



F. Rautti

FRANCO RASETTI

Nato a Pozzuolo Umbro (Perugia) il 10 agosto 1901 da Giovanni e Adele Galeotti. Professore di spettroscopia nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi medi e universitari a Pisa, e si laureò presso quella Università nel 1922.

Venne nominato assistente nell'Istituto Fisico dell'Università di Firenze nel 1922, e si trasferì a Roma con lo stesso grado nel 1927. Nello stesso anno venne abilitato alla libera docenza in Fisica sperimentale.

Venne nominato professore straordinario di Spettroscopia presso l'Università di Roma, in seguito a concorso, in data 1° dicembre 1930. Venne nominato ordinario della stessa materia in data 1° dicembre 1933.

Nel 1928-1929 ebbe un assegno per la durata di un anno, dalla Rockefeller Foundation, per compiere ricerche presso il California Institute of Technology in Pasadena, California, e nel 1931-1932 un altro assegno dalla Rockefeller Foundation per compiere ricerche presso il Kaiser Wilhelm Institut in Berlin-Dahlem. Medaglia Matteucci della Società Italiana delle Scienze (1931). Premio Righi dell'Accademia delle Scienze di Bologna (1932).

Nell'estate del 1933 ebbe un assegno della Reale Accademia d'Italia per compiere ricerche presso il Kaiser Wilhelm Institut, e

nell'estate del 1935 per compiere ricerche presso la University of California in Berkeley.

Nell'anno 1935-1936 fu nominato Research Associate dalla Columbia University in New York, presso la quale svolse lavoro di ricerca.

Nell'estate del 1936 svolse un corso di Fisica nucleare alla Cornell University in Ithaca (New York).

È socio corrispondente della R. Accademia Nazionale dei Lincei.

È Ufficiale dell'Ordine di Ouassam Alaopite (Marocco).

INDIRIZZO:

Roma - Via Salaria, 300

PUBBLICAZIONI

- Sulla dispersione anomala nei vapori dei metalli alcalini*, « Nuovo Cimento », 1924.
- L'effetto del campo magnetico sulla polarizzazione della luce di risonanza*, « Rendiconti R. Acc. Lincei », 1924.
- Sulla durata dello stato quantico $2P_2$ dell'atomo di mercurio*, « Rend. R. Accad. Lincei », 1925.
- Effetto di un campo magnetico alternato sopra la polarizzazione della luce di risonanza* (in collaborazione), « Rend. R. Acc. Lincei », 1925.
- Sopra la polarizzazione della luce emessa per urto elettronico*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1926.
- Sopra l'elettrone rotante* (in collaborazione), « Nuovo Cimento », 1926.
- Sopra l'effetto Doppler nella fluorescenza sensibilizzata*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1926.
- La costante assoluta dell'entropia e le sue applicazioni*, « Nuovo Cimento », 1926.
- Una misura del rapporto h/λ per mezzo della dispersione anomala del tallio*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1927 (in collaborazione).
- Sopra l'intensità di una riga proibita del potassio*, « Rend. R. Accad. Lincei », 1927.
- Sopra l'intensità delle righe della serie principale del potassio*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1927.
- Sopra l'allargamento delle righe spettrali*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1928.
- Sopra la meccanica ondulatoria di un atomo alcalino nel campo elettrico*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1928.
- Sopra il calcolo dei termini M mediante il potenziale statistico dell'atomo*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1928.

- On the Raman effect in diatomic gases*, « Proceedings Nat. Acad. of America », 1929.
- On a fluorescence spectrum of oxygen*, « Proceedings Nat. Acad. of America », 1929.
- Selection rules in the Raman effect*, « Nature », 1929.
- Incoherent scattered radiation in diatomic molecules*, « Physical Review », 1929.
- Raman spectra of polyatomic gases* (in collaborazione), « Physical Review », 1929.
- Sopra l'effetto Raman nelle molecole biatomiche*, « Nuovo Cimento », 1929.
- Alternating intensities in the spectrum of nitrogen*, « Nature », 1929.
- Ueber die Rotationsramanspektren von Stickstoff und Sauerstoff*, « Zeitschrift fuer Physik », 1930.
- Sopra lo spettro Raman dell'ossido nitrico*, « Nuovo Cimento », 1930.
- Ueber den Ramaneffekt des Steinsalzes*, « Zeitschrift fuer Physik », 1931.
- Ramaneffekt und Struktur der Molekeln und Kristalle*, « Leipziger Vortraege », 1931.
- Sopra la fluorescenza del vapor d'acqua*, « Nuovo Cimento », 1931.
- Sopra l'effetto Raman dei cristalli*, « Nuovo Cimento », 1932.
- Ueber die Natur der durchdringenden Berylliumstrahlung*, « Naturwissenschaften », 1932.
- Ueber die Anregung der Neutronen in Beryllium*, « Zeitschrift fuer Physik », 1932.
- Uno spettrografo per raggi gamma a cristallo di bismuto* (in collaborazione), « Ricerca Scientifica », 1933.
- Sopra un forte preparato di Radio D ottenuto nell'Istituto Fisico di Roma*, « Ricerca Scientifica », 1934.
- Radioattività provocata da bombardamento di neutroni* (cinque note, in collaborazione), « Ricerca Scientifica », 1934-1935.
- Sulla possibilità di produrre elementi di peso atomico maggiore di 92* (in collaborazione), « Ricerca Scientifica », 1934.
- Artificial Radioactivity produced by Neutron Bombardment* (in collaborazione), « Proceedings of the Royal Society of London », 1934.

Nuovi radioelementi prodotti con bombardamento di neutroni, « Nuovo Cimento », 1935.

Artificial Radioactivity produced by Neutron Bombardment. Part two (in collaborazione), « Proceedings of the Royal Society of London », 1935.

Effetto di sostanze idrogenate sulla radioattività provocata da neutroni (in collaborazione, due note), « Ricerca Scientifica », 1935.

Ueber die beim Einfangen von langsamen Neutronen emittierten Gamma-Strahlen, « Zeitschrift fuer Physik », 1935.

On the Absorption Law for Slow Neutrons (in collaborazione), « Physical Review », 1936.

On the Absorption of Slow Neutrons in Boron (in collaborazione) « Physical Review », 1936.

On the Resonance Capture of Slow Neutrons (in collaborazione) « Physical Review », 1936.

Il Nucleo Atonico. Trattato di Fisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Bologna, 1936.

Elements of Nuclear Physics, New York, 1936.