



Luigi Ferruzzi

ENRICO FERMI

COLLECTED PAPERS

(NOTE E MEMORIE)

VOLUME I
ITALY 1921-1938

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI - ROMA

LIBRARY OF CONGRESS CATALOG CARD NUMBER: 60-12465

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS, CHICAGO AND LONDON
ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI, ROME, ITALY
THE UNIVERSITY OF TORONTO PRESS, TORONTO 5, CANADA

© 1962 BY THE UNIVERSITY OF CHICAGO
ALL RIGHTS RESERVED. PUBLISHED 1962
COMPOSED AND PRINTED IN ITALY

EDITORIAL BOARD

E. AMALDI

H. L. ANDERSON

E. PERSICO

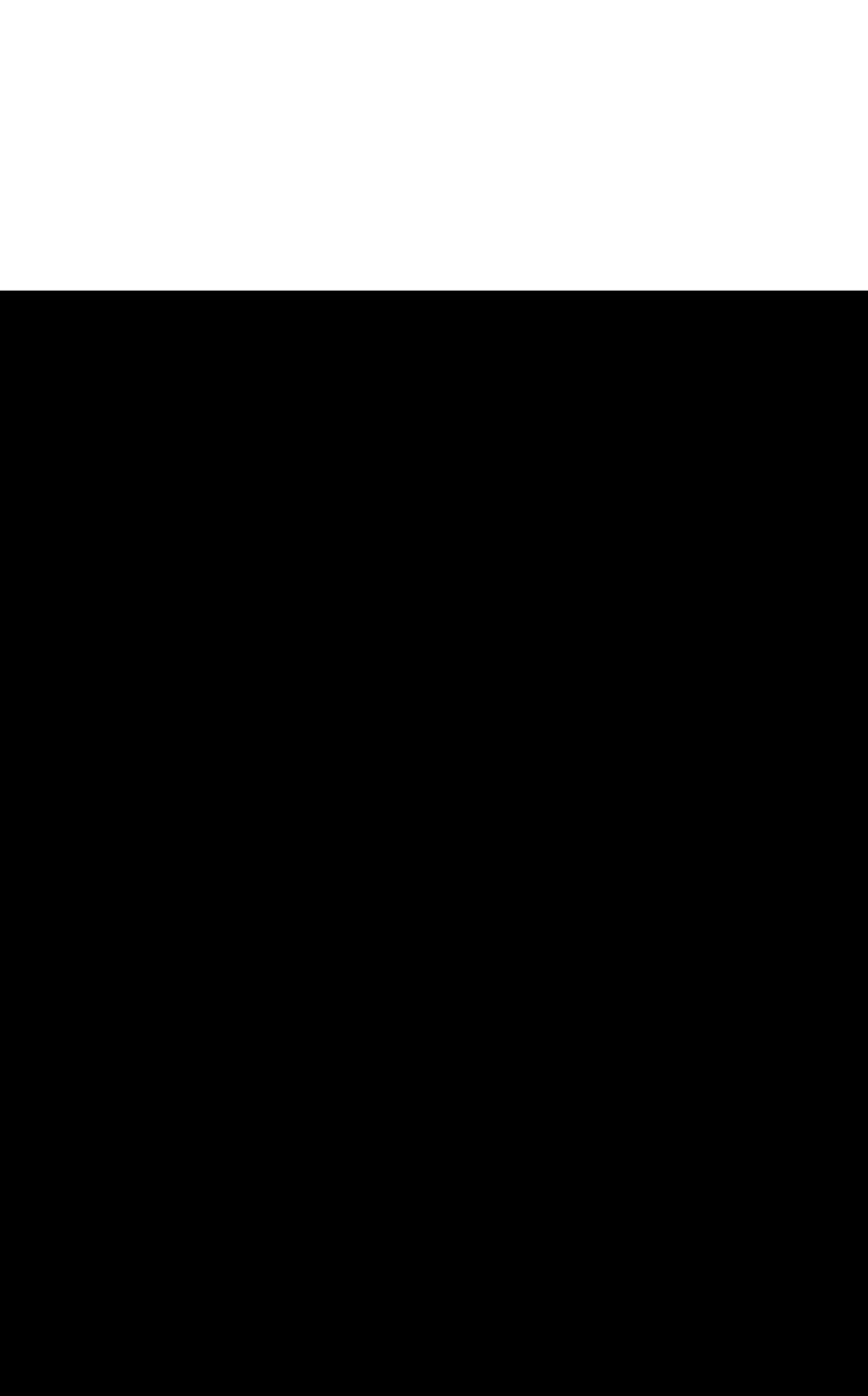
F. RASETTI

C. S. SMITH

A. WATTENBERG

E. SEGRÈ *Chairman*

For this volume Edoardo Amaldi, Enrico Persico, Franco Rasetti and Emilio Segrè (Editor-in-Chief) have been responsible for the editorial work as indicated in the introductions to the individual papers.



CONTENTS AND BIBLIOGRAPHY

(Papers preceded by an asterisk are not reprinted in these « Collected Papers »).

	Pag.
FOREWORD	XV
BIOGRAPHICAL INTRODUCTION BY E. SEGRÈ	» XVII
1. <i>Sulla dinamica di un sistema rigido di cariche elettriche in moto traslatorio.</i> « Nuovo Cimento », 22, 199-207 (1921)	» 1
2. <i>Sull'elettrostatica di un campo gravitazionale uniforme e sul peso delle masse elettromagnetiche.</i> « Nuovo Cimento », 22, 176-188 (1921) »	8
3. <i>Sopra i fenomeni che avvengono in vicinanza di una linea oraria.</i> « Rend. Lincei », 31 (1), 21-23, 51-52, 101-103 (1922)	» 17
* 4 a. <i>Über einen Widerspruch zwischen der elektrodynamischen und der relativistischen Theorie der elektromagnetischen Masse.</i> « Phys. Zeits. », 23, 340-344 (1922).	
* 4 b. I. <i>Correzione di una grave discrepanza tra la teoria delle masse elettromagnetiche e la teoria della relatività. Inerzia e peso dell'elettricità.</i> « Rend. Lincei », 31 (1), 184-187 (1922); II. <i>Correzione di una grave discrepanza tra la teoria elettrodinamica e quella relativistica delle masse elettromagnetiche. Inerzia e peso dell'elettricità.</i> « Rend. Lincei », 31 (1), 306-309 (1922).	
4 c. <i>Correzione di una contraddizione tra la teoria elettrodinamica e quella relativistica delle masse elettromagnetiche.</i> « Nuovo Cimento », 25, 159-170 (1923)	» 24
5. <i>Le masse nella teoria della relatività.</i> Da A. KOPFF, <i>I fondamenti della relatività Einsteiniana.</i> Ediz. italiana a cura di R. Contu e T. Bembo. Hoepli, Milano 1923, 342-344	» 33
6. <i>I raggi Röntgen.</i> « Nuovo Cimento », 24, 133-163 (1922)	» 35
7. <i>Formazione di immagini coi raggi Röntgen.</i> « Nuovo Cimento », 25, 63-68 (1923).	» 55
8. <i>Sul peso dei corpi elastici.</i> « Memorie Lincei », 14, 114-124 (1923) .	» 60
9. <i>Sul trascinarsi del piano di polarizzazione da parte di un mezzo rotante.</i> « Rend. Lincei », 32 (1), 115-118 (1923)	» 72
10. <i>Sulla massa della radiazione in uno spazio vuoto.</i> E. FERMI e A. PONTREMOLI. « Rend. Lincei », 32 (1), 162-164 (1923)	» 76
11 a. I. <i>Beweis dass ein mechanisches Normalsystem im allgemeinen quasi-ergodisch ist.</i> « Phys. Zeits. », 24, 261-265 (1923); II. <i>Über die Existenz quasi-ergodischer Systeme.</i> « Phys. Zeits. », 25, 166-167 (1924) . . .	» 79
* 11 b. <i>Dimostrazione che in generale un sistema meccanico normale è quasi ergodico.</i> « Nuovo Cimento », 25, 267-269 (1923)	
12. <i>Il principio delle adiabatiche ed i sistemi che non ammettono coordinate angolari.</i> « Nuovo Cimento », 25, 171-175 (1923)	» 88

13.	<i>Alcuni teoremi di meccanica analitica importanti per la teoria dei quanti.</i> « Nuovo Cimento », 25, 271-285 (1923)	Pag. 92
14.	<i>Sulla teoria statistica di Richardson dell'effetto fotoelettrico.</i> « Nuovo Cimento », 26, 97-104 (1923)	» 102
15.	<i>Generalizzazione del teorema di Poincaré sopra la non esistenza di integrali uniformi di un sistema di equazioni canoniche normali.</i> « Nuovo Cimento », 26, 105-115 (1923)	» 108
16.	<i>Sopra la teoria di Stern della costante assoluta dell'entropia di un gas perfetto monoatomico.</i> « Rend. Lincei », 32 (2), 395-398 (1923) .	» 114
17 a.	<i>Sulla probabilità degli stati quantici.</i> « Rend. Lincei », 32 (2), 493-495 (1923)	» 118
* 17 b.	<i>Über die Wahrscheinlichkeit der Quantenzustände.</i> « Z. Physik », 26, 54-56 (1924).	
18.	<i>Sopra la riflessione e la diffusione di risonanza.</i> « Rend. Lincei », 33 (1), 90-93 (1924).	» 121
19.	<i>Considerazioni sulla quantizzazione dei sistemi che contengono degli elementi identici.</i> « Nuovo Cimento », 1, 145-152 (1924)	» 124
20.	<i>Sull'equilibrio termico di ionizzazione.</i> « Nuovo Cimento », 1, 153-158 (1924)	» 130
* 21 a.	<i>Berekeningen over de intensiteiten van spektraallijnen.</i> « Physica », 4, 340-343 (1924).	
21 b.	<i>Sopra l'intensità delle righe multiple.</i> « Rend. Lincei », 1, 120-124 (1925)	» 134
22.	<i>Sui principi della teoria dei quanti.</i> « Rend. Seminario matematico Università di Roma », 8, 7-12 (1925)	» 138
* 23 a.	<i>Sulla teoria dell'urto tra atomi e corpuscoli elettrici.</i> « Nuovo Cimento », 2, 143-158 (1925)	
23 b.	<i>Über die Theorie des Stosses zwischen Atomen und elektrisch geladenen Teilchen.</i> « Z. Physik », 29, 315-327 (1924)	» 142
24.	<i>Sopra l'urto tra atomi e nuclei di idrogeno.</i> « Rend. Lincei », 1, 77-80 (1925)	» 154
25.	<i>Una relazione tra le costanti delle bande infrarosse delle molecole triatomiche.</i> « Rend. Lincei », 1, 386-387 (1925)	» 157
26.	<i>Effect of an Alternating Magnetic Field on the Polarisation of the Resonance Radiation of Mercury Vapour.</i> E. FERMI and F. RASETTI. « Nature » (London), 115, 764 (1925) (Letter)	» 159
* 27	<i>Über den Einfluss eines wechselnden magnetischen Feldes auf die Polarisation der Resonanzstrahlung.</i> « Z. Physik », 33, 246-250 (1925).	
28. (1)	<i>Effetto di un campo magnetico alternato sopra la polarizzazione della luce di risonanza.</i> E. FERMI e F. RASETTI. « Rend. Lincei », 1, 716-722 (1925)	» 161
28. (2)	<i>Ancora dell'effetto di un campo magnetico alternato sopra la polarizzazione della luce di risonanza.</i> E. FERMI e F. RASETTI « Rend. Lincei », 2, 117-120 (1925)	» 167
29.	<i>Sopra la teoria dei corpi solidi.</i> « Periodico di Matematiche », 5, 264-274 (1925)	» 171

- | | | |
|---------|---|----------|
| 30. | <i>Sulla quantizzazione del gas perfetto monoatomico.</i> « Rend. Lincei », 3, 145-149 (1926) | Pag. 178 |
| 31. | <i>Zur Quantelung des idealen einatomigen Gases.</i> « Z. Physik », 36, 902-912 (1926) | » 186 |
| 32. | <i>Sopra l'intensità delle righe proibite nei campi magnetici intensi.</i> « Rend. Lincei », 3, 478-483 (1926) | » 196 |
| 33. | <i>Argomenti pro e contro la ipotesi dei quanti di luce.</i> « Nuovo Cimento », 3, 47-54 (1926) | » 201 |
| 34. | <i>Problemi di chimica, nella fisica dell'atomo.</i> « Periodico di Matematiche », 6, 19-26 (1926) | » 207 |
| 35. | <i>Sopra l'elettrone rotante.</i> F. RASETTI ed E. FERMI. « Nuovo Cimento », 3, 226-235 (1926) | » 212 |
| 36. | <i>Zur Wellenmechanik des Stossvorganges.</i> « Z. Physik », 40, 399-402 (1926) | » 218 |
| 37. | <i>Il principio delle adiabatiche e la nozione di forza viva nella nuova meccanica ondulatoria.</i> E. FERMI ed E. PERSICO. « Rend. Lincei », 4 (II), 452-457 (1926) | » 222 |
| * 38 a. | <i>Sopra una formula di calcolo delle probabilità.</i> « Nuovo Cimento », 3, 313-318 (1926) | |
| 38 b. | <i>Un teorema di calcolo delle probabilità ed alcune sue applicazioni.</i> Tesi di Abilitazione della Scuola Normale Superiore. Pisa, 1922. <i>Inedito</i> | » 227 |
| 39. | <i>Quantum Mechanics and the Magnetic Moment of Atoms.</i> « Nature » (London), 118, 876 (1926) (Letter) | » 244 |
| * 40 a. | <i>Eine Messung des Verhältnisses h/k durch die anomale Dispersion des Thalliumdampfes.</i> E. FERMI und F. RASETTI. « Z. Physik », 43, 379-383 (1927). | |
| 40 b. | <i>Una misura del rapporto h/k per mezzo della dispersione anomala del tallio.</i> E. FERMI e F. RASETTI. « Rend. Lincei », 5, 566-570 (1927) | » 246 |
| 41. | <i>Gli effetti elstro e magnetooptici e le loro interpretazioni.</i> Fascicolo speciale dell'« Energia Elettrica » nel 1° centenario della morte di A. Volta, Uniel, Roma (1927), 109-120 | » 251 |
| 42. | <i>Sul meccanismo dell'emissione nella meccanica ondulatoria.</i> « Rend. Lincei », 5, 795-800 (1927) | » 271 |
| 43. | <i>Un metodo statistico per la determinazione di alcune proprietà dell'atomo.</i> « Rend. Lincei », 6, 602-607 (1927) | » 277 |
| 44. | <i>Sulla deduzione statistica di alcune proprietà dell'atomo. Applicazione alla teoria del sistema periodico degli elementi.</i> « Rend. Lincei », 7, 342-346 (1928) | » 283 |
| 45. | <i>Sulla deduzione statistica di alcune proprietà dell'atomo. Calcolo della correzione di Rydberg per i termini s.</i> « Rend. Lincei », 7, 726-730 (1928) | » 287 |
| * 46. | <i>Anomalous Groups in the Periodic System of Elements.</i> « Nature » (London), 121, 502 (1928) (Letter). | |
| * 47. | <i>Eine statistische Methode zur Bestimmung einiger Eigenschaften des Atoms und ihre Anwendung auf die Theorie des periodischen Systems der Elemente.</i> « Z. Physik », 48, 73-79 (1928). | |

- * 48. *Statistische Berechnung der Rydbergkorrekturen der s-Terme.* «Z. Physik», 49, 550-554 (1928).
49. *Über die Anwendung der statistischen Methode auf die Probleme des Atombaues.* Falkenhagen, Quantentheorie und Chemie Leipziger Vorträge, 95-111 (1928). Hirzel, Leipzig, 1928 Pag. 291
50. *Sopra l'elettrodinamica quantistica.* «Rend. Lincei», 9, 881-887 (1929) » 305
51. *Sul moto di un corpo di massa variabile.* «Rend. Lincei», 9, 984-986 (1929) » 311
52. *Sulla teoria quantistica delle frange di interferenza.* «Rend. Lincei», 10, 72-77 (1929); «Nuovo Cimento», 7, 153-158 (1930) » 314
53. *Sul complesso λd della molecola di elio.* «Rend. Lincei», 10, 515-517 (1929); «Nuovo Cimento», 7, 159-161 (1930) » 319
- 54 a. *Über das Intensitätsverhältnis der Dublettkomponenten der Alkalien.* «Z. Physik», 59, 680-686 (1930) » 322
- * 54 b. *Sul rapporto delle intensità nei doppietti dei metalli alcalini.* «Nuovo Cimento», 7, 201-207 (1930)
55. *Magnetic Moments of Atomic Nuclei.* «Nature» (London), 125, 16 (1930) (Letter) » 328
56. *I fondamenti sperimentali delle nuove teorie fisiche.* «Atti Soc. It. Progr. Sci.», 18^a Riunione, vol. I, 365-371 (1929) » 330
- 57 a. *Sui momenti magnetici dei nuclei atomici.* «Mem. Accad. d'Italia», 1 (Fis.), 139-148 (1930) » 336
- * 57 b. *Über die magnetischen Momente der Atomkerne.* «Z. Physik», 60, 320-333 (1930)
- * 58. *Problemi attuali della fisica.* «Annali dell'Istruzione media», 5, 424-428 (1929)
59. *L'interpretazione del principio di causalità nella meccanica quantistica.* «Rend. Lincei», 11, 980-985 (1930); «Nuovo Cimento», 7, 361-366 (1930) » 349
60. *Atomi e stelle.* «Atti Soc. It. Progr. Sci.», 19^a Riunione, vol. I, 228-235 (1930) » 355
61. *I fondamenti sperimentali della nuova meccanica atomica.* «Periodico di Matematiche», 10, 71-84 (1930) » 361
62. *La fisica moderna.* «Nuova Antologia», 65, 137-145 (1930) » 371
63. *Sul calcolo degli spettri degli ioni.* «Mem. Accad. d'Italia», 1 (Fis.), 149-156 (1930); «Nuovo Cimento», 8, 7-14 (1931) » 379
64. *Sopra l'elettrodinamica quantistica.* «Rend. Lincei», 12, 431-435 (1930) » 386
65. *Le masse elettromagnetiche nella elettrodinamica quantistica.* «Nuovo Cimento», 8, 121-132 (1931) » 391
- * 66. *Sur la théorie de la radiation.* «Annales de l'Inst. H. Poincaré», 1, 53-74 (1931)
67. *Quantum Theory of Radiation.* «Rev. Mod. Phys.», 4, 87-132 (1932) » 401
68. *Über den Ramaneffekt des Kohlendioxyds.* «Z. Physik», 71, 250-259 (1931) » 446

69.	<i>Über den Ramaneffekt des Steinsalzes.</i> E. FERMI und F. RASETTI. «Z. Physik», 71, 689-695 (1931)	Pag. 455
70.	<i>Über die Wechselwirkung von zwei Elektronen.</i> H. BETHE und E. FERMI. «Z. Physik», 77, 296-306 (1932)	» 461
71.	<i>L'effetto Raman nelle molecole e nei cristalli.</i> «Mem. Accad. d'Italia», 3 (Fis.), 239-256 (1932)	» 472
* 72 a.	<i>La physique du noyau atomique.</i> Congrès International d'électricité, Paris 1932, «C. R.», 1 sect., Rep. 22, 789-807.	
72 b.	<i>Lo stato attuale della fisica del nucleo atomico.</i> «Ric. Scientifica», 3 (2), 101-113 (1932).	» 488
73.	<i>Sulle bande di oscillazione e rotazione dell'ammoniaca.</i> «Rend. Lincei», 16, 179-185 (1932); «Nuovo Cimento», 9, 277-283 (1932)	» 503
74.	<i>Azione del campo magnetico terrestre sulla radiazione penetrante.</i> E. FERMI e B. ROSSI. «Rend. Lincei», 17, 346-350 (1933)	» 509
* 75 a.	<i>Zur Theorie der Hyperfeinstrukturen.</i> E. FERMI und E. SEGRÈ. «Z. Physik», 82, 11-12, 729-749 (1933).	
75 b.	<i>Sulla teoria delle strutture iperfini.</i> E. FERMI ed E. SEGRÈ. «Mem. Accad. d'Italia», 4 (Fis.), 131-158 (1933)	» 514
76.	<i>Tentativo di una teoria dell'emissione dei raggi «beta».</i> «Ric. Scientifica», 4 (2), 491-495 (1933)	» 538
* 77 a.	<i>Sulla ricombinazione di elettroni e positroni.</i> E. FERMI e G. UHLENBECK. «Ric. Scientifica», 4 (2), 157-160 (1933).	
77 b.	<i>On the Recombination of Electrons and Positrons.</i> E. FERMI and G. UHLENBECK. «Phys. Rev.», 44, 510-511 (1933)	» 545
78.	<i>Uno spettrografo per raggi «gamma» a cristallo di bismuto.</i> E. FERMI e F. RASETTI. «Ric. Scientifica», 4 (2), 299-302 (1933)	» 548
79.	<i>Le ultime particelle costitutive della materia.</i> «Atti Soc. It. Progr. Sci.», 22 ^a Riunione, vol. 2, 7-14 (1933); «Scientia», 55, 21-28 (1934)	» 553
80 a.	<i>Tentativo di una teoria dei raggi β.</i> «Nuovo Cimento», 11, 1-19 (1934)	» 559
80 b.	<i>Versuch einer Theorie der β-Strahlen. I.</i> «Z. Physik», 88, 161-171 (1934)	» 575
81.	<i>Zur Bemerkung von G. Beck und K. Sitte.</i> «Z. Physik», 89, 522 (1934)	» 591
82.	<i>Le orbite ∞s degli elementi.</i> E. FERMI ed E. AMALDI. «Mem. Accad. d'Italia», 6 (1) (Fis.), 119-149 (1934)	» 592
83.	<i>Statistica, meccanica.</i> «Enciclopedia Italiana di Scienze, Lettere ed Arti», Istituto G. Treccani, Roma, vol. 32 ^o , 518-523 (1936)	» 620
84 a-92 b.	<i>Radioattività provocata da bombardamento di neutroni.</i> Lettere alla «Ric. Scientifica»:	
84 a. I.	«Ric. Scientifica», 5 (1), 283 (1934)	» 639
85 a. II.	«Ric. Scientifica», 5 (1), 330-331 (1934)	» 647
86 a. III.	«Ric. Scientifica», 5 (1), 452-453 (1934). E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, F. RASETTI, E. SEGRÈ	» 649

87 a. IV. « Ric. Scientifica », 5 (1), 652-653 (1934), E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, F. RASETTI, E. SEGRÈ	Pag. 651
88 a. V. « Ric. Scientifica », 5 (2), 21-22 (1934). E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, F. RASETTI, E. SEGRÈ	» 653
89 a. VII. « Ric. Scientifica », 5 (2), 467-470 (1934). E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, F. RASETTI, E. SEGRÈ	» 655
90 a. VIII. « Ric. Scientifica », 6 (1), 123-125 (1935). E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, F. RASETTI, E. SEGRÈ	» 661
91 a. IX. « Ric. Scientifica », 6 (1), 435-437 (1935). E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, E. SEGRÈ	» 665
92 a. X. « Ric. Scientifica », 6 (1), 581-584 (1935). E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, E. SEGRÈ	» 669
84 b. <i>Radioactivity Induced by Neutron Bombardment</i> . I. Translation issued by John Crerar Library. « Ric. Scientifica », 5 (1), 283 (1934)	» 674
85 b. <i>Radioactivity Produced by Neutron Bombardment</i> . II. Translation issued by John Crerar Library. « Ric. Scientifica », 5 (1), 330-331 (1934)	» 676
86 b. <i>Beta Radioactivity Produced by Neutron Bombardment</i> . III. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 5 (1), 452-453 (1934)	» 677
87 b. <i>Radioactivity Produced by Neutron Bombardment</i> . IV. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 5 (1), 652-653 (1934)	» 679
88 b. <i>Radioactivity Produced by Neutron Bombardment</i> . V. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 5 (2), 21-22 (1934)	» 681
89 b. <i>Radioactivity Produced by Neutron Bombardment</i> . VII. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 5 (2), 467-470 (1934)	» 683
90 b. <i>Radioactivity Produced by Neutron Bombardment</i> . VIII. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 6 (1), 123-125 (1935)	» 689
91 b. <i>Radioactivity Induced by Neutron Bombardment</i> . IX. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 6 (1), 435-437 (1935)	» 693
92 b. <i>Radioactivity Induced by Neutron Bombardment</i> . X. Translation issued by John Crerar Library. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 6 (1), 581-584 (1935)	» 697
93. <i>Radioactivity Induced by Neutron Bombardment</i> . « Nature » (London), 133, 757 (Letter) (1934)	» 702
94. <i>Sulla possibilità di produrre elementi di numero atomico maggiore di 92</i> . E. FERMI, F. RASETTI, O. D'AGOSTINO. « Ric. Scientifica », 5 (1), 536-537 (1934)	» 704

95.	<i>Sopra lo spostamento per pressione delle righe elevate delle serie spettrali.</i> « Nuovo Cimento », II, 157-166 (1934)	Pag. 706
96.	<i>Radioattività prodotta da bombardamento di neutroni.</i> « Nuovo Cimento », II, 429-441 (1934)	» 715
97.	<i>Nuovi radioelementi prodotti con bombardamento di neutroni.</i> E. AMALDI, E. FERMI, F. RASETTI ed E. SEGRÈ. « Nuovo Cimento », II, 442-447 (1934)	» 725
98.	<i>Artificial Radioactivity Produced by Neutron Bombardment.</i> E. FERMI, E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, F. RASETTI and E. SEGRÈ. « Proc. Roy. Soc. » (London), Series A, 146, 483-500 (1934)	» 732
99.	<i>Possible Production of Elements of Atomic Number Higher than 92.</i> « Nature » (London), 133, 898-899 (1934)	» 748
100.	<i>Artificial Radioactivity Produced by Neutron Bombardment,</i> « Nature » (London), 134, 668 (1934)	» 751
* 101.	<i>Conferencias.</i> « Facultad de Ciencias exactas Físicas y Naturales », Publicación 15, Buenos Aires (1934).	
102.	<i>Natural Beta Decay</i> « International Conference on Physics » London 1934, vol. I. Nuclear Physics, 66-71, Physical Society. (London) Discussion	» 752
103.	<i>Artificial Radioactivity Produced by Neutron Bombardment.</i> « International Conference on Physics », London 1934, vol. I. Nuclear Physics, 75-77, Physical Society (London)	» 754
* 104.	<i>La radioattività artificiale.</i> « Atti Soc. It. Progr. Sci. », 23 ^a Riunione, vol. I, 34-39.	
105 a.	<i>Azione di sostanze idrogenate sulla radioattività provocata da neutroni.</i> I. E. FERMI, E. AMALDI, B. PONTECORVO, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 5 (2), 282-283 (1934)	» 757
106 a.	<i>Effetto di sostanze idrogenate sulla radioattività provocata da neutroni.</i> II. E. FERMI, B. PONTECORVO, F. RASETTI. « Ric. Scientifica », 5 (2), 380-381 (1934)	» 759
105 b.	<i>Influence of Hydrogenous Substances on the Radioactivity Produced by Neutrons.</i> I. Translated from E. FERMI, E. AMALDI, B. PONTECORVO, F. RASETTI, E. SEGRÈ. « Ric. Scientifica », 5 (2), 282-283 (1934)	» 761
106 b.	<i>Influence of Hydrogenous Substances on the Radioactivity Produced by Neutrons.</i> II. Translated from E. FERMI, B. PONTECORVO and F. RASETTI. « Ric. Scientifica », 5 (2), 380-381 (1934)	» 763
107.	<i>Artificial Radioactivity Produced by Neutron Bombardment.</i> Part II. E. AMALDI, O. D'AGOSTINO, E. FERMI, B. PONTECORVO, F. RASETTI and E. SEGRÈ. « Proc. Roy. Soc. » (London), Series A, 149, 522-558 (1935)	» 765
108.	<i>Ricerche sui neutroni lenti.</i> E. FERMI e F. RASETTI. « Nuovo Cimento », 12, 201-210 (1935)	» 795
109.	<i>On the Velocity Distribution Law for the Slow Neutrons.</i> Zeeman Verhandelingen, p. 128-130, Martinus Nijhoff, the Hague, 1935	» 803
110.	<i>On the Recombination of Neutrons and Protons.</i> « Phys. Rev. », 48, 570 (1935)	» 806
* III.	<i>Recenti risultati della radioattività artificiale.</i> « Ric. Scientifica », 6 (2), 399-402 (1935); « Atti Soc. It. Progr. Sci. », 24 ^a Riunione, vol. 3 ^o , 116-120	

112.	<i>Sull'assorbimento dei neutroni lenti. I.</i> E. AMALDI ed E. FERMI. « Ric. Scientifica », 6 (2), 344-347 (1935)	Pag. 808
113.	<i>Sull'assorbimento dei neutroni lenti. II.</i> E. FERMI ed E. AMALDI. « Ric. Scientifica », 6 (2), 443-447 (1935)	* 816
114.	<i>Sull'assorbimento dei neutroni lenti. III.</i> E. AMALDI ed E. FERMI. « Ric. Scientifica », 7 (1), 56-59 (1936)	* 823
115.	<i>Sul cammino libero medio dei neutroni nella paraffina.</i> E. AMALDI ed E. FERMI. « Ric. Scientifica », 7 (1), 223-225 (1936)	* 828
116.	<i>Sui gruppi di neutroni lenti.</i> E. AMALDI ed E. FERMI. « Ric. Scientifica », 7 (1), 310-315 (1936)	* 832
117.	<i>Sulle proprietà di diffusione dei neutroni lenti.</i> E. AMALDI ed E. FERMI. « Ric. Scientifica », 7 (1), 393-395 (1936)	* 837
118 a.	<i>Sopra l'assorbimento e la diffusione dei neutroni lenti.</i> E. AMALDI ed E. FERMI. « Ric. Scientifica », 7 (1), 454-503 (1936)	* 841
118 b.	<i>On the Absorption and the Diffusion of Slow Neutrons.</i> E. AMALDI and E. FERMI. « Phys. Rev. », 50, 899-928 (1936)	* 892
119 a.	<i>Sul moto dei neutroni nelle sostanze idrogenate.</i> « Ric. Scientifica », 7 (2), 13-52 (1936)	* 943
119 b.	<i>On the Motion of Neutrons in Hydrogenous Substances.</i> Translation of 119 a by G. Temmer. « Ric. Scientifica », 7 (2), 13 (1936)	* 980
120.	<i>Un maestro: Orso Mario Corbino.</i> «Nuova Antologia», 72, 313-316 (1937)	* 1017
121.	<i>Un generatore artificiale di neutroni.</i> E. AMALDI, E. FERMI, F. RASSETTI. « Ric. Scientifica », 8 (2), 40-43 (1937)	* 1021
122.	<i>Neutroni lenti e livelli energetici nucleari.</i> « Nuovo Cimento », 15, 41-42 (1938) Sunto	* 1025
123.	<i>Tribute to Lord Rutherford.</i> «Nature» (London), 140, 1052 (1937)	* 1027
124.	<i>Azione del boro sui neutroni caratteristici dello iodio.</i> E. FERMI e F. RASSETTI. « Ric. Scientifica », 9 (2), 472-473 (1938)	* 1028
125.	<i>On the Albedo of Slow Neutrons.</i> E. FERMI, E. AMALDI and G. C. WILK. « Phys. Rev. », 53, 493 (1938)	* 1030
* 126.	<i>Prospettive di applicazioni della radioattività artificiale.</i> « Rendiconti dell'Istituto di Sanità Pubblica », vol. I, 421-432 (1938).	
127.	<i>Guglielmo Marconi e la propagazione delle onde elettromagnetiche nell'alta atmosfera.</i> « Soc. It. Progr. Sci. », Collectanea Marconiana, Roma, 1-5 (1938)	* 1032
128.	<i>Artificial Radioactivity Produced by Neutron Bombardment.</i> « Les Prix Nobel en 1938 ». Les Conférences Nobel, Stockholm p. 1-8 (1939)	* 1037

BOOKS

- * *Introduzione alla fisica atomica*, pp. 330 Zanichelli, Bologna, 1928.
- * *Fisica ad uso dei Licei*, vol. I, pp. 239 e vol. II, pp. 243, Zanichelli, Bologna, 1929.
- * *Molecole e cristalli*, pp. 303 Zanichelli, Bologna, 1934. Translated as: *Moleküle und Kristalle*, Translation by M. Schön and K. Birus, pp. VII-234 Barth, Leipzig, 1938.
- * *Thermodynamics*, pp. VII-160, Prentice-Hall, New York, 1937. Translated as: *Termodinamica*, Translation by A. Scotti, pp. 179 Boringhieri, Torino 1958.
- * FERMI-PERSICO, *Fisica per le Scuole Medie Superiori*, pp. 314 Zanichelli, Bologna, 1938.