

Professore Associato di Botanica Ambientale e Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena. L'attività di ricerca è incentrata sugli effetti biologici dell'inquinamento e sull'utilizzo di organismi sensibili come bioindicatori di qualità ambientale. Collabora con vari gruppi di ricerca italiani ed esteri. Coordinatore scientifico di vari progetti scientifici. Membro del comitato editoriale di numerose riviste internazionali. Revisore scientifico per numerose riviste scientifiche internazionali e programmi di ricerca nazionali e internazionali. Coordinatore di sei programmi Erasmus con le Università di Creta (Grecia), Elche e Leon (Spagna), Kaunas (Lituania), Poznan (Polonia) e Lisbona (Portogallo). Membro del consiglio direttivo del BioMAP (BioMonitoring of Atmospheric Pollution). Già Presidente della Società Lichenologica Italiana. Già membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione per il Clima e la Sostenibilità. Membro del Comitato scientifico del BAT Center (Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Technology). Autore di oltre 170 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Incluso nella lista dei top Italian scientists della Via-Academy e nella lista dei top scientists mondiali di Plos Biology.