

- Laurea in Scienze Agrarie con la votazione di 110/110 e lode, 30 ottobre 1981, Università degli Studi di Pisa
- Dottorato di Ricerca in Ortoflorofruitticoltura, curriculum Propagazione, Università degli Studi di Pisa, 1983-1986
- Collaboratore tecnico (Tecnico laureato) presso il Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie, Sezione di Fisiologia Vegetale, Università degli Studi di Pisa, dal 1 gennaio 1988 al 31 ottobre 1998
- Postdoctoral fellowship presso il National Institute for Basic Biology (NIBB), Okazaki, Giappone (18 mesi, marzo 1990 - ottobre 1991)
- Postdoctoral fellowship presso l' Institute of Cell and Molecular Biology, The University of Edinburgh, Edinburgo, Regno Unito (12 mesi, ottobre 1993 - ottobre 1994)
- Short term training fellowship presso l' Institute of Cell and Molecular Biology, The University of Edinburgh, Edinburgo, Regno Unito, (2 mesi, luglio-settembre 1995)
- Professore a contratto (COE fellow del Ministero della Cultura e ricerca Scientifica Giapponese, Monbusho) presso il National Institute for Basic Biology (NIBB), Okazaki, Giappone (12 mesi, marzo 1997 - marzo 1998)
- Professore Associato (Settore disciplinare BIO/04, Fisiologia Vegetale) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Lecce dal 1° novembre 1998
- Professore Ordinario (Settore disciplinare BIO/04, Fisiologia Vegetale) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Lecce dal 1° novembre 2002
- Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito di: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) del Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica, Progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea, Programma Regionale di Azioni Innovative Regione Puglia, Progetti di ricerca Legge 488, Progetti di ricerca Esplorativi e Strategici Regione Puglia, Interreg III A Italia Grecia 2000-2006
- Referee per il pannello 05 – Biologia, nell'ambito del Comitato Italiano per la Valutazione della Ricerca (CIRV) del MIUR, anno 2005
- Referee per Plant Physiology, Planta, Plant Molecular Biology, Plant and Cell Physiology, Plant Journal, Current Opinion in Plant Biology
- Membro del Consiglio di Amministrazione del Centro Ricerche Bonomo (CRB) Castel del Monte (BA) a partire da ottobre 2005.
- Membro del Consiglio di Amministrazione del Distretto Agroalimentare Regionale (DARe) della Puglia, sede Regionale a Foggia, a partire da marzo 2007.
- Membro del Senato Accademico dell'Università del Salento, dal novembre 2007 all'ottobre 2008.

Recente attività di docenza presso l'Università del Salento:

- Orticoltura ed Arboricoltura, Laurea Specialistica in Biologia Agroalimentare e della Nutrizione, 2004-2010
- Scienze e Tecnologie Alimentari, Laurea Specialistica in Biologia Agroalimentare e della Nutrizione per l'anno accademico 2006-2007
- Fisiologia, Biotecnologie e Qualità dei Prodotti Vegetali, Laurea in Scienze Biologiche – curriculum Agroalimentare e della Nutrizione, 2005-2009
- Fisiologia Vegetale e Qualità Agroalimentare, Laurea Specialistica in Biologia Agroalimentare e della Nutrizione, 2008-2010
- Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti (12 cfu) Laurea magistrale in Scienze Biologiche, a partire dall'anno accademico 2010-2011

Attività di ricerca:

- Enzimi del ciclo del glicosilato
- Carboidrati e controllo dell'espressione genica
- Localizzazione intracellulare delle isoforme di aconitasi
- Studio di farine di grano ed orzo per la preparazione di paste fresche
- Valorizzazione dell'olio di oliva salentino e messa a punto di sistemi di depurazione dei reflui oleari.
- Valorizzazione di prodotti agroalimentari e valutazione qualità organolettiche

- Uso di biomasse vegetali per la produzione di energia (biocarburanti e biogas)
- Genetica di specie vegetali quali l'olivo, il grano duro ed il grano tenero