

BOLLETTINO  
Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto  
MONCALIERI

OSSERVAZIONI SISMICHE

Anno 1921

Posizione  
Geografica

Longitudine Est da Greenwich: 7° 41' 43"  
Latitudine Boreale: 44° 59' 52"  
Altitudine (Pendoli orizzontali) 238 m.

COSTANTI STRUMENTALI

Pendoli orizzontali "Stiattesi,,		Pendolo verticale	
Massa pendolare	Kg. 260	Massa pendolare	Kg. 650
Periodo completo-Comp. N.	sec. 19,4	Periodo completo	sec. 3,2
» » » E.	» 20,3	Ingrandimento	1 : 50
Ingrandimento	1 : 25	Velocità oraria	cm. 100
Velocità oraria	cm. 100		

ABBREVIAZIONI

- P. = Primi tremiti preliminari.  
S. = Secondi »  
L. = Onde lente  
MN. = Massimo-Componente N.  
ME. = » » E.  
F. = Fine.  
e = Emersio.  
i. = Impetus.  
Per. = Periodo completo in secondi.  
Amp. = Semi ampiezza in millim.  
O. = Pendoli orizzontali.  
V. = Pendolo verticale.

— ASTI —  
Tipografia M. VARESIO  
Piazza S. Martino, 11  
TELEF. 1-85

Input under 2 refs  
in no August  
1921  
7949  
7951

Gennaio - Febbraio 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
	Gennaio		H. m. s.			
1	2	eP L M F	8.18.16 29.14 9. 3.34 45.	21.0	1.5	
2	6	e L M F	13. 1.58 7.38 17.10 14.30.	28.0	0.8	
3	7	e L F	0. 1.25 46.22 1.10.	21.0		
4	7	e L F	2.10. 3 38.19 3.54.	18.0		
5	7	e L F	4. 1.28 12. 3 5.35.	21.0		
6	7	e S? L F	10.52. 1 11.14.52 21. 8 42.	21.0		
7	9	eP S L M F	15. 2.18 18.49 33.13 51.27 16.43.	25.0	7.0	
8	17	P S L M F	1. 0.26 4.35 7.15 9.38 20.	19.0	1.0	
9	19	eP? S? L M F	15.51. 9 16.11. 1 33.50 47.10 17.57.	18.0	3.0	
10	Febbraio 4	P S L ME MN F	9.35.18 45.21 58.59 10.17.39 9.49 11.30.	25.0	12.0 13.5 10.0	



Febbraio - Marzo 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
11	6	e L M F	5.40.18 59.38 6.22.13 54.	21.0	2.0	
12	21	eP? S? L M F	17. 6.27 18.16 38.22 45. 4 18.15.	18.0	1.0	
13	21	e L F	21. 1.39 6.46 25.			
14	27	P S L M <sub>1</sub> E M <sub>1</sub> N M <sub>2</sub> E M <sub>2</sub> N M <sub>3</sub> E M <sub>3</sub> N M <sub>4</sub> E M <sub>4</sub> N M <sub>5</sub> E M <sub>5</sub> N F	19.43.25 54.10 20. 7. 8 52.58 57.23 21. 5.13 7.38 10.18 11.48 16.33 18.40 23.33 25.58 23.20.	25.32	6.5 8.0 10.5 20.0 11.0 27.5 12.0 16.0 6.0 12.5	
15	Marzo 3	P S eL ME MN F	4.14.35 24.49 43.13 54.26 58.10 5.45.	18.0	2.5 4.0	
16	3	eP S? L F	9.43.45 10. 1.17 13.27 48.	21.0		
17	5	eP? S? L F	7.44.46 53.43 8. 3.21 52.	25.0		

(segue) Marzo 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
18	6	eP? S? L ME MN F	8.49.7 58.57 9.9.10 18.45 17.40 10.3.	21.0	3.5 1.5	
19	19	e L F	9.59.19 10.7.57 35.	18.0		
20	24	eL F	0.44.2 1.28.	25.0		
21	24	eL F	3.34.20 55.	18.0		
22	24	eL F	11.51.8 12.35.	21.0		
23	24	P S L ME MN F	15.54.14 16.1.4 9.42 34.40 37.35 17.20.	35.0	16.0 15.0	
24	28	P iS L ME MN F	9.1.43 12.12 19.29 34.0 33.55 11.42.	21.0 32.0	11.0 20.0 18.0	
25	29-30	e S? L ME F	23.35.36 49.50 58.25 0.1.32 0.33.	16.0	2.5	
26	30	P S L ME MN F	16.8.29 10.52 11.55 13.30 13.16 ? ?	18.0	6.0 8.5	
27	30	P? S? L F	16.19.40 28.57 49.14 18.23.	28.0		

Aprile 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
28	1	P S? L MN F	5.19.8 30.17 43.18 58.33 7.10.	35.0	2.0	
29	1	P S F	5.30.6 31.45 37.			
30	1	P S? L F	13.20.8 35.36 14.3.56 15.30.	23.0		
31	2	P S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	10.49.55 11.0.51 21.55 32.40 37.8 40.28 12.15.	25.0	4.5 4.0 3.5	
32	5	e F	18.42.34 18.49.			
33	10	eP S L F	14.49.58 15.1.58 10.49 16.6.	23.0		
34	20	eP? S L F	16.9.16 13.10 19.38 16.27.	21.0		
35	20	e S? L F	19.54.11 20.1.0 7.15 20.22.	21.0		
36	22	eP? S? L MN F	7.41.58 54.50 8.7.10 9.15.50 9.46.	18.0	1.8	
37	22	e S? L F	17.7.34 11.4 13.13 17.25.	18.0		

Aprile - Maggio 1920.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
38	25	eP S? L F	18.53.34 19.10. 8 49.31 20. 5.	18.0		
39	Maggio 1	eP S L ME MN F	6.52.11 7. 0.14 18. 0 35.52 34. 2 8.22.	19.0	10.0 3.5	
40	3	P S? F	2.23.26 23.44 28.		2.0	Onde rapidissime nel P. V.
41	4	eP S? L M F	18.37.20 38.32 39.47 41.11 50.	9.0	1.0	
42	10	eP L F	5.58.18 6. 2. 7 6.20.	21.0		
43	12	e L F	5. 2.21 47.55 6.22.	18.0		
44	14	e S L F	12.36.14 46.19 13. 0.22 55.	21.0		
45	14-15	e S? L F	21.38.10 47.50 22.43.26 40.28.	21.0		
46	16	e L F	16.35.54 17. 2.21 18.40.	14.0		
47	17	L F	6. 3. 4 31.	18.0		
48	17	L F	7.17.31 21.	19.0		



International  
Seismological  
Centre

(segue) Maggio 1921

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
49	18	e L F	0.50.49 1.13.41 1.35.	18.0		
50	20	P S L ME MN F	1.51.39 58.13 2. 2.41 4.13 6.18 45.	18.0	3.0 3.5	
51	20	e F	19.16.31 21.			
52	21	P S L ME MN F	9.56. 6 10. 6.29 21.26 46. 0 47.41 11.20.	18.0	3.0 1.5	
53	21	P S L F	12.16. 5 20. 2 23.53 35.	14.0		
54	21-22	P S L ME MN F	23.36.24 47.27 58.47 0.14.34 20.39 1.50.	16.0	4.0 5.5	
55	22	e L F	22.27.32 32.52 43.	16.0		
56	23	e eL F	5.27. 7 54.17 6.43.	21.0		
57	28	eP S L F	20.37.30 47.24 21. 4.24 47.	25.0		
58	29	L F	22.35.28 23.10.	18.0		

Giugno 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
59	23	e L F	H. m. s. 19.49.22 20. 2. 5 20.50.	21.0		
60	25	e L F	3.27.29 45.38 4. 5.	18.0		
61	26	eP S L M F	4-43.43 46.20 47.52 49.34 5. 6.	11.0	1.5	
62	28	eP S? L F	15.18.38 27.48 52.20 17. 5.	23.0		
63	29	e S? eL F	12.44.16 48. 9 51.32 13.15.	18.0		
64	30	e S L F	3.16.17 21.20 24.15 52.	21.0		
65	30	eL F	9.51.31 58.			



International  
Seismological  
Centre

Luglio 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
66	3	e L F	H. m. s. 16.15. 6 42.58 17. 2.	18.0		
67	3	L F	23.14.49 30.	13.0		
68	4	eP i S L F	15.39.52 41.52 49.57 57.38 16.35.	21.0		
69	5	eP S M F	18. 9. 7 9.39 10 15 16.		2.0	
70	7	e L F	12. 3. 6 30.26 14. 0.	18.0		
71	15	P S? L F	19.25. 2 34.13 20. 6. 7 20.	16.0		
72	29	eP? S? L M F	1.49. 5 2. 2.33 29. 9 56.14 3.55.	18.0	0.6	
73	31	P S? L F	11.10.19 22.24 41.10 13. 8.	18.0		

Agosto 1921. — Non si possono ana-  
lizzare i diagrammi per cattivo  
funzionamento dei cronografi.

Settembre 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			M. m. s.			
74	5	P S L ME MN F	21. 9.22 19.28 35.22 49.33 49.38 23.40.	250	11.5 5.5	
75	11	eP S L M <sub>1</sub> N M <sub>1</sub> E M <sub>2</sub> N M <sub>2</sub> E M <sub>3</sub> E M <sub>3</sub> N F	5.16. 9 27.10 45.46 6. 8.59 11. 0 15.54 16.40 26.24 29.30 9.50.	35-49 25.0 21.0 25.0 18.0	48.0 29.0 24.5 34.0 20.0	
76	13	P S L MN ME F	3.54.31 4. 3.51 20.16 32.22 44. 2 6.39.	32.0	10.0 5.5	
77	13	eP S L MN ME F	10. 2. 8 10. 5. 6 6.31 8.47 9.49 10.33.	21.0	12.0 10.9	
78	14	P S? L MN ME F	4.28.33 30.14 33.38 36.30 35.11 52.	19.0	4.5 3.0	
79	19	e S? L F	5.11.30 29.36 44. 8 6.45.	21.0		
80	20	P S L ME F	0.37. 6 49.54 1.18. 2 44.24 3. 0.	21.0	1.0	



International  
Seismological  
Centre

(segue) Settembre 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
81	21	P S L MN ME F	12. 9.12 15.19 22.12 25.20 25.50 13.20.	25.0 18.0 18.0	2.0 2.0	
82	26	iP S L ME MN F	10.30.38 34.16 36.44 38.41. 38.29 11.12.	21.0	8.5 6.0	
83	27	e S? L MN ME F	17.34. 2 45.11 18. 8.20 12.30 11.17 19. 3.	21.0	0.4 0.6	
84	29	eP S? L MN ME F	14.22.11 32. 5 52. 5 15. 3.50 3. 0 15.25.	21.0	1.0 1.5	

Ottobre 1921.

Numero	Data	Faso	Ora		Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.				
85	4	e L F	6.28.47 32.52 45.		14.		
86	9	e S? L F	1.39.45 52.30 2. 4.11 3.10.		25.		
87	10	eP S L M F	3.23.28 34.12 52.12 4.21.10 5.47.		18-25	1.0	
88	12	eP? S? L F	9.13. 3 26.44 43.27 10.42.		25.		
89	14	e S? L MN ME F	17.48.12 18. 3.13 18. 7 26.16 23.21 19.16.		25-32	2.0 2.5	
90	15	P S L MN ME F	6.17.47 29.38 45.36 7.27.21 20.15 9.55.		23.	5.5 1.5	
91	20	P S L MN ME F	7.17. 5 26.53 41.54 56.24 8. 1.26 42.		21. 28.	5.0 4.0 8.5	
92	20	eL F	12.35.25 13. 2.		21.		
93	21	eP? S? L F	3. 6. 3 11. 4 13.23 32.		18.0		



International  
Seismological  
Centre

Novembre 1921.

Numero	Data	Faso	Ora		Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.				
94	2	eP? S? L MN ME F	9.11.56 23. 7 39. 3 54. 8 52.48 10.52.		18.	2.0 1.6	
95	6	e L M F	18.54.10 19. 8.40 20.51 20.15.		18.	0.5	
96	7	e S L MN ME F	17.17.50 27.27 48.36 18. 6.25 3. 2 40.		35.	3.5 2.5	
97	11	e S? L F	15.48.25 58.44 16.10.31 17.13.		18.		
98	11	iP S? L M <sub>1</sub> N M <sub>1</sub> E M <sub>2</sub> N M <sub>2</sub> E M <sub>3</sub> N M <sub>3</sub> E M <sub>4</sub> N M <sub>4</sub> E F	19.50.17 20. 4. 4 16.52 40.15 44.32 45.28 46.52 54.52 52.17 21. 0.20 20.58.26 22.39		28 46	16.0 16.0 20.0 15.0 9.0 13.5 11.0 10.0	
99	13	e S? L F	9.56.21 10. 6.21 17.35 40.		21.		
100	15	iP S m <sub>1</sub> N m <sub>1</sub> E m <sub>2</sub> N m <sub>2</sub> E L MN ME F	21.44.47 51.29 52.28 54. 0 56.50 57.20 59.00 22.11.43 8.35 24.15.		21. 18. 18. 18. 25.	12.5 13.5 22.5 19.0 23.0 17.0	

Dicembre 1921.

Numero	Data	Fase	Ora	Per.	Amp.	OSSERVAZIONI
			H. m. s.			
101	6	e L F	14.29.45 36.54 15. 9.	14.		
102	8	P S L M F	13.44.33 57.22 14. 6 11 28.16 15.15.	18.	2.5	
103	18	iP S M <sub>1</sub> N M <sub>1</sub> E M <sub>2</sub> N M <sub>2</sub> E F	16.41. 1 50.45 56. 7 55.29 17. 4.59 0.42 18.20.	18. 21. 18. 21. 18.	10.5 18.0 10.0 12.0	

Dott. G. PENTA

*Direttore*

N. N.

*Assistente*



International  
Seismological  
Centre

## OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

Riassunto 1919 - 1920

	BAROMETRO									
	9	15	21	Med.	Mass.	Data	Min.	Data	Escurs.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		mm.	
Inverno	741.2	740.1	740.7	740.7	754.4	7-2	720.7	2-1	33.7	
Primavera	738.5	737.5	738.0	738.0	750.2	1-3	721.0	15-3	29.2	
Estate	738.4	737.2	737.5	737.7	744.3	21-7	727.9	4-6	16.4	
Autunno	741.3	740.4	741.0	740.9	752.7	19-11	731.3	1-11	21.4	
Anno	739.9	738.8	739.3	739.3	754.4	7-2	720.7	2-1	33.7	

  

	TERMOMETRO										
	9	15	21	Med.	Medie del		Mass.	Data	Min.	Data	Escurs.
	o	o	o	o	Mass.	Min.	o	o	o	o	o
Inverno	3.1	7.9	5.3	4.3	8.7	0.2	22.2	12-1	-5.3	11-12	27.5
Primavera	13.4	18.0	14.7	14.2	19.4	9.3	32.3	28-5	0.5	12-3	31.8
Estate	21.1	26.1	22.0	21.8	28.0	16.2	35.1	18-7	10.1	7-6	25.0
Autunno	10.5	13.5	11.7	11.2	14.4	8.2	30.6	7-9	-3.6	21-11	34.2
Anno	12.1	16.4	13.5	12.9	17.7	8.5	35.1	18-7	-5.3	11-12	40.4

  

	Tensione del vapore				Umidità relativa				Nebulosità				Pioggia	Neve
	9	15	21	Med.	9	15	21	Med.	9	15	21	Med.		
	mm.	mm.	mm.	mm.									mm.	mm.
Inverno	4.4	4.5	4.6	4.5	77	58	69	68	3.3	3.7	2.7	3.2	189.9	—
Primavera	8.6	8.5	8.4	8.5	72	56	65	64	4.6	4.6	4.4	4.5	319.6	—
Estate	12.4	11.6	12.0	12.0	66	47	62	58	3.8	3.9	4.0	3.9	218.5	—
Autunno	8.6	8.9	8.9	8.8	87	76	84	82	6.9	6.2	6.4	6.5	424.8	450
Anno	8.5	8.4	8.5	8.4	75	59	70	68	4.7	4.6	4.4	4.5	1152.8	450

  

VENTO	Veloc. oraria		Frequenza per 1000									
	Med.	Mass.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme	
Inverno	6.18	61	358	173	203	46	20	2	11	90	97	
Primavera	6.00	46	391	107	187	118	91	11	10	41	44	
Estate	5.77	42	343	87	108	66	56	9	10	35	30	
Autunno	4.26	30	428	107	169	33	28	8	36	58	133	
Anno	5.56	61	396	125	188	75	55	7	16	59	79	

NOTA BENE — Per errore il riassunto meteorico del 1921 e del 1922 fu stampato dopo le osservazioni sismiche del 1920. In questo numero diamo il riassunto del 1920.