

BREVE CURRICULUM VITAE

Dal gennaio 2005 è Professore di ruolo di II fascia per il Settore S.D. BIO/03 – Botanica ambientale ed applicata, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali della Sapienza Università degli Studi di Roma, afferisce al Dipartimento di Biologia Ambientale ed è responsabile del Laboratorio di Biodiversità dei funghi. E' stata responsabile di unità di ricerca in progetti nazionali ed ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. E' autrice di oltre 80 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e di 50 contributi e presentazioni a congressi.

Attività scientifica

Ha condotto numerose ricerche relative a diversi settori della Micologia. L'attività di ricerca ha riguardato prevalentemente lo studio dei funghi del suolo secondo diversi approcci relativi alla loro distribuzione, alla diversità floristica e funzionale, alle comunità e alla loro dinamica relativamente agli ecosistemi naturali ed alterati studiati sia su scala spaziale che temporale e al ruolo dei funghi nella bioindicazione. Il cambiamento climatico, il cambiamento nell'uso e nella copertura del suolo e l'insieme delle attività antropiche hanno effetti sul suolo, sui processi mediati dai funghi e sulla loro biodiversità.

Le principali linee di ricerca sono:

1. potenzialità dei funghi del suolo nel biorimedia di matrici ambientali contaminate da elementi potenzialmente tossici (EPT) e da inquinanti organici;
2. potenzialità dei funghi del suolo nella solubilizzazione dei fosfati al fine di migliorare la nutrizione delle piante;
3. la biodiversità dei funghi saproxilici e il loro ruolo di indicatori di vetustà forestale (Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano);
4. diversità funzionale e versatilità catabolica di specie fungine della lettiera e loro ruolo nei processi di decomposizione in ecosistemi di macchia mediterranea.

Ha collaborato e collabora con numerosi colleghi appartenenti a gruppi di ricerca di Università ed Enti di ricerca italiani e stranieri con i quali ha prodotto pubblicazioni scientifiche. Ha svolto la sua attività di ricerca privilegiando, nel tempo, un approccio interdisciplinare a livello nazionale ed internazionale, sia in fase progettuale che di trattamento dei dati.

Dall'A.A. 2012/2013 al 2014/2015 e successivamente dall'A.A. 2017/2018 è membro del Collegio docenti del Dottorato in "Biologia ambientale ed evolutiva" del Dipartimento di Biologia Ambientale.

Nel 2015 è vincitrice del premio per l'eccellenza didattica, presso la Sapienza, sulla base di un processo di valutazione supportato dalle opinioni studenti della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.