

Titolo di studio

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche conseguito nel 1977 con punteggio di 110/110 e lode presso il Dipartimento di Chimica Biologica dell' Università degli Studi di Pavia.

Attività professionale

1978-1984 Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell' ambito del progetto finalizzato "Ricerca di nuove fonti proteiche e nuove formulazioni alimentari", sottoprogetto "Produzione di biomasse microbiche", presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell' Università degli studi di Pavia.

1978-1982 Ha svolto attività di ricerca sotto la direzione del Prof. Orio Ciferri presso l' Istituto di Microbiologia e Fisiologia vegetale interessandosi della caratterizzazione genetica e biochimica di un ceppo mutante dell' alga unicellulare *Chlamydomonas reinhardtii*, resistente all' acido fusidico e dei siti di codificazione dei fattori di allungamento cloroplastici.

11-21 luglio 1978 Ha partecipato al Corso "Genome organization and expression in plants" (NATO Advanced Studies Institute, FEBS Advanced Course) presso l' Università di Edimburgo, Scozia.

23 agosto-2 settembre 1982 Borsa di studio istituita dall' ISU per la partecipazione al Corso "Structure and function of plant genomes" (NATO Advanced Studies Institute, FEBS Advanced Course), tenutosi a Porto Portese, Italia.

16 settembre 1984 Nominata ricercatore universitario confermato presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell' Università degli Studi di Pavia.

1° novembre 1998 E' nominata Professore associato di Fisiologia vegetale (settore scientifico-disciplinare BIO/04) presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell' Università degli Studi di Pavia.

Soggiorni in Laboratori Esteri:

1986 (Giugno-settembre) Visiting scientist presso il Dipartimento di Plant Sciences della Western Ontario University di London (Canada) dove si è occupata di produzione di anticorpi monoclonali contro la perossidasi cationica, isolata da cellule di *Arachis hypogaea* coltivate in sospensione. Il lavoro è stato svolto sotto la direzione del Prof. R.B. van Huystee.

1998 (novembre) Visiting scientist presso il Plant Tissue Culture Department (National Research Center) del Cairo (Egitto) nel quadro dell' Accordo di cooperazione scientifica CNR/ASRT per il progetto di ricerca "Improving the production of pharmaceutical compounds from some selected germplasm peculiar to the flora of mediterranean region through biotechnological approaches".

Ha svolto attività di Referee per le seguenti riviste internazionali: Biochemical Journal, Biologia Plantarum, European Journal of Histochemistry, Journal of Plant Biotechnology, Plant Molecular Biology, Plant Molecular Biology Reporter, Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry.

Co-autore di 65 pubblicazioni su riviste internazionali con "Peer-Review".

Attività didattica presso l'Università degli Studi di Sassari

aa. 1992-1993, aa. 1993-1994, aa. 1994-1995 Le è conferito l' affidamento per l' insegnamento di Fisiologia vegetale, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, presso Università degli Studi di Sassari.

Attività didattica presso l'Università degli Studi di Pavia

Insegnamenti attuali

Fisiologia vegetale, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura, Facoltà di Scienze MM FF NN.

Biologia Molecolare della Cellula Vegetale, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Facoltà di Scienze MM FF NN.

Biotecnologie vegetali, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Facoltà di Scienze MM FF NN.

Plant Molecular Biology and Biotechnology, Corso di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics, Facoltà di Scienze MM FF NN.

Principali progetti di ricerca finanziati in anni recenti

Valutazione di caratteri espressi da linee di pioppo geneticamente modificate e del loro potenziale impatto sull'ambiente. Progetto di ricerca finanziato dalla **Regione Lombardia (aa. 2003-2006)**.- **Responsabile dell'Unità Operativa.**

Sviluppo di strategie innovative per il fitorisanamento di aree contaminate da metalli pesanti. Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale, cofinanziato dal **MIUR (aa. 2003-2004)**.- **Coordinatore Nazionale e Responsabile dell'Unità Operativa.**

Dialogo tra organelli nelle risposte di difesa agli stress ossidativi e nella morte cellulare programmata nelle piante- Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale, cofinanziato dal **MIUR (aa. 2004-2005)**.-**Responsabile dell'Unità Operativa A. Balestrazzi.**

Risposte a rame e zinco in cloni di pioppo tolleranti i metalli pesanti: profili di espressione genica e di proteine, relazioni con lo stress ossidativo e con i microrganismi del suolo. Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale, cofinanziato dal **MIUR (aa. 2005-2006)**.-**Coordinatore Nazionale e Responsabile dell'Unità Operativa.**

Conservazione, caratterizzazione e induzione di variabilità in rosa al fine di ottimizzare il lavoro di ibridazione e la costituzione varietale - MUTROS. Finanziato dal MPAAF (**aa. 2011-2013**).- **Coordinatore Nazionale A. Balestrazzi.**