

ISTITUTO FISICO-TECNICO  
LISSER E BENECKE  
DI BERLINO

RAPPRESENTATO IN ITALIA  
dall'Amministrazione  
della RIVISTA SCIENTIFICO-INDUSTRIALE di Firenze  
2, Lungarno della Zecca, 2

Catalogo degli Apparecchi di Fisica

MECCANICA

*Statica e Dinamica.*

1. Apparecchio di W. Neu per misurare la composizione delle forze secondo la legge del parallelogramma e dimostrare il principio delle macchine semplici . . . . . L. 180 —
2. Apparecchio di Friek per dimostrare la legge del parallelogramma delle forze . . . . . 60 —
3. Detto secondo Müller, in ferro . . . . . 60 —
4. Detto per dimostrare le proprietà del piano inclinato, in ferro. 50 —
5. Detto secondo Bertram . . . . . 130 —
6. Detto di Emsmann per la dimostrazione delle proprietà delle leve (V. FIGURA). . . . . 60 —
- 6<sup>a</sup>. Tavola a leva di Melde . . . . . 30 —
7. Apparecchio per la dimostrazione della vite. . . . . 60 —
8. Modello di vite d' Archimede. . . . . 42 —
9. Detto più semplice . . . . . 18 —
10. Puleggie con sostegno a 1, 2 e 3 puleggie . . . da L. 4 a 14 —
11. Dette differenziali . . . . . 24 —
12. Apparecchio per la dimostrazione dell'equilibrio stabile. . . 11 —
13. Quattro figure geometriche per le leggi dell'equilibrio . . . 28 —
14. Apparecchio di Bock per dimostrare che il centro di gravità di un sistema si sposta secondo che le sue parti sono fisse o mobili (V. FIGURA). . . . . 35 —
15. Apparecchio di Gantzer per la dimostrazione dell'equilibrio stabile, indifferente e instabile . . . . . 37 —
16. Doppio cono che sale il piano inclinato. . . . . 12 —
17. Apparecchio per dimostrare la stabilità di un corpo . . . . 55 —
18. Detto secondo Steinhauser . . . . . 37 —
19. Detto secondo Cajetan. . . . . 70 —
- 19<sup>a</sup>. Detto secondo Arack . . . . . 70 —
- 19<sup>b</sup>. Detto » » meno elegante . . . . . 48 —
20. Apparecchio per dimostrare l'intensità della pressione . . . 85 —

21. Bilancia, modello dimostrativo . . . . .	L. 90 —
22. » a mano. . . . .	da L. 10 a 30 —
23. » a colonna . . . . .	da » 40 a 130 —
24. » di precisione. . . . .	da » 250 a 500 —
25. » a bascella di Quintenz . . . . .	85 —
26. » a molla di Jolly. . . . .	42 —
27. Bottiglie filosofiche o di Bologna ciascuna. . . . .	— 30
28. Lagrime bataviche ciascuna . . . . .	— 10
29. Apparecchio per dimostrare l'elasticità dell'avorio . . . . .	20 —
30. Bilancia di Coulomb. . . . .	160 —
31. Deschi per l'adesione . . . . .	8 —
32. Macchina di Atwood a scatto elettro-magnetico . . . . .	180 —
33. » per la caduta dei corpi, del dott. Mönlich (Vedi FIGURA). . . . .	140 —
34. Pendolo a secondi con supporto. . . . .	44 —
35. » a soneria. . . . .	60 —
36. » a contatto elettrico . . . . .	72 —
37. » a quadrante elettrico. (V. FIGURA) . . . . .	155 —
38. Sopperto con 6 pendoli di lunghezza e peso diverso . . . . .	60 —
38 <sup>a</sup> . Pendolo a regolo di Melde. . . . .	15 —
38 <sup>b</sup> . Due tubi di vetro a diversa curvatura, con sopperto. . . . .	15 —
39. Pendolo di Mach disposto in modo che il piano di oscillazione possa essere inclinato d'un angolo qualunque (V. FIGURA). . . . .	55 —
40. Pendolo reversibile . . . . .	55 —
41. » con sopperto . . . . .	85 —
42. Metronomo di Mälzel. . . . .	20 —
43. » a soneria . . . . .	28 —
44. Modello aperto di orologio a pendolo . . . . .	85 —
45. Apparecchio di Hagenbach per la caduta parabolica dei corpi. . . . .	44 —
46. Apparecchio di rotazione per macchina centrifuga, in ferro. . . . .	75 —
47. Detto a pedale (V. FIGURA) . . . . .	140 —
48. Regolatore a palle o pendolo conico . . . . .	23 —
49. Detto con valvola di ammissione del vapore. . . . .	45 —
50. Due palle in ottone di peso diverso, per esperienze della forza centrifuga. . . . .	13 —
51. Palla che solleva dei pesi, per esperienze c. s. . . . .	20 —
52. Pallone di vetro da riempirsi con liquido, per c. s. . . . .	15 —
53. Cerchi che si schiacciano, per c. s. . . . .	24 —
54. Pendolo di Foucault, per c. s. . . . .	24 —
55. Apparecchio universale a ruote di Emsmann (V. FIGURA). . . . .	120 —
56. Trottaia con sopperto . . . . .	45 —
57. Pendolo di Foucault completo, secondo Weinhold . . . . .	180 —
58. Macchina di Bohnenberger. . . . .	85 —
58 <sup>a</sup> . Giroscopio di Fessel. . . . .	50 —
59. Apparecchio di Schuize per la forza d'inerzia. . . . .	55 —
60. Detto senza rotaie. . . . .	35 —
61. Apparecchio di Handl per dimostrare le leggi del momento d'inerzia (V. FIGURA). . . . .	60 —

62. Apparecchio per l'urto di 5 palle in legno . . . . .	L. 70 —
62 <sup>a</sup> . Detto palle in avorio . . . . .	100 —
63. Apparecchio per l'urto d'una palla contro un piano . . . . .	25 —
64. Detto, secondo Nollet . . . . .	80 —

*Idrostatica e Idrodinamica.*

65. Livello a bolla d'aria, modello grande dimostrativo . . . . .	20 —
66. Detto, per uso pratico . . . . . da L. 6 a	30 —
67. Detto sferico a bolla d'acqua. . . . . da » 5 a	25 —
68. Apparecchio per dimostrare che la pressione nei liquidi si comunica egualmente . . . . .	8 50
69. Modello grande di pressa idraulica con manometro (V. Fig.)	400 —
70. Detto piccolo senza manometro . . . . .	180 —
71. Apparecchio per misurare la pressione sul fondo dei vasi . . . . .	80 —
72. Detto modificato da Krebe . . . . .	85 —
73. Detto modificato da Handl . . . . .	70 —
74. Areometro-bilancia di Tralles . . . . .	32 —
75. Serie di areometri, assortiti . . . . .	15 —
76. Boccetta tarata 50 grammi . . . . .	4 50
77. Detta di 100 grammi con termometro . . . . .	10 —
78. Picnometro di Regnault per solidi. . . . .	3 —
79. Detto per liquidi . . . . .	2 —
80. Doppio cilindro d'Archimede . . . . .	15 —
80 <sup>a</sup> . Apparecchio di Melde per la tensione nelle membrane liquide	12 —
81. Idrodensimetro di Handl . . . . .	80 —
82. Bilancia idrostatica con sopporto . . . . .	75 —
83. Mantice idrostatico con sopporto . . . . .	35 —
84. Apparecchio per la pressione dal basso all'alto . . . . .	8 —
85. Diavolo di Cartesio, secondo Stolzenberg . . . . .	8 —
85 <sup>a</sup> . Detto secondo Heyden . . . . .	15 —
86. Fiala a 4 elementi . . . . .	8 —
87. Apparecchio di Oersteld per la compressibilità dei liquidi . . . . .	180 —
88. Detto per proiettare su un diafragma . . . . .	70 —
89. Apparecchio di Plateau, goccia d'olio sospesa nell'alcool . . . . .	35 —
90. Sei figure in filo metallico per l'esperienza di Plateau . . . . .	8 50
91. Apparecchio per dimostrare l'attrazione molecolare dei liquidi	15 —
92. Dissoluzione di sapone, di Terquem, un litro . . . . .	8 —
93. Tubi comunicanti; piede in vetro . . . . .	8 —
94. Tubi capillari; piede in vetro . . . . .	5 —
95. Due lastre di vetro per lamine liquide . . . . .	8 50
96. Endosmometro di Dutrochet. . . . .	9 —
97. Apparecchio per esperienze sulla velocità d'efflusso dei liquidi	60 —
98. Detto a livello costante. . . . .	160 —
99. Ariete idraulico in vetro . . . . .	20 —
100. Detto in metallo. . . . .	85 —
101. Ruota idraulica di Seguier . . . . . da L. 15 a	50 —

***Aereostatica e Aerodinamica.***

102. Apparecchio per dimostrare che la pressione si comunica uniformemente nei gas . . . . .	L. 9 —
102 <sup>a</sup> . Semplice meccanismo per dimostrare la pressione atmosferica . . . . .	15 —
102 <sup>b</sup> . Effetti della pressione atmosferica, modello Krebs . . . . .	15 —
102 <sup>c</sup> . Liquefazione dei gas colla pressione e col raffreddamento modello secondo Noack . . . . .	48 —
103. Tubo per l'esperienza di Torricelli con sopporto . . . . .	9 —
104. Detto per far variare la pressione sul livello inferiore. . . . .	48 —
105. Barometro a sifone, modello dimostrativo per Scuola . . . . .	36 —
106. Detto per uso pratico. . . . . da L. 50 a 300 —	
107. Detto aneroido . . . . . da » 45 a 180 —	
108. Apparecchio per dimostr. la legge di Mariotte. . . da » 30 a 90 —	
109. Detto per press. minori di quella atmosferica. . . da » 36 a 60 —	
110. Detto secondo Zeilitzsch . . . . .	180 —
111. Bicchiera magica. . . . .	4 —
112. Sifone a tubo aspirante. . . . .	3 —
112 <sup>a</sup> . Detto secondo Lindner, con manometro al gomito. . . . .	6 50
113. Detto isoscele secondo Weinhold. . . . .	6 —
114. Detto a 3 rami. . . . .	5 50
115. Pallone di Erone . . . . . da L. 3 a 15 —	
116. Fontana di Erone . . . . .	9 —
117. Detta intermittente. . . . .	10 —
118. Pompa aspirante in vetro. . . . .	5 —
119. Detta con sopporto. . . . .	15 —
120. Detta premente . . . . .	5 —
121. Detta con sopporto. . . . .	20 —
122. Detta a incendio tutta in vetro. . . . .	9 —
123. Detta in vetro e metallo . . . . .	48 —
124. Mantice idraulico. . . . .	170 —
125. Macchina pneumatica ad acqua. . . . .	300 —
126. Detta a mercurio. . . . .	550 —
127. Detta a stantuffo ad un solo corpo di pompa. . . . .	65 —
128. Detta a 3 corpi di pompa. . . . .	300 —
129. Detta a 2 corpi con robinetto Babinet. . . . .	300 —
130. Detta a cilindro oscillante, modello Bianchi . . . . .	900 —
131. Piatto su trepiedi con robinetto. . . . .	55 —
132. Campana a bottone . . . . . da L. 3 a 15 —	
133. Campana con pressacanapa . . . . .	45 —
134. Barometro a recipiente alto. . . . .	48 —
135. Detto con scala . . . . .	50 —
136. Anello aneroido di Bourdon a quadrante (V. FIGURA) . . . . .	48 —
137. Barometro tronco a scala. . . . .	20 —
138. Pallone a rubinetto per il peso dell'aria . . . . .	20 —
139. Detto secondo Weinhold . . . . .	20 —
140. Baroscopio. . . . .	25 —

141. Emisferi di Magdeburgo . . . . .	L.	25 —
142. Crepaveschie . . . . .		8 —
143. Pioggia di mercurio . . . . .		24 —
144. Sifone a mercurio che cessa di funzionare nel vuoto . . . . .		9 —
145. Tubo per la caduta dei gravi nel vuoto . . . . .		30 —
146. Ruota a palette per la resistenza dell'aria . . . . .		48 —
147. Apparecchio di congelazione ad acido solforico per dimostrare il principio delle macchine a ghiaccio sistema Carré . . . . .		9 —
148. Pompa di compressione . . . . .		50 —
149. Palla di Erone per detta . . . . .		30 —
150. Ruote per dimostrare la reazione dell'aria . . . . .		9 —
151. Esperienza di Clement e Desormes . . . . .		13 —
152. Modello di iniettore . . . . .		5 —
153. Apparecchio polverizzatore . . . . .		3 —
154. Detto secondo Uhlich . . . . .		3 —
155. Detto per dimostrare la diffusione dei gas (V. FIGURA) . . . . .		44 —
155 <sup>a</sup> . Detto piccolo con fontana . . . . .		15 —
156. Indicatore di Amsell . . . . .		28 —

### ACUSTICA

157. Pallone a campanello e robinetto . . . . .		25 —
158. Campana elettromagnetica . . . . .		48 —
159. Timbro pel suono nel vuoto . . . . .		36 —
160. Telefono Bell (il paio) . . . . .		14 —
161. Membrana del timpano artificiale . . . . .		14 —
162. Becco a gas per fiamme monometriche . . . . .		9 —
163. Apparecchio per dimostrare la formazione delle onde aeree . . . . .		14 —
164. Macchina ondulatoria di Mach . . . . .		90 —
165. Ruote dentate di Savart (senza supporto) . . . . .		20 —
166. Sirena a disco di Seebeck . . . . .		12 —
167. Sirena di Cagniard-La-Tour . . . . .		48 —
168. Detta con contatore . . . . .		95 —
169. Detta armonica di Dove con contatore . . . . .		200 —
170. Sirena doppia di Helmholtz, con contatore . . . . .		400 —
171. Diapason $la_3 = 445$ vibrazioni . . . . .		23 —
172. Due diapason $la_1 = 440$ vibrazioni su tavola di risonanza separati . . . . .		58 —
173. Bacchette di acciaio per le vibrazioni longitudinali e orizzontali . . . . .		34 —
174. Dette con rappresentazione grafica . . . . .		100 —
175. Spirale di ottone lunga 4 metri . . . . .		18 —
176. Apparecchio di Melde per le vibrazioni . . . . .		55 —
177. Detto a elettro calamita . . . . .		80 —
178. Detto a molla vibrante . . . . .		60 —
179. Sonometro a 3 corde . . . . .		75 —
179 <sup>a</sup> . Detto secondo Klingsberg . . . . .		18 —
179 <sup>b</sup> . Detto a 4 corde . . . . .		20 —

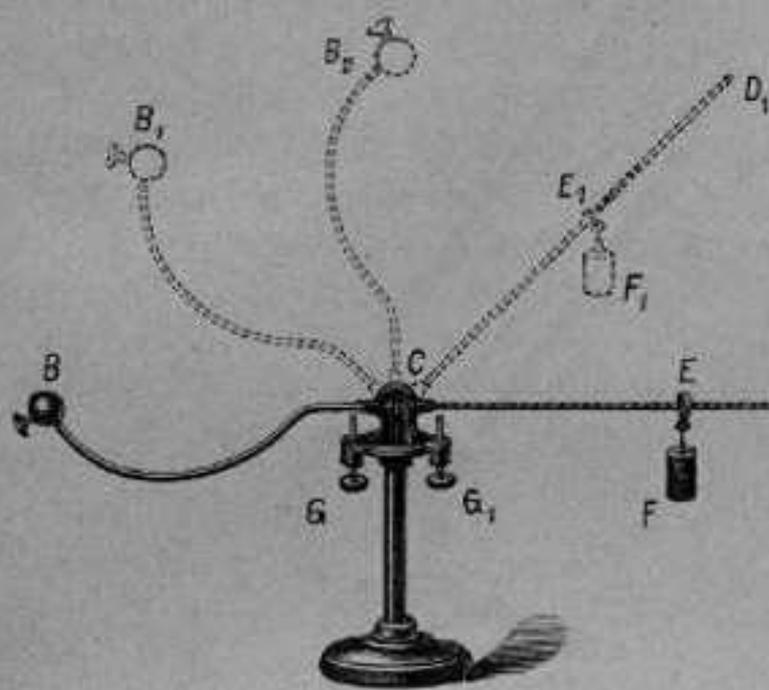
179 <sup>c</sup> . Sonometro lungo 75 centimetri . . . . .	L. 95 —
179 <sup>d</sup> . Detto lungo 1 metro . . . . .	125 —
180. Caleidofono universale di Melde . . . . .	20 —
181. Xilofono, o armonica in legno . . . . .	9 —
182. Apparecchio per le figure di Chladni . . . . .	24 —
183. Campana in vetro, su piede . . . . .	5 —
184. Vaso cilindrico alto 50 centim. . . . .	5 —
185. Due tubi in cartone scorrevoli . . . . .	5 —
186. Imboccatura per tubi acustici . . . . .	3 —
187. Tubo ad ancia mobile . . . . .	20 —
188. Detto a bottone mobile e graduato . . . . .	20 —
188 <sup>a</sup> . Detto in 2 pezzi secondo Neack . . . . .	55 —
189. Detto a stantuffo . . . . .	20 —
190. Detto con la parte superiore mobile . . . . .	25 —
191. Fischietto a pareti in vetro di Hopkins . . . . .	35 —
192. Manometro di Szymanski per dimostrare la condensazione e la rarefazione d'una colonna d'aria in vibrazione . . . . .	9 —
193. Armonica chimica . . . . .	15 —
194. Detta di Weinhold . . . . .	90 —
195. Detto di Bresina per paragonare il numero di vibrazioni delle colonne d'aria risonanti . . . . .	75 —
196. Specchio girevole (da adattarsi alla macchina centrifuga) . . . . .	18 —
197. Detto a rotazione speciale . . . . .	54 —
198. Detto secondo Reichert (da adattarsi alla macchina centri- fuga) . . . . .	18 —
199. Detto a rotazione speciale . . . . .	54 —
200. Tubo ad ancia con timpano e risonatori . . . . .	75 —
201. Detto $ut = 64$ vibrazioni a imbuto mobile . . . . .	32 —
202. Mantice per 6 tubi . . . . .	60 —
203. Detto a cassa e 6 valvole . . . . .	90 —
204. Soffieria per 6 tubi . . . . .	190 —
205. Apparecchio di Kundt per paragonare direttamente la ve- locità del suono nei solidi e nei gaz . . . . .	18 —

*Interferenza delle ondulazioni del suono.*

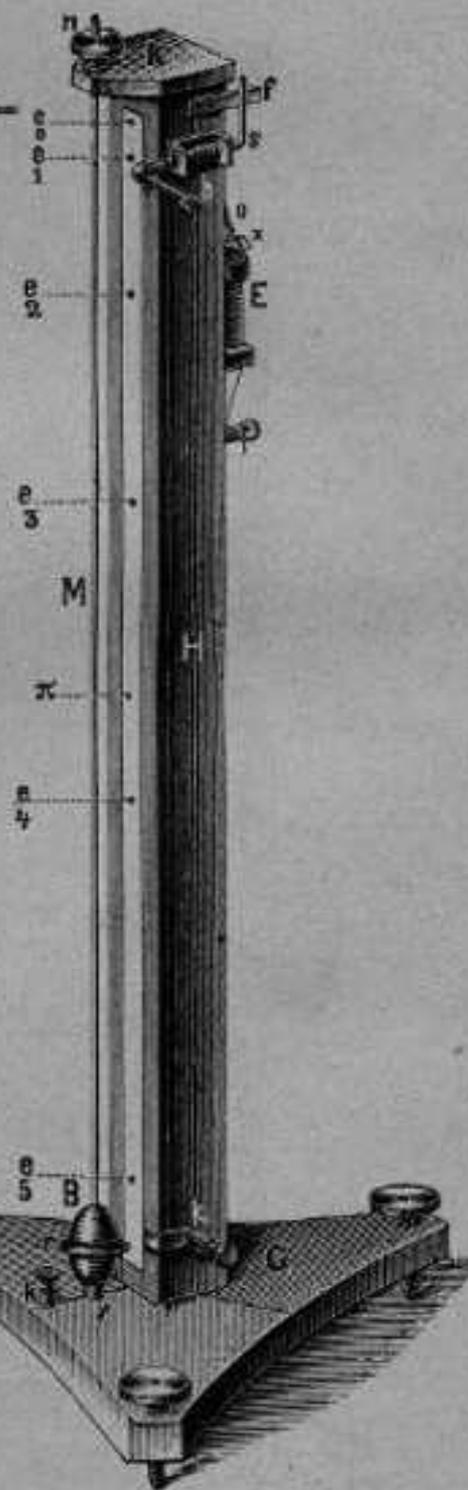
206. Diapason a interferenza a tubulatura mobile . . . . .	L. 18 —
207. Tubo d'interferenza, modello Quincke . . . . .	9 —
208. Detto, modello Kundt . . . . .	50 —

*Apparecchi fisiologici.*

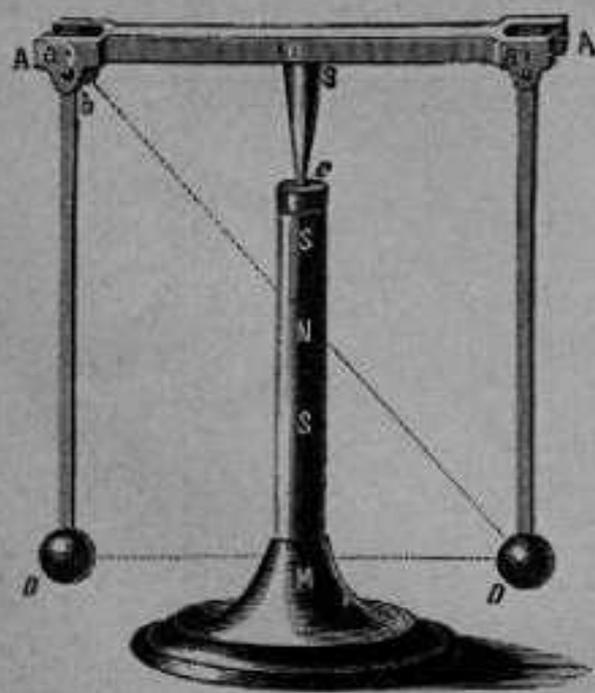
209. Modello di laringe decomponibile . . . . .	30 —
210. Modello dell'orecchio umano . . . . . da L. 60 a	75 —
211. Diapason per dimostrare il teorema di Doppler . . . . .	60 —



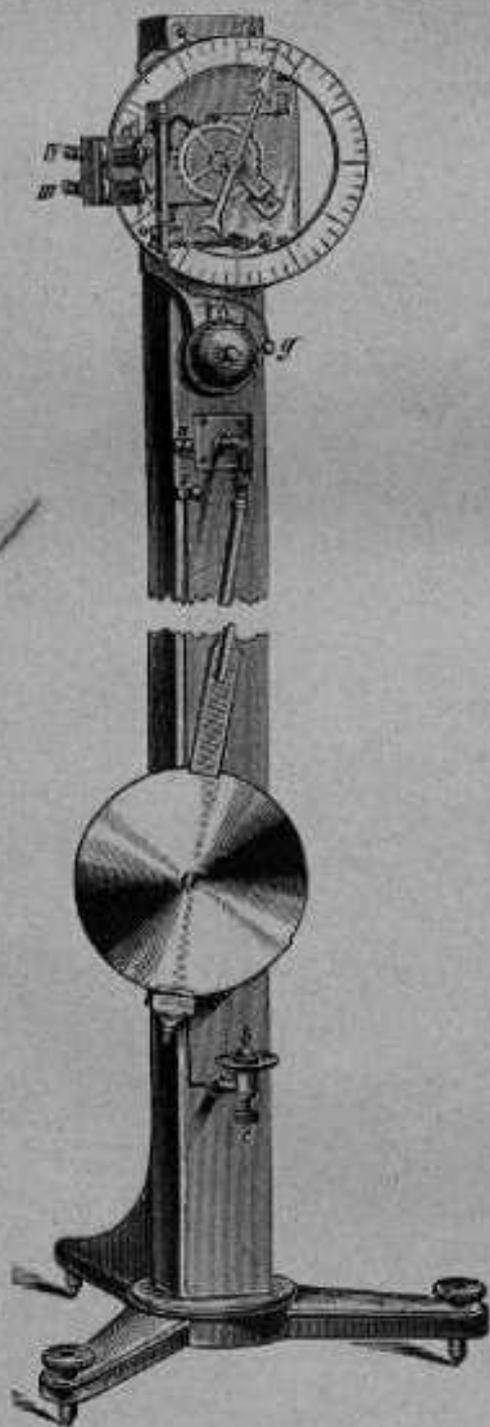
N. 6



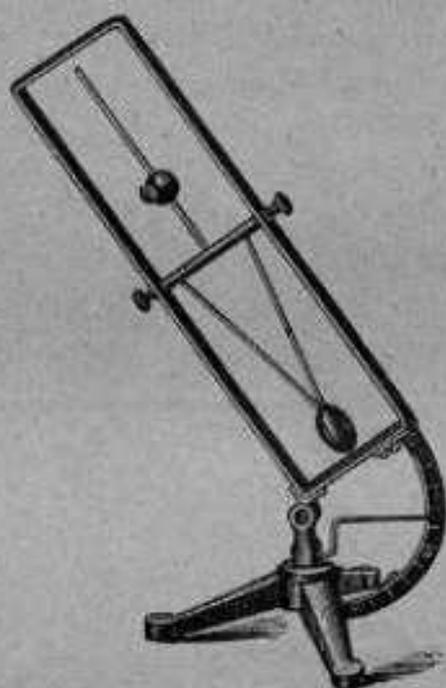
N. 33



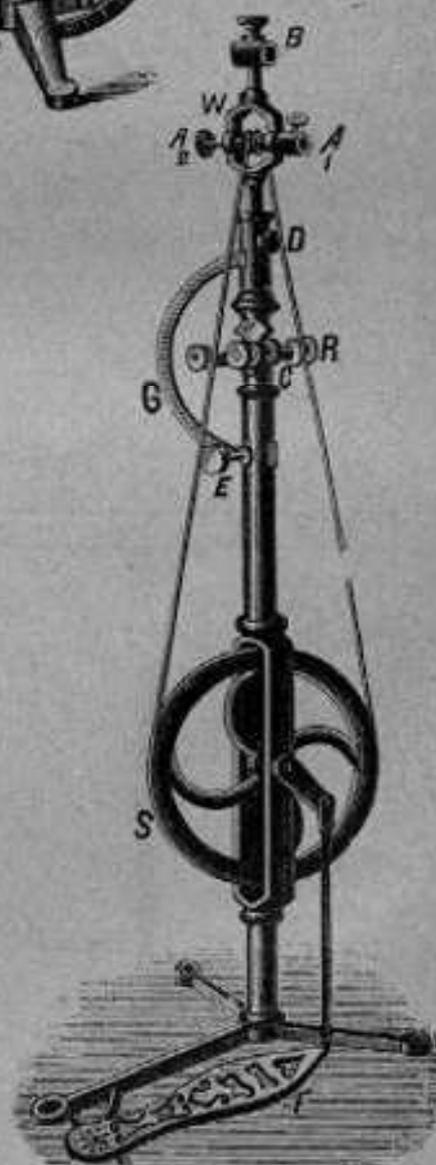
N. 14



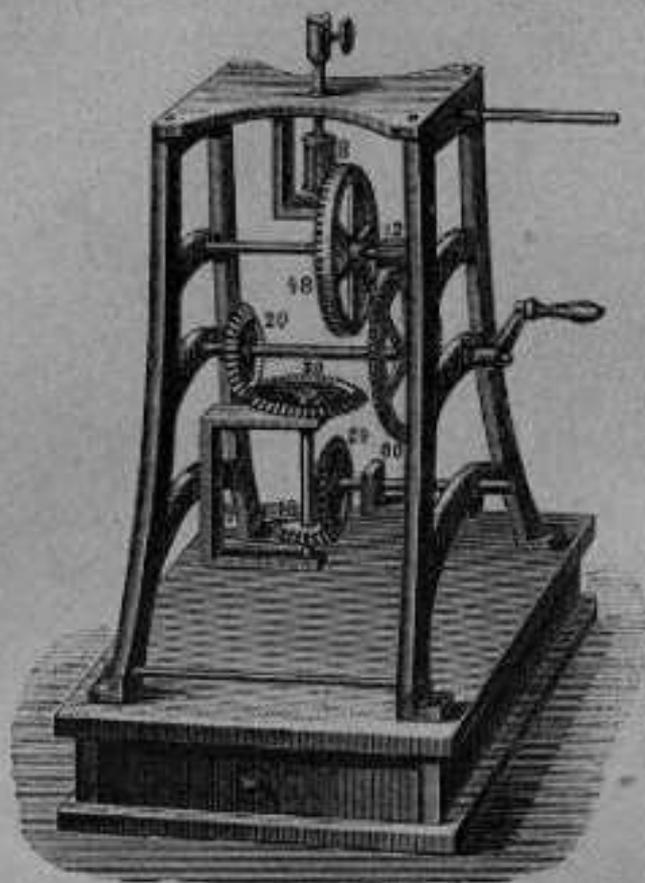
N. 37



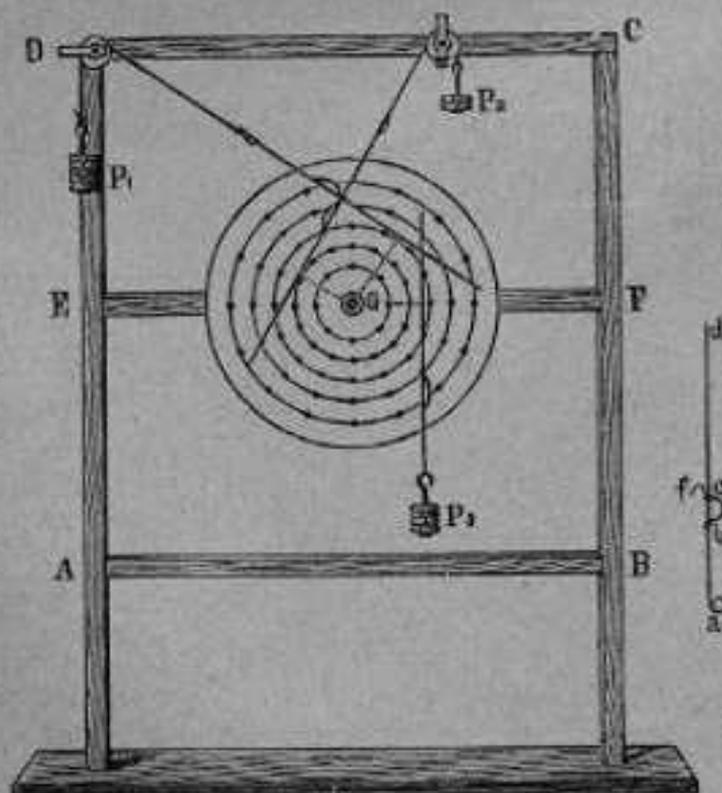
N. 39



N. 47



N. 55

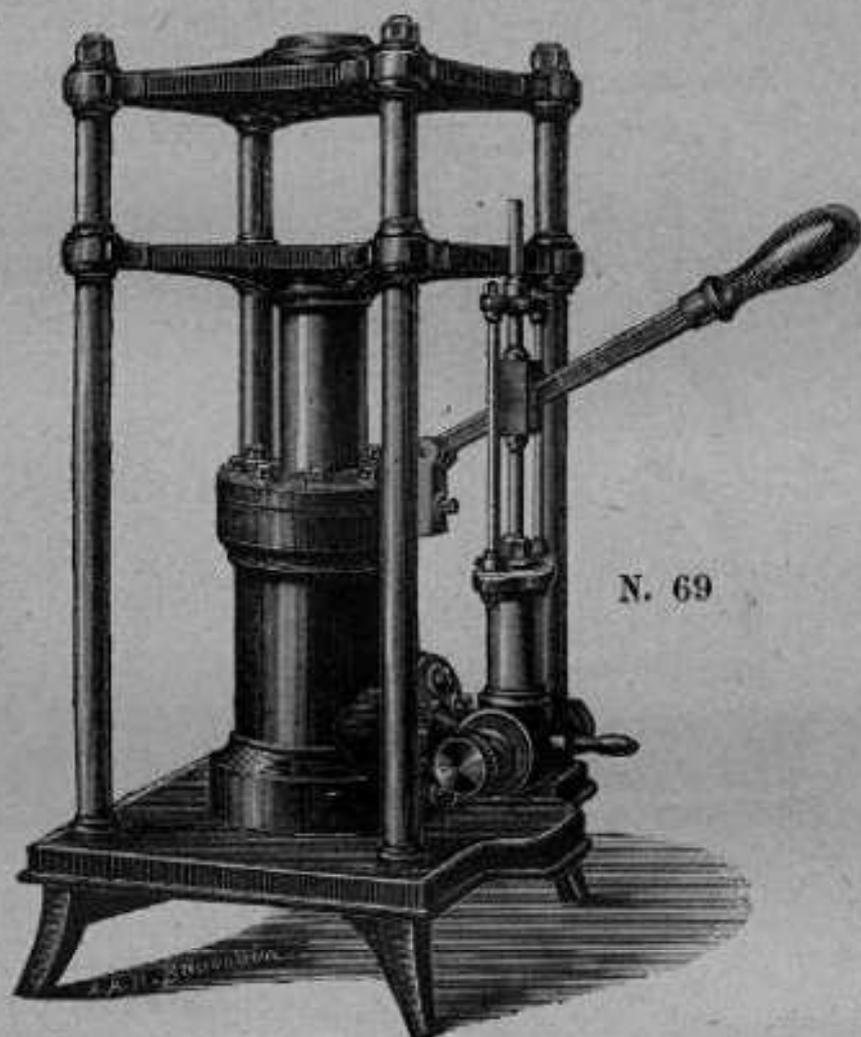


N. 61

Apparecchi dell'Istituto Fisico-Tecnico Lisser e Benecke di Berlino

rappresentato in Italia

dalla Amministrazione della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze



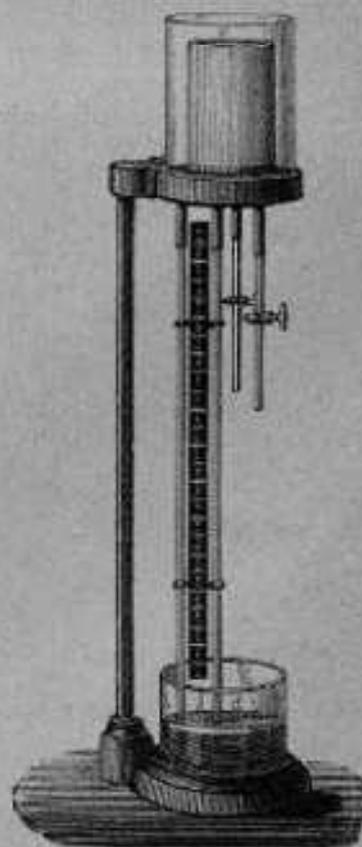
N. 69



N. 136



N. 215



N. 155

*I numeri delle figure corrispondono a quelli del Catalogo.*

ISTITUTO FISICO-TECNICO  
LISSER E BENECKE  
DI BERLINO

RAPPRESENTATO IN ITALIA  
dall'Amministrazione  
della RIVISTA SCIENTIFICO-INDUSTRIALE di Firenze  
2, Lungarno della Zecca, 2

Catalogo degli Apparecchi di Fisica

LUCE

*Propagazione della luce.*

212. Apparecchio per dimostrare che la luce si propaga in linea retta. . . . .	L. 15 —
213. Fotometro a specchi inclinati. . . . .	35 —
214. Detto secondo Rumford. . . . .	18 —

*Riflessione della luce.*

215. Apparecchio per le leggi della riflessione (V. FIGURA). . .	85 —
216. Detto più semplice. . . . .	35 —
217. Detto secondo Tyndall, da proiettarsi . . . . .	50 —
218. Eliostata . . . . . da L. 60 a 120 —	
219. Detto a movimento di orologeria . . . . . da L. 180 a 600 —	
220. Specchi inclinati a cerniera e arco graduato. . . . .	18 —
220 <sup>b</sup> . Detti più eleganti . . . . .	29 —
221. Caleidoscopio . . . . . da L. 5 a 40 —	
222. Sestante a riflessione, modello per scuola. . . . .	70 —
223. Goniometro secondo Weinheld. . . . .	600 —
223 <sup>b</sup> . Detto per dimostrazione (V. FIGURA.) . . . . .	100 —
224. Specchi sferici, concavi o convessi. . . . . da L. 12 a 30 —	
225. Grandi specchi con accessori per esperienze d'ottica, di acustica e di calore, con supporto, al paio . da L. 100 a 300 —	
226. Specchi concavi e convessi in vetro a manico . . . . .	8 —
226 <sup>b</sup> . Apparecchio Eidler per dimostrare la legge degli specchi concavi . . . . .	60 —
227. Specchio cilindrico con 6 figure. . . . .	16 —
228. » conico » » » . . . . .	24 —

*Rifrazione della luce.*

229. Apparecchio Müller per la rifrazione . . . . .	26 —
230. Detto di Tyndall, da proiettarsi . . . . .	55 —
231. Detto di Reusch . . . . .	36 —

232. Detto per dimostrare la riflessione totale . . . . .	L. 10 —
233. Detto con diottra . . . . .	28 —
234. Detto per dimostrare che la riflessione non ha luogo al contatto di due mezzi egualmente rifrangenti . . . . .	5 —
235. Detto per dimostrare la riflessione totale in un getto d'acqua.	22 —
236. Prismi in cristallo, in avorio, in flint, ecc. . . . da L. 5 a	80 —
237. Prisma cavo di Silbermann . . . . .	100 —
238. Detto ad angolo variabile. . . . .	145 —
239. Detto a solfuro di carbonio . . . . .	22 —
240. Detto in flint o in crow su sopporti. . . . .	55 —
241. Imitazione meccanica della rifrazione . . . . .	55 —
242. Modelli in vetro di 6 specie di lenti . . . . .	18 —
243. Detti in legno sezionati. . . . .	22 —
244. Lenti a curvature diverse. . . . . da L. 20 a	50 —
245. Sopporto per lenti di qualunque grandezza (V. FIGURA) . .	24 —
246. Lente cilindrica su sopporto . . . . .	28 —

***Banco ottico e suoi accessori.***

247. Banco ottico con 6 sopporti e accessori, lungo da 1 a 2 m.	70 —
248. Detto lungo 3 metri . . . . .	90 —
249. Detto lungo 4 metri . . . . .	110 —
250. Candeliere per 1 candela. . . . .	3 —
251. Detto per 3 candele . . . . .	9 —
252. Lampada di Argand . . . . .	9 —
253. » a petrolio, fiamma cilindrica. . . . .	13 —
254. Diaframma trasparente . . . . .	5 —
255. Detto nero a fessura mobile . . . . .	13 —
256. Detto girante, forato in diversi modi . . . . .	13 —
257. Detto a forma di freccia . . . . .	9 —
258. Tavoletta per disporvi apparecchi . . . . .	5 —
259. Lenti diverse montate, diam. 8 cent. ciascuna . . . . .	14 —
260. » » » » 5 » » . . . . .	9 —
261. Specchio concavo e convesso, diam. 10 cent. . . . .	9 —
262. » » in vetro argentato 8 cent. con 120 cent. di raggio di curvatura . . . . .	45 —
263. Apparecchio per dimostrare la riflessione regolare degli specchi piani. . . . .	20 —
264. Detto per mostrare i punti coniugati e i rapporti fra l'oggetto e l'immagine. . . . .	45 —

***Dispersione e acromatismo.***

265. Sette dischi di vario colore . . . . .	3 50
266. Detti con manico per la rotazione. . . . .	35 —
267. Detti a movimento d'orologeria . . . . .	70 —
268. Prisma oscillante, da collocarsi sulla macchina centrifuga.	36 —
269. Detto con apparecchio di rotazione . . . . .	70 —
270. Prisma acromatico su sopporto (due prismi in flint e crown riuniti a cerniera) . . . . .	60 —

271. Apparecchio per dimostrare il prisma acromatico e a visione diretta, di Weinhold . . . . .	L. 90 —
272. Spettroscopio a collimatore e cannocchiale . . . . .	90 —
273. Detto a 3 cannocchiali . . . . .	160 —
274. Detto con prisma di confronto . . . . .	200 —
275. Detto con grande prisma in flint e crown, con tutti gli accessori . . . . .	450 —
276. Detto tascabile a visione diretta, 2 prismi . . . . .	45 —
277. Detto a 3 prismi. . . . .	55 —
278. Sopperto per i numeri 276 e 277 . . . . .	24 —
279. Lampada di Noack per luce monocromatica . . . . .	18 —
280. Apparecchio per l'inversione delle righe del Sodio . . . . .	24 —
281. Tubo a scintille di Delachanal e Mermet. . . . .	5 —
282. Filo di platino saldato sul vetro . . . . .	— 50
283. Serie di prodotti chimici per saggi spettroscopici . . . . .	20 —
284. Tubi per spettri di Geissler. . . . . da L. 5 a	9 —
285. Sopperto per detti . . . . .	18 —
286. Boccetta a faccie parallele con liquidi. . . . .	18 —
287. Fogli di gelatina in colori diversi. . . . .	12 —
288. Apparecchio per mostrare gli spettri coll'apparecchio a proiezione . . . . .	55 —
289. Apparecchio di Weinhold per proiettare gli spettri . . . . .	50 —
290. Tavola di spettri Kirchhoff e Bunsen . . . . .	9 —
291. » di dispersione secondo Emsmann. . . . .	14 —

***Fluorescenza e fosforescenza.***

292. Apparecchio per fenomeni di fluorescenza . . . . .	70 —
293. Vasca a faccie parallele per soluzioni acquose . . . . .	14 —
294. Lamine in vetro d'uranio. . . . .	14 —
295. Cubo come sopra. . . . .	9 —
296. Cubo e lamine di spato fluore. . . . . da L. 15 a	35 —
297. Tre cubi in vetro di uranio, didimio e spato fluore . . . . .	55 —
298. Scritture al cianuro di bario, in astuccio, vetro blu e giallo. . . . .	7 —
299. Tubi fluorescenti di Geissler . . . . . da L. 5 a	30 —
300. Serie di liquidi fluorescenti. . . . . da L. 35 a	150 —
301. Serie di solidi » . . . . . da » 28 a	60 —
302. Serie di tubi con polveri fluorescenti. . . . .	18 —

***Occhio e strumenti ottici.***

303. Modello smontabile dell'occhio umano . . . . .	50 —
304. Apparecchio di Steinhauser . . . . .	8 —
305. Stereoscopio a specchio di Wheatstone con figure. . . . .	48 —
306. Detto di Brewster. . . . . da L. 3 a	40 —
307. Detto aperto. . . . .	10 —
308. Disco di Plateau per l'irradiazione . . . . .	5 —
309. Apparecchio per dimostrare per proiezione la irradiazione della Luna, secondo Weinhold. . . . .	15 —

310. Figure per dimostrare le illusioni ottiche . . . . .	L. 15 —
311. Stroboscopio a proiezione . . . . .	35 —
312. Cilindro stroboscopico per le figure ondulate di Quinke . . . . .	48 —
313. Apparecchio di Weinhold per la sensibilità dell'occhio . . . . .	20 —
314. Detto di Norremberg per i colori soggettivi . . . . .	26 —
315. Detto per osservare il contrasto dei colori . . . . .	16 —
316. Camera oscura . . . . .	da L. 25 a 48 —
317. Camera chiara . . . . .	60 —
318. Lenti diverse . . . . .	da L. 3 a 40 —
319. Microscopio, modelli e prezzi variabili . . . . .	da L. 20 a 800 —
320. Detto a visione a forma di cannocchiale . . . . .	45 —
321. Detto solare a eliostata . . . . .	da L. 150 a 500 —
322. Apparecchio di proiezione di Stöhrer ( <i>Sciopticon</i> ) . . . . .	220 —
323. Detto senza supporto . . . . .	170 —
323 <sup>a</sup> . Detto modello Lissner e Benecke (V. FIGURA) . . . . .	190 —
324. Apparecchio completo per la luce Drummond . . . . .	200 —
325. Regolatore per l'arco voltaico . . . . .	350 —
326. Apparecchio per proiezioni orizzontali . . . . .	75 —
327. » per proiettare, corpi opachi . . . . .	40 —
328. Detto per proiettare, con lampada incandescente elettrica (V. FIGURA) . . . . .	180 —
329. Detto per proiettare preparati microscopici . . . . .	90 —
330. Cannocchiali, modelli variabili . . . . .	da L. 25 a 1000 —
331. Modello aperto di microscopio composto . . . . .	26 —
332. » del cannocchiale di Galileo . . . . .	18 —
333. » di cannocchiale astronomico . . . . .	18 —
334. » di cannocchiale terrestre . . . . .	26 —
335. » di telescopio a specchio di Newton . . . . .	35 —
336. » » di Herschell . . . . .	25 —
337. » di baritelescopio . . . . .	35 —
338. Apparecchio di Weinhold per la teoria del cannocchiale e del microscopio . . . . .	25 —
339. Modello aperto dell'occhio, del microscopio e del canno- chiale, da proiettare . . . . .	140 —

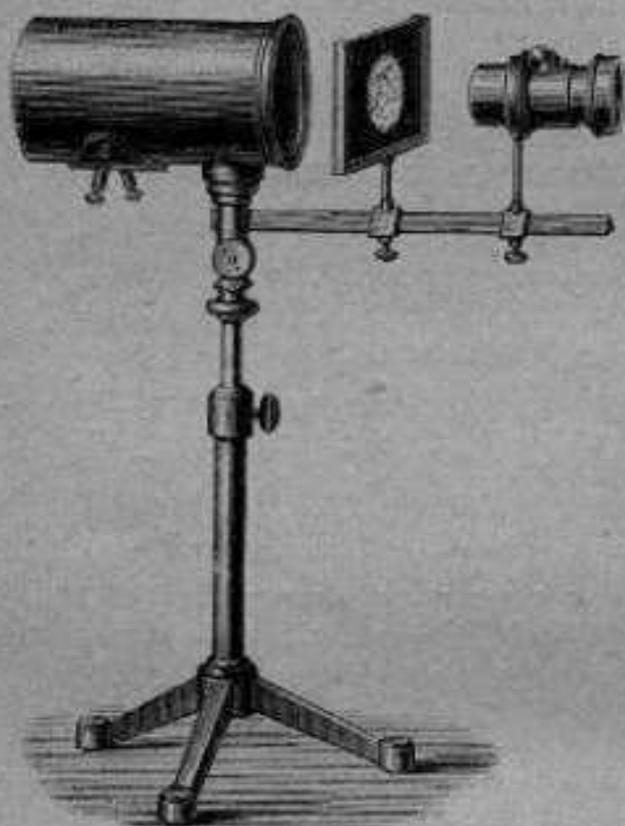
*Interferenza e diffrazione della luce.*

340. Specchio a interferenza di Fresnel . . . . .	45 —
341. Prisma a interferenza . . . . .	40 —
342. Apparecchio per dimostrare la diffrazione della luce . . . . .	150 —
343. Diaframma a fessura variabile . . . . .	35 —
344. Diaframma a varie fessure . . . . .	18 —
345. Reticoli in filo . . . . .	9 —
346. » in vetro . . . . .	da L. 10 a 100 —
347. » fotografati su vetro . . . . .	da L. 10 a 35 —
348. Doppio reticolo girevole . . . . .	da L. 25 a 50 —
349. Anelli di Newton . . . . .	da L. 35 a 50 —
350. Vetro polveroso per osservare gli anelli di Newton . . . . .	4 —

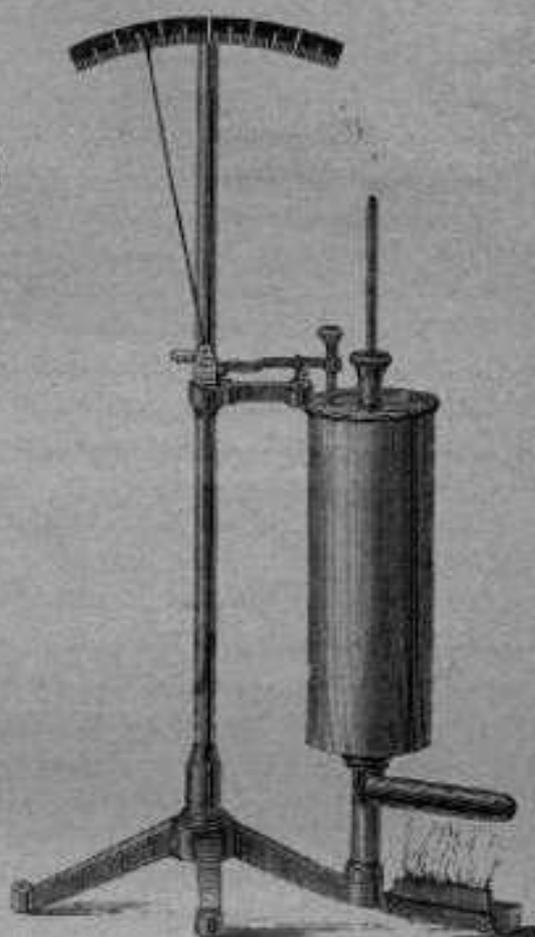
Apparecchi dell'Istituto Fisico-Tecnico Lisser e Benecke di Berlino

rappresentato in Italia

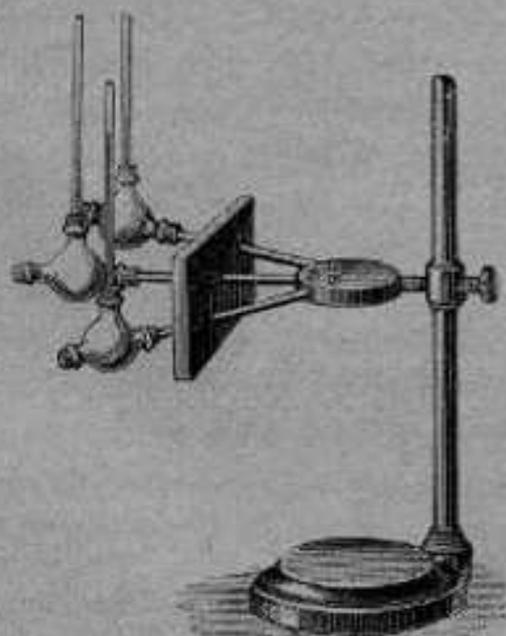
dalla Amministrazione della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze



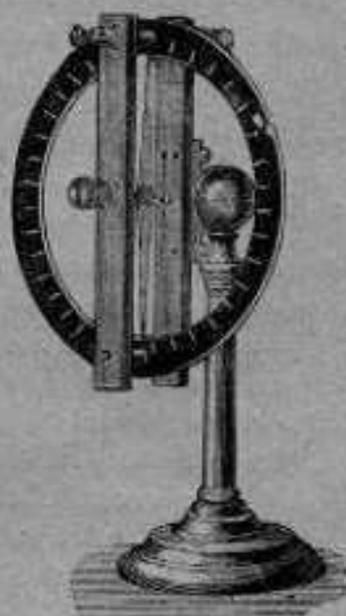
N. 328



N. 393

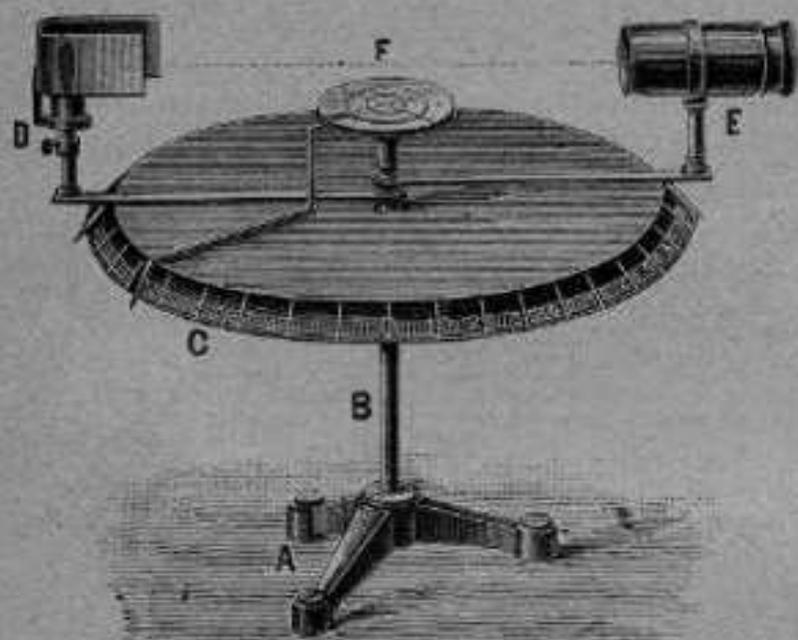


N. 458<sup>a</sup>



N. 491

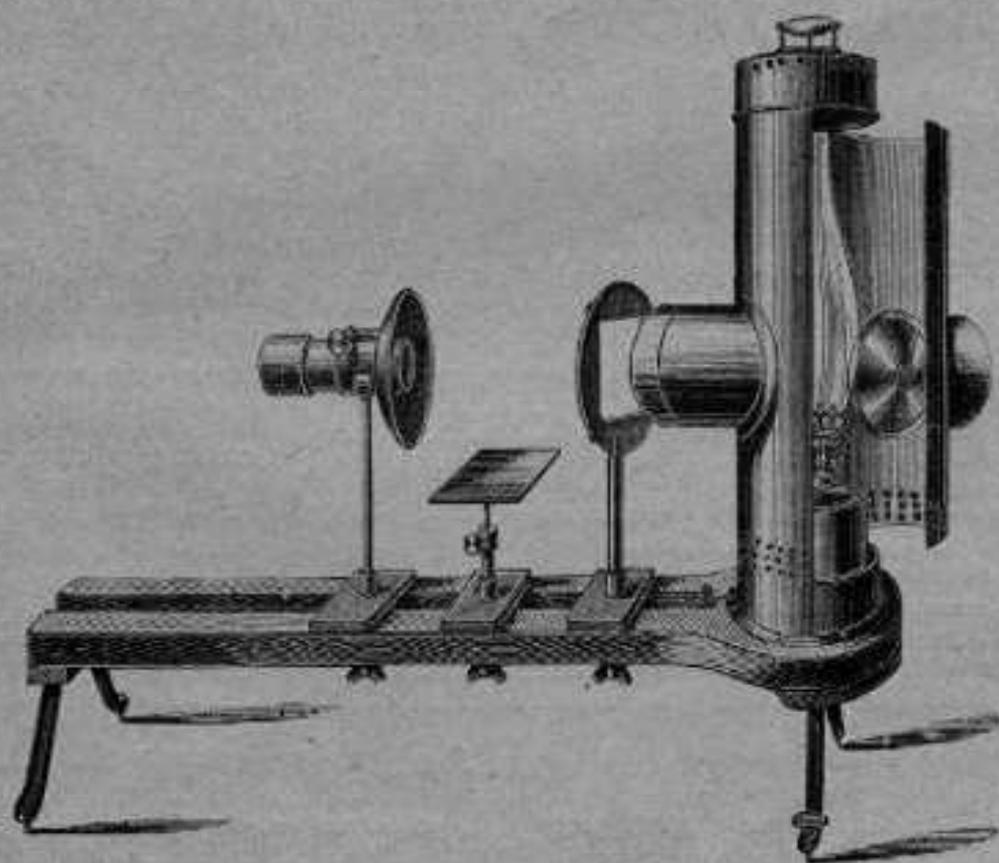
*I numeri delle figure corrispondono a quelli del Catalogo.*



N. 223a



N. 245



N. 323a

ISTITUTO FISICO-TECNICO  
**LISSER E BENECKE**  
DI BERLINO

RAPPRESENTATO IN ITALIA  
dall'Amministrazione  
della RIVISTA SCIENTIFICO-INDUSTRIALE di Firenze  
2, Lungarno della Zecca, 2

**Catalogo degli Apparecchi di Fisica**

**LUCE**

*Propagazione della luce.*

212. Apparecchio per dimostrare che la luce si propaga in linea retta. . . . .	L. 15 —
213. Fotometro a specchi inclinati. . . . .	35 —
214. Detto secondo Rumford. . . . .	18 —

*Riflessione della luce.*

215. Apparecchio per le leggi della riflessione (V. FIGURA). . .	85 —
216. Detto più semplice. . . . .	35 —
217. Detto secondo Tyndall, da proiettarsi . . . . .	50 —
218. Eliostata . . . . . da L. 60 a 120 —	
219. Detto a movimento di orologeria . . . . . da L. 180 a 600 —	
220. Specchi inclinati a cerniera e arco graduato. . . . .	18 —
220 <sup>a</sup> . Detti più eleganti . . . . .	29 —
221. Caleidoscopio . . . . . da L. 5 a 40 —	
222. Sestante a riflessione, modello per scuola. . . . .	70 —
223. Goniometro secondo Weinhold. . . . .	600 —
223 <sup>a</sup> . Detto per dimostrazione (V. FIGURA.) . . . . .	100 —
224. Specchi sferici, concavi o convessi. . . . . da L. 12 a 30 —	
225. Grandi specchi con accessori per esperienze d'ottica, di acustica e di calore, con sopporto, al paio . da L. 100 a 300 —	
226. Specchi concavi e convessi in vetro a manico . . . . .	8 —
226 <sup>a</sup> . Apparecchio Eidler per dimostrare la legge degli specchi concavi . . . . .	60 —
227. Specchio cilindrico con 6 figure. . . . .	16 —
228. » conico » » » . . . . .	34 —

*Rifrazione della luce.*

229. Apparecchio Müller per la rifrazione . . . . .	26 —
230. Detto di Tyndall, da proiettarsi . . . . .	55 —
231. Detto di Reusch . . . . .	36 —

## CALORE

### *Dilatazione dei corpi.*

382. Sfera ad anello di S'Gravesande . . . . .	10 —
383. Termometri, forme e prezzi variabili . . . . . da L. 3 a	50 —
384. Detto normale in $\frac{1}{5}$ o in $\frac{1}{10}$ di grado . . . . . da L. 30 a	50 —
385. Detto chimico, scala incisa sul tubo . . . . . da L. 8 a	15 —
386. Detto a tre scale . . . . .	9 —
387. Detto a scala inversa per proiettare . . . . .	8 —
388. Detto a massima e minima . . . . . da L. 8 a	45 —
389. Apparecchio di Weinhold per spiegare il fenomeno della congelazione dell'acqua e della fusione del ghiaccio . . .	18 —
390. Detto per le leggi dell'ebollizione . . . . .	8 —
391. Detto per determinare il punto di ebollizione . . . . .	20 —
392. Pirometro a quadrante . . . . .	55 —
393. Apparecchio per determinare il coefficiente di dilatazione dei solidi (V. FIGURA) . . . . .	130 —
394. Detto secondo Weinhold a 3 tubi metallici . . . . .	75 —
395. Detto di Tyndall per la contrazione nel raffreddamento . .	32 —
396. Termometro metallico a quadrante . . . . .	54 —
397. Detto a massimo e minimo . . . . .	60 —
398. Detto a forma di orologio . . . . .	60 —
399. Detto di Breguet . . . . .	60 —
400. Lamine riunite di metalli diversi . . . . .	5 —
401. Dette con quadrante . . . . .	20 —
402. Sfera vuota per esperienze con acqua fredda e calda . . .	5 —
403. Apparecchio per determinare il coefficiente di dilatazione del mercurio, secondo Weinhold . . . . .	28 —
404. Termometro a peso . . . . .	5 —
405. Apparecchio per determinare il massimo di densità dell'acqua	18 —
406. Detto per mostrare la circolazione dell'acqua riscaldata . .	7 —
407. Detto per la dilatazione dei gas, da proiettare . . . . .	10 —
408. Detto a osservazione diretta, secondo Weinhold . . . . .	55 —
409. Detto per determinare il coefficiente di dilatazione dei gas	22 —
410. Termometro ad aria di Jolly . . . . .	140 —
411. Detto perfezionato da Pfaundler . . . . .	170 —
412. Detto secondo Weinhold . . . . .	280 —
413. Detto differenziale di Leslie . . . . .	18 —
414. Detto di Ramford . . . . .	18 —
414 <sup>a</sup> . Detto di Drebhel . . . . .	14 —
415. Pallone a robinetto per il peso specifico dei gas . . . . .	32 —

### *Cambiamento di stato.*

416. Termometro per esperienze di surriscaldamento . . . . .	15 —
417. Sfera in ferro che scoppia pel congelamento dell'acqua . .	5 —

418. Asta in metallo . . . . .	3 —
419. Apparecchio per la tensione dei vapori . . . . .	45 —
420.     "     per mostrare la differenza fra i gas e i vapori . . . . .	55 —
421.     "     per determinare la tensione del vapor d'acqua . . . . .	45 —
422.     "     per l'esperienza di Leydenforst. . . . .	15 —
423.     "     per mostrare la differenza fra i vapori saturi e soprariscaldati . . . . .	85 —
424.     "     per paragonare la tensione dei vapori delle soluzioni saline con quelle dell'acqua pura . . . . .	45 —
425.     "     di Weinhold per l'ebollizione ritardata . . . . .	5 —
426.     "     per la tensione del vapore d'etere . . . . .	36 —
427.     "     pel vapore d'acqua . . . . .	28 —
428. Pressa Andrew per comprimere i gas, da proiettare. . . . .	55 —
429. Congelazione dell'acqua coll'acido solforico. . . . .	33 —
430. Crioforo di Wollaston. . . . .	5 —
431. Detto di Weinhold ad acido solforico . . . . .	9 —
432. Martello idraulico o Bollitore di Franklin . . . . .	3 50
433. Apparecchio di Weinhold per evaporare il ghiaccio nel vuoto . . . . .	45 —
434. Detto a compressione per solidificare l'acido carbonico, se- condo Natterer . . . . .	1200 —
435. Detto per congelare il mercurio in un crogiolo di platino rovente coll'acido carbonico condensato . . . . .	85 —
436. Detto secondo Weinhold coll'acido solforico . . . . .	10 —
437. Stampi per far rigelare il ghiaccio . . . . .	9 —

***Calorimetria.***

438. Apparecchio di Tyndall pel calorico relativo . . . . .	18 —
439. Calorimetro di Weinhold . . . . .	28 —
440. Apparecchio di Regnault per riscaldare il vapore. . . . .	18 —
441. Calorimetro di Lavoisier e Laplace . . . . .	60 —
442. Detto per scuola, per confrontare i calori specifici di due corpi . . . . .	55 —

***Calore e lavoro meccanico.***

443. Apparecchio di Tyndall per il calore dovuto all'attrito, da collocarsi sull'apparecchio di rotazione . . . . .	9 —
443 <sup>a</sup> . Detto di Christiani per mostrare le vibrazioni molecolari di un corpo. . . . .	37 —
444. Detto per dimostrare le variazioni di temperatura che hanno luogo nella dilatazione e nella compressione dei gas . . . . .	60 —
445. Acciarino pneumatico . . . . .	26 —
446. Apparecchio di Pulnj per determinare l'equivalente mecca- nico del calore, da adoperarsi coll'apparecchio a rotazione . . . . .	225 —
447. Eolipila di Erone in vetro . . . . .	5 —
448. Detta in rame, da saldatori. . . . .	45 —
449. Pentola di Papin, con valvola di sicurezza . . . . .	30 —
450. Detta completa, con manometro . . . . .	130 —

451. Stantuffo a vapore . . . . .	5 —
452. Modello della distribuzione del vapore . . . . .	75 —
453. Detto con regolatore e valvola di ammissione . . . . .	90 —
454. Modello di macchina a vapore di Watt . . . . .	55 —
455. » di locomotiva . . . . .	55 —
456. » di macchina a ruote . . . . .	55 —
457. » motrice marina, a elice . . . . .	55 —

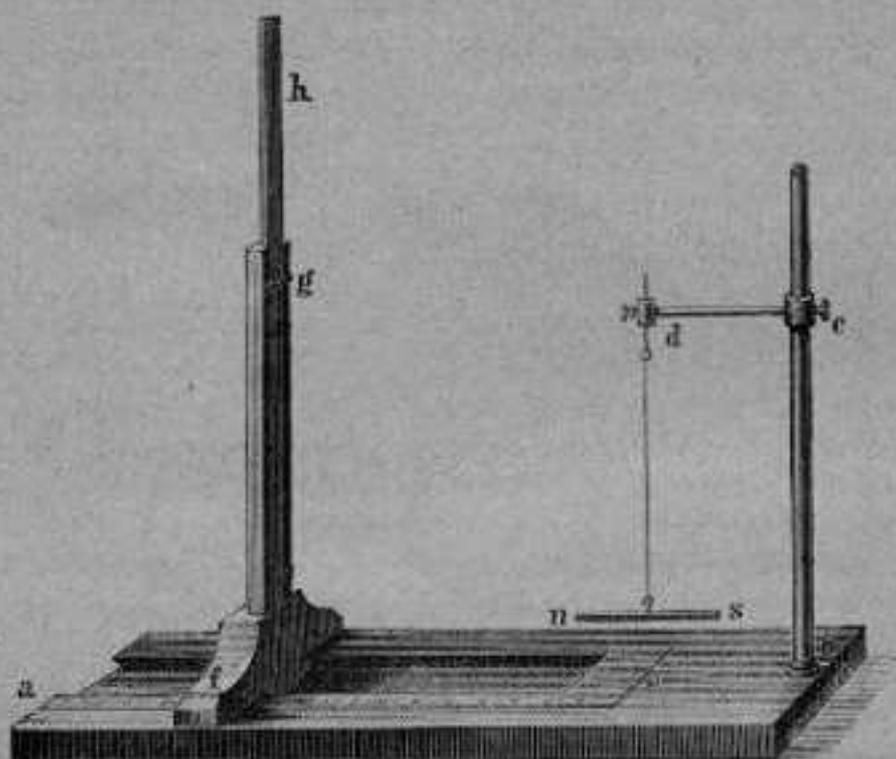
***Propagazione del calore.***

458. Apparecchio d'Ingenhousz per la conducibilità termica dei solidi . . . . .	35 —
458 <sup>a</sup> . Detto di Noack per dimostrare la diversa conducibilità calorifica (V. FIGURA) . . . . .	35 —
458 <sup>b</sup> . Detto con termometro ad aria . . . . .	55 —
459. Detto per dimostrare che la temperatura diminuisce in raddella sorgente calorifica . . . . .	60 —
460. Detto per confrontare la conducibilità dei liquidi secondo Weinhold . . . . .	15 —
461. Detto per confrontare la conducibilità dei gas . . . . .	25 —
462. Lamina in gesso, a manico . . . . .	5 —
463. Tela di platino per lampade a gas . . . . .	18 —
464. Lampade Locatelli . . . . .	26 —
465. Cubo di Leslie a faccie diversamente colorate . . . . .	15 —
466. Lampada con spirale di platino . . . . .	18 —
467. Diaframma a doppia parete e cerniera . . . . .	15 —
468. Detto mobile . . . . .	18 —
469. Capsule a vapor d'acqua di Weinhold . . . . .	9 —
470. Sopperto porta-vetro . . . . .	5 —
471. Tavola girante per colonna termica . . . . .	45 —
472. Pila termo-elettrica di Nobili . . . . . da L. 100 a 150 —	
473. Vaschetta di vetro per liquido . . . . .	5 —
474. Tubo a lamine di sal di soda . . . . .	45 —
475. Prisma in sale . . . . .	25 —
476. Lamine di sale, allume, borace ecc. . . . . da L. 5 a 9 —	
477. Diaframma in foglie di stagno . . . . .	9 —
478. Radiometro semplice . . . . .	9 —
478 <sup>a</sup> . Detto doppio . . . . .	15 —

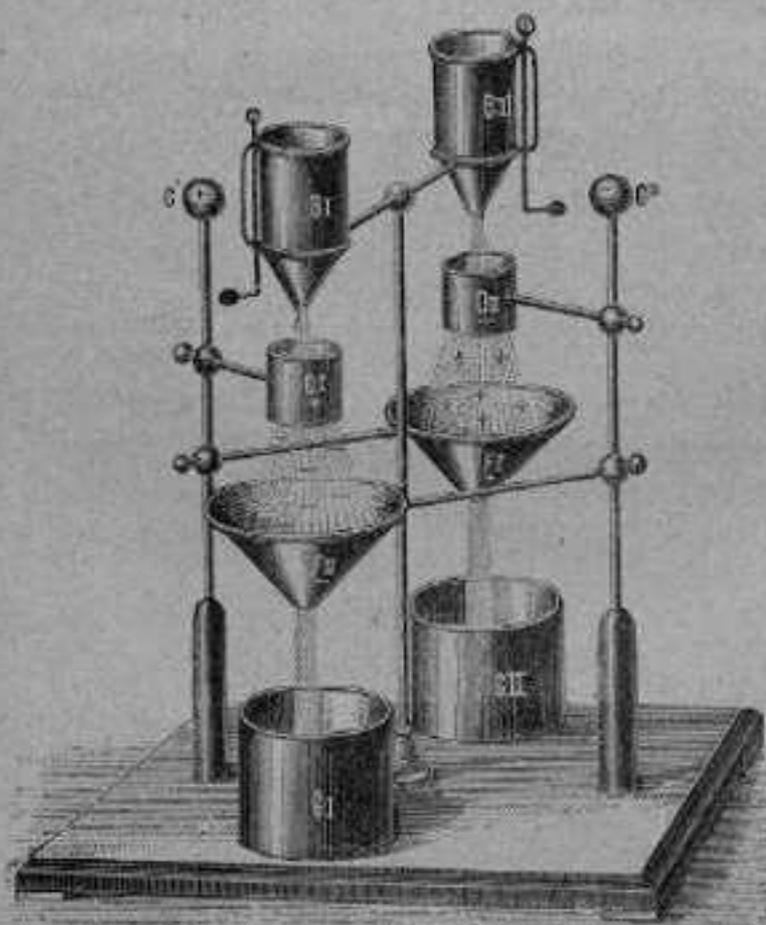
Apparecchi dell'Istituto Fisico-Tecnico Lisser e Benecke di Berlino

rappresentato in Italia

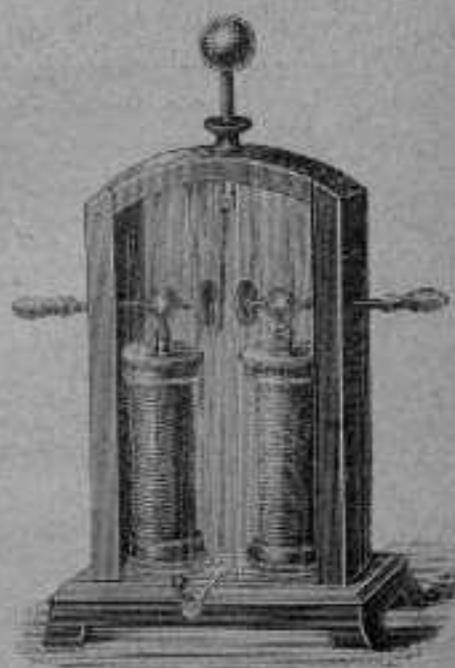
dalla Amministrazione della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze



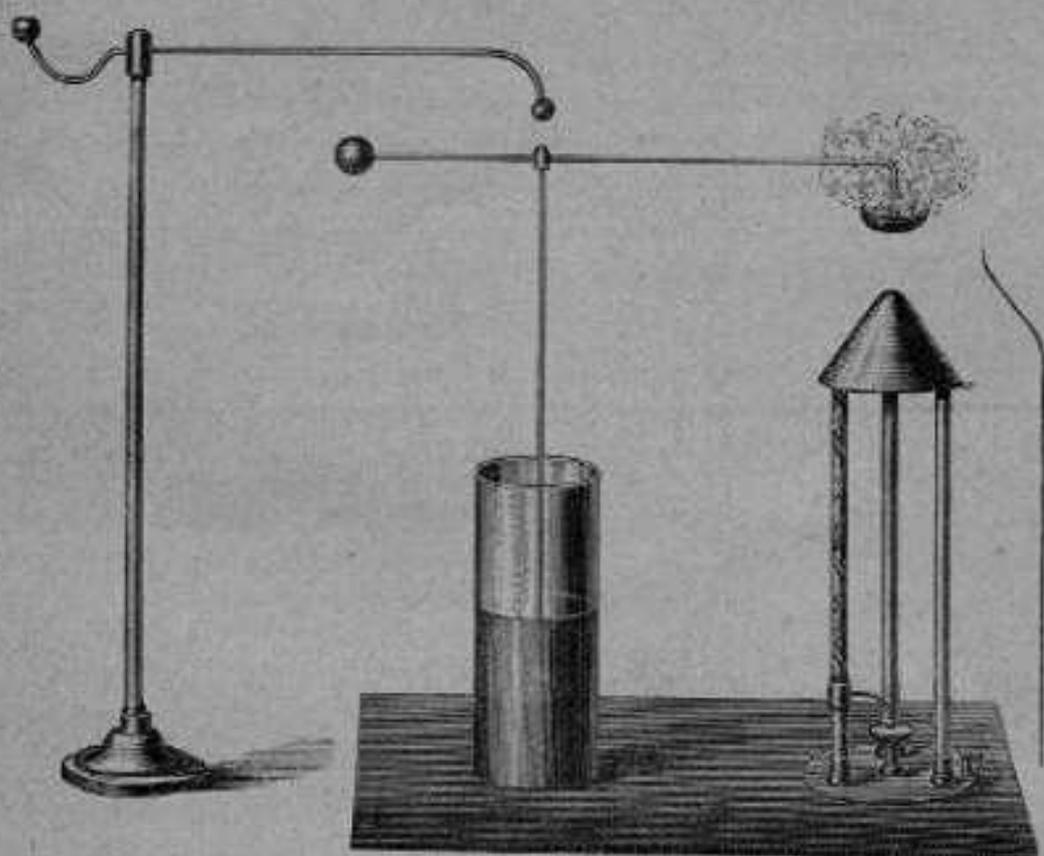
N. 496



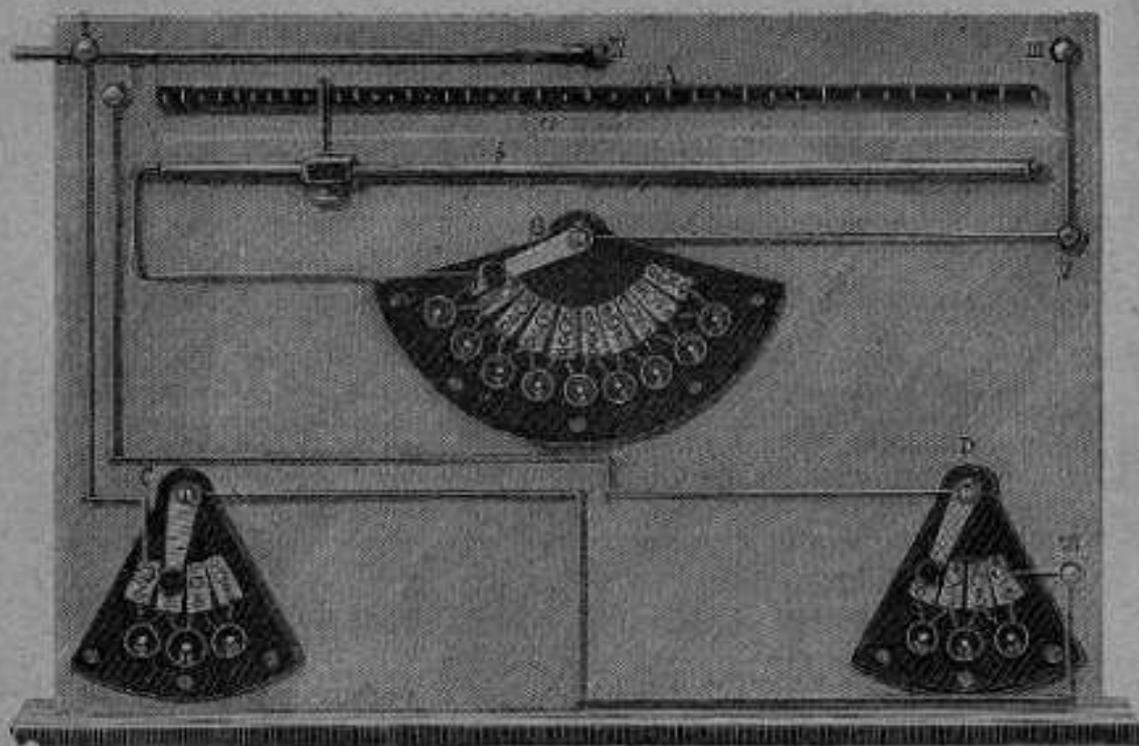
N. 539<sup>a</sup>



N. 541



N. 510



N. 573

ISTITUTO FISICO-TECNICO  
**LISSER E BENECKE**  
DI BERLINO

RAPPRESENTATO IN ITALIA  
dall'Amministrazione  
della RIVISTA SCIENTIFICO-INDUSTRIALE di Firenze  
2, Lungarno della Zecca, 2

**Catalogo degli Apparecchi di Fisica**

**MAGNETISMO**

479. Calamita naturale armata. . . . .	da L. 20 a	35 —
480. Sbarre calamitate . . . . .	da » 2 a	9 —
481. Due calamite, lunghe 25 centim. in astuccio. . . . .	da » 9 a	15 —
482. Apparecchio magnetico di Coulomb . . . . .		60 —
483. Calamita a ferro di cavallo . . . . .	da 0,50 a	100 —
484. Detta a 3 lamine . . . . .		25 —
484 <sup>a</sup> . Detta a 2 lamine . . . . .		20 —
485. Detta a lamine multiple di Jamin . . . . .	da L. 15 a	35 —
486. Aghi calamitati su piede a pernio in agata . . . . .	da » 5 a	12 —
487. Bussole diverse . . . . .	da » 4 a	70 —
488. Detta marina a sospensione Cardanica. . . . .		55 —
489. Detta d'inclinazione . . . . .	da L. 9 a	15 —
490. Ago di dichiarazione e di inclinazione servibile come galvanometro semplice. . . . .		32 —
491. Detto a cerchio graduato (V. FIGURA). . . . .		60 —
492. Aghi astatici . . . . .		15 —
493. Tubo saldato alle due estremità, con limatura di acciaio . . . . .		5 —
494. Sbarra in ferro dolce, lunga un metro. . . . .		8 —
495. Apparecchio per determinare l'effetto totale delle calamite, di Weber . . . . .		48 —
496. Detto per dimostrare che l'attrazione magnetica diminuisce in ragione della distanza (V. FIGURA) . . . . .		50 —

**ELETTRICITÀ**

*Elettricità per strofinio e per influenza.*

497. Apparecchio per le esperienze fondamentali sull'elettricità per strofinio . . . . .		15 —
498. Due sfere cave su supporti isolanti . . . . .		30 —
499. Pendolini elettrici doppi . . . . .		20 —
500. Apparecchio di Riess per l'influenza elettrica . . . . .		46 —
501. Detto di Krebs a 2 cilindri . . . . .		60 —
502. Detto più semplice . . . . .		25 —
503. Elettroscopio a foglie d'oro o d'alluminio . . . . .		16 —
504. Detto a cerchio graduato . . . . .		22 —
505. Detto di Beetz . . . . .		40 —
505. Condensatori per i suddetti elettroscopi . . . . .		6 —
506. Detto di Kohlrausch . . . . .		90 —
507. Elettrometro a tangenti secondo Carl . . . . .		65 41

508. Macchina elettrica di Winter . . . . .	da L. 90 a 500	—
509. Detta di Holtz. . . . .	da » 85 a 450	—
510. Elettrometro a quadrante di Henley . . . . .		18 —
511. Carta su sopporto . . . . .		4 —
512. Detta su fili di vetro. . . . .		2 —
513. Scampanio elettrico da 2 a 5 campane . . . . .	da L. 18 a	45 —
514. Molinello elettrico . . . . .		14 —
514 <sup>a</sup> . Apparecchio elettrico per l'assorbimento del fumo . . . . .		26 —
515. Turbine elettrico . . . . .		26 —
516. Apparecchio per dimostrare che l'elettricità si accumula alla superficie dei corpi. . . . .	da L. 9 a	18 —
517. Buca-vetro. . . . .	da » 5 a	50 —
518. Pistola elettrica . . . . .		5 —
519. Sgabello elettrico . . . . .		15 —
520. Apparecchio di Weinhold per dimostrare la diversità fra le due elettricità . . . . .		32 —
521. Tubo scintillante . . . . .	da L. 9 a	25 —
521 <sup>a</sup> . Apparecchio per produrre le folgoriti artificiali. . . . .		15 —
522. Quadro fulminante . . . . .		18 —
523. Uovo elettrico . . . . .		45 —
524. Bottiglie di Leyda . . . . .	da L. 4 a	16 —
525. Batterie di 4 bottiglie di Leyda . . . . .	da » 18 a	60 —
526. » di 7 » » . . . . .	da » 48 a	100 —
527. Bottiglie di Leyda ad armature mobili. . . . .	da » 9 a	22 —
528. Eccitatore . . . . .		15 —
529. Detto universale secondo Henley. . . . .		35 —
529 <sup>a</sup> . » » » Riess . . . . .		46 —
530. Quadro di Franklin . . . . .		20 —
531. Detto orizzontale ad armatura mobile . . . . .		26 —
532. Bottiglie di Lane . . . . .		35 —
533. Micrometro a scintille di Riess . . . . .		46 —
534. Termometro elettrico di Kiernerley . . . . .		35 —
535. Termometro elettrico in vetro secondo Weinhold . . . . .		10 —
536. » » ad aria di Riess. . . . .		60 —
537. Apparecchio per dimostrare gli effetti magnetici della scarica. . . . .		9 —
538. Elettroforo in ebanite. . . . .	da L. 15 a	50 —
539. Macchina idroelettrica di Thomson. . . . .		90 —
539 <sup>a</sup> . Apparecchio per dimostrare la influenza elettrica, con cadute di rena (V. FIGURA) . . . . .		90 —
540. Detto per dimostrare gli effetti del parafulmine (V. FIGURA). . . . .		55 —

*Elettricità galvanica.*

541. Elettrometro a pile secche di Zamboni (V. FIGURA). . . . .		90 —
541 <sup>a</sup> . Detto con pile ad acqua . . . . .		50 —
542. Pile ad acqua da 24 a 144 elementi . . . . .	da L. 18 a	90 —
543. Elettrometro a quadrante di Thomson. . . . .	da » 230 a	400 —
544. Detto a scarica secondo Weinhold. . . . .		35 —
545. Pila di Volta a 50 coppie di dischi . . . . .		90 —
546. Spirale di Hare. . . . .	da L. 45 a	90 —
547. Pila di Marié-Davy. . . . .		9 —
548. Detta di Daniell. . . . .	da L. 4 a	12 —
549. Detta di Meidinger. . . . .		5 —
550. Detta di Bunsen. . . . .	da L. 7 a	55 —
551. Detta di Grove . . . . .	» 15 a	45 —
552. Detta a bicromato di potassa. . . . .	» » 9 a	35 —
553. Detta con leva di sollevamento. . . . .	» 50 a	200 —
554. Detta semplice di cinque coppie. . . . .		25 —
555. Detta Leclanché a 5 placche . . . . .		30 —
557. Detta di Poggendorff a 4 elementi. . . . .		85 —
558. Detta di Weinhold . . . . .		90 —
559. Detta a gaz di Grove. . . . .		20 —

560. Detta secondaria di Planté . . . . .	da L. 25 a 60	—
561. Detta di 20 coppie, alta 15 cent. con pachitropio. . . . .		350 —
562. Morsetti diversi . . . . .	da L. 0,50 a	3 —
563. Filo fasciato al chilogrammo . . . . .	da L. 5 a	10 —
564. Manipolatore di Du Bois-Reymond. . . . .		23 —
565. Interruttore semplice . . . . .		9 —
566. Commutatore. . . . .		23 —
567. Pachitropio per 4 coppie . . . . .		60 —
568. Detto per 8 coppie. . . . .		90 —
569. Reostato di Wheatstone. . . . .		85 —
570. Reostato di Poggendorff . . . . .		32 —
571. Reostato a tappo 1 — 100 unità Siemens o Ohm . . . . .		90 —
572. Detto per 0,1 — 1000 Siemens o Ohm con 2 coppie di resistenza di 10 a 100 unità . . . . .		280 —
573. Detto per 0,1 — 170 Siemens o Ohm con ponte di Wheatstone (V. FIGURA). . . . .		130 —
574. Campioni di unità di resistenza (S o O). . . . .		13 —
575. Apparecchio di Horsdorf per determinare la resistenza della corrente nei liquidi. . . . .		24 —
576. Voltmetro per raccogliere l'idrogeno solo . . . . .		30 —
577. Detto con termometro in $\frac{1}{10}$ di grado. . . . .		45 —
578. Detto per ottenere i due gaz separati . . . . .		10 —
578 <sup>a</sup> . Detto per decomporre l'acqua (V. FIGURA) . . . . .		47 —
579. Apparecchio di galvanoplastica . . . . .		25 —
579 <sup>a</sup> . Effetto chimico della corrente. . . . .		20 —
580. Apparecchio di Lenz per dimostrare lo sviluppo di calore colla corrente. . . . .		25 —
581. Detto per dimostrare che il calore che si sviluppa nei conduttori è proporzionale alla resistenza e al quadrato della intensità della corrente . . . . .		60 —

### *Elettromagnetismo ed Elettrodinamica.*

582. Bassola delle tangenti, semplice. . . . .		65 —
583. Detta per dimostrazione (V. FIGURA). . . . .		85 —
584. Detta dei seni . . . . .		170 —
585. Detta modello più grande. . . . .		300 —
586. Galvanometro semplice. . . . .		50 —
586 <sup>a</sup> . Detto verticale alto 44 cent. (V. FIGURA). . . . .		80 —
587. Detto ad aghi astatici . . . . .	da L. 45 a	400 —
588. Apparecchio per l'esperienza di Oersted . . . . .		35 —
589. Elettrocalamita. . . . .	da L. 9 a	800 —
590. Detta servibile per esperienze diamagnetiche e per le correnti di Foucault (V. FIGURA) . . . . .		150 —
591. Apparecchio per far ruotare un'elettro-calamita sopra i poli d'una calamita in acciaio. . . . .		48 —
592. Elettromotore per tubi Geissler . . . . .		80 —
593. Detto di Page. . . . .		125 —
594. Modello di telegrafo scrivente Morse con movimento d'orologio e pile (V. FIGURA) . . . . .		140 —
595. Quadrante elettrico. . . . .		85 —
596. Sopperto di Ampère. . . . .		60 —
597. Galleggiante di De la Rive . . . . .		9 —
598. Spirale di Roget. . . . .		24 —
599. Apparecchio di Garthe per mostrare l'azione delle correnti che si incrociano. . . . .		45 —
600. Detto per far ruotare una calamita attorno al suo asse, una corrente attorno ad una calamita e una calamita attorno ad una corrente. . . . .		80 —
600 <sup>a</sup> . Rotazione d'una corrente attorno ad una calamita, semplice. . . . .		25 —
601. Ruota di Barlow. . . . .		48 —

**Correnti termo-elettriche.**

602. Esperienza fondamentale di Seebeck. . . . .	23 —
603. Rettangolo termo-elettrico con bossolo . . . . .	18 —
604. Sbarra termo-elettrica. . . . .	9 —
605. Detta più grande. . . . .	15 —
606. Apparecchio per l'esperienza di Pellier. . . . .	20 —
607. Detto di Weinhold per proiettare. . . . .	25 —

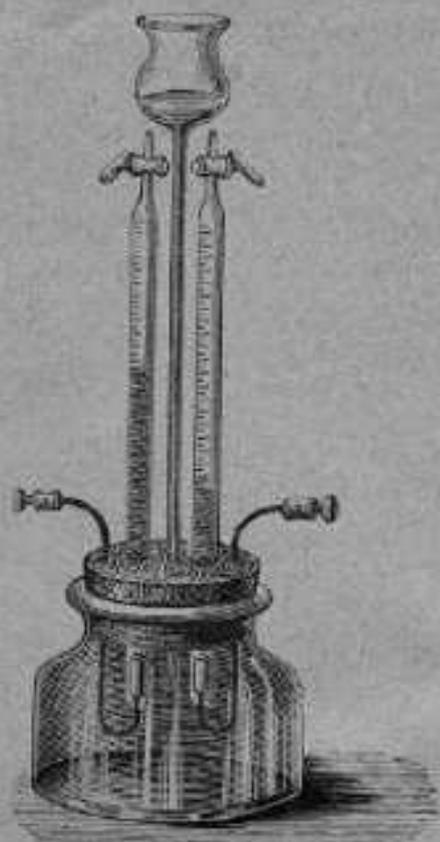
**Induzione.**

608. Due rocchetti per l'esperienza fondamentale . . . . .	48 —
609. Apparecchio d'induzione. . . . . da L. 40 a 150 —	
610. Detto per uso di scuola (V. FIGURA). . . . .	70 —
611. Interruttore a ruota. . . . .	20 —
612. Martello magnetico. . . . .	32 —
613. Apparecchio di Masson. . . . .	32 —
614. Detto ad extra-corrente. . . . .	48 —
615. Detto di Buff. . . . .	70 —
616. Induttori a scintille . . . . . da L. 30 a 1000 —	
617. Tubi di Geissler diversi . . . . . da L. 2,50 a 9 —	
618. Detti di Crookes » » » » 15 a 50 —	
619. Apparecchio di De la Rive per l'azione di una corrente sulla scarica elettrica nei garanfatti . . . . .	70 —
620. Detto senza elettro-calamita. . . . .	35 —
621. Macchina magneto-elettrica di Stöhrec. . . . .	300 —
622. Motore Pacinotti. . . . .	80 —
623. Macchina dinamo-elettrica a manovella su tavolo in ferro (V. FIGURA). . . . .	500 —
624. Detta su piano di legno. . . . .	300 —
624 <sup>a</sup> . Detta piccola. . . . .	100 —
625. Modello dimostrativo delle correnti nelle suddette macchine. . . . .	8 —
626. Detto di una macchina Gramme. . . . .	8 —
627. Lampada incandescente. . . . .	18 —
628. Detta con specchi parabolici . . . . .	30 —
629. Detta per la macchina N.° 624 . . . . .	14 —
630. Regolatore per la luce ad arco voltaico. . . . .	60 —
631. Detto a specchio parabolico. . . . .	70 —
632. Ferrovia elettrica (V. FIGURA). . . . .	90 —
633. Detta con motore separato . . . . .	115 —
633 <sup>a</sup> . Detta, il cui motore può servire come dinamo . . . . .	150 —
634. Telefono di Bell, al paio . . . . .	20 —
635. Detto grande modello smontabile per dimostrazione da scuola . . . . .	50 —
636. Microfono, come sopra . . . . .	16 —
637. Apparecchio per dimostrare la corrente indotta che si pro- duce in una lastra di rame che ruota sulla calamita. . . . .	65 —
638. Detto per dimostrare il magnetismo di rotazione, da usarsi coll'apparecchio della forza centrifuga (N.° 46) . . . . .	35 —

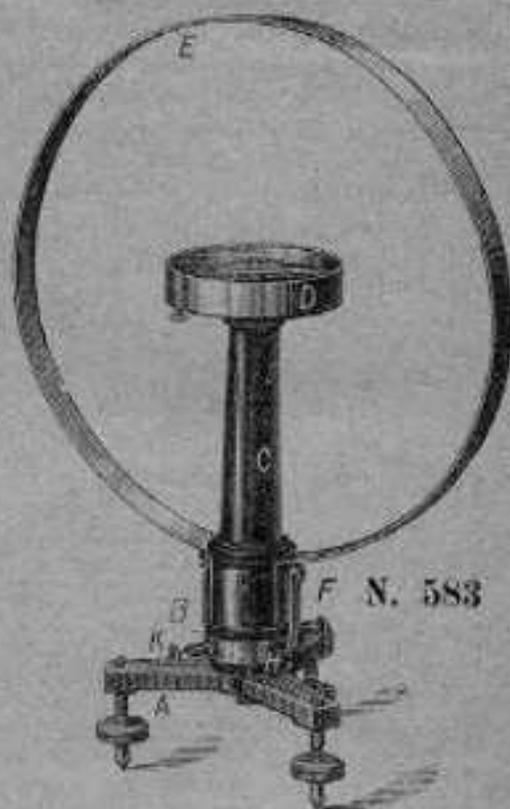
Apparecchi dell'Istituto Fisico-Tecnico Lissner e Benecke di Berlino

rappresentato in Italia

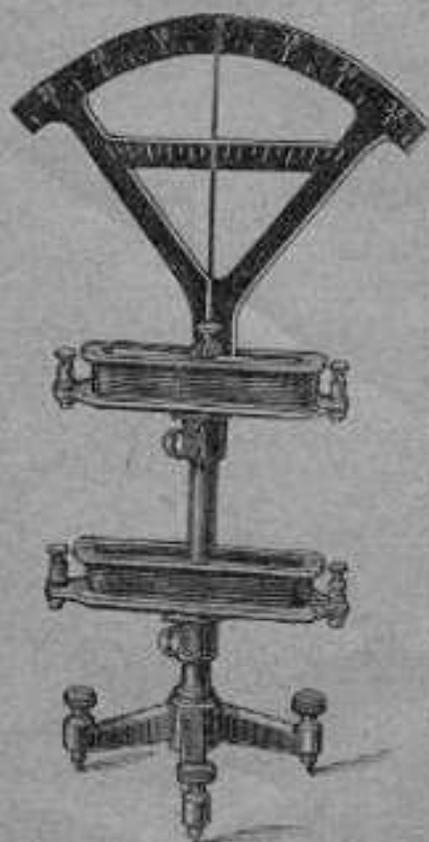
dalla Amministrazione della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze



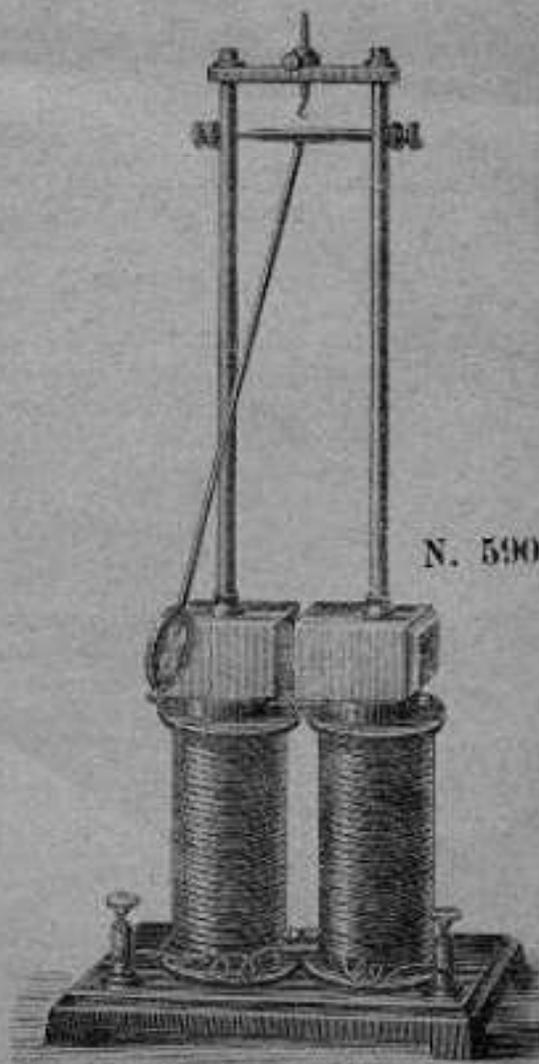
N. 578<sup>a</sup>



N. 583



N. 586<sup>a</sup>



N. 590

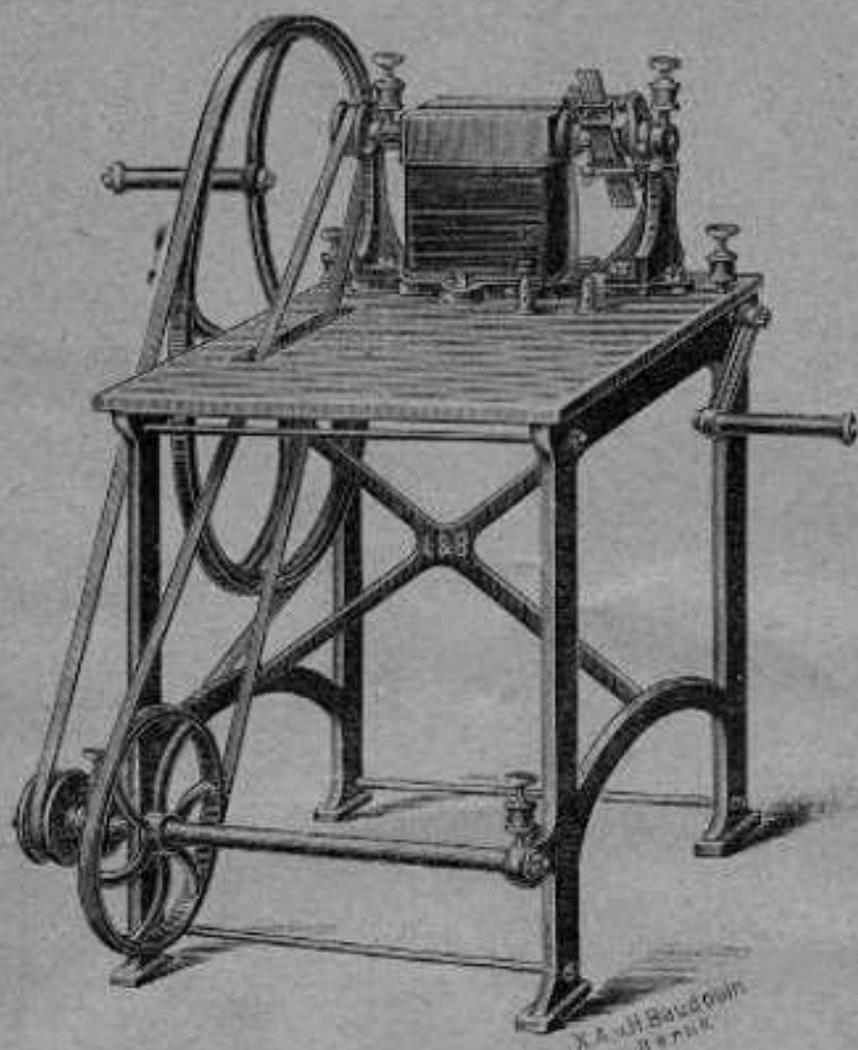
*I numeri delle figure corrispondono a quelli del Catalogo.*

**Apparecchi dell'Istituto Fisico-Tecnico Lissner e Benecke di Berlino**

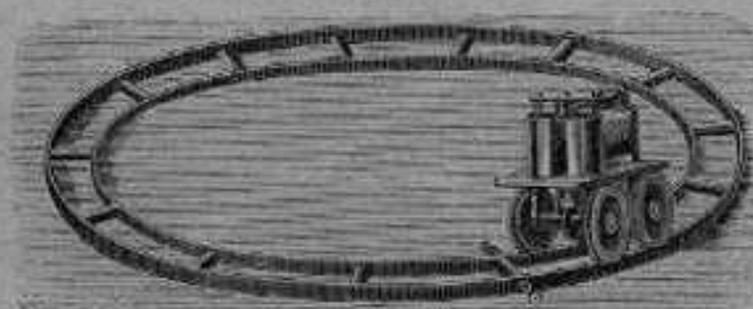
rappresentato in Italia

dalla Amministrazione della *Rivista Scientifico-Industriale di Firenze*

---



**N. 623**

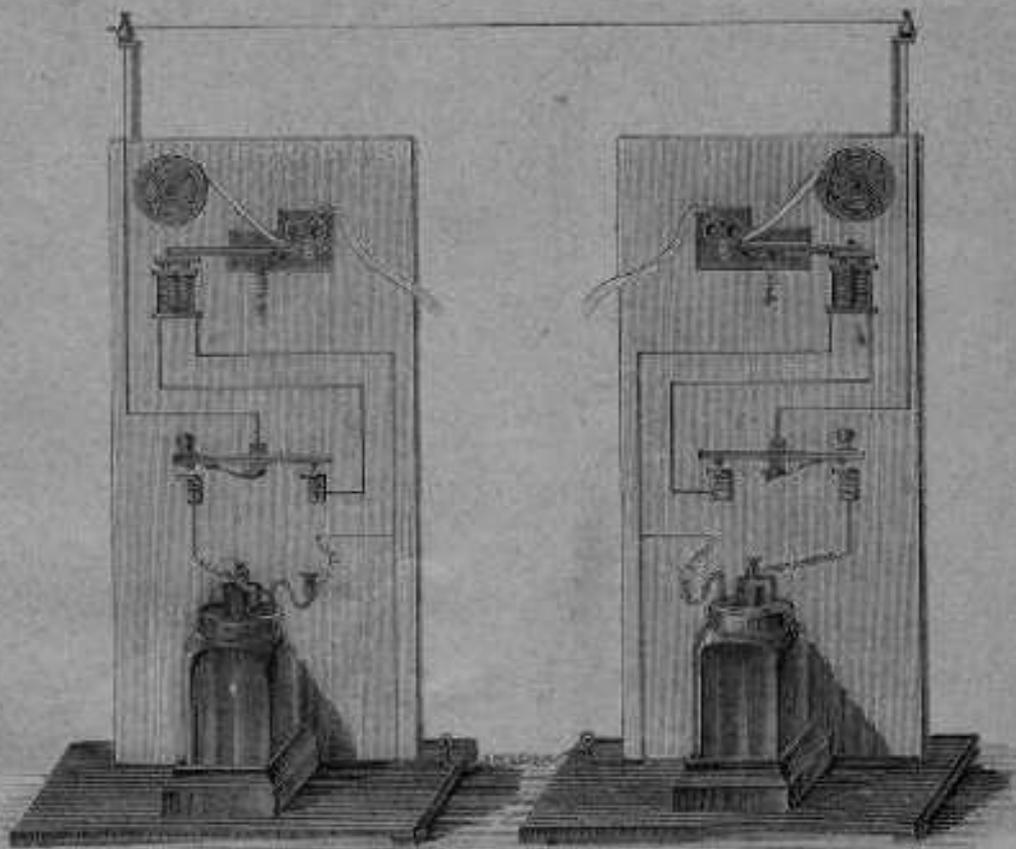


**N. 632**

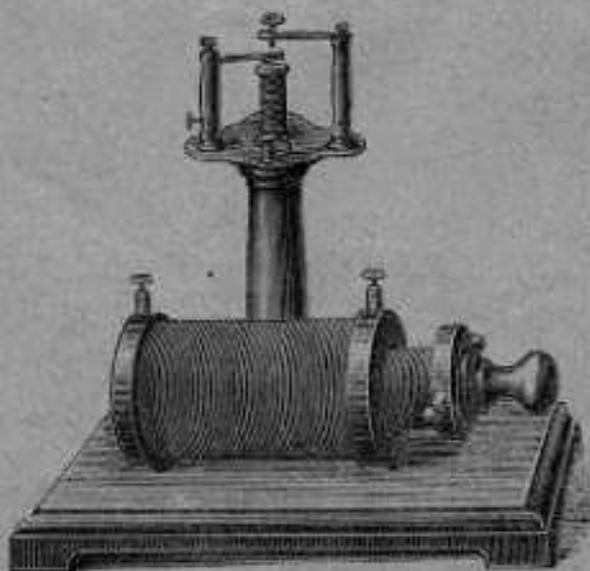
Apparecchi dell'Istituto Fisico-Tecnico Lissner e Benecke di Berlino

rappresentato in Italia

dalla Amministrazione della Rivista Scientifico-Industriale di Vienna



N. 594



N. 610

*I numeri delle figure corrispondono a quelli del Catalogo.*

OSSERVATORIO  
ASTRONOMICO

inv. m 13538/