

# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XIII

Gennaio 1913 N°1

Data	Fase	Ora: T. Green.	Periodo	Ampiezza mm	Osservazioni
5	P / E	17 42 08	--	--	
	M1	13 09 38	18	--	
	M2	11 08	20	3,5	
	M3	12 38	15	3,5	
	C	24	15	--	
	F	19 08 00	--	--	
	M1 / N	18 19 46	--	--	
	M2	22 08	15	2,5	
	F	19 20 00	--	--	
7-8	P / N	23 34 38	--	--	
	M1	38 42	--	1,5	
	M2	41 00	15	2,0	
	M3	45 00	15	1,5	
	M4	50 30	15	1,5	
	C	55 00	12	0,8	
	F?	0 13 00	--	--	
	P / E	23 30 38	--	--	
	S	35 38	15	1,5	
	M1	41	15	1,5	
	M2	48	--	1,0	
	M3	55	--	1,0	
	C	0 02	--	--	
	F	15	--	--	
9	P	3 38 19	--	--	
	M1	43 39	20	--	
	M2	45	15	2,0	
	C	50	12	--	
	F	4 32 00	--	--	
11	P / N	13 30 10	--	--	Onde Pulsatorie 10-11
	S	35	--	--	A= 0,5 P= 7,5
	L	41	--	2,0	
	M1	14 06	30	2,5	Onde Pulsatorie
	M2	15	20	2,5	il 15
	M3	20-42	20-15	4,0	A= 1,0 P=3,5-10
	Q	42	20	5,0	e 12 sec.
	F	?	--	--	
	M1/E	14 20 00	20	7,0	15 :Registrazioni:
	M2	29	20	8,0	Incerte le ore
	C	43	18	2,0	per difetto del
	F	?	--	--	Cronografo.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'.24"

Latitudine Nord 43°46'.40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XIII

Gennaio-Febbraio 1913 N° 1(b)-2

Data	Fase	Ora:T.M.Green.	Periodo	Ampiezza mm	Osservazioni
I					
19	P /E	17 19 13	--	--	
	S	27 33	--	--	
	L	32 00	30	1,5	
	M	44-56	25	2,0	
	C	56	15	1,3	
	F	19 38 00	--	--	
	S /N	17 27 13	20	--	
	L	38	35	1,5	
	M1	41	30	2,0	
	M2	46 13	30	11,0	
	C	58	20	2,0	
	F?	18 55	--	--	
20-	P /E	23 17 14	--	--	
21	L	32	29,5	1,5	
	M	36	20	1,2	
	C	44	20	1,3	
	F	0 10	--	--	
	L /N	23 35 37	19,5	1,0	
	M1	37 41	20	1,5	
	M2	41	20	2,0	
	C	50	--	--	
	F	0 10	--	--	
27	P /N	19 43 46	--	0,5	
	S	48 16	12	1,8	
	M1	55	20	2,5	
	M2	52	20	3,5	
	C	55	12	2,0	
	F	20 05	--	--	
	P /E	19 43 46	--	--	
	S	48 16	--	0,9	Onde Pulsatorie
	M1	53	18	2,0	30 Gennaio
	M2	55 16	19,5	2,5	N-S A=0,8
	C	55 49	12,0	1,2	P=20, sec.
	F	20 15 00	--	--	
15 II	L ?	4 20 00	--	0,8	
	M1	30	15	1,0	
	M2	37	15	1,5	
	F F?				
20	P	9 15 23	12	--	
	S	22 23	15	1,3	
	L	45	20	2,0	18-19-20-21-22-23:
	M1	51	20	2,5	Onde Pulsatorie
	M2	54	20	1,8	A= 1,5 P=20.
	C	10 2	18	1,0	Specialm. N-S.
	F?	46	--	--	



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'.24"

Latitudine Nord 43°46'.40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XIII

Marzo 1913 N° 3

D	Fase	Or	T. Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
Data					mm	
3	L/E	20 14 28		--	0,2	
	M1	25		12	0,3	
	M2	26 23		12,5	0,5	
	C	28		10	0,3	
	F?	--		--	.	
4	Pe/E	13 00 58		--	--	
	M1	14 11 00		12	--	Onde pulsatorie
	M2	13		12	--	nei giorni:
	C	17		--	--	5.6.7.8.
	F	29		--	--	
5	(*)P/E	1 25 29		--	--	(*) Incerto a causa
	L	40		15	--	delle Onde Puls.
	M	42 39		15	--	
	C	50		12	--	
	F?	--		--	--	
6	P/E	11 14 29		10	1,0	
	S	21 29		--	1,5	
	L	26		17	2,5	
	M	33		15	3,0	
	C	46		15	1,8	
	F?	12 36		--	--	
8	P/E	16 18 30		--	0,5	10-11 Onde Pulsat
	S	25		15	1,0	a=1,5 P=13-20.
	L	35		30	1,0	
	M1	44		20	2,0	
	M2	46		18,5	2,5	
	C	53		18,5	1,0	
	F?	17 36 (*)		--	--	
14	P/N	7 55 59		--	--	Cfr. Tavola.
	S	9 1 00		--	--	
	L	11 00		22	--	
	M1	18		--	--	
	M2	21		--	--	
	M3	25		--	--	
	M4	30		--	--	
	M5	44		--	--	
	C	10 14 00		--	--	
	F	12 36		--	--	

*Il Direttore*  
*Giulio Alfano*  
*J.S.*



F I R E N Z E



(Segue Marzo 1913)

Data	Fase	Ora	T.M.Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
14	P <del>E</del>	8	55 59	--	---	
	S	9	1	--	---	
	L		11	--	---	
	M1		18 30	--	---	
	M2		20 50	--	---	
	M3		29	--	---	
	M4		39 30	--	---	
	M5		43	--	---	
	M6		46	--	---	
	M7		51 30	--	---	
	C	10	14 00	--	---	
	F	12	31 00	--	---	
18	P	0	20 23	Rapid.	---	
	L		20 28	--	---	
	F		21 03	--	---	
18	P?	--	-- --	--	---	
	L	1	56 58	--	---	
	M1	2	3 5	--	---	
	M2		6 28	--	---	
	C		11 28	--	---	
	F?		20	--	---	
23	Pe /E	21	05 02	--	1,0	
	S		14	15	0,8	
	L		36	30	0,8	
	M		41	20	2,0	
	C		47	20 - 15	0,8	Il di 24
	F	22	28	--	---	:Onde Pulsatorie
	P/N	21	05 00	--	---	: 10.30 - 19 h.
	L		38 53	30	0,5	: A=2,0 P=20.
	M		41	24 2 20	2,0	
	C		55	--	---	
	F		--	--	---	
27	Pe/E	3	20 56	--	0,3	
	S		28 56	--	0,3	
	M1		35	15	0,5	
	M2		45	20	1,0	
	c		52	15	0,5	
	F	4	15	--	---	
27	Pe	9	10 56	--	---	
	L		33 26	--	0,3	
	M1		48 11	15	0,5	
	M2		45	20	1,0	
	C		51	15	0,8	
	F	10	13 05	--	---	
31	Pe/N	3	53 53	--	0,2	
	S	4	3 43	20	2,0	
	L		11 53	30	1,0	
	M1		31	20,8	5,0	
	M2		42 28	15,0	7,5	
	C		51	15	1,5	
	F	6	48 00	--	---	
	Pe/E	3	53 53	--	2,2	Cfr. Tavola
	S	4	6 33	--	---	
	M1		32	20	---	
	M2		36	20	---	
	C		47	15	---	
	F	6	46	--	---	

*Il Direttore*  
*F. Guidi Alfani*  
*1913*



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"  
Anno XIII

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.  
Aprile 1913 N°4.

Data	Fase	T.M.Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
				mm:	
2-3	Pe	0 21 22	--	--	
	L	36 52	30	1,0	
	M1	40 20	20	1,5	
	M2	50 20	16,2	1,5	
	C	52	..	1,0	
	F	1 10	--	--	
4	P?	21 38 51	--	--	
	L	22 17 50	irr.	1,5	
	M	23 00	--	1,5	
	F	45	--	--	
7	Pe	14 4 38	15	0,2	
	S	17 03	15	0,8	
	M	37	20-15	1,5- 2,0	
	C	55	15	1,0	
	F	15 37	--	--	
8	S	2 43 47	--	--	
	L	3 8	19,5	0,8	
	M	11 17	20,0	1,0	
	C	14 40	15,0	0,5	
	F	3 45 00	---	--	
9	P	9 17 00	--	--	
	L	28	15	1,5	
	F?				
9	Pi	18 10 59	--	0,3	
	S	17 37	--	0,5	
	L	20	20	2,0-1,0	
	M1	40	30	1,8	
	M2	45	20,5	2,5	
	M3	48 17	20	2,3	
	<del>M3</del> C	54	19,5	1,0	
	F	19 23 00	--	--	
12	L	15 30 00	15	1,0	
	F?	17 40			
13	Pi	6 47 45	--	0,8	
	S	7 3 45	--	1,5	
	L	23	30	1,5	
	M1	26	30	5,0	
	M2	29 15	20	11,5	
	M3	37	20	10,0	
	C	50	20	5,0	
	F(1)	9 30			(1) Incerto per le onde pulsatorie.
18	L	13 21 00	--	--	13-14 Onde Pulsatorie
	M1	15 15	..	1,0	A= 2,0-4,0 mm.
	M2	41	--	1,0	P= 20,0-18-0 sec.
	F	?	--	--	(Confr. Tavola )

IL DIRETTORE  
P.Guido Alfani d.S.P.



F I R E N Z E  
(Osservatorio Ximeniano)

Segue Aprile 1913



Data	Fase	T.M.Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
18	P	19 25 52	----	?	
	M1	58	20 2	0 9	
	M2	20 1	20 2	1 5	
	C	10	18	1 0	
	F	21 15	----	----	
20	P?	3 15 42	----	0 3	
	S	23 26	----	2 0	
	M1	30 21	19 2	1 0	
	M2	32 00	15	1 0	
	C	37 00	15	0 3	
	F	4 11 00	----	----	
24	P	10 10 39	----	----	
	S	40 39	----	----	
	L	59	20	1 0	
	M1	11 11	20	2 5	
	M2	15	20	3 0	
	C	35	15	----	
	F	12 15	----	----	
24	L	13 00	20	1 2	
	F	14 50	20	----	
25	Pe	18 5 39	----	0 3	Comp. N-S
	S	21 09	12	1 5	
	L	39 30	20	1 5	
	M1	50	40	5 0	
	M2	54 00	20	14 0	
	M3	19 2 00	24	12 0	
	C	24 20	20	1 5	
	F	21 45	----	----	
	Pe	18	----	----	Comp. E-W
	S	21 09	20	1 2	
	L	48 30	30	2 0	
	M1	52	25	15 0	
	M2	53	25	12 0	
	M3	19 00 00	30	12 0	
	M4	2 09	20	12 0	
	C	17 30	20	5 0	
	F	21 50	----	----	
26	Pe	4 48 38	----	----	
	L	5 17	25 5	0 8	
	M	21	15 0	1 0	
	C	34	12 8	0 8	
	F	58	----	----	
28	P	19 4 08	----	----	
	S	22	15	0 8	
	M	42	19 5	1 0	
	C	50	18 5	0 8	
	F	20 5	----	----	
29-30	P	----	----	----	
	L	23 11 00	----	----	
	M	21	15	0 8	
	F	58	----	----	
30	P	11 52 37	----	----	
	S	57	12	0 8	
	M1	12 24	20	1 5	
	M2	34	20	1 0	
	C	45	15	2 0	
	F	12 53 ?	----	----	

IL DIRETTORE  
P. Guido Alfani d. S. P.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XIII

Maggio 1913

N° 5

Data	Fase	T.M.Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
4	L	16-20 h	18	0,5	Nei giorni 2-3-4 onde irregolari.
5	Pe	8 21 34	--	0,2	
	S	29 34	--	0,5	
	M1	36	--	1,0	
	M2	41	--	1,5	
	C	45	--	0,5	
	F	9 25 00	--	--	
5	P	9 57 34	--	0,5	
	S	10 8	15	0,8	
	M	33	<del>23</del> 20	1,5	
	C	54	20	0,8	
	F	11 12	--	--	
5	S?	14 20 00	--	--	
	M1	52	--	--	
8	PN	18 55 04	irr.	0,5	
	S?	59 2	15	1,0	
	M	19 20 00	22	5,0	
	F	21	--	--	
18	PE	2 28 32	--	--	Cfr. Tavola
	SE	37	--	--	
	SN	35	--	0,5	
	LE	46	--	--	
	LN	39	30	1,5	
	MN1	3 2	30	5,0	
	ME1	3 2	--	--	
	MN2	5	30	5,0	
	ME2	8	--	--	
	MN3	14	28	8,5	
	CE	15	--	--	
	CM	20	20	--	
	FE	3 50	--	--	
	FN	5 20	--	--	
19	PE	15 42 52	--	0,5	
	M1	55 20	10	1,1	
	M2	57 00	10	1,0	
	C	16 5	10	0,8	
	F	16 20 00	--	--	

IL DIRETTORE  
P. Giudo Alfani d. Scuole Pie.



F I R E N Z E

OSSERVATORIO XIMENIANO

Segue Maggio  
1913

Data	Fase	T.M Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
24	PE	23 47 48	--	0,8	
	S	52	--	--	
	L	8 8	25	1,5	
	M1	21	20	2,0	
	M2	25	20	2,0	
	C	30	20	1,5	
	F	1 10	--	--	
29	P	13 45 28	--	--	
	S	50	--	--	
	L	14 15 00::	15	--	
	M1	19	15	--	
	M2	22	17,5	--	
	C	35	--	--	
	F	15 16	--	--	
30	P E	12 8 27	--	0,5	Ofr.Tav.
	L	40	50-55	9,0	La comp.N-S.era
	M1	48	30	15,0	fuori di servizio.
	M2	52	30	25,0	
	C	13 6	20	3,0	
	F	15 15	--	--	

IL DIRETTORE

P. Guido Alfani .d. Scuole Pis.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11° 15' 24"

Latitudine Nord 43° 46' 40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XIII

Giugno 1913

N° 6

Data	Fase	T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
4	P. ?	1 20 7	----	----	Incerti perchè i tracciati soprammessi a causa dello spostamento giornaliero.
	Le	1 32	----	----	
	Me 1	40	20	1,2	
	Me 2	42	20	----	
	C	51	----	----	
	F ?	5 ?...	----	----	
4	P ?	10 11 00	----	0,5	
	M	11 2 00	30	2p0	
	C	26	20	1,3	
	F	13 14 00	----	----	
5-6	.....				Moto continuo specialmente dalle 3h alle 4h.
8	P	6 12 3	----	----	Incerto perchè soprammessi i tracciati.
	S	32	----	----	
	M1	7 33	----	3,0	
	M2	8 25	----	3,0	
	F ?	15	----	----	
11	P	6 15	----	0,8	
	M	50	20-25	1,3	
	C	58	15	1,2	
	F	?...	----	----	
13	P ?	3 10 13	----	0,3	
	S	19	----	1,5	
	L	40	30	1,0	
	M 1	44	25	2,0	
	M 2	46 30	25	4,5	
	C	49	20	2,0	
	F	4 10	----	----	
14	4h - 9h .....				Moto continuo.
14	P (N-S)	9 35 52	3,3	1,5	Fuori la penna. Ritorna la penna (Tavola)
	S	37 8	30/6	10/1,5	
	M	39 13	----	----	
	--	41	----	160	
	M 2	49 13	----	150	
	C	10 00	----	5,0	
	F ?	13	----	----	
	P (E-W)	9 35 52	3,3	----	(Tavola)
	S	36 56	20/7	----	
	L	39	24	----	
	M 1	40	24	----	
	M 2	42	irregol.	----	
	C	45	----	----	
	F	15 40	----	----	
14 -16	.....				Frequenti piccole onde.



F I R E N Z E

(Segue Giugno 1913) OSSERVATORIO XIMENIANO

Data	Fase	T.M., Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
22	L	9 19 00	----	----	
	M1	10 40	30	1,0	
	M2	11 22	20	----	
	M3	29	20	----	
	C	11 53	20	----	
	F	12 35	----	----	
22	P	13 0 00	-----	0,2-	
	S	13 30	24	4,0	
	L	19	30	6,0	(Tavola)
	M1	25	20	6,0	
	M2	40	24	12,0	
	C	48	24-20	3,0	
	F	16 10 00	----	----	
26	P(N-S)	5 17 16	irregol.	0,5	
	S	21 46	28	6,0	
	L	32	24	7,0	
	M1	38	----	18	
	M2	43	----	18	
	M3	49	----	25	
	M4	52	----	30	
	M5	6 2	----	13	(Tavola)
	M6	14	----	23	
	M7	24 30	----	97	
	M8	28	----	60	
	M9	39	----	62	
	C ?	-----	----	----	
	F	17 ?...	----	----	
26	P 1(E-W)	5 17 30	----	----	
	L	42	----	----	
	M1	48	25	----	(Tavola)
	M2	53	30	----	
	M3	6 10	50	35	
	M4	16	40	54	
	M5	21	37,5	55	
	M6	28	28	45	
	M7	36 30	28	78	
	C	53	----	----	
	F	17 ?.....	.....	.....	Continua la perturbazione per tutto il giorno.
28	P	8 54 44	----	0,1	
	M	55 54	----	8,0	
	C	58	----	2,0	(Tavola)
	F	9 15	----	----	

IL DIRETTORE  
P. Guido Alfani d.S.P.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

ANNO XIII

LUGLIO 1913

N° 7

Data	Fase	T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
6	P .	7 9 2	---	0,3	S A.
	S .	13 37	10 00	2,0	
	M .	18 00	10 00	1,5	
	F .	50 00	---	---	
6	S .	16 34 37	---	0,2	S A.
	M 1.	17 00 00	20 00	05	
	M 2.	14 00	28 00	0,8	
	M 3.	20 25	20 00	1,0	
	C .	31 00	15 00	0,8	
	F .	19 30 00	---	---	
7	P .	17 58 07	---	---	S A.
	S .	18 3 07	12 00	1,0	
	L .	31 00	30 00	0,8	
	M 1.	45 00	25 00	1,8	
	M 2.	52 00	20 00	2,0	
	M 3.	54 00	20 00	1,8	
	C .	56 00	15 00	1,0	
	F .	20 25 00	---	---	
8	P .	? ? ?	---	---	S A.
	M 1.	14 37 00	15 00	0,8	
	M 2.	14 43 00	15 00	1,0	
	C .	15 00 00	---	---	
	F .	? ? ?	---	---	
9-10	L .	23 10 00	35 00	0,3	S A.
	M 1.	24 51 00	20 00	---	
	M 2.	55 00	20 00	---	
	C .	58 00	18 00	---	
	F .	2 ?	---	---	
12	Dalle 10,30 circa alle 14,15 sismogramma; Impossibile l'analisi per la sovrapposizione dei tracciati.				
	Fase massima 11,25 p= 20 a= 3,0				
17	16-18h sismogramma per 2 ore. a= 1,5 p= 30 <sup>s</sup> .				
20	P .	12 11 28	---	---	S A.
	S .	12 53	---	2,0	
	M .	13 13	---	12,0	
	C .	15 23	---	4,0	
	F .	12 22 00	---	---	
21	.....(Vedi nota)				
22	M 1.	7 50 00	---	---	S A.
	M 2.	53 00	20 00	1,0	
	F .	9 7 00	---	---	
26	P .	20 55 23	---	---	S A.
	L .	21 3 00	30 00	0,5	
	M 1.	6 08	18 00	1,0	
	M 2.	7 50	24 00	5,0	
	C .	8 00	20-22	---	
	F .	21 40 00	---	---	
28	P .	5 58 ?	15 00	0,5	S A.
	L .	6 28 00	35 00	2,5	(NOTA) Per il periodo
	M 1.	33 00	20 00	9,0	sismico 21-31 . Vedi
	M 2.	37 00	20 00	8,0	Supplemento al N° 7
	M 3.	39 00	20 00	9,0	(Luglio 1913)
	C .	40 00	15-20	2,0	
	F .	7 50 00	---	---	

P. GUIDO ALFANI d.S.P.



F I R E N Z E

OSSERVATORIO XILIENTIANO

(Segue Luglio 1913)

N° 7 (a)

Data	Fase	T:M.Green:	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
28	P	13 14 21	15	0,5	SA.
	L	28 00	20	1,0	
	M	29 31	20	2,5	
	C	36 00	15	1,0	
	F	14 29 00	--	---	

A V V E R T E N Z E

Il di 21 ebbe inizio un breve periodo sismico ai confini della Toscana con la Romagna. Detto periodo terminò alla fine del mese. Pubblico in SUPPLEMENTO l'analisi dei numerosi sismogrammi ottenuti dai vari strumenti sismici e microsismici. Ho dato diversa disposizione a tale Supplemento per economia di spazio. In tale Supplemento :

SA indica Strumenti aperiodici sistema Alfani.  
 MVP " Microsismografo Vicentini a pantografo.  
 MVV " Microsismografo Vicentini comp. Verticale.  
 Ortos. " Ortosismografo Alfani. (Ingr.= 900 .)  
 Sismos." Sismoscopio Cecchi annesso ad un pendolo astronomico il cui andamento è severamente controllato TRE volte alla settimana. Tale Pendolo viene fermato ad ogni scossa locale.

In tale occasione registrarono pure numerose scosse anche molti sismografi SISTEMA CECCHI: ma di tali registrazioni non si pubblica l'analisi data la minore importanza rispetto ai tracciati ottenuti dai Microsismografi.

Le ore sono esattissime perchè ogni giorno viene controllato il pendolo astronomico coi segnali radiotelegrafici della Torre Eiffel, o con osservazioni astronomiche dirette al cannocchiale dei passaggi. Le piccole divergenze che si riscontrano nelle analisi sono perciò da attribuirsi ad azione delle macchine a fasi diverse dello stesso fenomeno.

I L D I R E T T O R E

P. Guido A l f a n i  
delle scuole Pie.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XIII

Luglio 1913

N° 7 (b)

PERIODO SISMICO DAL 21 al 31 Luglio. (Supplemento)

Data	Principio	Massimo	Coda	Fine	Amp.	Strumento
21	22 35 05	22 35 15	22 35 28	22 38 58	8	SA (V. Nota)
	22 35 05	-- -- --	-- -- --	22 39 55	42	MVP.
	22 35 05	-- -- --	-- -- --	22 36 05	14	MVV.
	22 35 07	22 35 23	22 36 07	22 38 27	40	Ort. Alfani
21	22 43 ??	-- -- --	-- -- --	22 44 30	3	MVP.
	22 44 32	22 44 37	-- -- --	42 45 37	1,8	SA.
22	14 53 27	14 36 32	-- -- --	14 37 27	2,0	Ort. Alfani
	14 41 25	-- -- --	-- -- --	14 43 26	1,0	Ort. Alfani
	14 51 32	14 51 42	-- -- --	14 52 37	0,5	Ort. Alfani
22	15 31 ??	-- -- --	-- -- --	15 31 50	3,5	MVP.
	15 30 51	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	15 30 45	15 30 55	15 31 13	15 31 50	3,0	Ort. Alfani
	22 48 12	22 48 19	22 48 27	22 49 27	4,0	S A.
	22 48 12	-- -- --	-- -- --	22 50 12	10,0	MVP.
	22 48 12	-- -- --	-- -- --	22 48 52	1,0	MVP.
	22 48 07	22 48 17	22 48 42	22 50 32	9,0	Ort. Alfani
23	4 54 14	4 54 29	-- -- --	4 55 29	3,0	Ort.
	4 54 20	4 54 26	-- -- --	4 55 16	4,0	S A.e MVP.
	7 34 55	7 34 58	-- -- --	7 36 16	5,0	S A.e MVP.
	7 34 56	7 35 01	-- -- --	7 55 41	9,0	Ort.
	7 37 42	7 37 48	-- -- --	7 38 56	5,5	S A.e MVP.
	7 37 42	7 37 53	-- -- --	7 38 51	10,0	Ort.
	12 27 06	12 26 11	-- -- --	12 26 26	3,0	S A.
	12 27 10	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	12 27 03	-- -- --	-- -- --	12 29 00	5,0	MVP.
	12 27 04	12 27 19	12 27 34	12 28 09	3,0	Ort.
24	15 31 20	15 31 30	-- -- --	15 30 55	5,0	S A.
	15 32 21?	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	15 31 20	-- -- --	-- -- --	15 33 20	4,5	MVP.
	15 31 20	15 31 35	-- -- --	15 32 25	5,0	Ort.
25	22 19 29	22 19 39	22 19 52	22 20 44	10,0	S A.
	22 19 31	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	22 19 29	-- -- --	-- -- --	22 21 59	30,0	MVP.
	22 19 29	-- -- --	-- -- --	22 20 39	7,0	MVV
	22 19 29	22 19 44	22 20 29	22 22 29	55,0	Ort.

P GUIDO ALFANI  
d. S. P.



Anno XIII

Luglio 1913

N° 7 (c)

PERIODO SISMICO DAL 21 al 31 Luglio . ( Supplemento -Continuaz.)

Data	Principio	Massimo	Coda	Fine	Amp.	Strumento
20	9 41 03	9 41 08	-- -- --	9 41 43	2,0	Ortosism.
	9 41 03	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscop.
	9 41 00	-- -- --	-- -- --	9 41 30	1,0	MVP.
	9 51 28	9 51 36	-- -- --	9 52 03	2,0	Ortosism.
	9 52 00	-- -- --	-- -- --	9 52 40	1,0	MVP.
	9 52 00	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	13 41 3	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	14 54 00	-- -- --	-- -- --	14 55 20	3,0	MVP.
	14 53 53	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	14 53 53	14 54 08	-- -- --	14 55 23	6,0	Ortosism.
	16 46 53	16 46 58	-- -- --	16 47 33	5,0	S A.
	16 47 23?	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	16 46 55	-- -- --	-- -- --	16 47 45	6,0	MVP.
	16 46 58	16 47 13	16 47 38	16 48 28	5,0	Ortosism.
	18 47 43	18 47 53	-- -- --	18 48 13	3,0	S A.
	18 47 7	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
	18 47 42	-- -- --	-- -- --	18 48 17	1,0	MVP.
	18 47 46	18 47 56	-- -- --	18 49 06	2,0	Ortosism.
22	4 8 32	4 8 37	-- -- --	4 8 57	5,0	S A.
	4 8 32	-- -- --	-- -- --	4 8 47	9,0	MVP.
	4 8 32	-- -- --	-- -- --	4 9 02	1,0	MVP.
	4 8 29	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Sismoscopio
29	6 30 15	6 30 20	-- -- --	6 31 00	4,0	S A.
	6 30 12	-- -- --	-- -- --	6 31 37	6,0	MVP.
	6 30 20	6 30 35	6 32 10	6 32 20	7,0	Ortosism.
	22 24 10	22 24 18	22 24 40	22 26 20	9,0	S A.
	22 24 10	-- -- --	-- -- --	22 26 55	28,0	MVP.
	22 24 10	-- -- --	-- -- --	22 25 00	10,0	MVP.
	22 24 11	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Regolatore
	22 24 08	22 24 33	22 28 08	22 26 28	24,0	Ortosism.
30	8 31 48	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Regolatore
	8 35 42	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Regolatore
	8 35 42	-- -- --	-- -- --	8 36 12	1,0	MVP.
31	18 40 38	-- -- --	-- -- --	-- -- --	--	Regolatore.

Per le indicazioni degli strumenti Vedi Bollettino Sismico N°7 (a)

I L D I R E T T O R E  
P. GUIDO ALFANI d.S.P.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'.24"

Latitudine Nord 43°46'.40"

Altitudine m. 48 s. m.

ANNO XIII

AGOSTO 1913

N° 8

Data	Fase	T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
1	P n.	17 23 45	4,0	1	S A.
	P e.	17 23 33	---	---	
	S n.	34 00	12/20	3,0	
	B e.	34 03	20 irr.	2,0	
	L n.	40 15	40	2,0	
	L e.	45 15	15/30	1,5	
	M n.	53	30	3,0	
	M e 1.	53	45	6,0	
	M n 2.	18 04 55	20	23,0	
	M e 2.	17 59 20	20	47,0	
	M n 2.	18 08 35	20	9,0	
	M e 3.	18 2 00	30	10,0	
	C n.	18 10 00	20	3,0	
	C e.	18 8 00	20	4,0	
	F n.	20 18 00	---	---	
	F e.	20 15 00	---	---	
6	P n.	22 28 10	3,5	0,5	S A.
	P e.	22 28 10	3,0	---	
	S n.	22 38 55	---	4,0	
	S e.	22 38 55	20	---	
	L n.	22 39 35	30	19,0	
	L e.	22 41 35	30	32,0	
	M n 1.	23 3 10	30	15,0	
	M e 1.	23 00 00	30	15,0	
	M n 2.	23 8 35	20	41,0	
	M e 2.	23 7 00	26,5	73,0	
	M n 3.	23 11 55	20	34,0	
	M e 3.	23 9 30	28	43,0	
	M n 4.	23 17 00	30	27,0	
	M e 4.	23 12 00	30	53,0	
	M e 5.	23 14 30	20	46,0	
	C n.	23 28 00	20-15	10,0	
	C e.	23 30 00	25-20	10,0	
	F n.	1 50 00	---	---	
7	L n.	2 55 00	22	0,5	S A.
	M n.	3 6 00	20	0,8	
	M e.	3 6 00	20	1,0	
	F.	3 40 00	---	---	
9	Dalle 9h alle 20h moto continuo- Impossibile ad analizzarsi per la sovrapposizione dei tracciati				
13	P.	4 42 42	---	---	S A.
	S ?	4 54 02	---	---	
	L.	5 17 02	30	1,5	
	M 1.	5 21 32	25	4,0	
	M 2.	5 25 00	25	4,0	
	C.	5 28 00	20	2,0	
	F.	? ?	---	---	

P. GUIDO ALFANI  
D.S.P.



----- F I R E N Z E -----

OSSERVATORIO XIMENIANO  
( Segue AGOSTO )

Data	Fase	T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
15	Pe ?	19 22 29	---	0,2	SA.
	Se.	19 32 59	16	0,2	
	Me.	19 54 00	25-20	1,5	
	Mn 1.	19 53 59	25	1,0	
	Mn 2	20 1 00	15	1,5	
	M 3.	20 6 00	20	1,5	
	Ce.	20 10 00	20	0,5	
	Fe.	20 50 00	---	---	
	Fn.	20 55 00	---	---	
30	M.	14 20	15	0,5	SA.
	F.	14 45	---	---	
30-31	Pe.	23 52 42	---	0,3	SA.
	Pn.	23 52 42	---	---	
	Le.	0 3 42	28	0,5	
	Ln.	0 3 42	20	---	
	Me.	8 00	18,5	1,5	
	Mn 1.	7 42	15	1,0	
	Mn 2	12 00	15	1,0	
	Ce.	17 00	15	1,0	
	Nn.	15 00	---	---	
	Fe.	46 00	---	---	
	Fn.	43 00	---	---	
31	M 1.	8 8 00	---	0,5	SA.
	M 2.	8 7 00	20	0,8	
	C.	8 15 00	17	0,5	
	F.	8 35 00	---	---	
31	P.	17 50 00	15	0,1	SA.
	L.	18 15 00	30	0,3	
	Me 1.	18 25 00	22	0,5	
	Mn.	18 19 00	22	1,0	
	Me 2.	29 00	22	0,8	
	C.	37 00	---	0,2	
	F.	? ? ?	---	---	

P.GUIDO ALFANI  
D.S.P.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano

dei Padri delle Scuole Pie

### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

ANNO XIII

SETTEMBRE 1913

N° 9

Data	Fase	T.M.Green.:	Periodo	Ampiezza	OSSERVAZIONI
5-4	P? N.	21 7 37	-----	-----	S.A. (Vedi Tav.)
	S.	12 37	25	1,5	
	L.	25 00	30	1,0	
	M1.	44 00	30	1,0	
	M2.	22 00 00	45	3,0	
	M3.	5 00	30	4,0	
	M4.	15 00	30	1,8	
	C.	24 00	20	0,8	
	F.	22 53 00	-----	-----	
10 - 12:	-----	Onde Pulsatorie . a = 1,5 . P = 24 <sup>s</sup> :			
14					
	P e.	2 50 2	0,5	-----	
	M.	56 00	1,0	-----	
	C.	3 1 00	0,4	-----	
	F.	25 00	-----	-----	
16					
	P.	12 3 43	-----	0,5	
	S.	14 53	15	1,0	
	M.	23 00	15	1,5	
	C.	34 00	15	0,8	
	F.	13 23 00	-----	-----	
20	-----	Dalle 10 <sup>h</sup> alle 15 <sup>h</sup> Onde Pulsatorie. a = 1,5 P = 20.			
27	-----	Dalle 10 <sup>h</sup> alle 20 <sup>h</sup> Onde Pulsatorie. a = 1,5 P = 24.			
30					
	P e.	7 37 03	-----	0,2	
	S.	40 00	4,0	0,5	
	M1.	42 43	15	1,0	
	M2.	44 43	15	2,0	
	C.	43 13	15	0,8	
	F.	8 10 --	-----	-----	

P. GUIDO ALFANI  
D.S.P.





# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie

### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

ANNO XIII

OTTOBRE 1913 N° 10

Data	Fase	T.M. Green.	Periodo	Ampiez-	OSSERVAZIONI.
2	P.e.	4 35 14	2,0	0,2	S.A.
	S.	43 5	20,0	1,5	
	L.	5 8 55	20,0	1,5	
	M.	12 00	20,0	1,0	
	C.	48,00	18,5	0,5	
	F.	3 53 00	----	---	
3	P.	19 25 16	---	---	S.A.
	F.	25 20	----	---	
	P.	19 25 16	----	0,3	Vicentini Pant.
	M.	25 51	rap.	1,0	
	F.	26 23	----	---	
	P.	19 24 53	----	1,0	Ortosismometro Alfani
	F.	25 53	----	---	
4	P.n.	18 23 10	2,8	0,5	S. A. (Nord)
	S.	23 47	3,0	3,5	
	M.	27 07	10,0	5,0	
	C.	23 00	----	2,3	
	F.	41	----	---	
	P.e.	18 23 07	----	1,0	S. A. (Est)
	M.	27 07	----	3,0	
	C.	23 47	----	2,5	
	F.	41	----	---	
	P.	18 27 06	----	3,0	Vicentini Pant.
	M.	28 16	----	20,0	
	C.	29 13	----	7,0	
	F.	3,47	----	---	
	P.	18 23 02	----	2,0	Ortosismometro Alfani
	S.	25 47	----	5,0	
	M.	27 32	----	13,0	
	C.	28 13	----	1,5	
	F.	32	----	---	
4	M.	22 27 47	15,0	0,5	S. A.
	F?	33 00	----	---	
5-8-10	Moto Continuo - a = 0,5 P = 24 <sup>h</sup> .				
9	M1	22 33 11	24,3	0,3	S. A.
	M2	38 00	24,0	0,4	
	F.	55 00	----	---	
11	P. e.	2 2 23	----	---	S. A. (Est)
	S.	13 00	----	---	
	L.	40 00	----	---	
	M.	48 00	----	---	
	C.	50 00	----	---	
	F.	3 43 00	----	---	



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

ANNO XIII

NOVEMBRE 1913

N° 11

Data	Fase	T. M.Green.	Periodo	Ampiezza	OSSERVAZIONI
4	P?	10 29 51	-----	-----	S.A.
	L.	45 50	17	1,0	
	M.	52 51	17	1,0	
	C.	11 3 00	-----	-----	
	F.	25 00	-----	-----	
6		10h-17h moto continuo	a = 1,5	P = 24 <sup>B</sup>	
10	P.	11 32 9	-----	-----	ORTOS. ALFANI
	M.	21 32 12	-----	16,0	
	F.	21 35 11	-----	-----	
10	P.	21 32 00	-----	2,0	VICENTINI PANTOG.
	M.	32 40	-----	5,0	
	C.	33 10	-----	2,0	
	F.	35 40	-----	-----	
10	P.	21 32 11	5	0,8	S.A.
	L.	22 18 56	40	0,3	
	M1.	29 40	20	-----	
	M2.	43 50	22	-----	
	M3.	52 53	17	-----	
	M4.	23 00 4	17	-----	
	C.	19 55	17	-----	
	F.	23 40 ??	-----	-----	
13	P.	15 4 39	-----	0,5	Comp. N-S. Moto Continuo
	M.	5 09	30	1,5	
	C.	9 29	12	1,0	
	F.	17 17 58	-----	-----	
15	P.	5 46 41	-----	0,2	S.A.
	S.	6 1 ?	-----	0,3	
	L.	36 00	30	0,5	
	M.	47 55	25	2,5	
	C.	55 00	20	1,0	
	F.	? ?? ??	-----	-----	
19	P.	3 45 4	-----	0,2	S.A.
	S.	54 4	-----	0,5	
	L.	4 9 00	35	1,0	
	M1.	17 22	30	3,0	
	M2.	27 29	20	3,0	
	M3.	32 35	20	2,0	
	C.	36 00	20	1,5	
	F.	5 11 00	-----	-----	
21	P?	15 30 6	-----	0,3	S.A.
	S.	34 00	-----	0,3	
	M.	36 00	-12	1,0	
	C.	38 00	-----	0,5	
	F.	46 00	-----	-----	

F. GUIDO ALFANI  
D.S.P.



-- FIRENZE --  
OSSERVATORIO XIMBERLANO

ANNO XIII

SEGUE NOVEMBRE 1913

Data	Fase	T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	OSSERVAZIONI
25	P.	21 39 36	---2	0,8	S.A.
	L.	51 36	30	0,3	
	M1.	22 5 00	30	1,0	
	M2.	6 10	28	5,0	
	L3.	11 14	20,15	2,0	
	C.	16 00	20	1,0	
	F.	22 58 00	----	-----	
25	P. B.	20 55 22	----	0,1	TOMOGRAFI ALFANI
	M.	53 37	rapido:	2,5	
	F.	59 00	----	-----	
25	P. N.	20 55 22	----	0,3	TOMOGRAFI ALFANI.
	M 1.	57	rapido:	0,4	I sismografi del Gabi-
	M 2.	49	rapido:	0,4	netto Cecchi scattarono
	F.	59 00		-----	alle ore 20.55.31
25	P.	20 55 20	-----	2,0	ORTOSISMO METRO ALFANI
	M.	55 30	-----	5,0	
	F.	25 00 30	-----	-----	
30	P.	17 10 00	----	-----	
	M.	12 00	----	-----	
	F.	23 00	----	-----	

P. GUIDO ALFANI  
D.S.P.



O S S E R V A T R I O X I M E N I A N O  
DIRETTO DAI PADRI SCOLOPI  
FIRENZE.

-----

ILLUSTRE Collega.

Inviando i Numeri di Novembre  
e Dicembre dei nostri Bollettini, mi è cosa grata parteciparle che,  
col Dicembre 1913, si sono compiuti i CENTO ANNI di OSSERVAZIONI  
-----  
~~METEORICHE~~ regolari eseguite in questo ISTITUTO XIMENIANO.-

Gradisca La prego, i miei migliori ossequi, e mi creda

di Lei, Illustra Collega,  
Devmo P. GUIDO ALFANI d. S. P.  
DIRETTORE

-----

Cher Collègue

En vous envoyant les numéros de Novembre et  
de Décembre de nos Bulletin, je m'empresse avec vive satisfaction  
de porter à votre connaissance, qu'avec Décembre 1913 sont accomplis  
CENT ANS depuis que dans cet INSTITUT ont été faites des observa-  
-----  
tions régulières MÉTÉOROLOGIQUES. Agrêez cher Collègue, mes

salutations les plus distinguées : Votre très dévoué,  
P. Guido Alfani d.S.P.  
Directeur.

oooooooooooooooooooooooooooo

Sehr Geehrter Herr Kollega

Mit Einsendung der Zeitschriftnummern von November  
und Dezember gereicht es mir zu grosser Befriedigung Ihnen Mitzu-  
teilen, dass mit Dezember 1913 genau HUNDERT JAHRE verflossen sind  
seit in dem Ximenianischen Institut meteorische Beobachtungen regel-  
mässig vollzogen worden sind. Genehmigen Sie, Ich bitte, den  
Ausdruck meiner vorzüglichen Hochachtung indem ich mich zeichne als  
geehrten Herrn Kollegen

sehr ergebener  
P. Guido Alfani d.S.P.  
Direktor.



# Firenze

## Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie



### Registrazioni sismiche.

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

ANNO XIII

DICEMBRE 1913

N° 12

Data	Fase	T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	OSSERVAZIONI
3	L.	8 6 00	----	----	S.A.
	F.	8 15 00	----	----	
6	L.	15h-17h onde lente			S.A.
7	P.	1 31 21	----	0,3-0,5	S.A.
	F.	32 00	----	----	
7	P.	1 31 20	----	----	M.V.P.
	M.	35	pendolare	6,0	
	F.	34 00	----	----	
7-8	Moto continuo a = 2,3		p = 28 <sup>a</sup> .		
9	P.?	0 41	12	0,3	S.A.
	M.	44 39	24	2,0	
	C.	47 00	15	0,5	
	F.	58	----	----	
9-10	Moto continuo negli STRUMENTI APERIODICI				
18-19	Moto continuo negli STRUMENTI APERIODICI a=1,5 p=24 <sup>a</sup> .				
21	P.E.	15 58 09	----	----	
	S. E.	13 6 49	12	----	
	L.E.	15 00	24	----	
	M1E.	19 35	20	5,0	
	M2N.	20 30	24	10,0	
	M2E.	20 30	34	13,0	
	M3E.	23 00	20	2,5	
	M3N.	23 30	24	4,0	
	M4E.	26 30	20	3,0	
	C.E.	30 00	20	1,0	
	F.E.	17 40	----	----	
25	M 1.	7 5 00	20	2,0	S.A.
	M 2.	11 00	22-15	2,5	
	F.	25	----	----	
25	Da 15h a 16h moto continuo a = 2,0 p = 20:				

P. GUIDO ALFANI  
D.S.P.