

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Gennaio 1912

N. 7

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	Fase	Ora T.M. Green.	Periodo	Ampiezza in mm. A_{M1} A_E A_2				
1	<i>iP</i>	15, 34, 52	?	3,0				
	<i>F</i>	36, 00					<i>MP</i>	
2	<i>iP</i>	8, 48, 15	?	3,0				
	<i>F</i>	51, 00					<i>MP</i>	
2	<i>iP</i>	8, 58, 34	?	8,0				
	<i>F</i>	9, 1					<i>MP</i>	
2	<i>iP</i>	17, 41, 00	?	4,0				
		42, 00					<i>MP</i>	
20	<i>eS</i>	4, 59, 35	20					
	<i>L</i>	5, 10, 35	30	2,5			<i>SA</i>	
	<i>7</i>	6, 5						
	<i>P</i>	16, 25, 25						
	<i>S</i>	27, 28						
	<i>L</i>	28, 27						
	<i>M_I</i>	29, 5	20	50				
	<i>M_{II}</i>	29, 35	20		46,2			
	<i>F</i>	17, 40, 00					<i>SA</i>	
	<i>iP</i>	16, 25, 00				4,0		
	<i>S</i>	28, 10		30				
	<i>F</i>	47, 00					<i>MP</i>	
25	<i>iP</i>	19, 55, 8						
	<i>S</i>	57, 25						
	<i>M</i>	20 1, 05						
		15, 00		2,5			<i>MP</i>	
	<i>iP</i>	19, 55, 10		0,3	0,4			
	<i>S</i>	57, 30		0,4	0,5			
	<i>L</i>	59, 00						
	<i>M</i>	59, 10		5,0	6,0			
	<i>F</i>	20 50, 00					<i>SA</i>	

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO XII

Gennaio 1912 N. 2

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora T.M. Green.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in mm</i>				
				<i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_Z</i>		
26	<i>P</i>	<i>14, 9, 55</i>						
	<i>L</i>	<i>13, 58</i>						
	<i>M₁</i>	<i>16, 30</i>		<i>2.0</i>	<i>2.0</i>			
	<i>F</i>	<i>14, 30, 00</i>					<i>SA</i>	
26	<i>P</i>	<i>14, 31, 00</i>						
	<i>S</i>	<i>32</i>						
	<i>L</i>	<i>34, 30</i>		<i>2.0</i>	<i>2.0</i>			
	<i>F</i>	<i>45, 00</i>		<i>2.0</i>	<i>2.0</i>		<i>SA</i>	
31	<i>P</i>	<i>21, 23, 30</i>						
	<i>M</i>	<i>28, 00</i>		<i>1.5</i>			<i>MP⁽¹⁾</i>	
	<i>F?</i>							

(1) Guasti i tracciati degli S.A.

Onde Pulsatorie nei giorni 8; 10-16-18-19; 28-29

N.B. A questo Bollettino vanno unite 4 Tavole.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Febbraio 1912

2
N.

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III	del Movimento				
	<i>Fase</i>	<i>Ora T. M. Green.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in m.m.</i>				
				<i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_Z</i>		
13	<i>P</i>	<i>8 05 56</i>	<i>rap.</i>	<i>0,8</i>				
	<i>S</i>	<i>07 06</i>	<i>-</i>	<i>1,0</i>				
	<i>L</i>	<i>08 46</i>	<i>-</i>	<i>9 0</i>				
	<i>M</i>	<i>09 26</i>	<i>26</i>	<i>19,0</i>	<i>8,0</i>			
	<i>C</i>	<i>09 56</i>	<i>10</i>	<i>1,5</i>				
	<i>F</i>	<i>8 35 00</i>						
26	<i>P</i>	<i>13 38 01</i>		<i>0,3</i>				
	<i>L</i>	<i>43 31</i>		<i>1,0</i>				
	<i>M</i>	<i>44 01</i>	<i>19,5</i>	<i>1,5</i>				
	<i>C</i>	<i>48 00</i>						
	<i>F</i>	<i>14 15 00</i>						
22	<i>P</i>	<i>6 29 31</i>		<i>0,3</i>				
	<i>L</i>	<i>7 59 30</i>		<i>0,5</i>				
	<i>M₁</i>	<i>02 00</i>	<i>20</i>	<i>0,8</i>				
	<i>M₂</i>	<i>13 00</i>	<i>20</i>	<i>1,0</i>				
	<i>F</i>	<i>8 18 ?</i>						
26	<i>P</i>	<i>20 35 41</i>	<i>rap</i>	<i>0,3</i>				
	<i>S</i>	<i>37 11</i>		<i>0,8</i>				
	<i>L</i>	<i>37 34</i>	<i>20</i>	<i>1,5</i>				
	<i>C</i>	<i>39 31</i>		<i>0,8</i>				
	<i>F</i>	<i>20 52 00</i>						

Onde Pulsatorie nei giorni 2. 3. 4. 5. 15.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

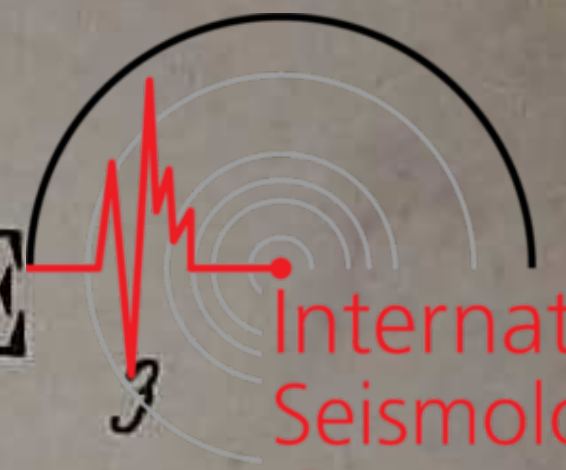
DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE

XII

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

Marzo 1912



International
Seismological
Centre

N.

ANNO

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>T. M. Green.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in</i> <i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_X</i>		
4	P	9 48 16						
	L	52 06						
	M	53 46	15	2.0	0.8			
	F	10 05 00						
6	P	20 39 56	rap.	2.2	3.0			
	F	20 41 26						
10	P	21 57 35	rap					
	M	57 41		3.5	3.5			
	F	57 48						
11	P	9 49 52						
	L	10 02 22						
	M	06 20	15.0	4.0	4.0			
	C	09 22						
	F	10 34 00						
<p><i>Onde Pulsatorie nei giorni 6. 18.</i></p>								

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



XII

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Aprile 1912

4

ANNO

Latit. N. 43° 46' 40"

N.

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I Fase	I Ora T.M. Greenwich	III Periodo					
19	P	0 23 11						
	L	0 26 24	10.0	1.5	2.0			
	M	0 26 31						
	F	0 41 01						
20	P	1 51 06	-	0.5				
	S	2 05 00	-	0.8				
	L	2 36 30	30.0	0.5				
	M	2 45 00	24.0	2.8				
	C	2 49 00	19.0	0.3				
	F	3 19 00	-					
30	P	23 34 53						
	M	35 00	rap.	4.0	3.0			
	C	35 03						
	F	35 33						

Onde Pulsatorie forti nei giorni 4. 9. 13. 14. 15.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

ANNO XII

Maggio 1912

Na

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	Fase	Ora T. M. Grp.	Periodo	Ampiezza in mm A _N A _E A _Z				
6	P	19 05 39	rap.					
	S	10 19	-					
	L	13 49	30,0					
	M ₁	15 49	20,0	70,0	40,0			
	M ₂	19 19	20,0					
	C	25 00	10,0					
	F	21 50 00						
11	P	17 38 14						
	S	47 44						
	L	18 06 44	18,0	2,0				
	M	13 44						
	C	34 44						
	F	20 14 00						
15	P	0 28 40						
	L	39 10						
	M ₁	52 10	30,0	2,0				
	M ₂	56 10		2,0				
	C	1 03 40						
	F	2 04 00						
17	P	16 45 08						
	S	47 08	28,0	3,0				
	L	49 03	20,0	14,0				
	M	51 00	20,0	16,0				
	C	53 00	18,0					
	F	?						

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



International
Seismological
Centre

ANNO *XIII*

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

Maggio 1912

56
N.

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>T. M. Gren.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in mm</i> <i>A_N A_E A_Z</i>				
23	<i>P</i>	2 36 42						
	<i>S</i>	45 02						
	<i>L</i>	54 32						
	<i>M₁</i>	3 05 32	20,0	291	70			
	<i>M₂</i>	08 00 ⁽¹⁾	19,0					<i>(1) La penna uscì dalla zona (2) La penna tornì a registrare</i>
	<i>M₃</i>	10 20 ⁽²⁾	19,0					
	<i>M₄</i>	17 00	20,0					
	<i>C</i>	43 00	20,0					
<i>F</i>	5 ?	-						
25	<i>P</i>	18 04 31						
	<i>S</i>	07 01						
	<i>L</i>	10 00						
	<i>M</i>	10 50	20,0	5,0	6,0			
	<i>C</i>	13 00						
	<i>F</i>	44 00						
28	<i>P</i>	21 24 ?						
	<i>L</i>	44 00	19,0					
	<i>M₁</i>	46 00	19,0		1,5			
	<i>M₂</i>	54 00	19,0					
	<i>C</i>	22 00 00						
	<i>F</i>	44 00						

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



International
Seismological
Centre

ANNO *XII*

Long. E. Greenwich $11^{\circ}.15'.24''$

Latit. N. $43^{\circ}.46'.40''$

Giugno 1912

NG

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>T. M. Green.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in m.m.</i> <i>A_N A_E A_Z</i>				
<i>12</i>	<i>P</i>	<i>12 56 13</i>						
	<i>S</i>	<i>13 06 46</i>						
	<i>L</i>	<i>19 18</i>	<i>18,5</i>					
	<i>M</i>	<i>26 18</i>	<i>18,5</i>	<i>1,5</i>				
	<i>M</i>	<i>29 48</i>						
	<i>C</i>	<i>45 00</i>						
	<i>F</i>	<i>14 27 00</i>						
<i>18</i>	<i>P</i>	<i>12 08 24</i>						
	<i>S</i>	<i>19 24</i>						
	<i>L</i>	<i>46 00</i>	<i>20,0</i>					
	<i>M₁</i>	<i>50 00</i>	<i>20,0</i>	<i>10,0</i>	<i>6,0</i>			
	<i>M₂</i>	<i>52 54</i>	<i>19,0</i>					
	<i>L</i>	<i>13 13 24</i>	<i>15,0</i>					
	<i>F</i>	<i>14 49 00</i>						

N.B. Il di 8 si ebbe una registrazione ma non è possibile analizzarla perché i tracciati sono sovrapposti.
Il di 10, dalle 15^h 27^m alle 18^h circa, onde lente. Tracciati sovrapposti.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE

XII

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Latit. N. 43° 46' 40"

Luglio 1912



N.

ANNO

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>T. m. Gr.</i>	<i>Ampiezza in mm.</i> <i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_X</i>	<i>Periodo</i>		
7	P	8 09 55						
	S	17 20						
	L	27 45	12,0			19,0		
	M _{1x}	39 00				19,0		
	M _{1z}	32 00		17				
	M _{2x}	45 00	13					
	M _{2z}	35 00		15				
	C	58 00						
	F	11 00 00						
8	P	22 05 30						
	S	15 00						
	L	30 00						
	M ₁	34 00	2,0	2,0		19,5		
	M ₂	36 00				19,5		
	M ₃	38 00						
	C	44 00						
	F	?						
24	P	12 13 50		0,8		6,0		
	S	22 50		1,0		12,0		
	L	40 00		2,0		15,0		
	M ₁	46 00		1,0		20,0		
	M ₂	57 00				20,0		
	C	13 01 00				15,0		
	F	15 00						

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



International
Seismological
Centre

XII

Long. E. Greenwich 11° 15' 24"

Luglio 1912

Latit. N. 43° 46' 40"

N.

ANNO

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>T. M. Greg.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in mm</i> <i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_Z</i>		
25-26	P	23 27 25		0,5				
	S	45 00	18,5	2,0				
	L	55 00	20 _N 60 _E 30 _E	1,3				
	M ₁	0 1 00		1,0				
	M ₂	5 00	30	2,5				
	M ₃	13 00	20	6,5				
	M ₄	20 00	20	4,0				
	M ₅	23 00	20	4,0				
	C	30 00	20	1,8				
	F	1 40						
26	P	2 59 00		0,5				
	L	25 00	19,5	1,5				
	M ₁	29 00	20 0	2,0				
	M ₂	34 30	20 0	0,8				
	C	45 00		0,3				
	F	3 40 00						

Unde lente continue nei giorni 2. 20. e 30

N.B. Nei giorni 25. 26-27. 28 l'ora è incerta perchè il Regolatore aveva sospeso il servizio dei segnali orari, pur mantenendo quello dei minuti.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Agosto 1912

N. *8. a*

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i>	<i>Periodo</i>	<i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_X</i>		
		<i>T. M. Gr.</i>						
<i>4</i>	<i>P</i>	<i>21.50.12</i>		<i>0.5</i>	<i>0.3</i>		<i>SA</i>	
	<i>S</i>	<i>57.59</i>	<i>21.6</i>	<i>1.0</i>	<i>0.8</i>			
	<i>M₁</i>	<i>22.09.09</i>	<i>15.0</i>	<i>1.0</i>	<i>2.0</i>			
	<i>M₂</i>	<i>12.09</i>	<i>15.0</i>	<i>1.8</i>	<i>1.8</i>			
	<i>C</i>	<i>18.00</i>	<i>12.0</i>	<i>0.3</i>	<i>0.5</i>			
	<i>F</i>	<i>23.05.</i>						
<i>6</i>	<i>P₂₉</i>	<i>18.46.23</i>	<i>?</i>	<i>0.5</i>	<i>0.5</i>		<i>SA</i>	
	<i>S</i>	<i>47.48</i>	<i>18.0</i>	<i>1.8</i>	<i>2.0</i>			
	<i>L</i>	<i>48.28</i>	<i>12.0</i>	<i>3.8</i>	<i>2.0</i>			
	<i>M</i>	<i>48.38</i>	<i>12.0</i>	<i>2.5</i>				
	<i>C</i>	<i>50.00</i>	<i>7.5</i>	<i>0.3</i>	<i>1.3</i>			
	<i>F</i>	<i>19.13.00</i>	<i>-</i>					
<i>6</i>	<i>P</i>	<i>21.30.28</i>	<i>0.5</i>	<i>0.3</i>	<i>-</i>		<i>SA</i>	
	<i>L</i>	<i>52.13</i>	<i>20</i>	<i>1.0</i>	<i>0.3</i>			
	<i>M₁</i>	<i>22.20.00</i>	<i>30</i>	<i>3.0</i>	<i>0.8</i>			
	<i>M₂</i>	<i>25</i>	<i>30</i>	<i>4.5</i>	<i>0.5</i>			
	<i>M₃</i>	<i>32</i>	<i>25</i>	<i>3.5</i>	<i>1.0</i>			
	<i>M₄</i>	<i>38</i>	<i>20</i>	<i>3.0</i>	<i>1.0</i>			
	<i>C</i>	<i>42</i>	<i>19.5</i>	<i>1.0</i>	<i>-</i>			
	<i>F</i>	<i>23.30</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
<i>6</i>	<i>P</i>	<i>21.30.28</i>	<i>1.0</i>	<i>2.0</i>	<i>1.5</i>		<i>TO</i>	
	<i>S</i>	<i>34.08</i>	<i>1.3</i>	<i>2.0</i>	<i>1.0</i>			
<i>6</i>	<i>P</i>	<i>21.30.00</i>						
	<i>S</i>	<i>33.53</i>		<i>7.5</i>			<i>MP</i>	
	<i>F</i>	<i>37.33</i>		<i>6.0</i>				

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Agosto 1912

N. *8 a*

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>T. M. Gr.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ampiezza in</i> <i>A_N</i>	<i>A_E</i>	<i>A_Z</i>		
<i>4</i>	<i>P</i>	<i>21.50.12</i>		<i>0.5</i>	<i>0.3</i>		<i>SA</i>	
	<i>S</i>	<i>57.59</i>	<i>21.6</i>	<i>1.0</i>	<i>0.8</i>			
	<i>M₁</i>	<i>22.09.09</i>	<i>15.0</i>	<i>1.0</i>	<i>2.0</i>			
	<i>M₂</i>	<i>12.09</i>	<i>15.0</i>	<i>1.8</i>	<i>1.8</i>			
	<i>C</i>	<i>18.00</i>	<i>12.0</i>	<i>0.3</i>	<i>0.5</i>			
	<i>F</i>	<i>23.05.</i>						
<i>6</i>	<i>P_e?</i>	<i>18.46.23</i>	<i>?</i>	<i>0.5</i>	<i>0.5</i>		<i>SA</i>	
	<i>S</i>	<i>47.48</i>	<i>18.0</i>	<i>1.8</i>	<i>2.0</i>			
	<i>L</i>	<i>48.28</i>	<i>12.0</i>	<i>3.8</i>	<i>2.0</i>			
	<i>M</i>	<i>48.38</i>	<i>12.0</i>	<i>2.5</i>				
	<i>C</i>	<i>50.00</i>	<i>9.5</i>	<i>0.3</i>	<i>1.3</i>			
	<i>F</i>	<i>19.13.00</i>	<i>-</i>					
<i>6</i>	<i>P</i>	<i>21.30.28</i>	<i>0.5</i>	<i>0.3</i>	<i>-</i>		<i>SA</i>	
	<i>L</i>	<i>52.13</i>	<i>20</i>	<i>1.0</i>	<i>0.3</i>			
	<i>M₁</i>	<i>22.20.00</i>	<i>30</i>	<i>3.0</i>	<i>0.8</i>			
	<i>M₂</i>	<i>25</i>	<i>30</i>	<i>4.5</i>	<i>0.5</i>			
	<i>M₃</i>	<i>32</i>	<i>25</i>	<i>3.5</i>	<i>1.0</i>			
	<i>M₄</i>	<i>38</i>	<i>20</i>	<i>3.0</i>	<i>1.0</i>			
	<i>C</i>	<i>42</i>	<i>19.5</i>	<i>1.0</i>	<i>-</i>			
	<i>F</i>	<i>23.30</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
<i>6</i>	<i>P</i>	<i>21.30.28</i>	<i>1.0</i>	<i>2.0</i>	<i>1.5</i>		<i>TO</i>	
	<i>S</i>	<i>34.08</i>	<i>1.3</i>	<i>2.0</i>	<i>1.0</i>			
<i>6</i>	<i>P</i>	<i>21.30.00</i>						
	<i>S</i>	<i>33.53</i>		<i>7.5</i>			<i>MP</i>	
	<i>F</i>	<i>37.33</i>		<i>6.0</i>				

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Agosto 1912

N. *86*

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fase</i>	<i>Ora</i> <i>TM fr.</i>	<i>Periodo</i>					
9	<i>P</i>	1 31 48					<i>TO</i>	<i>V. Tavola</i>
	<i>MN</i>	36 33						
	<i>ME</i>	35						
9	<i>P</i>	1 31 50					<i>SA</i>	<i>V. Tav.</i>
	<i>M?</i>	35 18						
9	<i>P</i>	1 31 48		11,0			<i>M. P</i>	
	<i>S</i>	31 08		15				
	<i>M</i>	35 58		82				
	<i>C</i>	42 00		12				
	<i>F</i>	2 31 00		-				
9	<i>P</i>	1 31 48					<i>M. P. Sm.</i>	
	<i>S</i>	34 13						
	<i>L</i>	35 20						
	<i>M₁</i>	36 21		15,0				
	<i>M₂</i>	36 50		18,0				
	<i>M₃</i>	37 03		15,0				
	<i>M₄</i>	37 23		15,0				
	<i>M₅</i>	38 38		15,0				
	<i>M₆</i>	39 28		15,0				
	<i>M₇</i>	40 38		15,0				
	<i>C</i>	44 53		15,0				
	<i>F</i>	2 47 18		2,0				

IL DIRETTORE
P. GUIDO ALFANI
 delle Scuole Pie.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Agosto 1918

N. 80

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	<i>Fuse</i>	<i>Ora</i> <i>T. M. G.</i>	<i>Periodo</i>	<i>Amp. in mm</i> <i>AN</i>	<i>Ae</i>	<i>Az</i>		
10	<i>P</i>	9 26 50		0.2	0.1		<i>SA</i>	
	<i>S_N</i>	29 10		0.5	-			
	<i>S_E</i>	29 50		-	3.5			
	<i>L_N</i>	30 50	20.0	4.0	-			
	<i>L_E</i>	31 20		-	4.0			
	<i>M_{1N}</i>	31 20		30.0	-			
	<i>M_{1E}</i>	31 50		-	12.0			
	<i>C</i>	34 00		4.0	4.0			
	<i>F</i>	10 30 00		-	-			
10	<i>P_e ?</i>	9 26 35		0.3	0.3		<i>TO</i>	
	<i>S₉</i>	30 30		4.0	4.0			
	<i>S_E</i>	30 10		-	1.5			
	<i>M₁₁</i>	31 00		8.0	-			
	<i>M_{1E}</i>	30 50		-	3.0			
	<i>C_N</i>	34 20		1.5	-			
	<i>C_E</i>	33 20		-	0.5			
	<i>F</i>	48 00		-	-			
10	<i>P</i>	9 26 35			0.8		<i>MP</i>	
	<i>S</i>	29 40			1.0			
	<i>M</i>	31 15			5.0			
	<i>C</i>	32 35			1.0			
	<i>F</i>	41 15			-			
10	<i>P</i>	9 26 35		0.3			<i>MKS</i>	
	<i>S</i>	30 45		0.8				
	<i>M</i>	31 15		2.0				
	<i>C</i>	34 15		1.2				
	<i>F</i>	43 55		-				

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

Long. E. Greenwich $11^{\circ}.15'.24''$

Latit. N. $43^{\circ}.46'.40''$

Agosto 1919

N. *82*

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I	I	III					
	Fase	Ora T. M. S.	Periodo	<i>A₁</i>	<i>A₂</i>	<i>in mm A₂</i>		
10	P	18 36 30	?	0.2	0.2		S.A.	
	M	37 20	15.0	2.5	2.0			
	C	39 20	8.0	1.0	1.0			
	F	48 00	-	-	-			
10	P	18 36 30		0.1	0.3			
	M	37 20		0.3	1.0			
	C	38 20		0.1	0.5			
	F	15 00		-	-			
15	P	21 50 50		7.0			M.P.	
	F	52 20		-				
17	P	19 25 54			0.3		S.A. ?	
	S	30 14	8.6		0.8			
	L	45 54	20.0		2.0			
	M ₁	20 10 00	20.0		3.0			
	M ₂	13 44	20.0		11.0			
	M ₃	18 14	30.0		25.0			
	M ₄	23 00	20.0		12.0			
	C	26 00	20.0		3.5			
	F	22 04 00	-		-			
5	P	14 10 01	-		0.3		S.A.	
	S	14 16	-		0.5			
	L	20	19.5		1.8			
	M ₁	23	18.5		2.0			
	M ₂	37	20.0		3.0			
	C	39	12.0		0.5			
	F	15 28	-		-			

IL DIRETTORE
P. GUIDO ALFANI
delle Scuole Pie.

BOLLETTINO SISMOLOGICO

DELL'OSSERVATORIO XIMENIANO DEI PP. SCOLOPI - FIRENZE



ANNO *XII*

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

Agosto 1912

N. *8 e*

Giorno del mese	Principio delle Fasi			Massimo del Movimento	Ampiezza in millimetri	Fine	Strumento	Periodi
	I Fase	I Ora	III Periodo					
23	<i>Pe?</i>	<i>14 20 46</i>	<i>8.5</i>	<i>0.5</i>	<i>0.5</i>		<i>SA</i>	
	<i>L</i>	<i>31</i>	<i>12.0</i>	<i>0.9</i>	<i>1.0</i>			
	<i>M</i>	<i>34</i>	<i>12.0</i>	<i>1.5</i>	<i>1.8</i>			
	<i>C</i>	<i>42</i>	<i>8.0</i>	<i>1.0</i>	<i>1.0</i>			
	<i>F</i>	<i>15.9</i>	<i>-</i>					
23	<i>P</i>	<i>21 49 31</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		<i>SA</i>	
	<i>L</i>	<i>55 46</i>	<i>22.0</i>	<i>0.5</i>	<i>1.0</i>			
	<i>M₁</i>	<i>22 00 00</i>	<i>20.0</i>	<i>1.5</i>	<i>1.0</i>			
	<i>M₂</i>	<i>3 00</i>	<i>20.0</i>	<i>1.5</i>	<i>0.5</i>			
	<i>C</i>	<i>6 00</i>	<i>20.0</i>	<i>0.8</i>	<i>-</i>			
	<i>F</i>	<i>50 00</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>			
26	<i>L</i>	<i>20 50 00</i>					<i>SA</i>	
		<i>1 15</i>						
27	<i>L</i>	<i>7 7</i>					<i>SA</i>	
	<i>M₁</i>	<i>31</i>						
	<i>M₂</i>	<i>34</i>	<i>20</i>	<i>1.8</i>				
	<i>M₃</i>	<i>39</i>		<i>2.8</i>				
	<i>F?</i>	<i>19</i>						
<i>14</i>	<i>Dalla 6.29 alle 20 moto continuo nella NS S.A.</i>							



$D^2 X^2$	Fase	U ² T. M. Gr.	Periodo	Ampiezza mm	Strum.
1	P	4 31 05	-	0,2	SA (E-W)
	S	42	-	-	
	L	47	26,5	0,2	
	M ₁	5 15	22,0	0,3	
	M ₂	20	20,0	0,4	
	C	32	-	0,3	
	F	?	-	-	
3	L	11 23 43	23	0,3	SA
	M ₁	28	25	1,0	
	M ₂	32	25	1,2	
	M ₃	40	25	1,0	
	C	12 10	20	0,5	
	F	50	-	-	
7-8	P	23 30 14	-	0,8	SA
	L	55	15	1,0	
	M	0 8	22	4,0	
	F	1 55	-	-	
11	S	1 9 19	20	0,5	SA
	L	23	20	1,0	
	M	34	30	2,0	
	M	41-44	20	2,0	
	C	55	20	1,0	
	F	2 48	-	-	
13/14	P	23 34 24	3,0	0,5	SA
	S	37 29	5,0	1,0	
	L	38 47	19,0	-	
	M	39	20,0	66,0	
	C	48	19,7	6,0	
	F?	-	-	-	
16	S	21 9 18	15,0	0,2	SA
	M	9 48	10,0	1,8	
	C	10	10,0	0,3	
	F	17	-	-	
28	P	12 55 59	-	0,2	SA
	S	58	8,6	0,3	
	L	59 49	12,0	0,8	
	M	13 2 00	10,0	1,5	
	C	3	10,0	0,3	
	F	12	-	-	
29/30	P	21 9 24	-	0,2	SA
	S	14	-	0,2	
	M ₁	26	20	15,0	
	M ₂	48	20	18,0	
	M ₃	50	20	15,0	
	M ₄	22 2 49	20	18,0	
	C	11	-	6,0	
	F	24 17	-	-	
30	P	5 49 19	10	0,3	SA
	S	57	10	0,5	
	M	6 2 00	12	1,0	
	F	30	-	-	

V Tavolo

Onde Pulsatorie

1-2-9 (8^h-17^h) 11-12-13 (u=0,5
 $p=20^{\circ}$ -25^h)
 20-23 (u=2,0 p=20)

Il Direttore

D. Guido Uffanti
 22.9.

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 XII

Ottobre 1912 N° 10

Data	Faso	Ora:TMGree	Periodo	Ampiezza mm	Osservazioni
12	P /E	15 37 30	--	0,2	Dal 5 - 8 Onde Pul- satorio :a=0,8 p=20-25.
	S	44 20	15	0,5	
	M1	16 5	20	1,0	
	M2	10	20	3,0	
	M3	23	20	2,5	
	M4	31	20	2,0	
	C	34	15	1,8	
	F?	22	--	--	
17	P /E	10 06 31	--	0,2	
	M1	7	1,5	1,0	
	M2	13	20	1,5	
	C	13	15	0,5	
	F	23	--	---	
17	P /E	12 43 00	--	0,3	
	L	57	20	0,5	
	L	13 06	20	1,5	
	C	15	18	0,5	
	F	50	::	--	
18	P /E	12 07 31	--	--	
	S	16	--	--	
	L	23	--	--	
	M1	36	25	--	
	M2	40 30	25	--	
	M3	45	20	--	
	C	53	15	--	
	F	14 15	--	--	
27	P /E	8 40 17	--	--	
	M	27	Vibraz.	4,0	
	F	41	--	--	
27	P /E	8 44 32	--	--	
	M	42	Vibraz.	8,0	
	F	45	--	--	
31	B ?	12 23 00	20	1,5	
	M	36	25	4,5	
	C	45	20	--	
	F?	13 30 00	--	--	
31	P	17 42 00	--	--	
	M	52	20	--	
	L	18 20 00	20	--	
	M	25	25	8,0	
	C	35	20	--	
	F	20 10 00	--	--	

Firenze

Osservatorio Ximeniano

dei Padri delle Scuole Pie

Registrazioni sismiche.



International
Seismological
Centre

Long. Est Green. 11°15'24"

Latitudine Nord 43°46'40"

Altitudine m. 48 s. m.

Anno XII				Novembre 1912 N°11		
Data	Fase	Ora: T. Gree.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni	
...				mm		
2	P	3 07 04	--	1,0		
	S	12	Vibraz.	1,5		
	L	17	20	2,5		
	M1	18	18,5	2,0		
	M2	19 30	12,0	3,0		
	C	21	12,0	--		
	F?	--	..	--		
2	S	4 17 34	Vibraz.	0,3		
	M1	20	12,0	1,5		
	M2	24	12,0	2,0		
	F?	50	--	--	6-7 Onde Pulsatorie a= 1,0 ; p=20-18,5.	
7	P/NS	7 52 13	6	1,0		
	S	55 43	10	1,5		
	L	8 2 23	17	9,5		
	M1	3 37	20	5,0		
	M2	19	30	6,0	Cfr. Tav.	
	C	39	20	2,0		
	F	13 30 00	--	--		
	P/NS	7 52 30	--	--		
	L	8 2 30	--	--		
	M1	3 36	20	25		
	M2	14	30	14,0		
	M3	21	30	13,0		
	M3	34	30	18,5	Cfr. Tav.	
	C	40	--	2,5		
	F?	--	--	--		
7	P	17 15 06	15	0,8	Onde Pulsatorie nei giorni: 7 dalle 10 ^h - 22 ^h .	
	M	28	18,5	1,0	11 a= 1,5 p=19,5- 20-22	
	C	38	20,0	0,8	15 a= 0,3 p= 5.	
	F?	--	--	--		
7	P	17 58 00	15	0,8		
	M	18,12	20	2,0		
	C	25	20	0,8		
	F	19 50 00	--	--		
17	Pe	12 2 09	--	0,2		
	M1	15	24	0,5		
	M2	18	20	1,5		
	M3	23-32	20	2,0		
	C	32	18,5	--		
	F	13 22	--	--		
19	Pe	14 10 40	--	2,0		
	M	41	24-30	4,5		
	C	50	17-30	1,0	Cfr. Tavola.	
	F	17 50 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 XII

Novembre 1912

N°11 b

Data	Fase	Orizz. T. Gree	Periodo	Ampiezza mm	Osservazioni
27	Pe	8 50 00	''	- -	Onde pulsatorie
	M	9 35 00	12	1,5	il 21-25
	C	50	--	- -	a= 2,0-1,5
	F	10 03 00	--	- -	p= 20.
28	B	9 20 00	20	0,2	
	M	34	15	0,5	
	C	50	15	0,2	
	F	10 40 00	--	- -	
28	M	11 10 00	15,5	1,0	
	F	13 50	--	- -	
28	P	21 04 10	--	3,5	
	S	9	2-	0,2	
	M	13	20	0,7	
	C	13	---	0,2	
	F	40	--	- -	
30	P	3 07 17	--	0,2	
	S	17	10	0,8	
	M	19	17,5	1,0	
	C	28	15,0	0,5	
	F	41	--	- -	

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 XII

Dicembre 1912 N°12

Data	Fase	Ora: T. Gree.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
1	P	8 35 18	--	0,2	
	S	46	--	0,3	
	M	9 15	20	2,0	
	C	33	15	1,0	
	F	10 12	--	--	Onda Pulsatorie
					nei giorni 4.5.6.
5	M	12 35 00	--	--	a= 1,0 ϕ =18,5-20.
	F?	14 20	--	--	
7-8	P	22 59 03	--	0,2	
	S	23 3	12	0,4	
	L	9	20	2,0	
	M	12	20	2,0	
	C	30	20	2,0	
	F	0 17	--	--	
9	P	0 04 54	--	0,2	
	S	12 19	--	0,5	
	L	22	24	0,2	
	M1	33	24	3,0	
	M2	40	20	3,0	
	C	52	15	0,8	
	F	1 34	--	--	
9	P	8 36 24	--	0,2	Cfr. Tavola
	S	45	15	0,5	
	L	55 52	30	2,0	
	M1	9,16	20	4,0	
	M2	20 50	20	7,0	
	C	35	15	2,0	
	F?	12 45	--	--	
22	S	8 07 49	--	0,2	
	M	8 14	10,5	2,0	
	C	9	8,6	1,0	
	F	32	--	--	
24	P	0 15 04	--	0,2	
	S	21 19	15	0,5	
	L	46	25	1,0	
	M	55	20	1,0	
	C	1 11	15	0,5	
	F	35	--	--	

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 XII

Dicembre 1912 N°12.b.

Data	Fase	Ora. T. Green.	Periodo	Ampiezza	Osservazioni
24	Pe	18 20 34	10	0,2	
	S	31 04	12	0,3	
	L	49	20	0,2	
	M1	56 14	19,5	1,8	
	M2	58 5	15	2,0	
	C	19 11	12-14,9	1,0	
	F	50	--	--	
28	P	8 17 34	15	0,2	
	M1	54 36	18	0,8	
	M2	9 00 00	19,5	1,0	
	M3	5	20	1,0	
	C	12	15	0,3	
	F	9 52	--	--	