

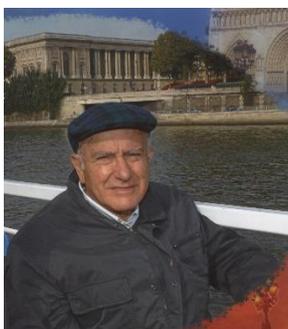
Professore emerito Università Statale

**GIOVANNI
MARIA
PROSPERI**

AREA DISCIPLINARE
FISICA TEORICA

DIPARTIMENTO
FISICA

ANNO DI NOMINA



NOTA BIOGRAFICA

Nato a Cagliari nel 1931, ha conseguito la maturità classica nel 1949 e si è laureato in Fisica presso l'Università di Milano nel 1954. E' rimasto successivamente presso questa istituzione come ricercatore e assistente; libero docente in Fisica Teorica dal 1961, dal giugno 1961 allo stesso mese del 1962 è stato presso il Lawrence Laboratory, Berkeley California.

Nominato professore di I fascia di Istituzioni di Fisica Teorica presso l'Università di Bari nel febbraio 1966, è ritornato dopo due anni con lo stesso titolo all'Università di Milano, ricoprendo la posizione fino al ritiro dal novembre 2006. E' stato successivamente nominato professore emerito.

Presso l'Università di Milano è stato per 3 anni Presidente del Consiglio di Laurea in Fisica, per altri 3 Direttore del Dottorato di Ricerca in Fisica, per 6 membro del Senato Accademico Integrato e per altrettanti membro della Commissione per la Ricerca Scientifica.

A livello nazionale e internazionale è stato complessivamente per 9 anni membro del Consiglio Direttivo dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) e per 6 membro della Commissione per La Termodinamica e la Meccanica Statistica della IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics). Ha fatto parte di commissioni ministeriali per l'insegnamento della Fisica e la formulazione dei programmi.

La sua attività di ricerca ha riguardato i fondamenti della Meccanica Quantistica e della Meccanica Statistica, l'invarianza e la simmetria in Fisica, la

CONTATTI

Prof. Giovanni Maria Prosperi

Teoria dell'Urto e gli stati legati nel Modello Standard delle particelle. Tale attività si è concretata in circa ottanta articoli originali su riviste internazionali in parte in collaborazione e in un trattato pure in collaborazione "Introduzione alla Fisica Teorica" (UTET, 1982), in varie rassegne e dispense.

E' anche autore di una ventina di articoli nell'ambito della Filosofia della Scienza e di numerosi altri di carattere generale e didattico.

E' membro della Società Italiana di Fisica, dell'American Physical Society, dell'Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, dell'Academie Internationale de Philosophie des Sciences di Bruxell.

PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

Tra gli articoli originali su riviste internazionali:

- G.M. Prosperi, "Ergodicity Conditions in Quantum Mechanics and Van Hove Hamiltonians", Journ. Math. Phys. 3 329 (1962).
- A. Daneri, A. Loinger, G.M. Prosperi, "Quantum Theory of Measurement and Ergodicity Conditions", Nucl. Phys. 33 329 (1962).
- R. Cirelli, E. Montaldi, G.M. Prosperi, "Analyticity Properties and Asymptotic Behaviour of the Non relativistic Scattering Amplitude by Field Theoretical Techniques", Nuovo Cimento 40A 846 (1965).
- M. Pauri, G.M. Prosperi, "Canonical Realization of Lie Symmetry Groups", Journ. Math. Phys. 7 366 (1966).
- G.M. Prosperi, "Macroscopic Physics and the Problem of the Measurement in Quantum Mechanics", Proc. Intern. School of E. Fermi, course 49 97 (1971).
- C. Alabiso, P. Butera, G.M. Prosperi, "Variational principles and Pade approximants", Nucl. Phys.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

LA STATALE



B31, 141 (1971).

- M. Pauri, G.M. Prosperi, "Canonical Realization of the Poincare group I. General Theory", Journ. Math. Phys. 16 1503 (1975); 17 1468-1495 (1976).
- A. Barchielli, L. Lanz, G.M. Prosperi, "A model for the macroscopic description and continual observations in quantum mechanics", Nuovo Cimento 72 B, 79-121 (1982).
- G.M. Prosperi, "Theory of measurement in quantum mechanics and macroscopic description", Int. Journ. Theor. Phys. 33 (1994), 115.
- N. Brambilla, P. Consoli, G.M. Prosperi, "A consistent derivation of the quark-antiquark and three-quark potentials in a Wilson loop context", Phys. Rev. D50 (1994), 5878.
- N. Brambilla, E. Montaldi, G.M. Prosperi, "Bethe-Salpeter equation in QCD in a Wilson loop context", Phys. Rev. D54, 3506 (1996).
- G. M. Prosperi, M. Raciti, C. Simolo, "On the running coupling constant in QCD", Progress in Particle and Nuclear Physics, 58 (2007), 387-438.
- M. Baldicchi, A. V. Nesterenko, G. M. Prosperi, D. V. Shirkov and C. Simolo, "Bound state approach to the QCD coupling at low energy scales", Phys. Rev. Lett. 99 (2007), 242001.

Libri:

- P. Caldirola, R. Cirelli, G.M. Prosperi, "Introduzione alla Fisica Teorica", Utet, Torino (1982), pp. 965.

Tra gli articoli di carattere generale:

- G.M. Prosperi "The evolution of ideas in Physics; their cognitive value and the concept of model", in "Science et Sagesse", E. Agazzi ed., Edition Univers. Friboury (Suisse), 1991.

- G.M. Prosperi, "Soggettività e fisica del sistema nervoso", "Epistemologia de la Ciencias. Vida humana: origen y especificidad", CIAFIC, Buenos Aires (2003), pag.89-122.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

LA STATALE

