

CURRICULUM DOTT. ROCCO MAFRICA

Laureato in Scienze Agrarie con 110 e la lode presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria nel marzo del 1993. A partire dall'aprile del 1993, ha frequentato a titolo volontario l'Istituto di Colture Legnose Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, dove ha collaborato alle attività di ricerca ivi svolte. In particolare, durante questo periodo si è occupato di alcuni aspetti relativi al ciclo di fruttificazione di alcune specie da frutto di interesse mediterraneo e nel reperimento, catalogazione e valutazione del germoplasma frutticolo, olivicolo e viticolo calabrese. Dal febbraio del 1995 al gennaio del 1996, in qualità di vincitore di una borsa di studio della durata di un anno finanziata dalla Regione Calabria, ha svolto presso l'Istituto di Colture Legnose Agrarie e Forestali della Facoltà di Agraria di Reggio Calabria ricerche su argomenti relativi al ciclo biologico di specie tropicali e subtropicali coltivate in Calabria. Dal febbraio del 1996 all'ottobre dello stesso anno, terminata la borsa di studio, ha continuato a frequentare a titolo volontario l'Istituto suddetto, occupandosi dell'individuazione e descrizione di diverse entità di pomacee presenti nel territorio dell'Aspromonte. Nel 1996, in seguito ad un concorso per esami, è stato ammesso a frequentare una borsa di studio nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Ecofisiologia delle Specie Legnose" (XI ciclo) presso il Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia dell'Università degli Studi di Reggio Calabria. Nel 1997, nell'ambito della sua attività di ricerca ha effettuato brevi visite di studio presso l'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (TN); l'Istituto Sperimentale per la Viticoltura di Conegliano Veneto (TV) e la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine, al fine di acquisire nuove metodologie riguardo allo studio della morfologia e sulla funzionalità degli apparati radicali delle piante da frutto. Nel marzo del 2000, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ecofisiologia delle Specie Legnose" presentando una dissertazione finale dal titolo: "Aspetti bio-agronomici e fisiologici della coltivazione dell'uva da tavola in fuori suolo". Terminato il Dottorato di Ricerca, ha continuato a frequentare a titolo volontario il Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia collaborando con i ricercatori sia nelle linee di ricerca sviluppate durante il Dottorato, relative alla coltivazione della vite in fuori suolo, che nella catalogazione di germoplasma frutticolo, olivicolo e viticolo calabrese. Nel luglio del 2001 in seguito ad un concorso pubblico per titoli e colloquio è risultato vincitore di un assegno di ricerca dal titolo "Metodi ed utilizzazione dell'azoto nella pianta per la riduzione degli apporti fertilizzanti in peschicoltura" presso il Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria. Nel periodo luglio 2001-gennaio 2002, in attesa della presa di servizio relativa al suddetto assegno di ricerca, ha collaborato con i ricercatori del Dipartimento nella messa a punto di metodologie per la misurazione della respirazione degli apparati radicali del pesco. Nel periodo febbraio del 2002 – gennaio 2004 ha condotto ricerche nell'ambito della tematica prevista dall'assegno, soffermandosi in particolare sullo studio del comportamento morfo-fisiologico di giovani piante di GF 677 in funzione della forma chimica dell'azoto e della disponibilità di esso.

Nel novembre del 2003 ha vinto il concorso di ricercatore per il SSD AGR/03 “Arboricoltura generale e Coltivazioni Arboree” bandito dall’Università di Reggio Calabria. Nel periodo novembre 2003 – ottobre 2004, in seguito al rinnovo dell’assegno, ha proseguito il lavoro di ricerca intrapreso nel 1° anno di attività studiando le dinamiche di crescita e la funzionalità degli apparati radicali di piante di GF 677 in funzione della concimazione azotata.

Dal dicembre del 2004 è ricercatore presso il Dipartimento di Agraria (già Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari e Forestali e Dipartimento di Agrochimica ed Agrobiologia) dell’Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

Nella sua carriera accademica ha svolto a vario titolo gli insegnamenti di Arboricoltura ornamentale – 6 CFU (A.A. 2002/2003, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009), Arboricoltura speciale – 6 CFU (A.A. 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017), Frutticoltura subtropicale – 3 CFU (A.A. 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010), Viticoltura - 3 CFU (A.A. 2009/2010) e Colture arboree industriali – 6 CFU (A.A. 2011/2012). Nel 2009 ha insegnato nel Master Internazionale di Primo Livello “Innovazione tecnologica e sostenibilità dell’olivicoltura Mediterranea” organizzato dalla Facoltà di Agraria dell’ Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, in partenariato con l’Università degli Studi Al Fateh di Tripoli (Libia), l’Università degli Studi di Zawia (Libia), l’Institut National Agronomique “EL-Harrach” di Algeri (Algeria), l’Università El Margheb di Khumus (Libia), l’Institut National Agronomique di Tunisi (Tunisia).

Relatore di oltre 40 tesi di Laurea triennale e specialistica. Tutor di 2 Dottorandi, di 1 Post-Dottorato e di oltre 50 tirocini pratico-applicativi.

Le sue principali competenze scientifiche riguardano:

- 1) la biologia florale e di fruttificazione;
- 2) l’ecofisiologia;
- 3) la nutrizione minerale;
- 4) la coltivazione in ambiente protetto;
- 5) la coltivazione delle piante in fuori suolo;
- 6) il comportamento vegeto-produttivo delle principali specie arboree da frutto presenti nel Bacino del Mediterraneo;
- 7) lo sviluppo di tecniche agronomiche sostenibili per il miglioramento della qualità;
- 8) il comportamento delle piante in ambiente urbano;
- 9) la selezione clonale;
- 10) la caratterizzazione del germoplasma.

La sua attività di ricerca di ricerca è testimoniata da 60 pubblicazioni a stampa. Egli ha partecipato inoltre, a numerosi convegni sia nazionali che internazionali presentando comunicazioni scientifiche in collaborazione con altri Autori.

Per le ricerche svolte nel campo del recupero e della caratterizzazione del germoplasma delle piante arboree da frutto, è stato invitato dalla Sezione “Sud-Ovest” dell’Accademia dei Georgofili, a

presentare 2 relazioni sull'argomento, la prima nel novembre del 2007 dal titolo "Risultati di ricerche sul germoplasma olivicolo calabrese", in occasione dell'incontro "Presente e futuro dell'olivicoltura calabrese" organizzato a Reggio Calabria, la seconda nel settembre del 2014 dal titolo "Biodiversità morfologica e molecolare del fico nel Mezzogiorno d'Italia" nell'ambito dell'incontro "Recenti acquisizioni sulla filiera produttiva del fico" tenutosi a Torchiara (SA). Per le conoscenze in merito alla coltivazione del fico, nel settembre del 2015 in occasione del Workshop internazionale "The Fig Industry in the World" a Cosenza nell'ambito del Post Congress Tour del V International Symposium on Fig è stato invitato dagli organizzatori a relazionare sulla filiera del fico in Italia.

Dal 2007 al 2015 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali" (già Dottorato di Ricerca in Coltivazione e Difesa delle Colture Tropicali e Sub-tropicali e Dottorato in Biologia Applicata ai Sistemi Agro Alimentari e Forestali) dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria. In seno alla Società Orticola Italiana (S.O.I.), di cui è socio dal 1994 per la Sezione "Frutticoltura", fa parte del Gruppo di Lavoro per l'Olivicoltura. Membro dell'International Society for Horticultural Science (ISHS). È responsabile scientifico di diversi accordi di collaborazione tra il Dipartimento ed Aziende ed Organizzazioni di Produttori (OP) operanti sia a livello regionale che nazionale. Dal 2013 è componente del Gruppo per l'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie (L 25). Nell'ambito del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie è inoltre responsabile del servizio Job Placement.