

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome/Nome **MAUROMICALE GIOVANNI**

Sede Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)

Indirizzo Via Valdisavoia, 5 - 95123, Catania

Telefono 095-234464 Fax 095-234449

E-mail g.mauromicale@unict.it

Cittadinanza Italiana

Carriera accademica

2002→ Professore Ordinario di Agronomia e Coltivazioni erbacee presso l'Università di Catania

1998-2001 Professore Associato di Agronomia generale presso l'Università di Catania

1993-1996 Professore a contratto - "Ecologia agraria" e "Biologia, produzione e tecnologia delle sementi" - Università degli Studi di Catania

1986-1987
1987-1988
1988-1989 Professore a contratto - "Ecologia vegetale agraria" - Università degli Studi di Reggio Calabria

Carriera CNR

1989-1998 Primo ricercatore CNR

1977-1989 Ricercatore CNR

2017- Ricercatore associato CNR-IVALSA

2020

Attività istituzionali

2015-2020→ Componente del Consiglio di Direzione del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) - Università degli Studi di Catania

2014-2020→ Responsabile della Sezione "Agronomia e Coltivazioni erbacee" del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) - Università degli Studi di Catania

- 2013→ Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Agricultural, food and environmental science” - Università degli Studi di Catania
- 2011-2014 Componente Giunta del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA)
- 2010-2012→ Presidente della Commissione Scientifica dell’Area Scienze Agrarie e Veterinarie
- 2005-2012 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Produttività delle Piante Coltivate” - Università degli Studi di Catania
- 2005-2010 Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Agronomiche, Agrochimiche e delle Produzioni Animali (DACPA) - Università degli Studi di Catania
- 2001-2010 Componente di commissioni per gli Esami di abilitazione professionale per Dottori Agronomi e Forestali
- 1995-2010 Componente di Commissioni Giudicatrici nell’ambito di numerosi concorsi banditi dall’Università e dal CNR
- 1995-2001 Componente effettivo del Consiglio Scientifico del “Centro di Studio sulle colture erbacee strategiche per l’ambiente mediterraneo” del CNR

Soggiorni di studio e ricerca all’estero

- 2007 Universidad Tecnica Federico Santa Maria de Valparaiso - Cile
- 2006 Universidade de Passo Fundo - Brasile
- 1992 Station d’Amélioration des plantes maraichères di Montfavet-Avignon dell’I.N.R.A. - Francia
- 1988 Department of Genetics - Institute of Life Sciences, Hebrew University of Jerusalem e Department of Plant Genetics and Breeding - Volcani Center of Bet Dagan - Israele
- 1986 Department of Botany - Institute of Life Sciences, Hebrew University of Jerusalem - Israele
- 1985 Department of Genetics - Institute of Life Sciences, Hebrew University of Jerusalem - Israele

Progetti di ricerca: responsabile scientifico

- 2020-2022 Progetto: Sottomisura 16.1 - Innovazioni di processo e di prodotto per la valorizzazione del patrimonio cinaricolo siciliano – Val.Ci.Si
- 2020-2022 Progetto: Sottomisura 16.1 - Innovazioni di processo e di prodotto per una produzione sostenibile di zuccina – P.I.P.P.O.Z.
- 2012-2015 Progetto PON "SHELF-LIFE": Innovazione tecnologica per migliorare la shelf-life di prodotti della filiera agroalimentare
- 2011-2014 Progetto: Innovazioni bioagronomiche e fitopatologiche per il contenimento del virus della *Tristeza* e per il rinnovamento dell'agrumicoltura siciliana
- 2011-2014 Progetto: Misura 124 - Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare, e in quello forestale – PRO.CA.SI.
- 2009- 2013 “Costituzione e valutazione dell’adattabilità di genotipi di *Cynara cardunculus* per la produzione di biomassa e biodiesel in ambiente mediterraneo – CYNERGIA” del MiPAAF.
- 2009- 2013 “Miglioramento e valorizzazione dei tipi siciliani di carciofo” nell’ambito del progetto finalizzato “Valorizzazione del germoplasma di carciofo attraverso la costituzione varietale e il risanamento da virus (CAR-VARVI)” del MiPAAF.
- 2008- 2009 “Modelli colturali e tecnologie innovative per il carciofo da industria - MOTICI” nell’ambito di una convenzione tra il DACPA e l’Assessorato Agricoltura e Foreste - Regione Sicilia.
- 2008 - 2009 “Miglioramento agronomico e qualitativo della cinaricoltura siciliana” e “Miglioramento agronomico e qualitativo della pataticoltura extrastagionale” nell’ambito di una convenzione tra il DACPA e la Regione Sicilia.
- 2008-2009 “Selezione di biotipi di *Cynara cardunculus* L. per la produzione di biomassa lignocellulosica ed acheni per l'estrazione di biodiesel.” nell’ambito del PRA 2008. ORCT082448
- 2008 “Redazione dei piani d’ambito della Provincia di Ragusa” nell’ambito di una convenzione tra il DACPA e la tra la Soprintendenza BB.CC.AA. di Ragusa.
- 2007-2008 “Produzione di biomassa per energia e di granella in nuovi genotipi di *Cynara cardunculus* L..” nell’ambito del PRA 2007.
- 2005-2007 “Costituzione di varietà di patata adatte alle produzioni biologiche (VAPABIO)”, nell’ambito della convenzione tra il DACPA ed il CRA-ISCI
- 2006-2007 “Produzione di biomassa per energia e di granella in nuovi genotipi di *Cynara cardunculus* L..” nell’ambito del PRA 2006. ORCT065937

- 2005-2007 “Profili qualitativi di patata e carciofo in ambiente tipico siciliano”, nell’ambito del progetto di ricerca “Ambiente, genotipo e tipicità in patata e carciofo” del PRIN 2005.
- 2005-2006 “Produzione di biomassa per energia e di granella in nuovi genotipi di *Cynara cardunculus* L.” nell’ambito del PRA 2006.
- 2003-2004 “Profilo qualitativo della patata precoce in rapporto al genotipo e alla concimazione azotata” nell’ambito del PRA 2004 e 2005.
- 2004-2007 “Influenza della sostanza organica sull’efficienza della solarizzazione del terreno e dei concimi organo-minerali sulla produzione e sulla qualità dei frutti di pomodoro coltivato in serra”, nell’ambito di una convenzione tra il DACPA e la società SCAM.
- 2004-2005 “Risposta produttiva quali-quantitativa dei diversi cloni di carciofo (autunnali e primaverili) nella piana di Gela e produzione del materiale di propagazione”, nell’ambito di una convenzione tra il CNR ed il Comune di Gela.
- 2003-2006 “Effetti dei concimi organo-minerali sulla produzione del carciofo”, nell’ambito di una convenzione tra il CNR e la società SCAM.
- 2003-2005 “Miglioramento agronomico e qualitativo della cinaricoltura siciliana” e “Miglioramento agronomico e qualitativo della pataticoltura extrastagionale” nell’ambito di una convenzione tra il DACPA e la Regione Sicilia.
- 2000-2003 “Effetti di concimi organo-minerali sulla produzione della patata precoce”, nell’ambito di una convenzione tra il CNR e la società SCAM.
- 1999-2006 “Studio dell’adattabilità di nuovi genotipi di carciofo agli ambienti dell’Italia meridionale e miglioramento fisiologico, tecnologico e fitosanitario del materiale di propagazione”, nell’ambito del progetto finalizzato “Miglioramento del Carciofo” del MiPAF.
- 1998-2005 “Studio dei processi ecofisiologici e biologici a fondamento dell’adattabilità di nuovi genotipi di patata alla coltura extrastagionale”, nell’ambito del progetto finalizzato “Miglioramento della Patata” del MiPAF.
- 1985-1987 “Realzione tra superficie fotosintetizzante ed accrescimento dei frutti di pomodoro” nell’ambito del progetto strategico “Agrotecnologie” CNR.
- 1982-1987 “Spettri fenologici a fini previsionali per colture protette ed in pieno campo” nell’ambito del progetto finalizzato “I.P.R.A.” CNR.

Altri incarichi ed attività

- 2012→ Componente del Consiglio Provinciale Scientifico delle Risorse e del Patrimonio Naturale della Provincia Regionale di Siracusa e della Provincia Regionale di Caltanissetta.
- 2001-2011 Componente del Consiglio Provinciale Scientifico delle Risorse e del Patrimonio Naturale della Provincia Regionale di Ragusa.
- Referente scientifico del “Progetto Interregionale Orticoltura” per la Regione Sicilia coordinando le sperimentazioni su Patata e Carciofo.
- Componente *Management commitee COST Action 849* “Parasitic Plant Management in Sustainable Agriculture”.
- Consulente dell’*Universidade de Passo Fundo* (Brasile) per il progetto “Biotecnologie e innovazioni sul carciofo”.
- Consulente de *Fundación Chile* (Cile) e dell’*Universidad Tecnica Federico Santa Maria di Valparaiso* (Cile)
- Tutor di 9 tesi di Dottorato di Ricerca in “Produttività delle Piante Coltivate” - Università degli Studi di Catania.
- Relatore di oltre 100 tesi sperimentali di Laurea inerenti i Corsi di Laurea in seno alla Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Catania.
- Socio della Società Italiana di Agronomia, della “The International Society for Horticultural Science (ISHS)”, della “The Potato Association of America”, della “European Weed Research Society – EWRS”, dell’Accademia dei Georgofili, dell’Accademia Gioenia di Scienze Naturali di Catania e dell’Accademia degli Zelanti.

**Principali
tematiche e linee
di ricerca
affrontate**

Ecofisiologia di alcune colture tipiche dell’ambiente mediterraneo in risposta a fattori ambientali, tecnici e biologici.

Interventi biologici e tecnici a sostegno della produttività delle colture in ambiente mediterraneo.

Analisi della variabilità genetica, mediante applicazione di marcatori molecolari in germoplasma di *Cynara cardunculus* L..

Tecniche e metodi innovativi per migliorare la propagazione in carciofo.

Analisi della risposta ecofisiologica di alcune colture tipiche dell'ambiente mediterraneo a fattori ambientali, tecnici e biologici.

Reperimento e caratterizzazione di germoplasma locale di leguminose autoriseminanti e di carciofo. Miglioramento genetico e valutazione bioagronomica e qualitativa di nuovi genotipi di carciofo e patata.

Possibili utilizzazioni alternative di *Cynara* spp. per produzioni di:

- Biomassa per usi energetici;
- “Granella” per estrazione di olio e proteine;
- Inulina e sostanze polifenoliche. Influenza di fattori biologici ed agronomici sulle caratteristiche di qualità del prodotto. Controllo delle piante infestanti e di *Orobanche/Phelipanche* spp. con mezzi chimici o ecocompatibili, quali la solarizzazione.

Aspetti agronomici e fisiologici della germinazione dei “semi” in rapporto a tecniche di trattamento del seme stesso.

Ruolo delle *cover crop* negli agroecosistemi

Modelli previsionali e fenologia in colture erbacee.

Strategie per migliorare l'efficienza della solarizzazione del terreno.

Ulteriori informazioni

Autore di circa 400 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e di numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, anche su invito.

Componente del comitato scientifico del IV, VI, VIII, IX e X *International Congress of Artichoke* dell'ISHS

Già Editore del “Global Journal of Plant Ecophysiology”

Componente effettivo *Editorial Advisor Board Italian Journal of Agronomy, ISNR Agronomy e Agronomy*

Referee di riviste internazionali: *Seed Science and Technology, Physiologia Plantarum, Australian Journal of Agriculture Research, Acta Horticulturae, HortScience, Spanish Journal of Agricultural Research, Agriculturae Conspectus Scientificus, Weed Research, Agricultural and Food Chemistry, Scientia Horticulturae, American Journal of Plant Sciences, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Flora, Industrial Crops and Products, The Egyptian Journal of Agronomy, Annals of Botany, Acta Physiologiae Plantarum e Photosynthetica.*

Valutatore di progetti di ricerca nazionali e internazionali.
Revisore nell'ambito della VQR 2004-2010,2011-2015 GEV 07
Commissario dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il S.S.

Prof. Giovanni Mauromicale