

Ricercatore confermato all'Università di Bologna dal 1993, svolge le sue ricerche nell'ambito della spettroscopia molecolare ad alta risoluzione. Gli interessi di ricerca sono rivolti in particolare alla spettroscopia infrarossa FTIR ad alta risoluzione di molecole in fase gas, e alla spettroscopia rotazionale. Le molecole oggetto di studio sono di rilevante interesse astronomico e astrofisico o sono specie inquinanti l'atmosfera terrestre. Attualmente incentra la sua ricerca sugli isotopologi dell'ammoniaca: $^{15}\text{NH}_3$, $^{14}\text{ND}_3$, $^{14}\text{ND}_2\text{H}$ e $^{14}\text{NH}_2\text{D}$ oltre che su HC_3N e DC_3N .

Formazione

Maturità classica nel 1982 con il voto 60/60 presso il Liceo Ginnasio Luigi Galvani di Bologna. Laureata in Chimica Industriale nel 1987 con lode presso la Facoltà di Chimica Industriale dell'Università di Bologna, lavora presso l'istituto di ricerca dell'HIMONT dal 12 ottobre 1987 al 31 marzo 1990 dedicandosi alla registrazione e interpretazione di spettri NMR di polimeri in soluzione.

Carriera accademica

Dal primo aprile 1990 è assunta dall'Università di Bologna come ricercatore nel settore scientifico disciplinare CHIM/02 e si dedica alla spettroscopia elettronica di assorbimento ad alta risoluzione di molecole aza-aromatiche in fase gas. Ottenuta la conferma in ruolo diviene nel 1993 Ricercatore confermato CHIM/02, presso la Facoltà di Chimica industriale dell'Università di Bologna, con afferenza al Dipartimento di Chimica Fisica e Inorganica. In seguito, afferisce al Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Ateneo bolognese.

Attività didattica

Dal 1996 svolge con continuità attività di docenza come titolare di vari insegnamenti per Corsi di Laurea e Laurea Magistrale per la Facoltà di Agraria e successivamente per la Facoltà di Chimica Industriale quindi per il CdS in Chimica Industriale, Scuola di Scienze.

Attualmente è docente di Chimica Fisica I per il Corso di Laurea in Chimica Industriale dell'Università di Bologna.

Attività scientifica

Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali ed internazionali tra cui: PRIN 1997, Studi di dinamica molecolare in fase gassosa, liquida e solida, PRIN 1999, Studi di dinamica molecolare in fase gassosa, liquida e solida, PRIN 2001, Dinamiche e strutture in sistemi molecolari, PRIN 2003, Dinamiche inter e intra-molecolari in sistemi allo stato solido, liquido e gassoso, PRIN 2005, Trasferimenti di energia e di carica: dalle collisioni ai processi dissipativi PRIN 2007, Trasferimenti di energia e di carica: dalle collisioni ai processi dissipativi PRIN

2009, Spettroscopia FTIR ad alta risoluzione di molecole di interesse astrofisico e atmosferico , PRIN 2012, STAR: Spettroscopia e Tecniche computazionali per la ricerca Astrofisica, atmosferica e Radioastronomica. Attualmente si dedica a ricerche di spettroscopia molecolare ad alta risoluzione di molecole di interesse astronomico o atmosferico.

Attività istituzionali e incarichi accademici

Dal novembre 2010 è referente dell'area didattica di chimica fisica del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari".

È stato membro del Consiglio di Scuola di Scienze dal 2012 al 2018. Dal 2015 al 2018 è stato membro della commissione paritetica della Scuola di Scienze.