14	16 34 00	---	---	---	3 0	14 17 24	MP	
15	4 14 50	---	---	---	9 0	4 15 50	MP	
15	4 14 50	---	---	---	1 5	4 15 38	MV	
	4 16 25	---	---	---	4 0	4 16 49	MSE	
	4 16 25	---	---	---	2 0	4 16 49	MSN	
	4 16 25	---	---	---	2 0	4 16 49	MSV	
15	8 21 30	---	8 23 30	8 25 00	- 1 -	9 5 00	EW	
15	14 33 32	---	14 59 00	15 03 30	3 0	17 5 00	NS	
	14 33 34	---	14 59 00	15 04 35	2 8	17 5 00	EW	
15	14 33 00	---	14 33 45	14 33 58	- -		...	Errato
	14 33 30	14 48 30	15 1 40	15 17 40	1 5	15 45 00	MSE	
17	4 46 43	4 52 30	5 15 30	5 24 00	4 0	6 55 00	NS	
	4 47 00	?	5 12 00	5 20 00	11 0	7 25 00	EW	
17	16 10 32	---	---	16 45 00	0 8	17 25 00	EW	
17	18 45 00	---	21 03 00	21 05 00	1 0	23 05 00	EW	
18	0 45 00	---	---	1 02 00	0 8	?	NS	
20	6 53 00	---	---	7 00 00	1 0	7 20 00	NS	
20	12 12 03	---	---	12 12 03	1 0	12 12 50	MP	
21	---	---	9 12 44	9 19 04	0 8	9 42 04	NS	
22	6 22 34	---	6 45 34	7 03 54	1 0	7 44 04	NS	
22	---	---	11 43 29	11 44 54	0 8	11 56 00	NS	
22	---	20 14 34	20 19 54	20 20 00	1 0	20 46 00	NS	NS
23	5 28 14	---	---	5 28 14	0 3	5 28 34	MP	
25	20 28 31	---	---	20 28 31	0 5	20 29 16	MP	
25	21 28 46	---	---	21 28 46	1 9	21 29 31	MP	
25	21 39 00	---	---	21 39 09	2 0	21 40 4	MP	
26	---	---	10 21 53	11 21 53	1 0	12 45 23	EW	
26	---	---	15 20 23	15 50 23	1 8	17 10 20	EW	
29	7 18 54	---	---	7 19 14	2 0	7 21 34	MP	



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



International  
Seismological  
Centre

ANNO XI

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

Ottobre 1911

N. 11

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
1	-- -- --	17 5 50	-- -- --	17 2 00	1 0	17 45 00	SA	
1	-- -- --	18 23 00	-- -- --	19 2 00	1,5	20 5 00	SA	
3	8 43 00	-- -- --	8 59 00	9 8 50	1,0	10 15 00	EW	
	8 43 00	-- -- --	8 57 00	9 30 00	1,5	10 20 00	NS	
4	21 23 42	-- -- --	-- -- --	21 23 52	2,0	21 25 22	MP	
	21 23 41	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,3	21 24 00	MV	
	21 23 45	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,2	?	SA	
6	11 35 58	11 49 9	-- -- --	11 48 39	2,0	13 1 00	NS	
	11 35 56	11 49 20	-- -- --	11 53 00	2,5	13 00 00	EW	
7	16 2 25	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1,5	16 3 5	MP	
8	4 52 15	-- -- --	-- -- --	4 53 00	3,5	4 53 45	MP	
10	14 28 30	-- -- --	14 44 00	14 47 00	1,5	15 54 00	NS	
	14 28 35	-- -- --	-- -- --	14 55 00	1,3	15 35 00	EW	
12	21 49 52	-- -- --	-- -- --	21 49 57	1,0	21 51 22	MP	
13	3 45 42	-- -- --	4 22 00	4 27 00	9,0	5 16 00	NS	
	3 45 41	-- -- --	4 23 00	4 20 00	7,0	5 20 00	EW	
13	11 13 23	-- -- --	-- -- --	11 19 00	1,0	11 25 00	SA	
14	7 23 00	-- -- --	-- -- --	8 5 00	2,5	8 25 00	SA	
14	13 38 40	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1,0	13 42 00	MP	
	-- -- --	13 45 00	14 13 00	14 20 00	6,5	14 55 00	SA	
14	-- -- --	-- -- --	18 27 00	18 35 00	1,0	19 1 00	SA	
15	0 33 18	-- -- --	-- -- --	0 55 00	1,0	1 15 00	SA	
15	13 2 18	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,2	13 3 18	MP	
	13 2 20	-- -- --	13 35 00	13 38 00	2,0	13 55 00	SA	
17	-- -- --	-- -- --	13 40 00	13 42 00	4,0	14 5 00	SA	
19	11 30 00	-- -- --	11 40 00	11 45 00	1,5	11 55 00	SA	
20	19 2 20	-- -- --	-- -- --	20 2 00	2,0	20 20 00	EW	
22	23 36 2	23 37 36	23 40 47	23 41 27	5,0	23 50 00	MP	
	23 36 10	-- -- --	23 39 30	23 39 50	2,5	23 55 00	NS	
	23 36 10	-- -- --	23 39 15	23 40 00	2,0	23 55 00	EW	
	23 36 3	23 37 38	23 38 00	23 39 09	1,5	23 50 00	MSN	
	23 36 4	23 37 40	23 38 12	23 39 15	1,3	23 50 10	MSE	

IL DIRETTORE  
P. GUIDO ALFANI  
delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO XI

Novembre 1911

N. 11



Giorno del mese	Principio delle Fasi						Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III								
1	10 44 22	-- -- --	-- -- --	11 10 24	1,8	12 4 20	NS				
1	18 32 57	-- -- --	-- -- --	18 36 57	1,0	18 43 00	MP				
5	20 28 34	-- -- --	-- -- --	20 28 44	11,0	20 31 59	MP				
	20 28 33	-- -- --	-- -- --	29 28 35	1,5	20 51 20	MV				
	20 28 39	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,3	20 29 19	NS				
	20 28 41	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0,4	20 29 25	EW				
	20 28 35	-- -- --	-- -- --	-- -- --	2,5	20 28 40	MSE				
	20 28 36	-- -- --	-- -- --	-- -- --	1,0	20 28 40	MSN				
8	16 34 57	16 42 27	16 00 27	16 9 00	3,0	16 56 00	NS				
	-- -- --	-- -- --	15 57 50	16 5 00	2,3	17 21 00	EW				
13	13 41 27	?	18 01 32	18 15 32	4,6	19 18 32	NS				
	17 41 47	?	17 56 00	18 8 30	10,0	19 21 00	EW				
14	-- -- --	-- -- --	7 28 00	8 14 00	1,5	?	SA				
16	5 1 20	-- -- --	-- -- --	5 1 26	2,0	5 2 23	MP				
16	22 27 00	22 28 40	-- -- --	22 29 15	175,0	22 47 00	MP				
	22 27 00	-- -- --	-- -- --	22 28 20	24,0	22 30 30	MV				
	22 27 13	-- -- --	-- -- --	22 29 48	10,0	22 50 48	NS				
	22 27 10	-- -- --	-- -- --	22 29 48	8,0	22 43 48	EW				
	22 27 04	-- -- --	-- -- --	22 28 19	20,0	22 37 06	MSE				
	22 27 04	-- -- --	-- -- --	22 28 29	23,0	22 45 05	MSN				
	22 27 04	-- -- --	-- -- --	22 28 34	7,0	22 32 24	MSV				
17	-- -- --	-- -- --	10 40 48	11 2 18	1,5	14 ?	EW				
18	8 48 32	8 57 47	9 19 47	9 30 00	1,8	10 30 00	EW				
20	-- -- --	-- -- --	14 41 ?	15 35 00	2,5	17 30 00	SA				
25	22° 42 25	-- -- --	-- -- --	22 41 24	1,8	22 40 45	MP				
28	7 14 24	7 23 35	7 48 00	8 1 15	1,3	9 26 30	SA				

Si ebbero Onde Pulzatorie nei giorni

- 1-2 nell' EW
- 15 nei S.A da ore 9 a ore 21.
- 18-20 nel M.P.
- 20 nei S.A.

IL DIRETTORE  
P. GUIDO ALFANI  
delle Scuole Pie.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO XI

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

Disembre 1911

N. 12

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
4	-- -- --	15 51 21	15 59 07	16 57 36	2,5	17 05 36	EW	
	-- -- --	15 51 18	?	16 57 40	1,0	17 05 00	NS	
6	7 30 51	-- -- --	7 47 35	9 6 05	2,0	?	SA	
6	-- -- --	-- -- --	16 ?	19 27 45	1,8	20 35 00	SA	
7	14 23 54	-- -- --	-- -- --	14 24 04	0,8	14 25 04	MP	
7	8 39 04	-- -- --	9 22 34	9 28 34	2,0	9 50 00	SA	
7	14 39 59	-- -- --	-- -- --	14 40 14	0,8	14 41 29	MP	
7	14 44 52	-- -- --	-- -- --	14 44 09	1,0	14 45 29	MP	
11	12 59 30	-- -- --	13 12 30	13 52 00	1,3	14 15 29	SA	
14	9 57 43	-- -- --	10 3 29	10 4 59	1,8	10 15 00	SA	
14	10 35 19	-- -- --	10 41 29	10 42 50	0,8	10 55 00	SA	
16	20 27 18	-- -- --	20 37 28	21 12 08	0,0	22 54 00	NS	
	20 27 12	-- -- --	20 38 00	21 12 58	32,5	23 25 00	EW	
20	7 3 10	-- -- --	7 13 25	7 44 55	4,0	10 43 00	NS	
	7 3 5	-- -- --	7 13 25	7 42 25	5,5	9 50 50	EW	
22	14 18 54	-- -- --	14 36 24	14 45 24	1,5	15 23 24	SA	
23	8 40 23	-- -- --	-- -- --	8 50 23	- -	?	SA	
23	15 7 23	-- -- --	15 14 00	15 18 00	1,5	15 26 00	SA	
23	19 59 15	-- -- --	20 5 20	20 6 00	1,5	20 18 00	SA	
23	22 28 10	-- -- --	22 48 00	22 50 00	3,0	23 47 00	SA	
29	-- -- --	-- -- --	14 55 50	15 4 48	1,5	15 14 00	NS	
29	-- -- --	-- -- --	16 52 00	17 26 00	2,0	18 4 00	NS	
31	7 33 37	7 45 47	8 9 53	8 12 17	2,5	8 55 40	NS	

Onde lente nel M.P. il di 16 dalle ore 21 25 alle 21 35.

Moto continuo negli S.A. il di 31 dalle ore 12.50 alle 18.h.

N.B. A questo Bollettino vanno unite 2 Tavole riguardanti il terremoto del di 16.



# BOLLETTINO SISMOLOGICO

## DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO X

Dicembre 1910

N. 12

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
1	17 7 26	17 19 41	17 38 41	17 47 10	1,5	18 39 10	NS	3) 22,5
3	8 21 9	9 37 9	9 52 9	10 31 00	1,0	11 19 00	EW	3) 20,4
4	12 31 45	12 42 45	13 12 45	13 53 00	2,0	14 42 45	NS	3) 17,5
	12 31 43	12 43 00	13 12 56	13 56 10	1,5	14 45 00	EW	3) 17,8
5	---	---	18 17 16	18 19 16	1,0	19 1 20	NS	3) 17,1
	---	---	18 17 41	18 21 11	1,2	19 5 11	EW	
6	---	---	16 19 47	---	---	19 10 00	SA	
	---	---	---	---	---	---	---	
9	11 11 4	---	---	11 11 14	7,0	11 13 27	MSN	
	11 11 5	---	---	11 11 16	10,0	11 13 29	MSE	
	11 11 7	---	---	11 11 14	8,0	11 13 36	MSV	
	11 11 35	---	;; ;-	11 11 55	23,0	11 13 30	MP	
	11 11 15	---	---	11 11 23	5,0	11 11 49	MV	
	11 11 13	---	---	11 11 23	5,0	11 11 33	EW	
	11 11 13	---	---	11 11 23	1,0	11 11 53	NS	
	11 11 35	---	---	11 11 45	6,0	11 11 58	TN	
	11 11 29	---	---	11 11 39	5,0	11 12 19	TE	
	10	10 44 31	10 49 26	12 39 00	10 43 49	1,0	?	
10	10 46 21	10 55 51	11 7 21	11 41 51	16,0	14 32 00	NS	Tav. I
	10 45 31	---	11 12 16	11 39 00	18,0	14 59 00	EW	Tav. II
	10 45 6	---	11 14 36	11 42 00	4,0	12 47 00	TN	Tav. III
13	10 45 11	---	11 14 50	11 45 00	16,0	12 50 00	TE	"
	12 46 30	---	13 5 00	13 14 00	1,0	14 44 00	MSN	3) 12,3
	12 46 21	12 51 00	13 2 16	13 9 10	1,0	14 1 00	MP	3) 15,5
	12 46 56	---	13 5 55	13 11 50	36,5	16 44 00	NS	Tav. IV
	12 46 50	---	13 4 50	13 15 20	61,0	16 44 00	EW	Tav. V.
	12 46 50	12 56 35	13 2 30	13 10 30	26,0	14 50 00	TE.	Tav. VI.
	12 46 40	12 54 50	13 2 40	13 14 25	53,0	16	TN	Tav. VII
14	21 52 00	---	22 17 00	22 27 00	---	23 19 00	SA	
16	16 4 58	16 11 58	16 27 59	16 54 18	1,0	17 36 00	MP	3) 17,5
	16 3 6	16 10 46	16 18 58	16 47 00	19,0	19 29 00	NS	Tav. VIII
	16 3 25	16 10 50	16 18 23	16 53 00	30,0	18 51 00	EW	Tav. IX.
	16 3 12	16 12 2	16 19 00	16 52 00	21,0	18 21 00	TE	Tav. X.
	16 3 11	16 11 50	16 18 00	16 51 00	26,0	18 43 00	TN	"
16	20 9 58	---	20 24 00	20 51 00	2,8	22 00 100	NS	
	20 5 55	---	20 38 00	20 54 00	2,0	21 35 00	EW	
18	---	---	20 35 00	20 58 00	2,0	21 25 00	TE	
	---	---	4 36 00	4 55 00	1,5	5 17 00	NS	
	---	---	6 38 00	6 48 00	1,0	6 20 00	NS	
20	7 30 38	---	---	8 25 38	0,5	9 55 00	SA	
22	13 34 10	13 34 28	---	13 35 05	1,0	13 36 20	MP	
22	18 19 05	---	---	18 20 05	0,3	18 21 00	MP	
23	2 00 05	---	---	2 10 00	0,3	?	MP	
	1 52 40	---	2 9 40	2 11 40	2,0	2 44 00	NS	
	1 52 38	---	2 9 47	2 11 42	1,5	2 42 00	EW	
26	17 30 55	17 31 13	---	17 31 45	5,0	17 36 10	MP	
	17 29 50	---	---	17 30 40	0,3	?	MV	
	17 31 00	---	---	17 31 40	1,0	17 34 40	MSN	
	17 31 00	---	---	17 31 41	1,0	17 33 55	MSE	
	17 31 20	17 31 40	---	17 31 45	0,5	17 33 30	SA	
	17 31 17	17 31 41	---	17 31 46	0,5	17 33 50	TN	
	17 31 15	17 31 40	---	17 31 47	0,8	17 33 45	TE	

Si ebbero Onde Pulsatorie negli S.A. il di 10. Comp. E W.  
 il di 18 da 10 h a 16 h.  
 nei di: 20-21-22.



Osservatorio Ximeniano  
Firenze

A V V E R T E N Z E

In seguito alla Circolare del Direttore del Bureau Centrale di Sismologia , col 1° Gennaio del corrente anno 1912 ,il Bollettino Sismologico del nostro Osservatorio viene redatto e pubblicato uniformandosi ai segni adottati e alle norme prescritte dalla Commissione Speciale.

Esistendo però una vistosa provvista di Moduli preparati secondo il sistema ormai abbandonato, si utilizzeranno essi fino al loro completo esaurimento.

---

L'ora adottata nel Bollettino Sismologico è

L'ORA DI GREENWICH.

I Simboli adottati sono i seguenti:

P= Prima fase preliminare  
S= Seconda fase preliminare  
L= Onde lunghe  
M, M,, .... Massimi del movimento del suolo.  
C+C,,...Massimi secondari che seguono la fase principale  
F= Fine  
i = Principio netto di una fase.  
e = Principio incerto di una fase.  
T = Periodo. Durata di una oscillazione doppia in sec.  
An = Ampiezza della comp. N-S.del moto reale del suolo  
in millimetri.  
Ae = Ampiezza della comp. E-W.  
Az = Ampiezza della comp. Verticale.  
δ = Distanza epicentrale in Km.  
Tempo = Ora media di Grenn.dalla mezzanotte alla successiva. cioè da 0h a 23h. ( ora corretta )  
M mm = millimetri.  
? = dubbio. Si colloca dopo il segno convenuto.

IL DIRETTORE

P.Guido Alfani d.S.P.



OSSERVATORIO  
XIMBINIANO  
FIRLIZE  
oooooooooooooooooooo

TROMOGRAFI  
APERIODICI  
ALFANT



Specimen di registrazione ottenuta con i Tromografi aperiodici  
( Si prega di osservare i tracciati con una lente )  
( Onde pulsatorie e moto cittadino )

Tali strumenti godono dei seguenti vantaggi:

- Sono semplicissimi nella loro montatura.
- Sono completamente aperiodici smorzati con un sistema speciale.
- Si può variare la loro sensibilità entro limiti estesissimi.
- Costanza assoluta nei rapporti d'ingrandimento, anche in occasione di ampiezze molto grandi.
- Sistema di registrazione di modello speciale che permette una regolazione facile e invariabile.
- Costruzione elegante e solidissima accuratissima anche nei minimi particolari.
- Tutte le parti sono fortemente nichelate per evitare la corrosione dovuta agli ambienti umidi.
- Prezzo minimo, in confronto a simili strumenti di altri autori.
- Ogni strumento viene consegnato solo dopo essere stato collaudato scrupolosamente .

P.S. Per i prezzi confronta listino .



ELENCO DI STRUMENTI NUOVI O DI OCCASIONE  
CHE SI TROVANO PRESSO L'OSSERVATORIO (Officina)  
!!

I numeri tra parentesi significano i prezzi di catalogo )

STRUMENTI DI OCCASIONE		
ELIOFANOGRFO A FESSURA Richard	(200)	L: 130
ATTINOMETRO A DUE SFERE, nera e lucida	(675)	580
IGROGRAFO Richard MODELLO MEDIO	(125)	100
BAROGRAFO Richard MODELLO MEDIO	(125)	100
PSICROMETRO di August (Base, motore a due termometri	(190)	150
CANOCCHIALE DI PASSAFI A PRISMA	(2500)	1500

STRUMENTI NUOVI (COSTRUZIONE DELL'OFFICINA DELL'OSSERVATORIO)  
CERAUNOGRAFO (per la registrazione delle scariche atmosferiche, il solo apparato segnalatore L: 200  
CERAUNOGRAFO completo, cioè col REGISTRATORE 450  
NB. Per l'impianto di questo apparecchio è necessaria una antenna costituita da un filo o due teli per l'aria, e ben isolati. Il costo di impianto di tali fili non supera le lire 50.

TROMOGRAFI APERIODICI ALFANI.

- 1) Modello a due componenti staccate: Ogni componente L. 680  
Comprende: Macchina, motore, cilindro, smorzatore e verticalizzatore, tutto ben nichelato.
- 2) Modello a due componenti unite, cioè registranti sullo stesso cilindro. Il tutto come sopra. 1300

APPARECCHIO PER LA AFFUMICATURA DELLE ZONE, E PER LA FISSATURA.  
Il prezzo di questi due apparecchi è variabile a seconda che l'affumicatura si fa o col GAS o col PETROLIO. Varia dalle 30 alle 50 lire.

PENDOLO DI GRANDE PRECISIONE INVAR (Andamento garantito inferiore al 1/10 di secondo) L: 500  
Con contatti elettrici ore e minuti + 70  
Con cassa custodia di noce e vetro Molato di forte spessore + 90

ORTOSISMOGRAFO ALFANI (per la componente Verticale) Smorzato e ad ingrandimento variabile a piacere. Ottima costruzione e di alta sensibilità. Massa di 250 Kg. (fornita coll'apparecchio)  
Il tutto ben nichelato L: 1200

NB. Nei prezzi non è compreso il costo di imballaggio e di spedizione.  
Nei TROMOGRAFI non è compresa la massa, che si può fare sul posto, non essendo conveniente in generale lo spedire tale massa.  
Chi volesse può averla però fornita collo strumento con aggiunta di prezzo che varia a seconda del costo della materia prima.

*Alfani*  
*G. P.*