

Laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il 15/11/1982 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino (con votazione 110/110 e lode), ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Chimiche il 23/09/1987.

Dal 1/01/1983 ad oggi, ha svolto continuativamente la sua attività di ricerca presso l'attuale Dipartimento di Chimica, Scuola di Scienze della Natura dell'Università degli Studi di Torino. In servizio quale ricercatore universitario dal 16/08/1990, è attualmente ricercatore confermato presso lo stesso Dipartimento.

Le ricerche, tutte di carattere sperimentale, hanno riguardato aspetti vari della sintesi organica, in particolare la sintesi di reagenti, intermedi e prodotti solfoorganici con specifica funzione d'uso. I sistemi studiati sono stati i cationi eteroaromatici 1,3-benzossatiolio ed 1,3-benzoditiolio, il gruppo tris(metiltio)metile, gli esteri degli acidi ditio- e tritiocarbonico, sistemi contenenti il nucleo dell'1,3,2-benzoditiazolo-1,1,3,3-tetraossido.

Le ricerche più recenti hanno riguardato, e tuttora riguardano, l'utilizzo dell'1,3,2-benzoditiazolo-1,1,3,3-tetraossido, quale come anione stabilizzante di sali di arendiazonio allo stato secco, ed in nuove applicazioni sintetiche di questa sistema ed analoghi, quale organocatalizzatori acidi di Bronsted in reazioni di sintesi organica acido-catalizzate. Attualmente, le ricerche riguardano la sintesi e le applicazioni sintetiche (quali reagenti o catalizzatori acidi di Lewis) di carbocationi benidrilici stabili.

I risultati delle ricerche sono documentati da 60 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 brevetti; ha partecipato a Science of Synthesis con 6 contributi.

A partire dall'anno accademico 1997/1998, ha tenuto corsi di insegnamento per i corsi di laurea quinquennale, triennale e magistrale in Chimica e Chimica Industriale della Facoltà di Scienze MFN. E' stata titolare dei corsi di: Sostanze Organiche Naturali, Laboratorio di Sostanze Organiche Naturali, Informatica per la Chimica nei corsi di laurea magistrale in Chimica Industriale e Metodologie Chimiche Avanzate della Facoltà; cotitolare dei corsi di Ricerca bibliografica, Chimica Organica E nei corsi di laurea in Chimica e Chimica Industriale della Facoltà.

Attualmente è titolare del corso di Laboratorio di Sintesi organiche per il corso di laurea triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche; del corso Nuovi Orientamenti in Sintesi Organica per il corso di laurea magistrale in Chimica; e del corso di Chimica Organica per la laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze Forestali ed Ambientali.