

Firenze



Geophysics Library **Osservatorio Ximeniano**
dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

GENNAIO 1933

1

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
ERRATA - CORRIGE						
Nel Bollettino di Dicembre, sostituire la data 1933 con 1932						
1	iP	9 08 08	Galitzine			
	S?	9 12 00				
	M	9 28 00..	Nei giorni 1-2-3-4 agitazione			
		..10 20 00	fortissima			
3	L	18 12 00	Galitzine			
	M	18 14 00				
	M	18 16 00				
	M	18 18 00..				
		..18 33 00				
4	eP	2 49 00	D.= 5900 Galitzine			
	S	2 56 30	agitazione fortissima			
	L	3 12 00				
	M	3 15 00..				
		..3 29 00				
	M	3 31 00..				
		..3 55 00				
4	P	4 10 55	agitazione fortissima			
	L	4 35 00				
	M	4 37 30..				
		..5 12 00				
5	e	7 05 20	Agitazione Fortissima			
	M	7 29 00	Galitzine			
	M	7 33 00..				
		..7 52 00				
5	M	14 19 00..	Galitzine			
		..14 30 00				
7	P	4 19 28	D.= 9200 Galitzine			
	S	4 29 50				
	L	4 36 00				
	M	4 49 00				
	M	4 53 00..				
		..5 07 00				
	M	5 08 00..				
		..5 20 00				
	F	6 55 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



Gennaio 1933

2

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
9	iP PR1 iS i i SR1 i SR2 M	2 09 44 2 11 00 2 16 06 2 16 42 2 17 30 2 19 12 2 19 42 2 21 30 2 24 00.. ..2 45 00		D.= 4600 Galitzine		
15	eP M	18 58 00 19 04 30.. ..19 18 00		Galitzine 13-14 Agitazione Fortissima		
17	eP i S M	19 35 20 19 36 33 19 41 00 19 44 00.. ..19 56 00		D.= 3700 Galitzine		
17	eP M	22 39 25 22 46 30.. ..22 53 00		Galitzine		
18	P M	2 38 11 2 39 00.. ..2 44 00		Galitzine		
18	L	9 ^h -11 ^h				
18	iP	20 18 41,7		Sismoscopi Agitazione Fortissima		
18	iP M	21 05 08 21 05 22				
21	e	16 51 00 16 54 00.. ..17 01 00		Galitzine		
21	iP PR1 PR2 PR3 S PS SR1 L M	19 34 06,6 19 37 32 19 39 44 19 41 23 19 44 40 19 45 09 19 50 30 20 04 00 20 13 30		D.= 9400 Galitzine		

(*seguito*).

3

Nota:	Dal giorno 13 al 23 mancano le osservazioni
-------	---

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



International
Seismological
Centre

FEBBRAIO

1933

4

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
23	iP PR1 ScPcS S PS SR1 i i SR2 SR3 L M	8 22 51 8 26 55 8 33 43 8 34 27 8 35 31 8 41 00 8 41 43 8 45 31 8 46 10 8 49 00 8 55 00.. 8 57 00		Galitzine (Chilì)		D= 11000 N.B. Sulla Con. N-S sono chiaramente visibili le on- de Z. di Gherzi.
24	eP M M F	18 10 00 18 15 40.. ..18 25 00 18 45 00				
25	e i S L M	23 21 33 23 22 47 23 27 00 23 29 00 23 30 00.. ..23 32 00				
26	e M	1 25 55 1 26 46.. ..1 32 00				
26	P M F	2 50 30 2 52 25.. ..2 59 00 3 10 00				
27	e M	17 15 30 17 36 00.. ..18 07 00				
28	e M	0 55 00 1 02 00.. ..1 15 00				

Firenze

Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.



MARZO

1933

5

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
2	iP PR1 iS i i i i L i M	17 43 45,8 17 47 24 17 54 30 17 56 30 17 59 45 18 01 00 18 04 00 18 08 30 18 11 30 18 16 00		Dilatazione D= 9700 Galitzine		
3	L	1 06 00 :. ..1 30 00				
3	eP M	4 49 30 5 13 00 :. ..5 35 00				
3	iP iS L M M M M	9 25 39 9 36 00 9 54 00 10 01 00 10 03 00 10 06 15 10 08 00 :. ..10 45 00		D= 9300 Galitzine		
3	e M	15 19 30 15 40 00 :. ..16 15 00				
3	e M	17 01 00 17 08 00 :. ..17 14 00				
3	eP M F	19 18 20 19 23 00 19 27 00				
3	eP M	19 45 00 20 02 00 :. ..20 15 00				
4	e S M F	21 42 00 21 45 00 21 46 00 21 52 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



International
Seismological
Centre

MARZO 1933

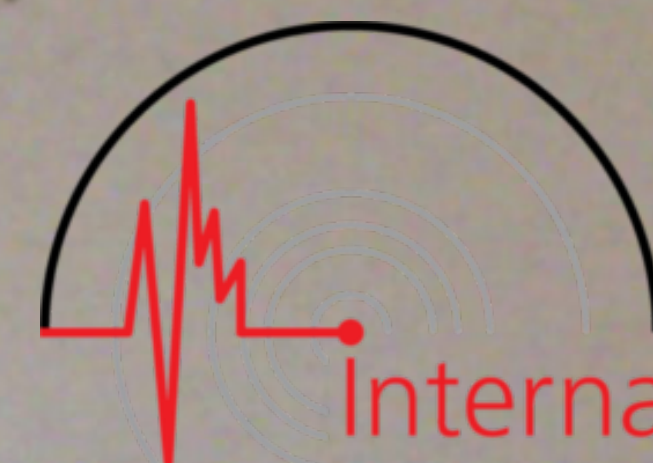
6

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
7	P S M	14 41 12 14 42 18 14 43 00				
8	P eS L M	2 11 30 2 17 00 2 22 00 2 25 00.. ..2 41 00				
9	L	22 03 00.. ..22 50 00				
9	P M	33 05 42 23 12 00.. ..23 21 00				
11	P2 PR1 ScPcS S PS SR1 SR2 L M	2 07 13 2 11 00 2 17 54 2 18 43 2 20 00 2 24 48 2 29 05 2 33 30 2 44 30	D= 10800			
11	P2 S L M M M M M M F	14 34 25 14 45 45 14 49 00 15 07 00 15 10 30 15 13 30 15 16 00 15 20 00 15 21 00.. ..15 35 00 16 47 00	D= 10600			
11	P S PS L M	19 45 15 19 55 42 19 56 40 19 59 00 20 02 00.. ..20 45 00	D= 10600			
13	e L	8 02 30 8 06 00 8 20 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



International
Seismological
Centre

MARZO 1933

7

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
14	iP S M M	1 22 26 1 24 36 1 26 25 1 28 00				
15	P S L M	? ? ? 5 42 30 6 24 00 6 28 00 ..7 15 00	Cambio della zona			
16	eP	11 24 42 11 25 30 ..11 28 00	Il di 16,dalle ore 0 alle 5 si notano nella comp. N-S onde lente di 90 secondi di Periodo. Dalle ore 9 agitazione fortissima			
17	iP i i ScPcS S PS iN iE iN iE iE L M M	16 07 03 16 07 29 16 09 43 16 17 22 16 17 43 16 18 37 16 23 06 16 24 55 16 26 13 16 26 40 16 28 40 16 30 00 16 37 40 16 40 00	D= 9700			
17	eP S M	17 58 00 18 08 00 18 12 00 ..18 55 00				
17	P i i i i ScPcS PS i i SR1 i SR2 L M	19 46 36 19 50 50 19 53 00 19 54 28 19 57 00 20 00 00 20 01 00 20 04 15 20 05 43 20 06 25 20 10 30 20 23 00 20 29 30	D= 12200			

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



MARZO 1933

8

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
18	P S	3 05 00 3 12 36		D= 5800		
18	P iPR2 i L M M M	3 29 59 3 34 00 3 38 42 3 42 30 3 48 40 3 54 00 3 58 00.. ..4 30 00				
18	P S L M	18 46 00 18 50 30 18 51 30 18 52 00.. ..18 55 00		D= 2800		
18	eP M	23 35 00 00 03 00.. ..00 20 00				
22	P S M	2 47 38 2 50 00 2 51 45 2 58 00	21	Agitazione Fortissima D= 1300		
22	P S M	18 17 16 18 17 50 18 19 00 18 19 45				
23	P S L M M M M	17 55 33 18 00 00 18 06 00 18 14 00 18 15 30 18 30 00 18 20 00.. ..18 50 00		interruzione dell' ora		
26	P S M F	5 30 30 5 32 00 5 34 00 5 45 00		D= 800		
31	e M M	22 21 00 22 29 00 22 34 00.. ..22 48 00				

Firenze

Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

APRILE 1933

9

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
1	P S i L M M	16 11 08 16 22 05 16 31 30 16 40 00 16 47 00 17 50 00.. ..18 20 00				
1	eP i M	23 03 20 23 04 30 23 19 00.. ..23 50 00				
2	e M	10 57 00 11 00 30.. ..11 15 00				
2	e M	12 19 21 12 20 00				
2	e M	17 16 40 17 17 12				
2	e i M F	17 34 36 17 34 59 17 35 30 17 38 00				
3	i M	3 30 19 3 30 25				
4	eP eS L M	12 15 00 12 24 15 12 41 00 12 45 00.. ..13 05 00				
5	i F	1 48 00 1 49 00				
8	P F	8 20 33 8 24 00	(5) Fra 2. e h.5 onde lentissime sulla N.S. (Galitzine)			
9	P S L M	2 59 ?? 3 09 53 3 20 00 3 35 30.. ..3 48 00	Interruzione oraria vedi tavola N.11 D= 9400 circa			

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano (seguito).



APRILE 1933

10

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
9	P S L M	4 15 16 4 24 30 4 45 00 4 54 00				
9	P S M	10 59 00 11 11 00 11 19 00.. ..11 45 00				
9	P eS L M	21 17 47 21 25 00 21 45 00 21 53 00.. ..22 18 00				
11	eP M	3 07 00 3 16 00.. ..3 24 00				
13	P L M	22 54 30 23 20 00 23 25 00.. ..23 57 00				
16	eP	6 30 00				
16	eP S L M	7 05 30 7 11 00 7 33 00 7 36 00.. ..7 50 00				
16	P S L M F	19 34 30 19 46 30 20 15 00 20 22 00.. ..20 50 00 22 ca				
19	P S L M	2 27 28 2 33 15 2 55 00 3 00 00.. ..4 10 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

APRILE 1933

(seguito).

11

Data	Fase	Ora : T. M. Green.	Osservazioni
19	P S L M M	6 57 27 7 08 06 7 20 00 7 31 00.. 8 00 00 8 00 00.. 8 40 00	D.= 9600 Tavola N.12 e 13
23	iPz S	6 00 57,3 7 03 42	D.= 1580 Tavola N. 14 e 15
23	eP iS L M	7 20 00 7 36 45 7 47 00 8 01 30.. 8 20 00	
24	e M F	7 16 28 7 17 55 7 20 00	
27	iP PR1 PR2 iS PS SR1 SR2 L M	2 47 43 2 50 36 2 52 30 2 57 20 2 57 43 3 02 30 3 04 30 3 11 20 3 19 00	
27	P S L M M M	12 07 30 12 18 30 12 23 00 12 40 00 12 51 00.. 12 55 00 12 56 00.. 23 45 00	
27	P M	23 40 00 23 43 00.. 23 46 00	
28	P S L M M	22 32 14 22 35 11 22 36 45 22 38 00.. 22 41 00 22 41 00.. 22 55 00	D.= 1700 vedi Tavola N.13

Firenze

Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

MAGGIO 1933

12

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
1	P M F	10 39 42 10 40 05 10 43 00				
1	P S L M F	19 02 24 19 12 48 19 32 00 19 40 00.. nel seguente				
1	P S L M	20 03 42 21 14 05 20 32 00 20 36 00.. ..20 58 00				
1	iP S L M M	23 25 00 23 34 00 23 45 00 23 55 00 0 30 00.. ..0 30 00				
2	e M	23 10 00 23 18 00.. ..23 50 00				
4	M	0 23 00.. ..0 44 00				
5	P M	4 55 32 5 12 00				
6	P S L M M F	5 46 32 5 57 21 6 16 00 6 21 00.. ..6 40 00 6 41 40.. ..6 55 00 7 30 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



MAGGIO

1933

13

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
7	L M	23 43 00 23 46 00.. ..24 15 00				
8	eP S M M F	1 17 00 1 19 29 1 20 30 1 21 00 1 34 00				
8	e P i PR1 PR2 i ScPcS S SR1 SR2 i L M M	10 47 00 10 50 34 10 52 00 10 54 00 10 57 30 10 58 30 11 01 10 11 01 30 11 07 30 11 12 15 11 17 00 11 20 00 11 25 00 11 27 00				Tavola 16 bis.
8	M	18 40 00.. ..19 20 00				
9	e e L M M	2 59 00 3 09 30 3 21 00 3 24 00 3 29 00.. ..3 50 00				
11	eP L M M	0 53 00 1 01 00 1 05 00 1 07 00.. ..1 10 00				
11	iP iS M M	19 12 12 19 13 54 19 15 00.. ..19 23 00 19 25 00.. ..19 48 00				Calcidica D.= 950 Tavola N.17

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



MAGGIO 1933

14

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
15	eP m M M M	3 24 30 3 28 10 3 30 00.. 3 34 00 3 35 00.. 3 42 00				
15	eP S M M M	20 07 00 20 09 30 20 10 00 20 11 00 20 11 50.. 20 18 00				
16	iP iS PS SR1 L M	1 24 58 1 35 00 1 36 30 1 40 30 1 44 00 1 58 00.. 3 00 00	D.= 8800			
16	e M M F	11 19 30 11 22 30 11 24 30 11 38 00				
16	e M	12 10 55 12 11 40				
18	P S L M	0 07 39 0 17 29 0 27 00 0 37 00.. 1 09 00	D.= 8600			
19	PZ i PR1 PR2 iS PS SR1 i SR2 L M	18 07 05,3 18 07 09,4 18 09 30 18 10 00 18 14 25 18 14 30 18 18 00 18 19 30 18 20 16 18 23 00 18 26 00	D.= 5700	Tavola N.19 e 20		

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



MAGGIO 1933

15

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
20	eP S L M	5 15 30 5 50 00 6 04 00.. ..6 55 00		cambio zona		
20	e M	23 07 30 23 09 00.. ..23 15 00				
22	ePZ M	12 07 21 12 07 25				
23	L	17 29 00.. ..17 54 00				
24	e M	5 49 30 5 50 00				
26-27				Agitazione fortissima		
27	L M	23 10 00 23 36 00.. ..23 50 00				
29	ePZ	10 36 20 11 45 00.. ..12 00 00				
30	e F	12 05 45.. ..12 13 00				
31	eP S M	19 58 54 20 01 00 20 01 20.. ..21 05 00	D.=	1180	Macedonia	

Firenze

Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

GIUGNO 1933

16

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
1	e M	0 56 55 0 56 57.. ..1 01 00				
1	eP S M M M M	2 42 30 2 45 19 2 46 40 2 47 00 2 47 58 2 48 30.. ..2 58 00				
2	eL M	5 32 00 5 35 00.. ..5 42 00				
2	iPZ S L M M M M M M	7 51 33 8 02 00 8 21 30 8 26 00 8 29 00 8 35 00 8 36 00 8 39 00 8 40 00.. ..8 46 00				
2	P M F	16 21 05 16 21 09 16 23 00				
3	iPZ S L M M M M M	17 22 03 17 32 40 17 40 00 17 53 00 17 58 00 18 04 30 18 06 30 18 08 00.. ..18 30 00				
5	L	1 35 00.. ..1 48 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



GIUGNO 1933

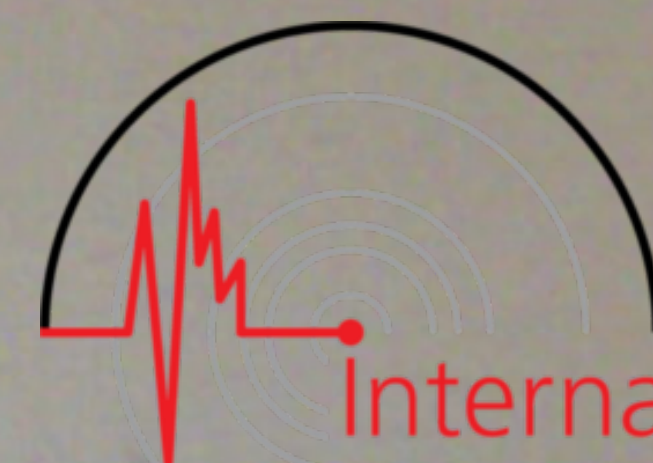
17

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
6	P S L M	2 41 43 2 52 09 3 04 13 3 18 00,, ,, 3 42 00				
7	P S L M	11 57 27 12 06 39 12 20 00 12 26 00,, ,, 12 55 00				
8	P S L M	18 23 24 18 34 00 18 45 00 18 57 00,, ,, 19 21 00				
9	e L M	19 45 00 19 55 00 19 59 00,, ,, 20 20 00				
10	eP S i L M M M M	12 12 46,4 13 17 00 12 19 00 12 21 15 12 25 00 12 25 30 12 27 00 12 28 00,, ,, 13 00 00	D.= 2600			
11	e M	0 29 00 0 31 45,, ,, 0 35 30				
11	ePZ F	13 29 35 13 31 15				
11	ePZ F	13 34 20 13 36 00				
11	e M	14 31 00 14 47 00,, ,, 15 20 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



International
Seismological
Centre

GIUGNO 1933

18

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
12	eP	21 21 00		D.= 7600		
	eS	21 30 00				
	L	21 52 00				
	M	21 56 00.				
		.. 22 15 00				
13	iPz	20 46 15		D.= 9200		
	S	20 56 36				
	L	21 15 00				
	M	21 17 30				
	M	21 24 30				
	M	21 26 00				
	M	21 28 30				
	M	21 29 00..				
		.. 22 00 00				
13	iP	22 31 32		D.= 9350		
	S	22 41 00				
	L	22 52 00				
	M	23 08 00..				
		.. 24 10 00				
14	L	0 51 00				
	M	1 02 00				
	M	1 07 00..				
		.. 1 25 00				
14	P	17 54 42				
	M	17 54 51				
15	P	18 45 09				
	eS?	18 47 00				
	M	18 49 00..				
		.. 18 58 00				
18	L	1 47 00..				
		.. 2 17 00				
18	iP	21 50 26		D.= 9300		
	PR1	21 53 51				
	PR2	21 55 41				
	S	22 00 46				
	PS	22 01 46				
	SR1	22 06 21				
	SR2	22 10 26				
	L	22 18 00				
	M	22 21 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



GIUGNO 1933

19

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
19	eP M	18 54 00 19 24 00.. ..20 12 00				
24	P S L M F	22 08 30 22 19 06 22 35 00 22 43 00.. ..23 20 00 2 37 00	D.= 10000			
25	e e eP S L M	20 15 42 20 28 00 20 45 50 20 56 00 21 12 00 21 24 00.. ..21 58 00				
27	P S M M M F	15 45 48 15 51 36 15 54 30 15 55 00 15 58 00 16 10 00				
28	eP M M	12 01 30 12 03 30 12 05 40				
28	iP S L M	23 47 24 23 57 42 24 04 00 24 10 00.. .. 1 10 00	D.= 9100			
29	iP S M	2 55 11 3 08 00 3 27 00.. .. 3 33 00	D.= 12000			
29	M	16 50 00.. ..17 30 00				
29	e e L M F	18 37 00 18 40 37 18 45 30 18 47 00.. ..18 51 00 19 10 00				

Firenze



Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

LUGLIO 1933

20

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
2-	P	12 22 13			--	
	S	12 25 18		Distanza	Km. 700	
	M	12 26 00..				
		12 31 00				
	F	12 38 00				
9	iP	1 43 37		Distanza	Km. 9200	
	iS	1 54 00				
	L	2 02 00				
	M	2 16 30..				
		2 44 00				
24	P ⁺	19 15 33	Dal giorno 9 al 24 sospese le osservazioni.			
	PR1	19 19 06		Distanza	Km. 16500	
	i	19 19 55				
	PR2	19 22 00				
	SoPoS	19 22 10				
	SR2	19 44 00				
	L	20 05 00				
27	P	1 05 20		Distanza	Km. 1080	
	eS	1 07 16				
	M	1 08 30				
	M	1 09 35..				
		1 11 00				
30	eP	17 34 55	Fasi incerte			
31	e	11 32 ??				
		11 41 30				
		11 51 00..				
		12 05 00				

Firenze

Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

AGOSTO 1933

21



Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
1	eP S M	2 34 20 2 37 30 3 01 30.. ..3 11 00		incerto per forte agitazione Distanza Km.1850		
5	eP S L M	1 05 15 1 06 50 1 39 00 1 50 00.. ..2 25 00		Dalle pre 6 del giorno 1 alle ore 6 del giorno 4 sospese le osservazioni Distanza Km.1770		
11	e M M F	0 58 30 1 09 13 1 10 00 1 26 00				
11	iP PR1 iS L M	9 05 27 9 08 05 9 14 29 9 28 00 9 34 00.. ..10 13 00		Distanza Km.7650		
12	eP S M F	9 58 24 9 59 14 10 00 00 10 04 30		Distanza Km. 450		
13	P S L M M M F	9 40 00 9 50 00 10 01 00 10 17 00 10 21 00 10 43 00 12 15 00		Distanza Km.8800 Un guasto grave nelle linee elettriche sospese le osservazioni dalla notte del 13 fino alla sera del 14		
14	eP eS? M M F	22 33 00 22 40 00 22 51 00 22 55 30 23 20 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



AGOSTO 1933

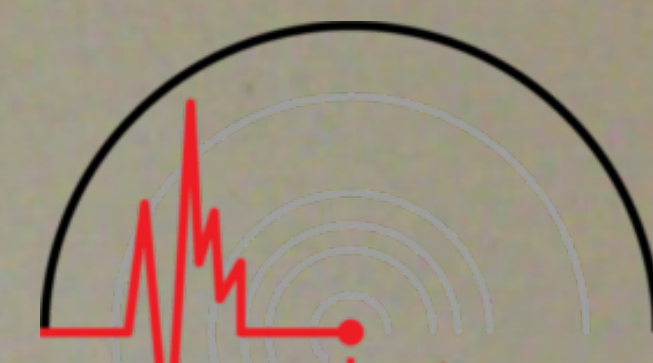
22

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
15	e M F	0 51 10 00 56 00.. ..1 10 00 2 00 00				
15	eP eS L M	3 14 25 3 21 50 3 43 00.. ..3 47 00.. ..4 06 00		Distanza Km. 5800		
15	e M	20 25 00.. ..20 34 00.. ..20 44 00				
20	P S L M M F	11 58 38 12 09 12 12 31 00 12 38 00.. 12 41 00.. ..12 50 00 13 30 00		Distanza Km. 9480		
22	eP eS L M	11 24 00 11 36 00 11 48 00 11 51 00.. ..12 16 00		Incerto per forte agitazione " " " "		
				Distanza Km 11500		
24	eP S M M F	9 42 30 9 43 25 9 44 00 9 45 00.. ..9 48 30 10 06 00		Distanza Km. 500		
25	iPz PR1 PR2 iS PS- SR1 SR2 L M	8 01 43 8 04 00 8 06 13 8 11 00 8 11 28 8 15 33 8 18 43 8 22 00 8 30 00		Condensazione Distanza Km. 7950 (tavola)		

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



International
Seismological
Centre

AGOSTO-SETTEMBRE 1933

23

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
28	eP PR1 PR2 SoPoS PS SR1 SR2 L M	22 34 00 22 38 25 22 41 00 22 44 00 22 47 30 22 52 15 22 59 00 23 09 00 23 18 00	Distanza Km.11600 (tavola)			
29	iP iS	15 06 55 15 14 06	Distanza Km.5550			
30	L	.. 3 32 00.. .. 3 53 00				
S E T T E M B R E *****						
2	eP iS L M M	16 53 41 17 03 22 17 15 00 17 23 00 17 31 00.. .. 17 45 00	Distanza Km.8600			
4	L	23 37 00.. .. 0 08 00				
6	L	.. 2 34 00.. .. 3 27 00				
6	iP S	22 27 09 22 30 29	Distanza Km.2000			
7	e M	8 58 43 9 04 18				
7	eP S L M	22 50 59 23 00 50 23 14 00 23 19 00.. .. 23 51 00	Distanza Km.8600 interr. ora			
9	eP M	8 32 31 8 33 13				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



SETTEMBRE 1933

24

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
9	P S L M M M	21 39 29 21 42 30 22 05 00 22 11 00 22 29 00.. ..22 44 00 ..22 45 00.. ..23 22 00		Distanza Km. 1760		
15	L M	16 38 00.. ..17 02 00.. ..17 17 00				
17	eP L M M M	4 21 53 4 38 00 4 47 00 4 50 00.. 4 52 00.. ..5 02 00				
19	e e L M	23 30 00 23 40 30 0 09 00 0 17 00.. ..0 36 00				
20	e L M	23 33 00 23 57 00 0 24 00.. ..0 58 00				
21	eP S L M M M M	3 26 57 3 37 39 3 50 00 3 58 00 4 01 30 4 02 30.. ..4 03 00.. ..4 25 00		Distanza Km. 9630		
21	e L M M M	4 27 00 4 35 00 4 38 00 4 39 00 4 40 30				
25	e M	19 00 ?? ..19 24 00.. ..19 40 00				
26	eP M M	3 34 10 3 34 57 3 35 17				

Firenze

Osservatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie.

Bollettino Sismologico.

Long. Est Green. 11°.15'.24"

Latitudine Nord 43°.46'.40"

Altitudine m. 50 s. m.

25

OTTOBRE 1933

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
2	e S L M	15 42 42 9 15 53 52 15 57 00 16 17 00		1-2 Ottobre mancano le osserva- zioni. D= 10250		
3	e L M M	10 36 00 10 54 00 11 03 00 11 11 00.. .. 11 55 00				
3	P S L M	18 50 39 19 01 54 19 17 00 19 24 00.. .. 19 51 00				
5	e M	1 54 36 1 55 10				
5	L	3 49 00.. .. 3 56 00				
5	eS L M	5 54 00 6 05 00 6 08 00.. .. 6 18 00				
5	eP L M	6 27 00 6 32 00 6 38 30.. .. 6 49 00				
5	P iS L M M M M M	13 35 54 13 41 27 13 43 58 13 49 00 13 52 00 13 53 00 13 54 30 13 56 00.. .. 14 25 00		D= Km. 3750		
7	L	3 38 00.. .. 4 15 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).

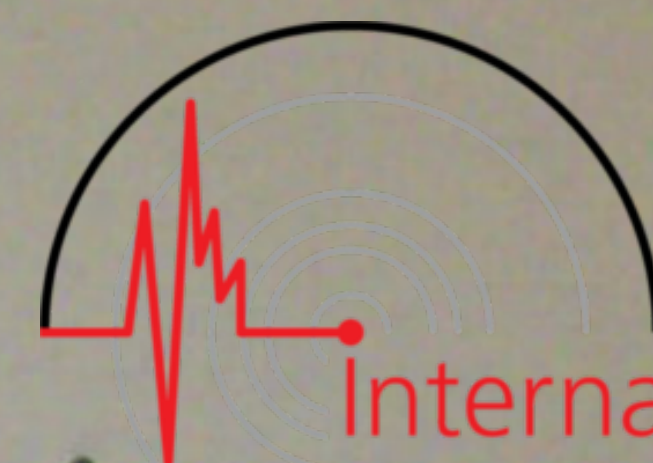


Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Osservazioni
	OTTOBRE	1933	26
7	e M F	6 15 06 6 15 32 6 16 00	
9	e M	1 32 25 1 34 00.. ..1 37 00	
14	P S L M M	22 31 24 22 42 00 22 56 00 23 04 00 23 12 00.. ..23 45 00	
17	e M	14 16 20 14 26 00.. ..15 08 00	
19	P M	13 30 14 13 30 25	
21	eP i S L M	2 57 00 3 00 50 3 08 10 3 15 00 3 33 00.. ..4 10 00	
22	e L M	12 26 00 12 35 00 12 40 00.. ..13 12 00	incerta per mancanza del cronografo
23	L	13 40 00 14 50 00	incerto per guasto al cronografo
24	P M F	18 14 36 18 14 48 18 16 36	
25	iP2 iS PS i SR1 L	23 41 43 7 23 51 30 23 52 45 23 54 20 23 59 00 24 11 00	

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



International
Seismological
Centre

OTTOBRE -- NOVEMBRE 1933

27

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
26	P S i i N	12 26 15 12 37 50 12 42 00 12 43 15 12 53 30 13 03 00 15 30 00				
29	F					
30	iPZ L M	7 19 35 7 41 00 8 05 00 9 28 00	Agitazione fortissima	cambio della zona		
N O V E M B R E						
2	P S i i i L M	12 39 31 12 50 20 12 53 30 12 55 00 12 58 00 13 03 00 13 11 00 13 58 00		D= Km. 9800		
3	e M F	14 02 00 14 04 30 14 08 00 14 13 00				
4	ePZ S S M M	8 53 22 9 04 00 9 12 00 9 18 00 9 21 00 9 38 00				
5-6			Agitazione fortissima			
5	L	21 07 00 21 17 00				
6	e? M F	15 04 30 15 04 45 15 05 50				
8	ePZ M	0 51 31 0 52 29				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



NOVEMBRE 1933

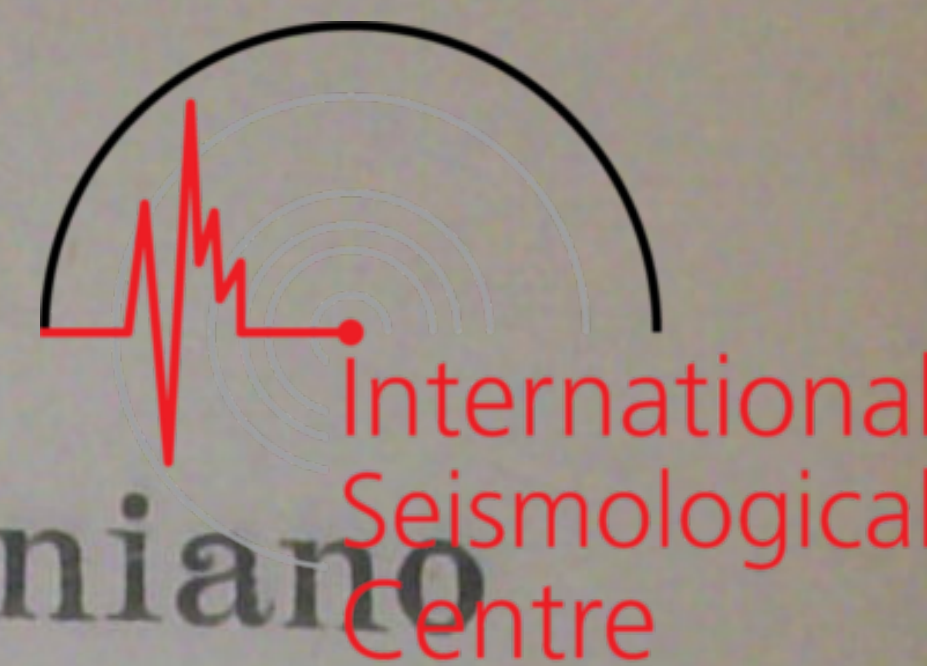
28

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
16	i	16 53 30				
19	iPZ	3 31 30				
	i	3 33 31				
	i	3 38 10				
	i	3 42 25				
	PS	3 52 30				
	L	4 09 00				
	M	4 23 00				
	M	4 29 00				
	M	4 37 00				
	M	4 40 00..				
		4 47 00				
	M	4 50 00..				
		5 27 00				
19	e	22 10 15				
	i	22 12 30				
	M	22 13 00				
	F	22 36 00				
20	iPZ	23 29 58	Compressione	D= Km. 5100		
	S	23 36 46				
	L	23 40 00				
	M	23 45 00				
	M	23 47 00				
	M	23 51 00				
	M	23 53 00				
	M	23 55 00				
21	ePZ	2 06 21	Mescolato con le onde lente del			
	S	2 06 52	precedente			
	M	2 07 15				
	F	2 15 00				
22	eP	0 00 40				
	S	0 12 00				
	i	0 13 20				
	i	0 15 00				
	i	0 18 00				
	M	0 31 00				
	M	0 34 30..				
		0 40 00				
	M	0 42 00..				
		1 15 00				
22	P	5 04 30				
	S	5 15 00				
	i	5 22 00				
	M	5 30 00				
	M	5 33 00				
	M	5 38 00..				
		5 55 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



NOVEMBRE

1933

29

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
22	iPZ	13 01 35				
	iZ	13 03 15				
	iZ	13 04 43 5				
	S	13 14 00				
	i	13 15 32				
	i	13 16 00				
	i	13 17 00				
	i	13 21 25				
	i	13 23 30				
	L	13 24 00				
	M	13 46 00				
	M	13 49 00				
	M	13 51 00..				
		.. 14 02 30				
	M	14 04 00				
		.. 14 33 00				
	F	16 20 00				
22	L	19 40 00				
	M	19 46 00..				
		.. 20 05 00				
22	L	23 08 00				
	M	23 17 00..				
		.. 23 26 00				
	F	0 00 00				
23	i	1 13 29				
	i	1 13 31 9				
	M	1 14 30				
	M	1 15 20				
	F	1 27 00				
23	eZ	19 21 00				
	M	19 43 00..				
		.. 20 03 00				
26	L	21 08 00				
	M	21 11 00..				
		.. 21 22 00				
27	L	0 00 00				
		0 07 00..				
		.. 0 29 00				
27	L	3 58 00				
	M	4 03 00..				
		.. 4 26 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



NOVEMBRE 1933

30

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
28	P	11 16 31				
	i	11 17 30				
	i	11 19 10				
	iS	11 22 15				
	L	11 28 00				
	M	11 33 00..				
		..11 40 00				
	M	11 41 00..				
		..12 15 00				
	F	13 00 00				
29	e	5 28 00				
	L	5 46 00..				
	M	..6 35 00				
29	e	19 40 00				
	S	19 48 30				
	M	19 51 00..				
		..20 20 00				
	F	20 35 00				
30	eP	4 53 00				
	L	5 01 00				
	M	5 03 00..				
		..5 25 00				

D I C E M B R E

=====

Avvertenza-Questo mese è stato straordinariamente disturbato per microsismi, di vario carattere, ampiezza e periodo. In conseguenza l'analisi dei telesismi è riuscita alcune volte incerta e talora impossibile. Le giornate di maggiore agitazione furono: 1-2-3-4-13-15-16-17-18-20-21-23-25-26-27-28-29-30-31-

2	P	20 35 05				
	L	21 06 00				
	M	21 11 00..				
		..21 15 00				
	M	21 18 00..				
		..21 25 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).



DICEMBRE 1933

31

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
4	eP iS i i i L M	19 45 00 19 55 14 19 55 45 19 57 40 20 03 30 20 06 45 20 13 00.. ..20 40 00		incerto per agitazione		
9	e	6 05 00 ?				
9	eP S L M F	7 55 00 8 02 00 8 18 00 8 21 00.. ..8 28 00 9 09 00				
9	e M M	12 03 30 12 04 30 12 05 00.. ..12 06 00				
10	P S M F	10 17 00 10 20 00 10 20 35.. ..10 23 30 10 29 00				
11	e i M F	5 36 55 5 38 00 5 39 30 5 41 00				
12	eZ i S L M F	14 30 21 14 33 41 14 42 00 15 05 00 15 13 00.. ..15 46 00 17 15 00		Agitazione Fortissima		
13	eP i i e L M M M M M F	21 35 08 21 37 05 21 38 00 21 43 30 21 55 00 22 10 00 22 14 00 22 19 00 22 22 00 22 24 30.. ..22 58 00 24 26 00				

Firenze

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano

(seguito).

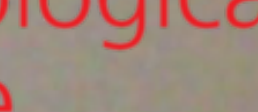


DICEMBRE 1933

32

Data	Fase	Ora: T. M. Green.	Periodo	Ampiezza	Δ Km.	OSSERVAZIONI
14	eP M F	1 56 00 2 06 40.. ..2 13 00 2 25 00				
14	P S? L M M M M	7 54 30 8 00 00 8 06 00 8 13 00 8 14 30 8 16 30 8 19 00.. ..8 48 00				
14	P S? L M M M M	18 54 00 19 00 00 19 05 30 19 11 00 19 13 30 19 16 30.. ..19 20 00 19 20 00.. ..19 42 00				
15	P i S M M M M M F	7 48 35 7 49 20 7 53 47 7 56 30 8 03 00 8 05 00 8 09 30 8 11 45.. ..8 40 00 8 46 00				
21	eP M M	18 41 00 18 50 00 18 51 00.. ..19 06 00	Dal 17 al 20 sospese le registrazioni agli strumenti fotografici.			
22	L M	0 03 00 0 09 00.. ..0 15 00				
22	e M	15 45 00 15 45 30				

Bollettino Sismologico dell'Osservatorio Ximeniano
(*seguito*).



International
Seismological
Centre

33

delle Sc ole Pie