

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

P. = Primi tremiti preliminari.  
 S. = Secondi  
 L. = Onde lente.  
 per. = Periodo completo in secondi.  
 A. = Ampiezza in millim.  
 O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.  
 O.E. = » » » E.  
 V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.  
 V.E. = » » » ENE.

Gennaio 1913.



International  
Seismological  
Centre

Gennaio 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
	Gennaio							
1	5	O. N. O. E.	5.35. 7 — —	-- --	— — — —	-- --	5.41.13 5.41.13	16.0 14.0
2	5	O. N. O. E.	18.31.23 ? 18.31.23 ?	-- --	18.41.30 18.41.39	18.0 14.0	19. 0.32 19. 0.32	25.0 21.0
3	8	O. N. O. E.	0. 3.11 0. 3.11	-- --	— — — —	-- --	0.34.12 ? 0.34.12 ?	-- --
4	9	O. N. O. E.	4. 1.14 4. 1.14	-- --	4.18.26 ? 4.18.39	16.0 16.0	4.40.18 4.40.17	28.0 21.0
5	11	O. N. O. E.	14.31. 6 14.31 0. ?	-- --	14.41.27 14.41.27	18.0 18.0	15. 2.19 15. 3. 8 ?	28.0 25.0
6	15	O. N. O. E.	20. 2.31* 20. 2.31*	-- --	20.15.53 20.15.53	-- 20.0	20.35.28 20.35.37	28.0 21.0
7	19	O. N. O. E.	18.14.59 18.14.59	-- --	18.27.43 18.27.43	21.0 18.0	18.39. 3 18.39. 0	32.0 34.0
8	20	O. N. O. E.	1. 0. 2 1. 0. 2	-- --	1.10.20 1.10.20	14.0 14.0	1.21.14 1.21.13	21.0 21.0
9	20	O. N. O. E.	16.45.10 ? 16.45. 9 ?	-- --	— — — —	-- --	17.13.15 17.13.15	20.0 20.0
10	23	O. N. O. E.	9.16.17 ? 9.16.17 ?	-- --	— — — —	-- --	9.33. 0 9.33.15 ?	19.0 14.0
11	23	O. N. O. E.	— — — —	-- --	— — — —	-- --	16.11.11 16.11. 9	21.0 18.0
12	23	O. N. O. E.	16.36.31 ? 16.36.28 ?	-- --	— — — —	-- --	16.43.17 16.44.32 ?	18.0 --
13	23	O. N. O. E.	22.35. 0 *1 22.35. 0	-- --	— — — —	-- --	— — — —	-- --
14	24	O. N. O. E.	— — — —	-- --	— — — —	-- --	3.34.15 3.34.15	14.0 14.0
15	27	O. N. O. E.	20.43. 0 20.43. 0	-- --	20.48.51 20.48.54	12.0 16.0	20.53.54 20.53.53	21.0 18.0
16	31	O. N. O. E.	20. 8.36 20. 8.34 ?	-- --	— — — —	-- --	20.18. 0 — —	18.0 --

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
1	5.44.25 5.45.20	1.5 0.6	6.40. 0 5.58. 0	
2	19.13.30 19.12.25	2.0 6.5	Incerta id.	
3	0.46.45 0.47.40	1.4 1.2	1.20. 0 1.22. 0	
4	4.49.35 4.46.25	1.0 1.4	Incerta Incerta	
5	15.35. 6 15.26.30	10.5 15.0	id. id.	
6	— — 20.42. 5	-- 1.4	id. id.	* L'inizio della prima fase cade durante il cambiamento della carta.
7	18.50.48 19. 3. 8	8.0 4.0	21.15. 0 20.25. 0	
8	1.43. 0 1.37. 0	2.0 3.5	2.20. 0 2. 8. 0	
9	17.25. 0 17.23.25	1.0 0.3	18. 3. 0 17.43. 0	
10	— — — —	-- --	9.58. 0 9.47. 0	
11	— — — —	-- --	16.35. 0 16.34. 0	
12	— — — —	-- --	17. 7. 0 16.58. 0	
13	— — — —	-- --	— — 22.42. 0	*1 Lievissima traccia.
14	— — — —	-- --	3.51. 0 3.42. 0	
15	20.57.20 20.58. 0	1.2 2.5	21.25. 0 21.15. 0	
16	— — — —	-- --	Incerta id.	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.



# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Febbraio - Marzo 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
Febbraio								
17	1	O. N.	-- --	--	-- --	--	0.42.28	18.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	0.42.28	16.0
18	1	O. N.	-- --	--	-- --	--	4.47.22	21.0
19	7	O. N.	-- --	*1 --	4.36.22 ?	14.0	4.57. 1	32.0
		O. E.	-- --	*1 --	4.36.22 ?	--	4.56.58	32.0
20	13	O. N.	17.40.50	--	-- --	--	-- --	--
		O. E.	17.40.50	--	-- --	--	-- --	--
		V. N.	17.40.50 ?	--	-- --	--	-- --	--
		V. E.	17.40.50 ?	--	-- --	--	-- --	--
21	15	V. N.	20.22.20	--	20.22.42 ?	--	-- --	--
		V. E.	20.22.20	--	-- --	--	-- --	--
		O. N.	-- --	--	-- --	--	20.44.15	18.0
22	15	O. N.	22.28.16 ?	--	-- --	--	22.49.14	18.0
		O. E.	22.28.10 ?	--	-- --	--	22.49.14	12.5
23	20	O. N.	10.11.44	--	10.21.53	18.0	10.40.53	32.0
		O. E.	10.11.44	--	10.21.53	18.0	10.40.53	32.0
24	23	O. N.	-- --	--	-- --	--	4.47.23	18.0
25	27	O. N.	17.30.21	--	17.39. 0 ?	--	17.47. 5	18.0
		O. E.	17.30.21	--	17.39. 0 ?	--	17.47. 5	12.5
Marzo								
26	1	O. N.	-- --	--	-- --	--	16.12. 8 *2	--
		O. E.	-- --	--	-- --	--	16.19.13	--
27	3	O. N.	-- --	--	-- --	--	4.41. 2	--
		O. E.	-- --	--	-- --	--	4.47. 6	--
28	3	O. N.	-- --	--	-- --	--	21.39.42 ?	18.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	21.39.42 ?	18.0
29	6	O. N.	-- --	*3 --	-- --	--	3.34.10	21.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	3.34.10	16.0
30	6	O. N.	-- --	*4 --	-- --	--	-- --	--
		O. E.	12.14. 3	--	12.22. 1	11.0	12.30. 0	18.0
31	8	O. N.	17. 8.10	--	17.25. 1	14.0	17.34.30	25.0
		O. E.	17. 8.10	--	17.25. 2	--	17.34.29	21.0



Febbraio - Marzo 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
17	-- --	--	0.57. 0	*1 Principio e fine incerti per notevoli pulsazioni.  *2 Da circa ore 23,45 del giorno 1 a ore 6,50 del giorno 4 si osservano molti gruppi di onde lente nella componente V-S del P.O..  *3 Principio e fine incerti per notevoli pulsazioni.  *4 Nella componente N-S traccia molto confusa per essersi sovrapposta a tracciati precedenti.
	-- --	--	0.49. 0	
18	-- --	--	5.30. 0	
19	5.16.25	1.0	Incerta id.	
	5. 8. 0	0.7		
20	-- --	--	17.16. 0	
	-- --	--	17.46. 0	
	17.41.35	0.6	17.45. 0	
	17.41.10	0.8	17.45. 0	
21	20.24.15	0.7	20.27.30	
	20.23.50	1.0	20.29. 0	
	-- --	--	21. 7. 0	
22	-- --	--	23.15. 0	
	-- --	--	23. 9. 0	
23	10.52.50	6.0	11.30. 0	
	10.48.15	5.0	11.25. 0	
24	-- --	--	5.18. 0	
25	17.25.30	0.5	Incerta id.	
	-- --	--		
26	-- --	--	16.54. 0	
	-- --	--	16.38. 0	
27	-- --	--	5.13. 0	
	-- --	--	5. 3. 0	
28	-- --	--	22.16. 0	
	-- --	--	22.10. 0	
29	3.41.21	1.5	Incerta id.	
	-- --	--		
30	12.40. 0	3.5	id.	
	12.43.20	1.5	id.	
31	17.45.20	1.2	18.37. 0	
	-- --	--	18. 0. 0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Marzo 1913.



International  
Seismological  
Centre

Marzo 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
	Marzo							
32	14	O. N.	9.58. 2	*1 --	10. 9.54	21.0	10.26.11	28.0
		O. E.	9.58. 2	*1 --	10. 9.54	18.0	10.25.16	28.0
		V. N.	9.59.29	--	10. 9.54	--	10.28. 7	18.0
		V. E.	9.59.29	--	10. 9.54	--	10.28. 7	18.0
33	18	O. N.	-- --	--	2.48. 6?	9.0	2.56.35	21.0
		O. E.	-- --	--	2.48. 6?	9.0	2.56.35	16.0
34	19	O. N.	-- --	--	-- --	--	20.36.26	18.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	20.37.31	14.0
35	23	O. N.	22. 5. 4	12.0	22.14. 6	19.5	22.28.37	28.0
		O. E.	22. 5. 4	12.0	22.14. 6	18.0	22.28.35	25.0
36	24	O. N.	-- --	--	11.51.25	18.0	11.58.22	21.0
		O. E.	11.43.37?	--	11.51.26	11.0	11.58.23	14.0
37	25	O. N.	-- --	--	-- --	--	3.13.46	18.0
38	25	O. N.	-- --	--	-- --	--	15.17. 6	18.0
39	25	O. N.	-- --	--	-- --	--	20.51.58	18.0
40	26	O. N.	23. 0.45?	--	-- --	--	23.34.52	28.0
		O. E.	23. 0.45?	--	-- --	--	23.34.52	19.5
41	27	O. N.	3.26.38	*2 --	3.26.52	*3 --	-- --	--
		O. E.	3.26.38	*2 --	3.26.52	id. --	-- --	--
		V. N.	3.26.38	--	3.26.52	id. --	-- --	--
		V. E.	3.26.38	--	3.26.52	id. --	-- --	--
42	27	O. N.	4.20.40	--	4.26.43	14.0	4.35.56	18.0
		O. E.	4.20.40	--	4.26.43	14.0	4.35.56	18.0
43	30	O. N.	10.47. 0?	--	-- --	--	11. 4. 6?	18.0
		O. E.	10.47. 0?	--	-- --	--	11. 4. 6?	18.0
44	31	O. N.	4.53.47	16.0	5. 4.10	21.0	5.21. 5	39.0
		O. E.	4.53.46	14.0	5. 4.10	18.0	5.21. 6	35.0
45	31	O. N.	-- --	--	-- --	--	19. 7.45	21.0

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
32	11. 3.47	30.0	Incerta	*1 Principio incerto a causa delle pulsazioni.
	11. 0. 7	> 60.0	13.15. 0	
	10. 6.47	3.5	11.20. 0	
	10. 7.47	5.0	11.15. 0	
33	3. 4.32	0.9	3.40. 0	Da circa ore 12 a ore 18 nelle due componenti onde lente quasi continue.
	3. 2.52	1.5	3.30. 0	
34	-- --	--	21.55. 0	
	-- --	--	21.54. 0	
35	22.43.13	1.0	23.25. 0	
	22.43.23	2.5	23.25. 0	
36	12. 0.23	0.8	12.20. 0	
	12. 0.43	0.7	12.15. 0	
37	-- --	--	3.26. 0	
38	-- --	--	15.30. 0	
39	-- --	--	21.19. 0	
40	-- --	--	24. 5. 0	
	-- --	--	23.55. 0	
41	-- --	--	3.29. 0	*2 Onde rapidissime.
	-- --	--	3.29. 0	*3 Onde rapidissime su altre più lente.
	3.27.11	2.0	3.31. 0	
	3.27. 8	1.2	3.31. 0	
42	4.38. 1	0.5	5.18.30	
	-- --	--	5.12.30	
43	-- --	--	12. 7. 0	
	-- --	--	11.50. 0	
44	5.37.39	11.5	10.18. 0	
	5.38. 0	11.0	10.10. 0	
45	-- --	--	20. 8. 0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Aprile 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
	Aprile							
46	1	O. N.	0. 0.28	--	0.11.10	--	0.19.20	18.0
47	3	O. N.	1.16. 5	12.5	1.28. 9	18.0	1.39.11	28.0
		O. E.	1.16. 5	--	1.28. 9	--	1.39.22 ?	21.0
48	4	O. N.	14.33.33 ?	--	14.49.31	--	15.12.10	21.0
		O. E.	14.33.33 ?	--	14.49.31	--	15.12.23	18.0
49	6	O. N.	--	--	--	--	21.41.13	18.0
50	7	O. N.	--	--	--	--	0.52.11	18.0
51	7	O. N.	--	--	--	--	3.42.19	18.0
52	7	V. N.	7.42.28	*1	7.42.57	*2	--	--
		V. E.	7.42.28	*1	7.42.57	*2	--	--
		O. N.	7.42.28	*1	7.42.48 ?	*2	--	--
		O. E.	7.42.28	*1	7.42.48 ?	*2	--	--
53	7	O. N.	14.57. 4	--	15.11. 4	18.0	15.28.28	25.0
		O. E.	14.57. 4	--	15.11. 4	18.0	15.28.28 ?	--
54	8	O. N.	3.44.21	--	3.58. 7 ?	--	4.10.39	21.0
		O. E.	3.44.21 ?	--	3.58. 8 ?	--	4.10.39	21.0
55	9	O. N.	--	--	--	--	18.28. 5	18.0
		O. E.	--	--	--	--	18.30.55 ?	18.0
56	9	O. N.	19.10.23	*3	19.19.31	18.0	19.42. 9 ?	32.0
		O. E.	19.10.23	*3	19.19.31	18.0	19.38.29	32.0
57	13	O. N.	8. 3.45	--	8.12.25	21.0	8.26. 4	32.0
		O. E.	8. 3.45	--	8.12.23 ?	--	8.26. 4	32.0
58	14	O. N.	*1	--	--	--	--	--
		O. E.	9.33. 0 ?	--	9.39.14	--	9.43. 3	--
59	17	O. N.	--	--	--	1. 3.22	18.0	
60	17	O. E.	14. 4.31 ?	--	--	--	14.26. 6	28.0
61	18	O. E.	4. 4.56 ?	--	4.24.59	14.0	4.31. 4	21.0
62	18	O. N.	14.31.14	--	14.45.56	14.0	15. 4. 5	24.0
63	18	O. N.	20.13. 8 ?	--	20.25.49 ?	18.0	20.44. 4	25.0
		O. E.	--	--	20.26. 1 ?	14.0	--	--
64	20	O. N.	4.18.46 ?	--	4.23.42	16.0	4.29. 7	25.0
		O. E.	4.18.46 ?	--	4.23.42	16.0	4.30.17	18.0
65	20	O. N.	16.16. 8 ?	--	--	--	16.34. 5	21.0
66	22	O. N.	--	--	15. 4.13 ?	--	15.10.23	25.0
		O. E.	--	--	15. 4.13 ?	--	15.10.23	--

Aprile 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
46	--	--	1. 9. 0	
47	1.49.49	2.5	2.20. 0	
	1.50.10	3.0	2.10. 0	
48	--	--	16. 0. 0	
	--	--	15.45. 0	
49	--	--	22. 0. 0	
50	--	--	1.12. 0	
51	--	--	4. 4. 0	
52	7.43.25	1.0	7.46. 0	*1 Onde rapidissime.
	--	--	7.45. 0	
	--	--	7.44. 0	*2 Onde rapidissime su altre più lente.
	--	--	7.44.30	
53	15.51.12	1.0	16.50. 0	
	15.44. 7	1.7	16.50. 0	
54	--	--	4.51. 0	
	--	--	4.53. 0	
55	--	--	18.47. 0	
	--	--	18.40. 0	
56	19.50.20	2.0	21.15. 0	*3 Principio non sicuro per movimento accidentale.
	19.50.25	0.5	21.50. 0	
57	8.37.40	30.0	Incerta	
	8.37.45	> 22.0	9.15. 0	
58	--	--	--	*4 Traccia indecifrabile per essersi accavallata a tracciati precedenti.
	9.46. 0	1.0	10. 0. 0	
95	--	--	1.18. 0	
60	--	--	15. 8. 0	
61	--	--	5.10. 0	
62	15.22. 6	1.0	16. 3. 0	
63	21.10.44	3.0	22. 0. 0	
	21. 8.34	1.6	21.30. 0	
64	4.33. 3	1.0	5. 7. 0	
	4.31.53	0.8	4.52. 0	
65	--	--	17. 8. 0	
66	15.15.16	1.0	15.30. 0	
	--	--	15.22. 0	



# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi treniti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Aprile 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
	Aprile							
67	24	O. N.	11.28.19	--	11.41.4	18.0	12.7.29	28.0
		O. E.	11.28.19	--	11.41.4	11.0	12.7.29?	26.5
68	24	O. N.	13.39.52?	--	--	--	14.9.55	23.0
		O. E.	13.39.52?	--	--	--	14.9.55?	--
69	25	O. N.	1.32.22	--	--	--	1.49.4	21.0
70	25	O. N.	--	--	--	--	2.37.16	21.0
71	25	O. N.	--	--	--	--	5.38.4	21.0
		O. E.	--	--	--	--	5.38.4?	--
72	25	O. N.	--	--	--	--	6.30.11	18.0
		O. E.	--	--	--	--	6.30.11?	14.0
73	25	O. N.	19.10.51	--	19.21.11	21.0	19.29.48	28.0
		O. E.	19.10.51	--	19.21.11	18.0	19.29.48	28.0
74	26	O. N.	5.31.48	--	--	--	5.59.12	23.0
		O. E.	5.31.48	--	--	--	--	--
75	26	O. N.	--	--	--	--	14.0.6	21.0
76	27	O. N.	9.37.7?	--	9.49.12	14.0	10.2.16	20.0
77	28	O. N.	4.55.8	--	5.10.11	--	5.22.32	26.0
		O. E.	4.55.8	--	5.10.11	--	5.22.32?	23.0
78	28	O. N.	--	--	--	--	14.53.19	19.0
		O. E.	--	--	--	--	14.53.19	19.0
79	28	O. N.	19.59.21?	--	20.14.14	18.0	20.34.11	25.0
		O. E.	19.59.21?	--	20.14.14	14.0	20.34.11	21.0
80	29	O. N.	--	--	4.34.5?	--	5.3.18	22.0
		O. E.	--	--	4.34.5?	--	5.3.18	19.0
81	29	O. N.	11.21.13?	--	--	--	11.55.12	20.0
		O. E.	11.21.13?	--	--	--	11.55.12	14.0
82	29	O. N.	--	--	--	--	21.29.11	16.0
		O. E.	--	--	--	--	21.29.11	14.0
83	29	O. N.	--	--	22.55.30?	--	23.4.29	20.0
		O. E.	--	--	22.55.25	--	--	--
84	30	O. N.	0.41.36	18.0	0.52.20	14.0	1.10.11	25.0
		O. E.	0.41.36	15.0	0.52.0	14.0	1.10.11	20.0
85	30	O. N.	12.45.6	--	12.57.23	16.0	13.10.34	28.0
		O. E.	12.45.6	--	12.57.23	16.0	13.10.34	28.0
86	30	O. N.	18.28.6	--	18.39.6	14.0	18.49.5	20.0
		O. E.	18.28.6	--	18.39.6	14.0	18.49.5?	16.0

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
67	12.21.48	3.0	Incerta	
	12.21.0	2.5	13.15.0	
68	--	--	15.20.0	
	--	--	14.50.0	
69	--	--	2.20.0	
70	--	--	3.6.0	
71	--	--	6.10.0	
	--	--	5.45.0	
72	--	--	6.45.0	
	--	--	6.44.0	
73	19.59.0	16.5	22.45.0	
	20.6.20	22.5	21.45.0	
74	6.21.49	1.0	7.5.0	
	--	--	6.45.0	
75	--	--	15.10.0	
76	--	--	10.52.0	
77	--	--	6.4.0	
	--	--	Incerta	
78	--	--	15.32.0	
	--	--	15.32.0	
79	20.45.28	0.5	21.30.0	
	20.48.43	0.8	21.30.0	
80	--	--	6.0.0	
	--	--	5.56.0	
81	--	--	12.6.0	
	--	--	12.5.0	
82	--	--	21.42.0	
	--	--	21.41.0	
83	--	--	23.36.0	
	--	--	23.29.0	
84	1.19.30	0.5	2.30.0	
	1.21.35	1.0	2.23.0	
85	13.34.40	2.5	15.20.0	
	13.35.35	3.0	15.20.0	
86	--	--	19.35.0	
	--	--	19.30.0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta aflumicata.  
Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = " " " " E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = " " " " ENE.

## Maggio 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
87	1-2	O. N.	— —	—	— —	—	23.35. 2	18.0
		O. E.	— —	—	— —	—	23.35. 2	18.0
88	2	O. N.	16. 7. 9	—	16.19.27 ?	16.0	— —	—
		O. E.	16. 7. 9	—	16.19.27 ?	16.0	— —	—
89	2	O. N.	18.27. 0 ?	—	— —	—	19. 8.20	21.0
		O. E.	18.27. 0 ?	—	— —	—	19. 8.20	21.0
90	4	O. N.	10.56.11 ?	—	— —	—	11. 0.24 ?	—
		O. E.	10.56.11 ?	—	— —	—	11. 0.25 ?	—
91	5	O. N.	15. 4.14	—	— —	—	15.18.22	21.0
		O. E.	15. 4.14	—	— —	—	15.18.22	21.0
92	6	O. N.	2.42.14 ?	—	2.57.18	14.0	3.15.20	21.0
		O. E.	2.42.14 ?	—	2.57.18	14.0	3.15.22	21.0
93	6	O. N.	— —	—	— —	—	4.51.50	18.0
94	6	O. N.	— —	—	— —	—	16.49.32	18.0
		O. E.	— —	—	— —	—	16.49.32	18.0
95	7	O. N.	— —	—	— —	—	1.39.29	18.0
		O. E.	— —	—	— —	—	1.39.29	—
96	8	O. N.	19.54.54	18.0*1	20. 9. 0	23.0	20.33.14	28.0
		O. E.	19.54.54	14.0*1	20. 9. 0	21.0	20.33.15	28.0
		V. N.	19.54.54	—	*2	—	—	—
		V. E.	19.54.54	—	—	—	—	—
97	9	O. N.	1.39.30 ?	—	— —	—	1.55.15 ?	18.0
		O. E.	1.39.30 ?	—	— —	—	1.55.15 ?	18.0
98	9	O. N.	— —	—	— —	—	18. 8.16	18.0
		O. E.	— —	—	— —	—	18. 8.16	18.0
99	9	O. N.	23.16.53 ?	—	— —	—	23.24.31	18.0
		O. E.	23.16.53 ?	—	— —	—	23.24.31	18.0
100	11	O. N.	1.10.21	—	— —	—	1.15.32	19.0
		O. E.	1.10.21 ?	—	— —	—	1.15.32	19.0
101	11	O. N.	11. 0.41 ?	—	— —	—	11.15.30	21.0
		O. E.	11. 0.41 ?	—	— —	—	11.15.30	18.0
102	14	O. N.	8.18. 6	*3	— —	—	— —	—
		O. E.	8.18. 6	*3	— —	—	— —	—
		V. N.	8.18. 6	—	8.19.15	—	8.19.33	—
		V. E.	8.18. 6	—	8.19.15	—	8.19.36	—
103	16	O. N.	— —	—	— —	—	9.31.29	18.0
104	16	O. N.	12.36.23	—	— —	—	13.21.21	21.0
		O. E.	— —	—	— —	—	13.21.27	14.0

## Maggio 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
87	— —	—	0.25. 0	
	— —	—	23.55. 0	
88	— —	—	17.25. 0	
	— —	—	17.22. 0	
89	19.28.25	1.0	21.23. 0	
	19.28.20	0.6	21.20. 0	
90	11. 1.54	0.3	11.15. 0	
	11. 2. 0	0.4	11.16. 0	
91	— —	—	17.15. 0	
	— —	—	16.30. 0	
92	3.29.30	0.8	4.15. 0	
	— —	—	4. 0. 0	
93	— —	—	5.21. 0	
	— —	—	—	
94	— —	—	17.16. 0	
	— —	—	17.15. 0	
95	— —	—	2.30. 0	
	— —	—	2.15. 0	
96	20.30.29	3.0	22.15. 0	*1 Onde più rapide sovrapposte.
	20.24.14	1.0	22. 2. 0	
	19.56.14	0.8	20.15. 0	
	19.56.54	1.5	20.16. 0	
97	— —	—	2. 2. 0	*2 La traccia data dal P.V. farebbe credere che qui si tratti di due scosse contemporanee, una piuttosto vicina, l'altra lontana.
	— —	—	2. 3. 0	
98	18.25. 6	0.3	19. 0. 0	
	18.25.51	0.5	18.45. 0	
99	— —	—	23.42. 0	
	— —	—	23.40. 0	
100	— —	—	2. 9. 0	
	1.22.12	0.5	1.52. 0	
101	— —	—	11.48. 0	
	— —	—	11.52. 0	
102	— —	—	8.20. 0	*3 Onde rapidissime. Da circa ore 6,53 a ore 8,30 nei P.O. si hanno vari gruppi di onde lente.
	— —	—	8.21. 0	
	8.20. 6	0.6	8.23.30	
	8.20.31	1.0	8.25. 0	
103	— —	—	10.56. 0	
104	13.33.38	0.6	14.40. 0	
	13.34.48	0.4	14.25. 0	

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Maggio - Giugno 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
Maggio								
105	17	O. N.	9.32.23	--	--	--	9.41.11	19.0
		O. E.	9.32.23	--	--	--	9.41.11	18.0
106	18	O. N.	3.28.7	--	3.37.21	21.0	3.48.34	38.0
		O. E.	3.28.7	--	3.37.21	21.0	3.48.43	38.0
107	19	O. N.	16.50.48	--	16.55.12	--	16.58.48	18.0
		O. E.	16.50.48	--	16.55.19	--	16.58.43	18.0
		V. N.	16.50.48	--	16.55.19	--	--	--
		V. E.	16.50.48	--	16.55.13	--	--	--
108	19	O. N.	--	--	--	18.19.26	--	
		O. E.	--	--	--	18.20.56	--	
109	20	O. N.	5.3.54	--	--	--	5.36.45	21.0
		O. E.	--	--	--	5.39.38?	21.0	
110	21	O. N.	15.9.9	--	15.22.12	14.0	15.32.18	25.0
		O. E.	15.9.9	--	15.22.12	14.0	15.32.18	18.0
111	24	O. N.	14.3.5	--	14.16.11	18.0	14.28.2	21.0
		O. E.	14.3.5	--	14.16.11	14.0	14.28.2	21.0
112	25	O. N.	0.38.48	--	0.49.41	18.0	1.1.2	25.0
		O. E.	0.38.48	--	0.49.43	18.0	1.1.2	21.0
113	29	O. N.	11.23.54	--	11.34.46	12.5	11.56.5	21.0
		O. E.	11.23.54	--	11.34.46	11.0	11.56.5	21.0
114	29	O. N.	14.40.56	--	14.52.56	--	15.16.7	25.0
		O. E.	14.40.56	--	14.52.56	--	15.16.7	28.0
115	30	O. N.	13.6.29	--	13.17.18	23.0	13.42.0	35.0
		O. E.	13.6.29	--	13.17.30	21.0	13.40.30?	32.0
Giugno								
116	4	O. N.	1.55.0?	--	--	--	2.39.22	18.0
		O. E.	1.55.0?	--	--	--	2.39.22	18.0
117	4	O. N.	11.16.44	--	11.29.42	18.0	11.54.42	28.0
		O. E.	11.16.44	--	11.29.42	18.0	11.54.37	28.0
118	4	O. N.	--	--	--	--	17.28.26	21.0
		O. E.	--	--	--	--	17.28.26	21.0
119	6	O. N.	4.2.10	--	--	--	4.19.15	--
		O. E.	4.2.10	--	--	--	4.19.15	--
120	6	O. N.	18.4.6	--	18.13.6?	--	18.24.21	--
		O. E.	18.4.6	--	18.13.6?	--	18.24.21	--
121	8	O. N.	--	--	--	--	2.9.17	18.0
		O. E.	--	--	--	--	2.9.17	18.0

Maggio - Giugno 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
105	--	--	10.25.0	
	--	--	10.22.0	
106	4.16.12	10.0	6.28.0	
	4.14.42	5.0	6.20.0	
107	17.0.26	0.9	17.25.0	
	16.59.58	0.6	17.24.0	
	--	--	Incerta	
	--	--	id.	
108	--	--	18.36.0	
	--	--	18.41.0	
109	--	--	6.42.0	
	--	--	6.30.0	
110	16.8.0	1.5	16.14.0	
	16.7.30	1.0	16.12.0	
111	--	--	16.48.0	
	--	--	16.35.0	
112	1.23.29	6.0	3.10.0	
	1.27.24	15.5	3.5.0	
113	--	--	12.30.0	
	12.9.30	1.0	12.30.0	
114	--	--	16.15.0	
	15.24.41	2.0	16.15.0	
115	14.6.35	22.0	17.35.0	
	14.8.25	24.0	17.45.0	
116	--	--	3.20.0	
	--	--	3.10.0	
117	12.15.44	2.0	13.0.0	
	12.7.10	2.5	12.45.0	
118	--	--	18.0.0	
	--	--	18.0.0	
119	--	--	5.5.0	
	--	--	5.0.0	
120	--	--	19.0.0	
	--	--	19.0.0	
121	--	--	2.28.0	
	--	--	2.27.0	

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

P. = Primi tremiti preliminari.  
 S. = Secondi »  
 L. = Onde lente.  
 per. = Periodo completo in secondi.  
 A. = Ampiezza in millim.  
 O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.  
 O.E. = » » » E.  
 V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.  
 V.E. = » » » ENE.

Giugno 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
	Giugno							
122	8	O. N.	-- --	--	-- --	--	4.53. 0	21.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	4.53. 0	18.0
123	8	O. N.	-- --	--	-- --	--	8.18.15	21.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	8.18.15	21.0
124	11	O. N.	7.11. 7	--	7.21.57	--	7.37.23	18.0
		O. E.	7.11. 7	--	7.21.57	--	7.37.23	18.0
125	13	O. N.	4. 9. 4 ?	--	4.19. 8	18.0	4.34.37	32.0
		O. E.	4. 9. 4 ?	--	4.19. 8	14.0	4.34.37	32.0
126	14	O. N.	9.49.52	--	10. 0.10	--	10.10.16	21.0
		O. E.	9.49.52	--	10. 0.10	--	10.10.16	21.0
127	14	O. N.	10.36.27 *1	--	10.39. 8 *1	--	10.40.51	32.0
		O. E.	10.36.27 *1	--	10.39. 8 *1	--	10.40.51	*2
		V. N.	10.36.25	--	-- --	--	-- --	--
		V. E.	10.36.25	--	-- --	--	-- --	--
128	14	O. N.	12.37.55	--	12.43. 0	--	12.45.56	21.0
		O. E.	12.37.55	--	12.43. 0	--	12.45.56	21.0
129	15	O. N.	2. 6. 0	--	-- --	--	2.25.53	18.0
		O. E.	2. 6. 0	--	-- --	--	2.25.53	18.0
130	16	O. N.	-- --	--	-- --	--	16.22. 2	21.0
131	16	O. N.	17.55.44 ?	--	-- --	--	18.18.52	18.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	18.21.27 ?	18.0
132	16	O. N.	19. 5.51 ?	--	-- --	--	19.22. 0 ?	21.0
		O. E.	19. 5.51 ?	--	-- --	--	19.22. 0 ?	18.0
133	18	O. N.	8.45.18 ?	--	-- --	--	8.49.57	--
		O. E.	8.45.18 ?	--	-- --	--	8.49.57	--
134	18	O. N.	-- --	--	-- --	--	18.27. 5	21.0
		O. E.	-- --	--	-- --	--	18.27. 5	21.0
135	19	O. N.	1.18.14	--	1.22.18	--	1.25. 2	18.0
		O. E.	1.18.14	--	1.22.18	--	1.25. 2	18.0
136	19	O. N.	18.20.54	--	18.24.46	--	18.26.48	21.0
		O. E.	18.20.54	--	18.24.46	--	18.26.48	18.0
137	20	O. N.	17.56.11 ?	--	-- --	--	18.22.49	21.0
		O. E.	17.56.11 ?	--	-- --	--	18.22.49	21.0
138	20	O. N.	20.13.52	--	-- --	--	20.32.54	18.0
		O. E.	20.13.52	--	-- --	--	20.32.54	18.0



International  
Seismological  
Centre

Giugno 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
122	-- --	--	5.20. 0	
	-- --	--	5.17. 0	
123	-- --	--	8.41. 0	
	-- --	--	8.37. 0	
124	7.54.36	0.3	8.32. 0	
	7.53.21	0.8	8.30. 0	
125	4.50.42	1.0	6.40. 0	
	4.52.37	0.7	6.33. 0	
126	10.27.46	0.4	Incerta	
	10.29.31	0.8	id.	
127	10.43.11	85.0	12.37. 0 ?	*1 Onde rapidissime su altre più lente.
	-- --	--	12.37. 0 ?	*2 A ore 10.41.7 la pennina sbalza fuori della zona.
	10.44.36	42.0	11.50. 0	
	10.46.16	80.0	11.47. 0	
128	12.50. 0	3.0	14.30. 0	
	12.50.20	3.0	14.20. 0	
129	-- --	--	4. 0. 0	
	-- --	--	4. 0. 0	
130	-- --	--	16.38. 0	
131	-- --	--	18.55. 0	
	-- --	--	18.40. 0	
132	-- --	--	21.12. 0	
	-- --	--	21. 8. 0	
133	-- --	--	9. 2. 0	
	-- --	--	9. 0. 0	
134	-- --	--	18.52. 0	
	-- --	--	18.46. 0	
135	-- --	--	1.40. 0	
	-- --	--	1.44. 0	
136	18.29. 0	0.5	18.40. 0	
	18.28.30	0.5	18.45. 0	
137	-- --	--	19.51. 0	
	-- --	--	19.51. 0	
138	-- --	--	21.14. 0	
	-- --	--	21.14. 0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.



# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Giugno 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
139	21	O. N.	18. 0. 7	--	18.11. 2	--	18.21.57	21.0
		O. E.	18. 0. 7	--	18.11. 2?	--	18.21.49	18.0
140	21	O. N.	19. 5.47 ?*1	--	--	--	19.14. 9	21.0
		O. E.	19. 5.47 ?	--	--	--	19.14. 9	21.0
141	22	O. N.	15. 2.42	18.0	15.11.51	21.0	15.19. 7	32.0
		O. E.	15. 2.42	18.0	15.11.51	19.0	15.19. 7	32.0
142	26	O. N.	6.16.43	21.0*2	6.30.51 ?	21.0	6.50.30 ?	39.0
		O. E.	6.16.43	21.0*2	6.30.51 ?	21.0	6.50.30 ?	39.0
		V. N.	6.16.36	--	6.34.42	--	7.13.28	21.0
		V. E.	6.16.36	--	6.34.42	--	7.13.28	21.0
		O. N.	*2 6.16.43	9.0	6.35.15	--	6.57.28	28.0
		O. E.	*3 6.16.43	9.0	6.35.15	--	6.57.28	28.0
143	26	O. N.	16.58.42 ?	--	--	--	17.20.20	21.0
		O. E.	--	--	--	--	17.19.38	18.0
144	26	O. N.	23.20. 8 ?	--	23.23.36 ?	--	23.25.55	19.5
		O. E.	23.20. 8 ?	--	23.23.36 ?	--	23.25.55	11.0
145	27	O. N.	--	--	--	--	19.45.11	18.0
		O. E.	--	--	--	--	19.45.11	18.0
146	28	O. N.	9.54.53	--	9.56.39	18.0	9.58.38	21.0
		O. E.	9.54.53	--	9.56.39	18.0	9.58.38	21.0
		V. N.	9.54.51	--	9.56.37	--	9.58.36	--
		V. E.	9.54.51	--	9.56.37	--	9.58.36	--
147	28	O. N.	--	--	--	--	14.58.19	18.0
		O. E.	--	--	--	--	14.58. 7	18.0
148	28	O. N.	--	--	--	--	16.14.36	19.5
		O. E.	--	--	--	--	16.14.36	18.0
149	30	O. N.	--	--	--	--	8.42.41	18.0
		O. E.	--	--	--	--	8.42.41	18.0
150	30	O. N.	12. 5.14	--	12.10.11	--	12.14.26	21.0
		O. E.	12. 5.14	--	12.10.11	--	12.14.26	18.0
151	30	O. N.	--	--	--	--	22.50.25	18.0
		O. E.	--	--	--	--	22.50.25	16.0



International  
Seismological  
Centre

Giugno 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
139	18.42. 7	0.3	Incerta id.	<p>*1 Forse si tratta di varie scosse quasi contemporanee.</p> <p>*2 A queste onde sono sovrapposte altre di più breve periodo.</p> <p>*3 Pendoli orizzontali (modello piccolo).</p>
	18.42.24	0.5		
140	19.54.24	0.5	21.16. 0	
	19.54.49	0.5	21. 8. 0	
141	15.42.50	13.0	18.30. 0	
	15.53. 4	10.0	18.10. 0	
142	7.57.43	45.0	12. 8. 0	
	7.55. 3	55.0	11.30. 0	
	--	--	8. 8. 0	
	--	--	8. 8. 0	
143	6.42.33	2.5	8.34. 0	
	6.30.58	1.5	8. 0. 0	
144	--	--	18.12. 0	
	--	--	18. 4. 0	
145	--	--	23.35. 0	
	--	--	23.35. 0	
146	--	--	20.20. 0	
	--	--	20.15. 0	
147	10. 0.36	5.0	10.30. 0	
	10. 0.46	8.0	13.30. 0	
	10. 1.39	1.1	10.15. 0	
148	--	--	10.15. 0	
	--	--	15.20. 0	
149	--	--	15.25. 0	
	--	--	16.30. 0	
150	--	--	16.29. 0	
	--	--	10.25. 0	
151	--	--	10.22. 0	
	--	--	12.28. 0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = "          "          "          " E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = "          "          "          " ENE.

Luglio 1913.

Luglio 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
152	1	O. N.	5.33.18 ?	--	--	--	5.57.24	23.0
		O. E.	5.33.18 ?	--	--	--	5.57.20 ?	23.0
153	4	O. N.	18. 5.23 ?	--	--	--	18.25.21	18.0
		O. E.	18. 5.23 ?	--	--	--	18.25.21	18.0
154	5	O. N.	--	--	21.38.21 ?	14.0	21.46.29 ?	18.0
		O. E.	--	--	21.38.21 ?	14.0	21.46.29	18.0
155	5	O. N.	23. 9.24 ?	--	23.13.49	--	23.17.23	16.0
		O. E.	23. 9.24 ?	--	23.13.49	--	23.17.23	14.0
156	6	O. N.	8. 9.25	--	8.12. 0	--	8.13.42	23.0
		O. E.	8. 9.25	--	8.12. 0	--	8.13.42	21.0
157	6	O. N.	17. 4.21 ?	--	17.30.28	18.0	18. 8.36	29.0
		O. E.	17. 4.21 ?	--	17.31.24	14.0	18. 8.36	29.0
158	7	O. N.	11. 1.11	--	11.14.30	14.0	11.24.41	32.0
		O. E.	11. 1.11	--	11.14.30 ?	--	11.24.41	28.0
159	7	O. N.	18.56 ? *1	--	19.14.28	18.0	19.38.45	28.0
		O. E.	18.56 ? *1	--	19.14.28	14.0	19.38.59	28.0
160	8	O. N.	--	--	--	--	10.20.22	19.0
		O. E.	--	--	--	--	10.20.22	14.0
161	8/9	O. N.	23.29. 7 ?	--	23.41.55 ?	--	24. 8.28	28.0
		O. E.	23.29. 7	--	23.41.20	--	24. 8.28	29.0
162	9	O. N.	1.36. 0	--	--	--	1.47.35	18.0
		O. E.	1.36. 0	--	--	--	1.47.35	18.0
163	12	O. N.	11.37.13	--	11.48.10	12.0	12.11.33 ?	26.0
		O. E.	11.37.13	--	11.48.11	14.0	12.14.10	25.0
164	16	O. N.	--	--	--	--	11.41.13	21.0
		O. E.	--	--	--	--	11.41.13	18.0
165	20	O. N.	13. 7.23 *2	--	13. 8. 0 *3	--	13. 8. 7 *3	--
		O. E.	13. 7.23 *2	--	13. 7.56 *3	--	13. 8. 7 *3	--
		V. N.	13. 7.23 *2	--	13. 8. 0 *3	--	13. 8. 7	--
		V. E.	13. 7.23 *2	--	13. 7.56 *3	--	13. 8. 7	--
166	20	O. N.	18. 0.41 ?	--	18.11.29	--	18.18.18	18.0
		O. E.	18. 0.41 ?	--	18.11.29	--	18.18.27	18.0
167	21	O. N.	23.36. 1 *2	--	23.36.46 *3	--	--	--
		O. E.	23.36. 1 *2	--	23.36.46 *3	--	--	--
		V. N.	23.36. 1 *2	--	23.36.47	--	--	--
		V. E.	23.36. 1 *2	--	23.36.46	--	--	--
168	22	O. N.	7.55.42 ?	--	8. 6.58	18.0	8.37.14	34.0
		O. E.	7.55.42	--	8. 6.58	14.0	8.37.14	30.0

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
152	--	--	6.45. 0	
	--	--	6.25. 0	
153	--	--	19. 2. 0	
	--	--	18.54. 0	
154	--	--	22.52. 0	
	--	--	22.45. 0	
155	--	--	23.28. 0	
	--	--	33.27. 0	
156	8.17.10	3.5	8.55. 0	
	8.16.25	1.8	8.56. 0	
157	18.19.15	0.8	19.45. 0	
	18.22.45	1.0	19.45. 0	
158	--	--	12.52. 0	
	--	--	12.30. 0	
159	19.58.59	1.5	21.40. 0	*1 L'inizio della fase cade nel taglio della zona.
	19.58.49	2.0	21.38. 0	
160	--	--	11. 3. 0	
	--	--	10.56. 0	
161	--	--	1.10. 0	
	--	--	1.32. 0	
162	1.52.20	0.5	2.18. 0	
	1.54.40	0.7	2.25. 0	
163	12.28.13	3.0	15.14. 0	
	12.28.24	3.2	14.25. 0	
164	--	--	13. 0. 0	
	--	--	13.30. 0	
165	13. 8.21	1.3	13.23. 0	*2 Onde rapidissime. *3 Onde rapidissime su altre più lente.
	13. 8.23	3.5	13.20. 0	
	13.10.18	2.5	13.21. 0	
	13.11.23	5.5	13.21. 0	
166	--	--	19. 8. 0	
	--	--	19. 8. 0	
167	--	--	23.45. 0	
	--	--	23.47. 0	
	--	--	23.42. 0	
	--	--	23.42. 0	
168	8.55. 7	1.0	10.20. 0	
	8.55.18	1.2	10.15. 0	

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

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		

Registrazione su carta affumicata.  
Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = » » » E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = » » » ENE.

Luglio 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
169	23	O. N.	19.42.4	--	19.56.4	--	20.8.25	21.0
		O. E.	19.42.4	--	19.56.4	--	20.8.25	14.0
170	24	O. N.	--	--	--	--	22.51.11	18.0
		O. E.	--	--	--	--	22.51.11	14.0
171	25	O. N.	13.50.14	--	14.0.23	18.0	14.14.11	21.0
		O. E.	13.50.14	--	14.0.23	12.5	14.14.11	21.0
172	26	O. N.	21.56.38	--	22.1.22	--	22.4.7	28.0
		O. E.	21.56.38	--	22.1.22	--	22.4.7	28.0
173	27	O. N.	19.48.7?	--	19.58.12?	--	20.11.21	21.0
		O. E.	19.48.7?	--	19.58.12?	--	20.10.51	16.0
174	28	O. N.	6.55.0	--	7.5.18	16.0	7.20.56	21.0
		O. E.	6.55.0	--	7.5.18	16.0	7.20.54	21.0
175	28	O. N.	13.20.0	--	13.41.0	11.0	14.14.17	28.0
		O. E.	13.20.0	--	13.41.0	11.0	14.14.18	25.0
176	29	O. N.	16.23.40?	--	16.39.15	--	17.2.6	18.0
		O. E.	16.23.40?	--	16.39.15	--	17.2.6	18.0
177	29	O. N.	--	--	--	--	20.35.11	16.0
		O. E.	--	--	--	--	20.35.12	16.0
178	29/30	O. N.	23.25.16	--	23.32.51	--	0.0.4?	21.0
		O. E.	23.25.16	--	23.32.51	--	0.0.4?	21.0
179	30	O. N.	--	--	--	--	11.42.3	--
		O. E.	--	--	--	--	11.42.0	--
180	31	O. N.	3.18.58	--	--	--	3.31.34	19.5
		O. E.	3.18.58	--	--	--	3.31.34	18.0
181	31	O. N.	5.18.6	--	5.29.34?	--	5.41.5	18.0
		O. E.	5.18.6	--	5.29.34?	--	5.41.5	18.0
182	31	O. N.	13.11.51	14.0	13.16.35?	--	13.20.14	18.0
		O. E.	13.11.51	11.0	13.16.35?	--	13.20.14	18.0
183	31	O. N.	*1 --	--	--	--	--	--
		O. E.	18.35.4	--	--	--	18.41.5	21.0

Luglio 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
169	--	--	21.30.0	
	--	--	21.10.0	
170	--	--	23.10.0	
	--	--	23.10.0	
171	14.21.36	0.5	15.25.0	
	14.22.35	1.2	15.35.0	
172	22.7.46	2.0	22.52.0	
	22.5.36	1.5	22.55.0	
173	--	--	21.7.0	
	--	--	21.48.0	
174	7.33.16	6.5	9.20.0	
	7.37.51	23.5	9.55.0	
175	14.32.6	2.0	15.33.0	
	14.32.25	1.0	15.32.0	
176	--	--	18.17.0	
	--	--	18.20.0	
177	--	--	21.8.0	
	--	--	21.8.0	
178	--	--	0.46.0	
	--	--	0.43.0	
179	--	--	12.8.0	
	--	--	12.15.0	
180	--	--	4.30.0	
	--	--	4.22.0	
181	--	--	6.25.0	
	--	--	6.19.0	
182	13.26.10	0.5	13.56.0	
	13.23.40	0.5	13.50.0	
183	--	--	--	*1 Lievissima traccia.
	--	--	19.23.0	

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

POSIZIONE GEOGRAFICA { Longitudine Est da Greenwich:  $7^{\circ} 41' 43''$   
 Latitudine Boreale:  $44^{\circ} 59' 52''$   
 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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.  
 S. = Secondi  
 L. = Onde lente.  
 per. = Periodo completo in secondi.  
 A. = Ampiezza in millim.  
 O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.  
 O.E. = " " " " E.  
 V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.  
 V.E. = " " " " ENE.

Agosto 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
	Agosto							
184	1	O. N. O. E.	1.53.51 1.53.51	-- --	-- --	-- --	2. 9.41 2. 9.27	22.0 21.0
185	1	O. N. O. E.	10.18.13 --	-- --	-- --	-- --	10.30. 3 10.30. 3	18.0 18.0
186	1	O. N. O. E. V. N. V. E.	18.23.27 18.23.27 18.23.27 18.23.27	18.0 <sup>*1</sup> 18.0 <sup>*1</sup> -- --	18.33.51 18.33.51 18.33.51 18.33.51	18.0 18.0 -- --	18.49.30 18.49.30 18.54.20 18.54.19	39.0 39.0 25.0 23.0
187	2	O. N.	--	--	--	--	19.29.11	14.0
188	3	O. N.	--	--	--	--	2.10.50	19.0
189	4	O. N. O. E.	-- --	-- --	-- --	-- --	19.55.10 19.55.10	18.0 --
190	4	O. N. O. E.	22.41. 0 ? 22.41. 0 ?	-- --	-- --	-- --	23.11. 7 23.11. 7	18.0 14.0
191	5	O. N. O. E.	3. 0.20 --	-- --	3.10.35 3.10.35	-- --	3.25.58 3.25.58	19.0 --
192	5	O. N. O. E.	-- --	-- --	-- --	-- --	19.29.55 19.29.55	21.0 14.0
193	6	O. N. O. E.	7.59.55 7.59.55	-- --	8. 2.27 8. 2.27	-- --	8. 6. 7 8. 6. 7	18.0 18.0
194	6	O. N. O. E.	13.25.54 ? 13.25.54 ?	-- --	13.39.45 13.39.45	-- --	13.53. 6 13.53. 6	19.0 18.0
195	6/7	O. N. O. E. V. N. V. E.	23.28. 4 23.28. 4 23.28. 4 23.28. 4	-- -- -- --	23.39. 3 23.38.36 23.39.21 23.39.21	22.0 22.0 12.0 11.0	23.49.12 23.49.12 23.51.10 23.49.44	39.0 39.0 28.0 32.0
196	7	O. N. O. E.	3.31.53 3.31.53	-- --	3.44. 2 ? 3.44. 2 ?	-- --	3.55.49 3.55.32	25.0 21.0
197	7	O. N. O. E.	15.58.13 ? 15.58.26 ?	-- --	16.13. 9 16.13.10	-- --	16.33.16 16.32.17	18.0 18.0
198	7	O. N. O. E.	-- --	-- --	-- --	-- --	17.45.13 17.45.13	18.0 18.0
199	9	O. N. O. E.	3.44.13 3.44.13 ?	-- --	-- --	-- --	3.48. 6 3.47.43	18.0 18.0
200	13	O. N. O. E.	5.39.24 5.39.24	14.0 14.0	5.48.16 5.48.16	21.0 18.0	6. 6.38 6. 6.38	25.0 21.0

Agosto 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
184	--	--	5.10. 0 5.20. 0	
185	--	--	11. 4. 0 11. 0. 0	
186	19. 6.16 19. 0.36 18.24.20 18.24.35	20.0 16.0 0.7 2.0	21.25. 0 21.25. 0 19.15. 0 19.15. 0	*1 Dapprima onde rapide su onde lente, poi tutte rapide.
187	--	--	19.54. 0	
188	--	--	2.38. 0	
189	--	--	20.20. 0 20.17. 0	
190	--	--	23.52. 0 23.50. 0	
191	--	--	4.25. 0 4.15. 0	
192	--	--	20. 1. 0 19.50. 0	
193	-- 8. 9.46	-- 0.5	8.30. 0 8.30. 0	
194	14.52.45 14.56.10	0.5 0.3	15.15. 0 15.12. 0	
195	0.11.44 0.12. 4 -- --	68.0 110.0 -- --	Incerta id. 0.51. 0 0.42. 0	
196	4. 8.28 4. 8.58	1.8 5.0	5. 8. 0 5. 0. 0	
197	--	--	17.30. 0 17.28. 0	
198	--	--	18.22. 0 18.25. 0	
199	3.53.30 3.53.45	0.5 0.5	4.13. 0 4.15. 0	
200	6.27.15 6.30.30	1.7 3.3	8.10. 0 8.10. 0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.



**BOLLETTINO**  
**Meteorologico e Geodinamico**

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

**OSSERVAZIONI SISMICHE**

POSIZIONE GEOGRAFICA { Longitudine Est da Greenwich: 7° 41' 48"  
Latitudine Boreale: 44° 59' 52"  
Altitudine (Pendoli orizzontali) 238 m.

**COSTANTI STRUMENTALI.**

Pendoli orizzontali "Stiattesi",,		Pendolo verticale.	
Massa pendolare	Kg. 260	Massa pendolare	Kg. 630
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		

Registrazione su carta affumicata.  
Le ore sono contate in T. m. E. C.

**ABBREVIAZIONI.**

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = " " " " E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = " " " " ENE.

## Agosto 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
			Agosto					
201	13	O. N.	21.17.42 ?	--	--	--	21.29.2	18.0
		O. E.	21.17.42 ?	--	--	--	21.29.2	18.0
202	15	O. N.	--	--	--	7.44.53	18.0	
		O. E.	--	--	--	7.45.3	18.0	
203	15	O. N.	20.20.43 ?	--	20.30.35	--	20.43.38	25.0
		O. E.	20.20.43 ?	--	20.30.35	--	20.43.38	25.0
204	17	O. N.	--	--	--	16.53.12	19.0	
		O. E.	--	--	--	17.2.4	14.0	
205	17	O. N.	17.56.14	--	--	--	18.15.21	18.0
		O. E.	--	--	--	--	18.15.21	14.0
206	18	O. N.	--	--	--	3.42.28	18.0	
		O. E.	--	--	--	6.43.27	21.0	
207	18	O. N.	--	--	--	8.10.42	18.0	
		O. E.	--	--	--	8.10.42	12.0	
208	18	O. N.	8.1.31	--	8.6.9	--	8.10.42	18.0
		O. E.	--	--	8.6.9 ?	--	8.10.42	12.0
209	30	O. N.	--	--	5.44.20 ?	--	5.57.32	18.0
		O. E.	--	--	5.44.20 ?	--	5.57.32	18.0
210	31	O. N.	0.56.0	--	0.59.27	18.0	1.3.55	23.0
		O. E.	0.56.0	--	0.59.27	14.0	1.3.55	18.0
211	31	O. N.	7.26.23	--	7.46.35 ?	12.0	8.18.20	18.0
		O. E.	7.26.23	--	7.46.35 ?	12.0	8.18.20	18.0
212	31	O. N.	18.41.15	--	18.56.27	--	19.11.17	21.0
		O. E.	18.41.15	--	18.56.27	--	19.11.17	21.0
Settembre								
213	1	O. N.	--	--	--	--	13.50.21	18.0
		O. E.	--	--	--	--	13.50.21	18.0
214	1	O. N.	15.38.17 ?	--	15.47.48 ?	--	15.54.23	18.0
		O. E.	15.38.17 ?	--	15.47.48 ?	--	15.54.23	18.0
215	12	O. N.	22.10.16 ?	--	--	--	23.7.37	23.0
		O. E.	22.11.25	--	--	--	23.7.37	23.0
216	2	O. N.	20.24.43	--	20.35.14	12.0	21.4.30	26.0
		O. E.	20.24.43	--	20.35.14	12.0	21.4.30	25.0
217	34	O. N.	22.10.23	21.0	22.22.39	18.0	22.30.51	28.0
		O. E.	22.10.23	18.0	22.22.39	18.0	22.30.51	25.0
218	4	O. N.	--	--	--	--	*1 --	--
		O. E.	--	--	--	--	18.1.39	18.0
219	16	O. N.	13.5.11	--	13.12.14	14.0	13.19.26	18.0
		O. E.	13.5.11	--	13.12.14	14.0	13.19.26	18.0

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
	Agosto			
201	--	--	22.15.0	
	--	--	22.0.0	
202	7.51.23	0.3	8.13.0	
	--	--	8.7.0	
203	21.10.5	1.3	22.45.0	
	21.7.30	2.0	22.48.0	
204	--	--	17.20.0	
	--	--	17.10.0	
205	--	--	18.28.0	
	--	--	18.25.0	
206	--	--	4.18.0	
	--	--	7.30.0	
208	8.14.29	1.0	8.30.0	
	8.14.35	0.5	8.25.0	
209	--	--	6.29.0	
	--	--	6.25.0	
210	1.8.45	2.2	2.3.0	
	1.8.40	3.8	2.5.0	
211	8.39.30	0.5	9.28.0	
	8.50.50	0.5	9.22.0	
212	19.27.50	0.6	20.30.0	
	19.26.0	0.7	20.15.0	
213	--	--	14.7.0	
	--	--	14.5.0	
214	--	--	17.6.0	
	--	--	17.6.0	
215	23.15.40	0.5	0.13.0	
	23.15.25	0.3	0.13.0	
216	21.24.38	0.7	22.38.0	
	21.23.30	0.6	22.18.0	
217	23.19.50	2.5	0.34.0	
	23.0.15	2.0	0.32.0	
218	--	--	--	*1 Lievissima traccia.
	--	--	19.8.0	
219	13.28.50	1.6	14.15.0	*2 L'ora è solo approssimata per difetto del cronografo.
	13.25. ? *2	2.2	Incerta	

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

POSIZIONE GEOGRAFICA { Longitudine Est da Greenwich:  $7^{\circ} 41' 43''$   
 Latitudine Boreale:  $44^{\circ} 59' 52''$   
 Altitudine (Pendoli orizzontali) 238 m.

#### COSTANTI STRUMENTALI.

Pendoli orizzontali "Stiattesi",,		Pendolo verticale.	
Massa pendolare . . . . .	Kg. 280	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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. = " " " " E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. = " " " " ENE.

Settembre - Ottobre 1913.

Numero	Data	Stru- mento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
Settembre								
220	20	O. N.	— —	—	— —	—	5.30.18	18.0
221	29	O. N.	5.32.45 †	—	— —	—	5.45.33	18.0
		O. E.	5.32.45 †	—	— —	—	5.45.33	14.0
222	30	O. N.	5. 1.52 †	—	5.12.13	—	5.26.54	25.0
		O. E.	— —	—	— —	—	5.29.54 †	21.0
223	30	O. N.	8.36.59	—	8.40.45	—	8.42.59	18.0
		O. E.	8.36.59	—	8.40.45	—	8.42.59	16.0
Ottobre								
224	2	O. N.	5.35.59	—	5.45.26	21.0	5.57.49	32.0
		O. E.	5.35.59	—	5.45.29	14.0	5.58.10	21.0
225	3	O. N.	1.27.38 †	—	1.36.10	—	1.42.33	18.0
		O. N.	1.27.38 †	—	1.36.19 †	—	— —	—
226	4	O. N.	19.27. † *1	—	— —	—	19.29.36	16.0
		O. E.	19.27. † *1	—	— —	—	19.29.36	16.0
		V. N.	19.27.36	—	— —	—	— —	—
		V. E.	19.27.36	—	— —	—	— —	—
		O. N.	19.27.36 *2	—	19.28.58	—	19.29.37	11.0
		O. E.	19.27.36 *2	—	19.28.58	—	19.29.37	11.0
227	4/5	O. N.	23.17.58	—	23.28. 0	—	23.38.54	18.0
		O. E.	23.17.58	—	— —	—	23.38.54	13.0
228	8	O. N.	6.52.31 †	—	7. 0.36 †	—	7.18.32	18.0
		O. E.	6.52.31 †	—	— —	—	7.18.30	14.0
229	8	O. N.	15.58. 7	—	16. 9.35	—	16.18.42	16.0
		O. E.	15.58. 7	—	16. 9.35	—	16.18.49	14.0
230	9	O. N.	19.59.30	—	20.12.41	—	20.28.33	14.0
		O. E.	19.59.30	—	20.12.41	—	— —	—
231	9	O. N.	23. 5.42	—	23.15.32	—	23.22.35	18.0
232	10	O. N.	0. 1.55 †	—	0.12.35	—	0.24. 3	18.0
233	11	O. N.	2.51.30	—	3. 4.37	—	3.21.44	18.0
		O. E.	2.51.31	—	3. 4.37	—	3.22.45 †	18.0
234	11	O. N.	5.24.40 †	—	5.36.33	—	5.49. 3	35.0
		O. E.	5.24.40 †	—	5.36.33	—	5.49. 5	32.0
235	11	O. N.	10.22.39	—	10.33. 1	18.0	10.43.36	21.0
		O. E.	10.22.39	—	10.33. 1	15.0	10.43.36	25.0
236	12	O. N.	13.44.28 †	—	— —	—	14. 6. 0	14.0
		O. E.	13.44.28 †	—	— —	—	14. 6. 0	14.0



Settembre - Ottobre 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
220	— —	—	6.10. 0	Nella componente N. si hanno gruppi di onde lente da circa ore 0. a ore 9.
221	— —	—	6.17. 0	
	— —	—	6. 3. 0	
222	5.58. 0	0.5	<b>Incerta</b>	
	5.57.25	0.3	6. 5. 0	
223	8.45.24	5.0	9.20. 0	
	8.47. 4	9.0	9.16. 0	
224	6.17.36	2.0	8.30. 0	
	6.25. 0	2.4	7.30. 0	
225	— —	—	2.42. 0	
	— —	—	2.32. 0	
226	19.29.51	3.5	20.20. 0	
	19.30. 0	5.0	19.55. 0	
	19.32.36	2.0	19.39. 0	
	19.31.16	1.6	19.45. 0	
	19.31.10	1.0	19.47. 0	
	19.30.10	2.5	19.50. 0	
227	— —	—	1. 5. 0	
	— —	—	0.10. 0	
228	7.51.24	0.5	8.30. 0	
	7.50.59	0.5	8. 8. 0	
229	— —	—	16.25. 0	
	— —	—	16.37. 0	
230	20.35.43	0.3	20.54. 0	
	— —	—	20.31. 0	
231	23.46.53	0.3	<b>Incerta</b>	
232	0.59. 0	0.3	1.45. 0	
233	3.54. 7	9.0	<b>Incerta</b>	
	3.52.52	4.0	4.40. 0	
234	6.25.22	12.0	8.30. 0	
	6.22.47	6.0	8. 0. 0	
235	11. 5.42	9.0	13. 0. 0	
	11. 1.12	11.0	12.25. 0	
236	— —	—	14.34. 0	
	— —	—	14.28. 0	

Dr. G. PENTA, Direttore.  
G. PEREGO, Assistente.

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

### OSSERVAZIONI SISMICHE

POSIZIONE  
GEOGRAFICA

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

### COSTANTI STRUMENTALI.

Pendoli orizzontali "Stlattesl,,		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		

Registrazione su carta affumicata.  
 Le ore sono contate in T. m. E. C.

### ABBREVIAZIONI.

- P. = Primi tremiti preliminari.
- S. = Secondi
- L. = Onde lente.
- per. = Periodo completo in secondi.
- A. = Ampiezza in millim.
- O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.
- O.E. =    E.
- V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.
- V.E. =    ENE.

Ottobre - Novembre 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
Ottobre								
237	12	O. N.	18.23. 3	11.0	18.32.31	14.0	18.45.31	21.0
		O. E.	18.23. 3	11.0	18.32.31	14.0	18.45.31	21.0
238	14	O. N.	7.46.52	--	7.56.54	--	8. 4.11	18.0
		O. E.	7.46.25	--	7.56.54	--	8. 4.43	14.0
239	14	O. N.	9.28. 9 *1	--	9.41.21	--	9.50.54	21.0
		O. E.	9.28. 9 *1	--	9.41.21	--	9.50.54	21.0
		V. N.	9.28. 6 *2	--	--	--	--	--
		V. E.	9.28. 6 *2	--	--	--	--	--
210	14	O. N.	15.54.57 ?	--	16. 1.25	--	16. 7.21	18.0
		O. E.	--	--	16. 2. 4	--	16. 7.21	18.0
241	14	O. N.	--	--	--	--	17.55.36	17.0
		O. E.	--	--	--	--	17.55.36	18.0
242	14 15	O. N.	*3	--	--	--	23.27.33	21.0
		O. E.	*3	--	--	--	23.27.31	14.0
243	23	O. N.	*4	--	--	--	13.32.29	19.0
		O. E.	*4	--	--	--	13.32.29	18.0
244	25	O. N.	16.32.37 ?	19.0	16.39.40	--	16.48.31	25.0
		O. E.	16.32.37	12.0	16.39.40	--	16.48.31	20.0
245	27	O. N.	0.15.20 ?	--	0.22.21	--	0.31.23	20.0
		O. E.	0.15.20 ?	--	0.22.21	--	0.31.23	14.0
246	29	O. N.	5.42.33 ?	--	5.55.19	--	6. 5.20	21.0
		O. E.	5.42.33 ?	--	5.55.19	--	6. 5.20	18.0
247	29	O. N.	18.49.25	--	--	--	19.34.22	25.0
		O. E.	18.49.25	--	--	--	19.34.22	18.0
248	30	O. N.	--	--	--	--	4.33.44	18.0
		O. E.	--	--	--	--	4.33.44	14.0
Novembre								
249	4	O. N.	11.17.11	--	11.30.40	--	11.43. 4	28.0
		O. E.	11.17.11	--	11.30.40	--	11.43. 4	28.0
250	5	O. N.	--	--	--	3.48. 4	16.0	
251	5	O. N.	--	--	--	5. 6.47	21.0	
252	6	O. N.	--	--	--	11.57.22	18.0	
253	6	O. N.	--	--	--	23. 8. 4	21.0	
254	6/7	O. N.	--	--	--	23.56.23	18.0	
255	7	O. N.	5. 6. 9 ?	--	5.29.19 ?	--	5.44.23	21.0
256	7	O. N.	20.11.19 ?	--	--	--	20.30.57	18.0
		O. E.	20.11.19 ?	--	--	--	20.30.57	21.0
257	9	O. N.	--	--	--	--	15.15.48	21.0
		O. E.	--	--	--	--	15.15.48	21.0

Ottobre - Novembre 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
237	19. 1.30	1.5	19.55. 0	<p>*1 Onde rapide su altre più lente.</p> <p>*2 La traccia del P. V. farebbe credere che ad un terremoto non troppo lontano sia seguito un altro di più lontana origine.</p> <p>*3 Nelle due componenti si ha movimento quasi continuo.</p> <p>*4 Nei giorni 18-24 si ha movimento quasi continuo.</p>
	18.58.36	1.3	19.50. 0	
238	--	--	9.15. 0	
	--	--	8.35. 0	
239	10.13. 6	5.0	12.20. 0	
	10. 4.56	2.5	12. 0. 0	
	9.30.36	3.5	9.46. 0	
	9.30.21	9.5	9.47. 0	
240	--	--	16.30. 0	
	--	--	16.28. 0	
241	--	--	18.20. 0	
	--	--	18.22. 0	
242	--	--	Incerta	
	--	--	0.12. 0	
243	--	--	14.15. 0	
	--	--	14. 7. 0	
244	16.59.10	1.8	17.30. 0	
	16.48.50	2.0	17.30. 0	
245	0.52.40	0.5	1.15. 0	
	0.51.30	0.3	1.10. 0	
246	6.30.10	1.0	7.25. 0	
	6.52.25	0.7	7.15. 0	
247	--	--	21.52. 0	
	--	--	21.50. 0	
248	4.37.34	0.6	4.41. 0	
	4.36.50	0.4	4.42. 0	
249	11.53.48	1.6	12.30. 0	
	11.57.18	3.5	12.25. 0	
250	--	--	4.22. 0	
251	--	--	6. 1.30	
252	--	--	12.24. 0	
253	--	--	23.35. 0	
254	--	--	0.16. 0	
255	6.13.30	0.7	6.45. 0	
256	--	--	21.25. 0	
	--	--	21.42. 0	
257	--	--	15.56. 0	
	--	--	15.56. 0	

# BOLLETTINO

## Meteorologico e Geodinamico

dell'Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto

MONCALIERI

---

### OSSERVAZIONI SISMICHE

---

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

---

#### COSTANTI STRUMENTALI.

Pendoli orizzontali "Stiattesl.,.		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		

Registrazione su carta affumicata.  
Le ore sono contate in T. m. E. C.

#### ABBREVIAZIONI.

P. = Primi tremiti preliminari.  
S. = Secondi  
L. = Onde lente.  
per. = Periodo completo in secondi.  
A. = Ampiezza in milliu.  
O.N. = Pendolo orizzontale - Comp. N.  
O.E. = " " " E.  
V.N. = Pendolo verticale - Comp. NNW.  
V.E. = " " " ENE.

Novembre - Dicembre 1913.

Numero	Data	Strumento	P.		S.		L.	
			H. m. s.	per.	H. m. s.	per.	H. m. s.	per.
258	10 11	O. N.	22.31.58	--	22.43.35	--	22.54.22	19.0
		O. E.	22.31.58	--	22.43.35	--	22.54.22	19.0
259	19	O. N.	4.39.26 ? *1	--	4.53.28 ?	--	5.12. 3	28.0
		O. E.	4.39.26 ? *1	--	4.53.28	--	5.12. 3	28.0
260	21	O. N.	--	--	--	--	16.26.32	21.0
		O. E.	--	--	--	--	16.26.32	18.0
261	21	O. N.	17. 0.26 ?	--	17. 6.20 ?	--	17.12.30	14.0
		O. E.	17. 0.26 ?	--	17. 6.20 ?	--	17.12.30	14.0
262	23	O. N.	22.37.15	--	22.50.13	11.0	22.58.46	23.0
		O. E.	22.37.15	--	22.50.13	11.0	22.58.33	25.0
263	25	O. N.	21.55.32	--	21.55.54	--	21.56.22	18.0 *2
		O. E.	21.55.32	--	21.55.54	--	21.56.22	14.0 *2
		V. N.	21.55.31	--	21.55.54	--	--	--
		V. E.	21.55.31	--	21.55.54	--	--	--
264	1/2	O. N.	23.42.12	--	23.47.13	--	23.51.33	18.0
		O. E.	23.42.12	--	23.47.13	--	23.51.33	14.0
265	3	O. N.	9.36.19 ?	--	9.43.47 ?	--	9.51.14	18.0
		O. E.	9.36.19 ?	--	9.43.47 ?	--	9.51.18	18.0
266	6	O. N.	--	--	--	--	16.34.16 ?	21.0
		O. E.	--	--	--	--	16.34.16 ?	21.0
267	7	O. N.	2.30.53 *3	--	2.31. 2 *4	--	--	--
		O. E.	2.30.53 *3	--	2.31. 2 *4	--	--	--
		V. N.	2.30.49	--	2.31. 2 *4	--	--	--
		V. E.	2.30.49	--	2.31. 2 *4	--	--	--
268	9	O. N.	1.36. 9 ?	--	1.42.10 ?	--	1.47. 3	25.0
		O. E.	1.36. 9 ?	--	1.42.18	--	1.47. 3	18.0
269	10	O. N.	--	--	--	--	9. 5.34	14.0
		O. E.	--	--	--	--	9. 5.34	14.0
270	15	O. N.	19. 7.26	--	--	--	19.30. 5	19.0
		O. E.	19. 7.26	--	--	--	19.30. 5	19.0
271	16	O. N.	--	--	--	--	5.30.19	18.0
		O. E.	--	--	--	--	5.31. 5	16.0
272	18	O. N.	--	--	--	--	8.42.43	14.0
		O. E.	--	--	--	--	8.42.43	14.0
273	21	O. N.	16.59.28	--	17. 8.17	18.0	17.16.47	39.0
		O. E.	16.59.28	--	17. 8.17	18.0	17.16.47	35.0
274	25	O. N.	7.56.33	--	8. 0.57	--	8. 3.29	18.0
		O. E.	7.56.33	--	8. 0.57	--	8. 3.29	18.0
275	29	O. N.	11. 5.26 ?	--	11.22.37	--	11.31.30	18.0
		O. E.	11. 5.26 ?	--	11.22.37	--	11.30.21	18.0

Novembre - Dicembre 1913.

Numero	Massimo		Fine	OSSERVAZIONI
	H. m. s.	A.	H. m. s.	
258	23.44. 5	6.5	1.15. 0	<p>*1 Inizio incerto per movimenti microsismici.</p> <p>*2 Onde rapidissime sovrapposte.</p> <p>Nei giorni 9-10, 13-11 ;21-22 si ha movimento quasi continuo con onde lente.</p> <p>*3 Onde rapidissime.</p> <p>*4 Onde rapidissime su altre più lente.</p>
	23.45.35	2.5	1. 5. 0	
259	5.34.14	5.0	7.11. 0	
	5.31.29	2.5	7. 9. 0	
260	16.37.30	0.8	16.50. 0	
	16.37. 0	0.6	16.50. 0	
261	17.20.15	0.8	17.27. 0	
	17.21. 0	0.5	17.28. 0	
262	23.10.30	0.9	23.51. 0	
	23. 7.25	2.4	23.51. 0	
263	21.56.54	0.8	21.58.30	
	21.56.26	0.7	21.58.30	
	21.56.13	4.5	22. 2. 0	
	21.56.16	2.5	22. 2. 0	
264	23.54.35	1.3	0.10. 0	
	23.55.50	1.0	0.10. 0	
265	--	--	10.20. 0	
	10. 1.35	0.6	10.25. 0	
266	16.47.36	0.5	17.30. 0	
	16.54. 6	0.5	17.45. 0	
267	--	--	2.32.40	
	--	--	2.32.40	
	2.31.28	1.1	2.36. 0	
	2.31.26	1.2	2.36.30	
268	1.49.34	0.8	2. 0. 0	
	1.50. 9	1.0	2.12. 0	
269	9.10. 0	0.5	9.28. 0	
	9. 9.44	0.3	9.30. 0	
270	19.40.34	0.5	20.7. 0	
	19.39.15	0.5	20.16. 0	
271	--	--	6.15. 0	
	--	--	6.11. 0	
272	--	--	9.15. 0	
	--	--	9.15. 0	
273	17.27.50	6.0	19.22. 0	
	17.26.45	5.0	19. 9. 0	
274	8. 6.46	9.0	9. 5. 0	
	8. 7.22	1.0	9. 5. 0	
275	11.43.15	0.4	Incerta	
	15.42.10	0.3	12. 8. 0	