

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Rostagni Antonio Coniugato con Matilde Lignana (fisica)
Luogo e data di nascita e di morte	Novara, 14 luglio 1903 – Padova, 5 dicembre 1988
Paternità e maternità	Luigi R. Eugenia Gabinio
Luogo e periodo studi preuniversitari	
Luogo e periodo studi universitari	Torino
Luogo, data e relatore della tesi	Laurea in Fisica a Torino nel 1925
Titolo ed argomento della tesi	
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	<p>Fu assistente all'Istituto di fisica di Torino dal 1925 al 1935 Fu libero docente di fisica sperimentale a Torino dal 1931 al 1935. Nel 1933 trascorse un periodo di ricerca al <i>Kaiser Wilhelm Institut für Physikalische Chemie</i> di Berlino, e l'anno successivo lavorò al <i>Cavendish Laboratory</i> di Cambridge. Ebbe l'incarico di fisica generale e tecnica alla Scuola di architettura e l'incarico di Fisica superiore a Torino nel 1934/35. Ottenne la nomina di professore straordinario di fisica sperimentale dal 1/12/1935 all'Università di Messina, dove fu anche incaricato di fisica teorica e direttore dell'Istituto di fisica. Divenne ordinario l'1/12/1938. Fu poi chiamato a Padova quando a seguito delle leggi razziali Bruno Rossi dovette abbandonare la cattedra e fu direttore dell'Istituto di Padova dalla fine del 1938 fino al ritiro nel 1973. Fu direttore della divisione ricerca dell'AIEA tra il 1958 e il 1959. Ottenne numerosi riconoscimenti e fu membro dell'Accademia dei Lincei e dell'Istituto veneto, di cui fu presidente dal 1973 al 1977.</p> <p>Nei primi anni di attività si occupò principalmente di ottica classica, di geofisica e di oscillazioni elettriche ad alta frequenza, e studiò sperimentalmente l'interazione luce-materia. A Berlino si occupò di fisica atomica, studiando in particolare l'interazione tra atomi e ioni. A Cambridge si avvicinò alle nuove tecniche sperimentali per lo studio della radioattività. A Padova nel dopoguerra riavviò le ricerche sui raggi cosmici iniziate da Bruno Rossi, effettuando rilevazioni in quota (Pian della Fedaia) con l'utilizzo di emulsioni nucleari e partecipando a collaborazioni internazionali (G-stack). Si impegnò nel rilancio della fisica nucleare a Padova, in particolare favorendo il progetto che portò alla creazione del Laboratorio di Legnaro (1961). Con Giovanni Someda fondò a Padova il gruppo di fisica dei plasmi per lo studio della fusione nucleare.</p>
Data pensionamento o cessazione	1973
Principali argomenti di ricerca e periodi	Fisica atomica, raggi cosmici e fisica nucleare
Pubblicazioni su Il Nuovo Cimento	Su la riflessione totale, 4 (1927) 218-228 La disintegrazione artificiale degli elementi, 4 (1927) R117-R122

(fino al 1960)	<p>Le manifestazioni luminose nel secondo mezzo nella riflessione totale, 4 (1927) R81-R89</p> <p>Su la deformazione di un campo di corrente in un suolo omogeneo provocata da una sfera di diversa conduttività, 5 (1928) 204-212</p> <p>Le ultime ricerche sulla radiazione penetrante, 7 (1930) R37-R42</p> <p>Ricerche sui raggi positivi e neutrali. I. - Neutralizzazioni dei raggi positivi, 11 (1934) 34-47</p> <p>Ricerche sui raggi positivi e neutrali. II. - Liberazione di elettroni da superficie metalliche, 11 (1934) 99-113</p> <p>Ricerche sui raggi positivi e neutrali. III.- Ionizzazione per urto di atomi, 11 (1934) 621-634</p> <p>Ricerche sui raggi positivi e neutrali. IV.- Sezione efficaci per la neutralizzazione, 12 (1935) 134-153</p> <p>Ricerche sui raggi positivi e neutrali. V.- Ionizzazione per urto di ioni e di atomi, 13 (1936) 389-406</p> <p>Ricerche sui raggi positivi lenti. Celebrazione del secondo centenario della nascita di Luigi Galvani, 15 (1938) 117-120</p> <p>Rostagni A., Filosofo I. Vacuometro radiometrico a compensazione. 4 (1947) p.74</p> <p>Beretta E., Rostagni A. Scariche secondarie nei contatori di Geiger e Muller e coefficienti di liberazione di elettroni. 6 (1949) p.391</p> <p>Ceccarelli M., Merlin M., Rostagni A. Nuovo metodo per la determinazione dell'energia dei quanti gamma emessi da sorgenti deboli. 6 (1949) p.151</p> <p>Filosofo I., Merlin M., Rostagni A. Misure di basse tensioni di vapore. 7 (1950) p.69</p> <p>Malaspina L., Merlin M., Pirucci O., Rostagni A. Stelle di disintegrazione nucleare in emulsioni fotografiche. 7 (1950) p.145</p> <p>Ceccarelli M., Quareni G., Rostagni A. Sulla radioattività del potassio. 8 (1951) p.132</p> <p>Dallaporta N., Merlin M., Pierucci O., Rostagni A. Generazione di mesoni (pigreco) in piombo e alluminio esposti ai raggi cosmici. 9 (1952) p.202</p>
Monografie, altre pubblicazioni	<p>Articoli su Physical Review: 3, di cui precedenti al 1950 i seguenti</p> <p>On the Sensitivity of the Balanced Space Charge Method for Detecting Ionization of Gases by Collision of Ions and Atoms, Phys. Rev. 53, 729 (1938) - Published 1 May 1938</p> <p>(I. Filosofo and A. Rostagni) On the Liberation of Ions by Electron Bombardment, Phys. Rev. 75, 1269 (1949) - Published 15 April 1949</p> <p>(M. Ceccarelli, G. Quareni, and A. Rostagni) On the Radioactivity of Potassium, Phys. Rev. 80, 909 (1950) - Published 1 December 1950</p>
Bibliografia essenziale	<p>Dizionario Biografico degli Italiani 88 (2017) (A. La Rana)</p> <p><i>La Facoltà di Scienze M.F.N. di Torino</i> (cur. C.S. Roero), Tomo II, pagg. 303-307. Annuari MPI</p>