

Laureato in Fisica a Pisa nel 1981, perfezionando della Scuola Normale Superiore di Pisa (1981-1983), ricercatore universitario, Università di Ferrara (1983-1992), professore associato di Fisica Sperimentale (1992-2007), professore ordinario di Fisica Sperimentale dal 2007.

Membro della Commissione Scientifica Nazionale I dell'INFN dal 1992 al 1998. Presidente del 'Program Advisory Committee' del Laboratorio internazionale "Kernfysisch Versneller Instituut" di Groningen (Olanda) dal 2006.

Presidente del Consiglio unificato dei corsi di laurea in Fisica dell'Università di Ferrara dal 2004 al 2010.

Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara, dal 2010 al 2012. Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara, dal 2012.

E' responsabile scientifico da oltre 15 anni di un gruppo di ricerca attivo nel campo della fisica delle particelle elementari e di un gruppo di ricerca attivo nel campo degli acceleratori di particelle e dei laser. Ha effettuato esperimenti presso i laboratori CERN di Ginevra, Fermilab di Batavia (Chicago), SLAC di Stanford, Max-Planck-Institut für Kernphysik di Heidelberg e presso i Laboratori Nazionali dell'INFN di Frascati e Legnaro. I suoi interessi scientifici sono rivolti allo studio della struttura elementare della materia: si è occupato della misura dei fattori di forma del protone e del neutrone, della spettroscopia del charmonio, del raffreddamento laser di ioni confinati in un anello di accumulazione, dei decadimenti dei mesoni B per lo studio dell'asimmetria materia-antimateria (dal 2008 come responsabile nazionale delle 12 Università e sezioni INFN partecipanti all'esperimento BaBar). Ha proposto e realizzato l'intrappolamento di atomi di francio per lo studio di tali atomi a temperature prossime allo zero assoluto.

Ha svolto attività di valutazione per il MIUR e per altri enti stranieri, ed è stato membro del Gruppo Esperti per la Valutazione ANVUR (GEV 02) per la VQR 2004-2010.

La sua attività didattica si è svolta nell'ambito dei corsi di laurea in Fisica. Membro del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Fisica dal 1997. E' stato relatore di numerose tesi di laurea e di 16 tesi di dottorato di ricerca in Fisica.

Ha presentato numerose relazioni su invito a conferenze internazionali, è autore o coautore di oltre 700 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.