

- Si è laureata in Ingegneria Nucleare presso il Politecnico di Torino. Dal 2 febbraio 1984 è assunta presso il Politecnico di Torino; è professore associato confermato nel settore scientifico disciplinare B01 (Fisica Generale) dal 1 ottobre 1999. Fa parte della linea "Energy" del Gruppo di ricerca "Materials and Processes for Micro and Nanotechnologies" presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) del Politecnico di Torino.
- L'attività di ricerca svolta è di tipo sperimentale, nell'ambito della struttura della materia, in particolare nel campo dei materiali per applicazioni energetiche. Dal 1980 ha lavorato sui dispositivi optoelettronici in silicio amorfo, quali diodi e celle solari, sulla crescita e caratterizzazione di film sottili, sull'impiego delle nanotecnologie e dei nanomateriali per dispositivi di energy harvesting (celle solari di terza generazione) e storage (supercapacitori). Attualmente si occupa di materiali 2D (grafene, dicalcogeniuri, silicene...) per supercapacitori, per dispositivi "blue-energy" Reverse ElectroDyalisis, per membrane selettive da impiegare nella nano-filtrazione e di catalizzatori nanostrutturati per fuel cell a idrogeno, per Hydrogen Evolution e Oxygen Reduction Reactions.
- E' co-autrice di oltre 167 pubblicazioni su riviste internazionali, con 3599 citazioni, H-index 33 (Scopus, verificati il 20/04/2022). E' revisore di riviste internazionali nel settore della Fisica della Materia, è coinvolta nell'organizzazione di Scuole, Congressi e Workshop nel settore.