

Professore ordinario di Meccanica Applicata alle Macchine presso il Politecnico di Milano e Presidente della Società Italiana di Tribologia dal 2014 al 2021 ed Associate Editor della Rivista Mechanical Systems and Signal Processing dal 2013.

Le sue principali attività di ricerca si svolgono nella dinamica dei meccanismi e delle strutture complesse, più in particolare nella dinamica dei rotori e negli argomenti ad essi collegati (cricche in alberi e palette, tenute, cuscinetti olio-film portanti e reggispinta, stabilità e performances), nella diagnostica, identificazione e prognostica di sistemi meccanici in generale e nel signal processing. Ulteriori attività di ricerca sono nello studio dei sistemi di trazione per treni regionali e ad alta velocità, nel controllo dei sistemi vibranti, della dinamica dei veicoli, della cinematica e della biomeccanica.

Autore di oltre 400 pubblicazioni scientifiche (libri, riviste, conferenze, brevetti).