

Mi sono laureata in Scienze Biologiche nel 1973.

Dal 1980 ricercatore presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Milano, mi sono nel 1998 trasferita alla Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dove svolgo il ruolo principale nell'organizzazione degli insegnamenti di Biologia per il Corso di Laurea in Scienze della Formazione primaria.

Sono in servizio come Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 2005.

Sono stata membro del Consiglio Direttivo del CTU (Centro di servizio per le tecnologie e la Didattica universitaria multimediale e a distanza) dal 2001 al 2005.

Sono stata membro della commissione e-Learning di Ateneo e del Polo Digitale d'Ateneo.

Sono membro del comitato scientifico del Parco Nord Milano.

Sono stata responsabile di convenzioni tra la provincia di Milano e l'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 2001.

Sono responsabile di quote erogate dall'Ateneo (fondi ex 60%) dal 2001.

Dagli anni '70 fino agli anni '90 la mia attività scientifica ha riguardato lo studio delle caratteristiche biochimiche di alcuni enzimi, un lavoro di ricerca caratterizzato dalla sperimentazione in laboratorio. In seguito il mio interesse si è spostato sulla Didattica della Biologia, il cui principale obiettivo consiste nella messa a punto e nella sperimentazione di tecniche innovative per insegnare alcuni concetti di biologia a tutti i livelli di età. Da qualche tempo mi occupo della realizzazione di ambienti di apprendimento, in cui si sperimentano setting innovativi sia per l'apprendimento di concetti chiave della biologia, sia per favorire comportamenti sostenibili nella vita di tutti i giorni.

Inoltre mi sono occupata della produzione di strumenti multimediali per la didattica quali audiovisivi, CD-ROM, supporti cartacei sotto forma di "guide" e "schedari" utilizzati per attività dentro e fuori dalla scuola, tutti sperimentati in classi di scuola dell'infanzia e primaria, tra questi spiccano i Digital Diorama, interfacce interattive multimediali da utilizzarsi con LIM e tablet in cui è applicata una didattica per temi trasversali relativi alla biologia e d ecologia, strettamente collegata alla vita di tutti i giorni.

L'attuale sperimentazione in Didattica della Biologia è rivolta prevalentemente alla scuola preuniversitaria: dalla scuola dell'infanzia alla formazione dei laureati che andranno a insegnare nelle scuole superiori (SIS) e consiste nella proposta di percorsi didattici e di formazione degli insegnanti. Sto inoltre tenendo corsi di formazione per un'educazione scientifica di base a educatori e insegnanti di scuola dell'infanzia organizzati dal Comune di Milano.

Progetti realizzati

- progetto Fisiss: dal 1994 al 1998 finanziato dal MIUR ex 40% e dal CNR (per l'aggiornamento in servizio degli insegnanti di scienze)

In collaborazione con l'Istituto di Fisica Generale e Applicata, abbiamo coordinato una rete telematica nazionale mediante la quale classi di scuole medie italiane si sono scambiate osservazioni, analisi e misure relative a un ambiente naturale (situato nei pressi della scuola), oggetto di studio durante le ore di Scienze.

- Laboratorio Didattico del Laghetto: dal 1996 al 2010 sono stata responsabile della gestione delle attività didattiche di un centro di esperienza per l'Educazione Ambientale situato presso l'Idroscalo a Milano, per conto della Provincia di Milano.

- progetto Secif (per la formazione scientifica degli insegnanti dalle scuole materne alle scuole superiori) dal 1995. Parte relativa alla Biologia della visione. Finanziato dal MIUR. (<http://didascienze.formazione.unimib.it/biovisione>)
- progetto O.R.A. (Osservazione, Riflessione, Apprendimento) dal 2000 al 2003 finanziato dal MIUR e gestito dall'INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia) di Genova. Progetto che ha messo a disposizione degli insegnanti di Scienze materiali originali e nel supportarne l'utilizzo in rete. (il progetto ORA – CNR)
- INQUIRE project (Inquiry based teacher training for a sustainable future) UE project (dal 2011 ad oggi) Consorzio di Giardini botanici, Musei di storia naturale, Università, per implementare l'educazione scientifica nei sistemi educativi europei. <http://www.inquirebotany.org/>
- progetto Con. Tra. Da: Con tutti - Tra diversi - Dal parco alla città, finanziato dalla Provincia di Monza e Brianza (dal 2011 al 2012)
- progetto Digital Diorama - Diorami digitali per la LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) dal 2012.
Fruizione innovativa di diorami dei Musei di Storia Naturale mediante rappresentazioni digitali esportabili nelle scuole e in postazioni multimediali offerte al pubblico. Progetto finanziato dal MIUR (accordo di programma, bando Diffusione della cultura scientifica)