

*Curriculum Vitae et Studiorum*  
*prof. Giuseppe De Mastro*

Laureato in Scienze Agrarie il 27 luglio 1986, presso l'Università degli Studi di Bari;

Laureato a contratto presso l'Istituto di Agronomia e Coltivazioni Erbacee (Cattedra di Coltivazioni Erbacee) dell'Università di Bari negli anni 1986 e 1987;

Funzionario tecnico dall'1/2/88, presso la cattedra di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee della Facoltà di Agraria di Bari;

Ricercatore del M.U.R.S.T. dal 17/05/1996 al 31/10/1999 presso la Facoltà di Agraria (sede di Foggia) dell'Università di Bari;

Ricercatore del M.U.R.S.T. dal 1/11/1999 presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Professore associato di Agronomia e Coltivazioni erbacee presso l'Università di Bari "Aldo Moro" dal 2001.

***Attività di formazione e specializzazione post laurea:***

- 1988 - Visiting researcher negli U.S.A. presso diverse sedi universitarie statunitensi specializzate in studi sul tabacco;
- 1989 - Corso internazionale su "Sistemi di coltivazione del cotone nelle aree del bacino del Mediterraneo", presso l'Università di Cukurova - Adana (Turchia);
- 1990 - Corso internazionale sulla "Tecnologia della fibra del cotone. Aspetti agronomici ed industriali determinanti la qualità", tenutosi presso il Centro di Ricerca e Sviluppo Agrario di Alcala del Rio (Spagna);
- 1991 - Corso sulla "Elaborazione statistica dei dati sperimentali: Il pacchetto SAS", organizzato dalla scuola SASIAM e svoltosi presso Tecnopolis - Valenzano (BA);
- 1991 - Visiting researcher presso l'Università di GENT in Belgio per la valutazione degli aspetti agronomici ed industriali del lino da taglio;
- 1991 - Visiting researcher in Brasile ed Argentina presso diverse sedi universitarie specializzate su studi sul tabacco;
- 1992 - Corso di aggiornamento scientifico su "Simulation of Plant growth and crop production" organizzato dal C.N.R. e da Agricultural University of Wageningen Dpt. of Theoretical Production Ecology a Siena;
- 1994 - 17° Corso di Metodologia statistica per la ricerca di base e applicata organizzato dalla Società Italiana di Biometria (Regione Italiana della International Biometric Society), tenutosi a Cortona;

- 1994 - Visiting researcher presso l'Agrotechnological Research Institute (ATO - DLO) Wageningen in Olanda;
- 2001 - Visiting researcher presso l'Institute of Applied Botany - Univ. Med. Vet. Science, Wien - Austria.

### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI**

- componente del Comitato Direttivo del Working Group of Medicinal and Aromatic Plants dell'International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI) dal 1996;
- rappresentante nazionale dell'*Interregional Cooperative Research Network on Cotton della FAO* dal 1996;
- componente della *Commissione Orientamenti didattici e della commissione giudicatrice per l'ammissione al corso del D.U. in Produzioni Vegetali - Orientamento: Tecniche Vivaistiche in Ortoflorofrutticoltura* - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Foggia (1997);
- componente della *Giunta di Facoltà di Agraria* dal 2001 al 2012;
- componente della Commissione Progetto Mentore della Facoltà di Agraria dell'Università di Bari (2003);
- valutatore e tutor di Progetti di Ricerca MIUR - Fondo FISR 1999 - Settore tematico : "Qualità alimentare e benessere" (2004);
- componente della commissione giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca del dottorato di ricerca in "AGRONOMIA AMBIENTALE" Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo (2004);
- componente della commissione giudicatrice per l'ammissione al dottorato di ricerca in "AGRONOMIA AMBIENTALE" Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo (2004);
- componente del *Senato Accademico* dal 2005 al 2012;
- componente della commissione giudicatrice in procedura di valutazione comparativa per un posto di professore associato (II fascia) presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo (07/07/2006);
- componente del Collegio dei Docenti per il Dottorato di Ricerca in Agronomia Mediterranea - Università di Bari (2005);
- componente della commissione giudicatrice per l'ammissione al dottorato di ricerca in "AGRONOMIA MEDITERRANEA" Facoltà di Agraria dell'Università di Bari (2006);
- componente della commissione giudicatrice per la conferma in ruolo di Professori Associati (22.05.2006).
- *Vice Direttore* del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali dal 2006 al 2011.

- coordinatore del Tavolo di Permanente di Lavoro sulle Agroenergie promosso dalle istituzioni di ricerca e dalle organizzazioni di categoria operanti sul territorio regionale (2007);
- componente del gruppo di coordinamento del *Laboratorio di Competenza sulle Agroenergie* della Regione Puglia dal 2008;
- componente della commissione giudicatrice in procedura di valutazione comparativa per 2 posti da ricercatore presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo - 2008;
- componente di commissioni giudicatrici per l'esame finale dei dottorati di ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie" presso l'Università di Udine (22/4/2009);
- componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Agronomia, dal 2006 al 2012;
- delegato del Rettore alla gestione del *Centro Didattico Sperimentale "E. Pantanelli"* di Policoro (MT) dell'Università di Bari dal 2008;
- componente del Comitato Tecnico Scientifico del Distretto Produttivo Pugliese delle Energie Rinnovabili e dell'Efficienza energetica "La Nuova Energia" dal 2009;
- componente di commissioni giudicatrici per l'esame finale dei dottorati di ricerca della scuola in Scienze delle produzioni vegetali - Agronomia ambientale presso l'Università di Padova (18/11/2011);
- componente del *Presidio di Qualità dell'Università degli Studi di Bari "A. Moro"* dal 2012;
- revisore progetti PRIN 2012 e/o Futuro in Ricerca 2013;
- componente del *Tavolo di Filiera delle Piante Officinali* del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali dal 2014;
- componente del Tavolo Tecnico per le attività di aggiornamento PEAR Puglia dal 2014;
- coordinatore del Master "Biotechnology for Medicinal and Aromatic Plants - BiotecMAP" (2014-2015);
- componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali per il triennio 2015-2018;
- nomina a direttore della Scuola in Bioscienze e biotecnologie del CUIA (Consorzio universitario italo-argentino) dal 30-03-2017 a oggi.

### ***Attività di ricerca e competenze***

L'attività scientifica ha riguardato lo studio di colture erbacee a destinazione industriali (frumento, barbabietola, cicoria, topinambur, soia, colza, lino, cotone, tabacco, piante officinali, etc.), inizialmente occupandosi di aspetti legati alla risposta fenologica,

produttiva ed ecofisiologica. Attualmente gli interessi di ricerca riguardano la sostenibilità dei sistemi agro-industriali e analisi di impatto ambientale (LCA), la vocazionalità agronomica per l'allocazione sostenibile di colture erbacee in ambito GIS e, nel campo delle biotecnologie, lo sviluppo di biopesticidi naturali di origine vegetale per la difesa delle colture. Da circa un biennio si occupa anche di colture innovative per la produzione di gomme, lattice e biopolimeri in progetti interdisciplinari e collaborazioni con rilevanti industrie del settore (Eni-Versalis).

Nello svolgimento delle sue attività di ricerca ha avviato programmi di collaborazione scientifica con Università ed Istituti di ricerca nazionali ed internazionali: Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie (Università di Udine); Cotton and Industrial Plant Institute (NAGREF Thessaloniki - Greece); Department of Field Crops (University of Cukurova - Turkey); Mediterranean Agronomic Institute (MAICH - Greece); Istituto Agronomico mediterraneo (Bari), Institute of Applied Botany (Univ. Med. Vet. Science, Wien - Austria); Istituto di Microbiologia e Tecnologia Agraria e Forestale (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria); Department of Horticulture, College of Agriculture, Tarbiat Modarres University, Tehran - Iran; ICARDA - Aleppo (Siria), Biotechnology Research Center - Tripoli - Libia.

E' stato responsabile scientifico di progetti di ricerca della FAO, dell'Unione Europea, del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF), del CNR e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e della Regione Puglia.

Al presente coordina un gruppo di ricerca costituito dottorandi, tecnici laureati ed assegnisti ed è responsabile scientifico dei seguenti progetti:

- Produzione integrata di energia da fonti rinnovabili nel sistema agroindustriale regionale - Costituzione di reti di laboratori pubblici di ricerca, APQ Ricerca Scientifica - Regione Puglia (2010-presente);
- Progetto Probio - Valutazione di competenza del laboratorio sulle Agroenergie - MIPAAF e Regione Puglia (2010 - presente);
- Progetti Integrati di Filiera del grano duro - Sviluppo Rurale Regione Puglia 2007-2013;
- Progetto *"Recupero, caratterizzazione, salvaguardia e valorizzazione di leguminose e cereali da granella e foraggio in Puglia - SaveGrain"* (Programma di Sviluppo Rurale (PSR) FEASR 2007-2013 Reg. (CE) 1698/2005
- Progetto *"La coltivazione dei cereali di vecchia e nuova costituzione nei comprensori agricoli della Basilicata; aspetti agronomici e qualitativi nel contesto della sostenibilità ambientale - CERSA"* Bando Misura 124 - Sviluppo e Diffusione di Tecnologie e Metodi dell'Agricoltura Conservativa - Regione Basilicata.
- Progetto *"Risorse a basso impatto ambientale e sistemi colturali innovativi nei processi produttivi della filiera regionale del carciofo rifiorante - RICAR"* Linee guida per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura 2012-2014 - Regione Puglia.

- Progetto “*Messa a punto di sistemi di coltivazione idonei all’introduzione del guayule (Parthenium argentatum A. Gray) in ambienti tipici dell’Italia meridionale*” Versalis S.p.A. – ENI S.p.A..
- Progetto “*Sviluppo di film a base di polietilene con aggiunta di sostanze naturali ottenute da una selezione di piante officinali, al fine di sviluppare un sistema attivo di confezionamento antimicrobico*” Versalis S.p.A. – ENI S.p.A..

Ha organizzato congressi a livello nazionale ed internazionale, simposi, giornate di studio, conferenze ed ha partecipato in qualità di relatore ed esperto a numerosi incontri scientifici e tecnici nazionali ed internazionali.

E’ membro di diverse società scientifiche per gli studi agronomici (Società Italiana di Agronomia, Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, International Society for Horticultural Science, International Society of Organic Agriculture Research).

Svolge attività di revisione scientifica per varie riviste internazionali (Bioresource Technology, Journal of the Science of Food and Agriculture, Italian Journal of Agronomy, Italian Journal of Animal Science, Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants, Industrial Crops and Products, Journal of Cleaner Production) ed è autore di oltre 150 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali.

### ***Altre attività***

Ha collaborato nella cooperazione internazionale in qualità di esperto:

- progetto “Cooperazione allo sviluppo del sistema agroalimentare balcanico: progetto Pilota Judet Lalomita, Calarasi, Costanta, Tulcea – Romania” Ente proponente Regione Puglia (legge n. 84 del 2001) (ottobre – novembre 2004);
- elaborazione di disciplinari di produzione di piante officinali e di azioni di valorizzazione di filiera nell’ambito del Progetto “Activation of mechanism to sustain Rural Territories and Communities in Lebanon – TerCom” finanziato dal Ministero degli Affari Esteri Italiano e dalla Regione Puglia (Febbraio 2008);
- progetto di cooperazione “Siria - Rationalization of Ras El Ain irrigation systems” finanziato dal Ministero degli Affari Esteri Italiano e dalla Regione Puglia (missioni negli anni 2005, 2006, 2007 e 2008);
- referente del progetto di cooperazione tra l’UNESCO ed il Biotechnology Research Centre of Tripoli (Libya);
- Progetto Cooperazione “Matrouh Rural Development Project” – MARSADDEV (Marsa Matrouh) – Egitto, finanziato dall’Italian Cooperation (Food Aid-Counterpart Funds) (giugno 2015);
- Progetto di collaborazione con ICE per la Repubblica del Congo “La coltivazione del mais e la sua meccanizzazione”.

## ***Attività didattica***

### ***Anni Accademici 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96***

Cultore della materia per le discipline “Coltivazioni erbacee speciali” e “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria di Bari.

### ***Anno accademico 1998-99***

Titolare per affidamento del corso di “Agronomia Tropicale e Subtropicale” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari.

### ***Anno accademico 1999-00***

Titolare per affidamento del corso di “Colture officinali” presso la Facoltà di Agraria (sede di Foggia) dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Tecnologie di propagazione e vivaismo in ortofloricoltura” presso la Facoltà di Agraria (sede di Foggia) dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Biologia, Produzione e Tecnologia delle Sementi” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Coltivazioni di specie aromatiche e medicinali” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Biologia, Produzione e Tecnologia delle Sementi” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

### ***Anno accademico 2000-01***

Titolare per affidamento del corso di “Tecnologie di propagazione e vivaismo in ortofloricoltura” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Foggia;

Titolare per affidamento del corso di “Colture officinali”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Biologia, Produzione e Tecnologia delle Sementi” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari.

### ***Anno accademico 2001-02***

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni di specie aromatiche e medicinali”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Elementi di Coltivazioni erbacee”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari.

Titolare del corso di “Agronomia e Coltivazioni erbacee C.I.”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Biologia, Produzione e Tecnologia delle Sementi” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Bari.

### ***Anno accademico 2002-03***

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni di specie aromatiche e medicinali”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Elementi di Coltivazioni erbacee”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari.

Titolare del corso di “Agronomia e Coltivazioni erbacee C.I.”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Biologia, Produzione e Tecnologia delle Sementi” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Bari.

### ***Anno accademico 2003-04***

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni di specie aromatiche e medicinali”, presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Biologia, Produzione e Tecnologia delle Sementi” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Complementi di biologia e fisiologia delle colture erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Soil Tillage” all’interno del “Corso Internazionale in Agricoltura biologica Mediterranea” presso l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

### ***Anno accademico 2004-05***

Titolare per affidamento del corso di “Soil Tillage” all’interno del “Corso Internazionale in Agricoltura biologica Mediterranea” presso l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Colture officinali (C.d.L. Magistrale STPV)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee biologiche ed integrate (C.d.L. Magistrale ASSR)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Bari.

#### ***Anno accademico 2005-06***

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Colture officinali (C.d.L. Magistrale STPV)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee biologiche ed integrate (C.d.L. Magistrale ASSR)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Bari.

#### ***Anno accademico 2006-07***

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Colture officinali (C.d.L. Magistrale STPV)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee biologiche ed integrate (C.d.L. Magistrale ASSR)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Produzione e qualità di specie erbacee ed orticole (C.d. L. Triennale TTQA)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di “Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Bari.

#### ***Anno accademico 2007-08***

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Colture officinali (C.d.L. Magistrale STPV)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Coltivazioni erbacee biologiche ed integrate (C.d.L. Magistrale ASSR)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari;

Titolare del corso di “Produzione e qualità di specie erbacee ed orticole (C.d.L. Triennale TTQA)” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Bari; Titolare per affidamento del



corso di "Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari.

**Anno accademico 2008-09**

Titolare del corso di "C.I. Agronomia e Coltivazioni erbacee" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare del corso di "Elementi di biologia e qualità delle materie prime vegetali" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di "Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari.

**Anno accademico 2009-10**

Titolare del corso di "C.I. Agronomia e Coltivazioni erbacee" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare del corso di "C.I. Coltivazioni erbacee e Orticoltura" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare del corso di "Elementi di biologia e qualità delle materie prime vegetali" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di "Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari.

**Anni accademici 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17**

Titolare del corso di "C.I. Agronomia e Coltivazioni erbacee" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare del corso di "C.I. Coltivazioni erbacee e Orticoltura" presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari;

Titolare per affidamento del corso di "Agrotecnica delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari.

**Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca:**

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "AGRONOMIA MEDITERRANEA"

Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni

dal 01-01-2006 al 01-01-2009

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "AGRONOMIA MEDITERRANEA"

Anno accademico di inizio: 2007 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni

dal 01-01-2007 al 01-01-2010

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "AGRONOMIA MEDITERRANEA"

Anno accademico di inizio: 2008 - Ciclo: XXIV - Durata: 3 anni

dal 01-01-2008 al 01-01-2011

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "AGRONOMIA MEDITERRANEA"

Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

dal 01-01-2009 al 01-01-2012

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "INDIRIZZO DI PRODUZIONI VEGETALI"

Anno accademico di inizio: 2011 - Ciclo: XXVII - Durata: 3 anni

dal 01-01-2011 al 01-01-2014

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "INDIRIZZO DI PRODUZIONI VEGETALI"

Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni

dal 01-01-2012 al 01-01-2015

Ateneo proponente: Università degli Studi di BARI ALDO MORO

Titolo: "BIODIVERSITA', AGRICOLTURA E AMBIENTE"

Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

dal 01-01-2013 al 01-01-2016

***ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI***

The Advanced Specialised Course in "Sustainable Agriculture" CIHEAM-MAI - dicembre 2001 Valenzano (Ba) Italy. Incarico di insegnamento per il corso di Species and cropping systems in dry land environment dal 01-12-2001 al 31-12-2001

8th Course Programme "Integrated/organic production of vegetables in open field" CIHEAM-MAI 6 – 25 September, 2004 Valenzano (Ba) Italy. Incarico di insegnamento per il corso di - Integrated and organic production of spice and condiment crops dal 06-09-2004 al 25-09-2004

The Advanced Specialised Course in "Sustainable Agriculture" CIHEAM-MAI - maggio 2006 Valenzano (Ba) Italy. Incarico di insegnamento per il corso di "Soil tillage" dal 01-05-2006 al 31-05-2006

Supervision of the Master thesis in Mediterranean Organic Agriculture to be carried out by our student Mr LAARIF Yassine, of Moroccan nationality, during the academic year 2015-2016 CIHEAM-MAI Bari dal 01-01-2015 al 01-01-2016

Summer School of Floriculture 2015 - Tradizione e innovazione nel comparto delle colture aromatiche e officinali. Incarico di insegnamento per il corso di “Le specie aromatiche e medicinali: caratteristiche ed impieghi” Società Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) Sanremo Albenga 7 - 11 settembre 2015 dal 07-09-2015 al 11-09-2015

Progetto di collaborazione con l'ICE per la Repubblica del Congo CIHEAM-MAI Bari 5 – 15 ottobre 2015. Incarico di insegnamento per il corso di “La coltivazione del mais e la sua meccanizzazione”. dal 05-10-2015 al 15-10-2015

Supervision of the Master thesis in Mediterranean Organic Agriculture to be carried out by our student Mr. ROUFI Anass, of Moroccan nationality, during the academic year 2016-2017 CIHEAM-MAI Bari dal 01-01-2016 a oggi

### ***ELENCO PRINCIPALI PUBBLICAZIONI***

De Mastro, G., Tarraf, W., Verdini, L., Brunetti, G., Ruta, C. (2017). Essential oil diversity of *Origanum vulgare* L. populations from Southern Italy. *Food Chemistry* Volume 235, 15 November 2017, Pages 1-6 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.05.019>

Ruta, C., Campanelli, A., Tagarelli, A., De Mastro, G. and Vancini, C. (2017). An efficient in vitro propagation for faba bean (*Vicia faba* L.) ecotypes. *Acta Hort.* 1155, 107-112 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1155.14 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1155.14>

Khan ZI, Ahmad K, Rehman S, Siddique S, Bashir H, Zafar A, Sohail M, Ali SA, Cazzato E, De Mastro G (2017) Health risk assessment of heavy metals in wheat using different water qualities: implication for human health. *Environ Sci Pollut Res* 24:947–955

Alhajj Ali Salem, Tedone Luigi, De Mastro Giuseppe (2017). Climate Variability Impact on Wheat Production in Europe: Adaptation and Mitigation Strategies. In: Mukhtar Ahmed and C. O. Stockle. (a cura di): Mukhtar Ahmed and Claudio O. Stockle, Quantification of Climate Variability, Adaptation and Mitigation for Agricultural Sustainability. p. 251-321, CH-6330 Cham (ZG): Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-32057-1, doi: 10.1007/978-3-319-32059-5\_12

Tarraf Waed, Ruta Claudia, Tagarelli Anna, De Cillis Francesca, De Mastro Giuseppe (2017). Influence of arbuscular mycorrhizae on plant growth, essential oil production and phosphorus uptake of *Salvia officinalis* L. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 102, p. 144-153, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.03.010

Alhajj Ali S., Tedone Luigi, Verdini L., De Mastro G. 2017 Effect of different crop management systems on rainfed durum wheat greenhouse gas emissions and carbon

footprint under Mediterranean conditions Journal of Cleaner Production, May 2016 - DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.04.135

Ruta, C., Tagarelli, A., Vancini, C. and De Mastro, G. (2016). Evaluation of commercial arbuscular mycorrhizal inoculants on micropropagated early globe artichoke during the acclimatization stage. *Acta Hort.* 1147, 369-374  
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1147.51>

Cristiano, G., De Mastro, G., Fracchiolla, M., Lasorella, C., Tufarelli, V., De Lucia, B., Cazzato, E. 2016 Morphological characteristics of different mastic tree (*Pistacia lentiscus* L.) accessions in response to salt stress under nursery conditions. *Journal of Plant Sciences* Volume 11, Issue 4-5, 2016, Pages 75-80 DOI: 10.3923/jps.2016.75.80

Tarraf, W., Ruta, C., De Cillis, F., Tagarelli, A., Tedone, L., **De Mastro, G.** 2015 Effects of mycorrhiza on growth and essential oil production in selected aromatic plants Italian Journal of Agronomy Volume 10, Issue 3, 23 September 2015, Pages 160-162

Minervini, F., Celano, G., Lattanzi, A., Tedone, L., **De Mastro, G.**, Gobbetti, M., de Angelis, M. 2015. Lactic acid bacteria in durum wheat flour are endophytic components of the plant during its entire life cycle *Applied and Environmental Microbiology* Volume 81, Issue 19, 2015, Pages 6736-6748

Brunetti G., Donner E., Laera G., Sekine R., Scheckel K.G., Khaksar M., Vasilev K., **De Mastro G.**, Lombi E. 2015. Fate of zinc and silver engineered nanoparticles in sewerage networks. *Water Res.*, 77 (2015), pp. 72–84

Ali, S.A., Tedone, L., **De Mastro, G.** 2015 Optimization of the environmental performance of rainfed durum wheat by adjusting the management practices. *Journal of Cleaner Production*, 87 (1), pp. 105-118. doi: 10.1016/j.jclepro.2014.09.029

Campanelli A, Ruta C, Tagarelli A, Morone-Fortunato I, **De Mastro G.** 2014. Effectiveness of mycorrhizal fungi on globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. var. *scolymus*) micropropagation. *J Plant Interact.* doi:10.1080/17429145.2013.770928

Tedone, L., Verdini, L., Grassano, N., Tarraf, W., **De Mastro, G.** 2014 Optimising nitrogen in order to improve the efficiency, eco-physiology, yield and quality on one cultivar of durum wheat *Italian Journal of Agronomy*. Volume 9, Issue 2, 16 April 2014, Article number 536, Pages 49-54

Alhadj Ali S., Tedone L., **De Mastro G.** 2013 A comparison of the energy consumption of rainfed durum wheat under different management scenarios in southern Italy *Energy*, 61 (2013), pp. 308–318

Campanelli, A., Tagarelli, A., **De Mastro, G.**, Morone-Fortunato, I. Ruta C., 2013. Innovative large-scale production of early artichoke transplants. *Acta Hort. (ISHS)* 983:331-335

Ruta, C., Tagarelli, A., Campanelli, A., **De Mastro, G.**, Morone-Fortunato, I. 2013. Callogenesis capability of artichoke (*Cynara cardunculus* var. *scolymus* l. fiori). *Acta Hort. (ISHS)* 983:377-380

Campanelli, A., Ruta, C., Morone-Fortunato, I., **de Mastro, G.**, 2013. Alfalfa (*Medicago sativa* L.) clones tolerant to salt stress: In vitro selection Central European Journal of Biology Volume 8, Issue 8, August 2013, Pages 765-776

Campanelli, A., Ruta, C., **De Mastro G.**, Morone-Fortunato, I. 2013. The role of arbuscular mycorrhizal fungi in alleviating salt stress in *Medicago sativa* L. var. icon . SYMBIOSIS, p. 1-12, ISSN: 0334-5114, doi: 10.1007/s13199-012-0191-1

Campanelli, A., Ruta, C., Morone-Fortunato, I., **De Mastro G.**, 2012. Influence of mycorrhizal Inoculation on the Salt Tolerance of Artichoke Hybrid Seedlings. JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 2, p. 1071-1079, ISSN: 1939-1250

Grassano N., Tedone L., Verdini L., **De Mastro G.** 2011. Evaluation of rapeseed cultivation suitability in Apulia with GIS-multicriteria analysis. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. Vol 6, No 2, p. 101-105, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2011.e16

Mario Baldini, Francesco Danuso, Alvaro Rocca, Elena Bulfoni, Maria Teresa Amaducci, Andrea Monti, **De Mastro G.** 2011. Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) productivity in different Italian growing areas: a modelling approach. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 6, No. 2, p. 126-132, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2011.e20

Luca Lazzeri, Marco Mazzoncini, **De Mastro G.**, Giampiero Patalano 2010. Brassica carinata Braun. Una nuova coltura oleaginosa ad integrale utilizzazione non alimentare. AGRIFOREENERGY, vol. 1, p. 40-47

**De Mastro G.**, Brunetti G, Verdini L, Ricciulli A, Marzi V. 2009. Camomilla (*Camomilla recutita* L. Rauschert): Contenuto e composizione dell'olio essenziale di ecotipi raccolti in alcune località dell'Italia Meridionale. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 Suppl., p. 619-627, ISSN: 1125-4718

**De Mastro G.**, Brunetti G, Venerito P, Verdini L, Manolio G 2009. Comportamento produttivo di piante aromatiche per il consumo fresco in sistemi colturali biologico e convenzionale. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 Suppl., p. 623-627, ISSN: 1125-4718

**De Mastro G.**, Grassano N, Verdini L, Manolio G 2009. Confronto tra sistemi colturali per la produzione di colza (*Brassica napus* L. var. *oleifera*) ad uso energetico. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 Suppl., p. 903-908, ISSN: 1125-4718

**De Mastro G** 2009. Le potenzialità biocida delle piante mediterranee. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 Suppl., p. 133-144, ISSN: 1125-4718

Monteleone M, Cosentino S. L, **De Mastro G.**, Mazzoncini M. 2009. Modelli produttivi agri-energetici: l'integrazione di filiera dalla scala aziendale a quella territoriale. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 - n.1 supplement, p. 125-140, ISSN: 1125-4718

Luca Lazzeri, Lorenzo D'Avino, Marco Mazzoncini, Daniele Antichi, Giuliano Mosca, Federica Zanetti, Andrea Del Gatto, Sandro Pieri, **De Mastro G.**, Nicola Grassano, Salvatore Cosentino, Venera Copani, Luigi Ledda, Roberta Farci, Guido Bezzi, Alessandro Lazzari, Riccardo Dainelli, Paolo Spugnoli 2009. On Farm Agronomic and First Environmental Evaluation of Oil Crops for Sustainable Bioenergy Chains. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. Vol 4, No 4, p. 171-180, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2009.4.171

**De Mastro G.**, Brunetti G., Verdini L., Juliano L. 2009. Variabilità del contenuto e della composizione dell'olio essenziale di biotipi spontanei di *Origanum vulgare* L. di origine calabrese. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4 Suppl., p. 629-633, ISSN: 1125-4718

Ruta C., Morone Fortunato I., **De Mastro G.** 2008. In vitro plants as a tool for a rapid screening in phytoremediation studies. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. vol. 3 - n.3 supplement, p. 127-128, ISSN: 1125-4718

E. Wehbe, L. Al-Bitar, L. Verdini, G. Brunetti, N. Grassano, **De Mastro G.** 2008. Potential Herbicidal Effect Of Oregano, Rosemary And Rue On Some Mediterranean Weed Species. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3 - n.3 supplement, p. 281-282, ISSN: 1125-4718

Stellacci A.M., Grassano N., Caliandro A., **De Mastro G.** 2008. Soil mineral N content and dynamic after three years of conventional, low input and organic farming in a Mediterranean environment. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3 - n.3 supplement, p. 307-308, ISSN: 1125-4718

**De Mastro G.**, Terzi M., Brunetti G., Verdini L. 2006. Caratterizzazione e Valorizzazione di *Acinos Suaveolens* (Sm.) G. Don Fil. spontaneo nell'area del Parco Nazionale dell'alta Murgia. Italus Hortus, vol. 13 (2), p. 703-704, ISSN: 1127-3496

Mario Baldini, Francesco Danuso, Andrea Monti, Maria Teresa Amaducci, Piergiorgio Stevanato, **De Mastro G.** 2006. Chicory and Jerusalem artichoke productivity in different areas of Italy, in relation to water availability and time of harvest. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. Vol 1, No 2 , p. 291-307, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2006.291

**De Mastro G.**, Aiello N., Scartezzini F., Vender C., Brunetti G. 2006. Herbage yield and essential oil quality of three cultivars of sage (*Salvia officinalis* L.) grown in two italian environments. ACTA HORTICULTURAE, vol. 723, p. 233-237, ISSN: 0567-7572

**De Mastro G.**, Fracchiolla M., Verdini L., Montemurro P. 2006. Oregano and its potential use as a bioherbicide. ACTA HORTICULTURAE, vol. 723, p. 335-345, ISSN: 0567-7572

**De Mastro G.**, Verdini L., Brunetti G. 2006. Selezione e valutazione agronomica di biotipi di origano (*Origanum vulgare* L.) per usi industriali. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2), p. 698-702, ISSN: 1127-3496

**De Mastro G.**, Ruta C., Marzi V. 2004. Agronomic and Technological Assessment of Oregano (*Origanum vulgare* Ssp.) Biotypes. ACTA HORTICULTURAE, vol. 629, p. 355-363, ISSN: 0567-7572

**De Mastro G.**, Ruta, C., Mincione, A. Poiana, M. 2004. Bio-Morphological and Chemical Characterization of Rosemary (*Rosmarinus Officinalis* L.) Biotypes. ACTA HORTICULTURAE, vol. 629, p. 471-482, ISSN: 0567-7572

**De Mastro G.**, Lucarelli G., Gormus O. 2004. Cotone Irriguo In Impianto Fitto Per Ambienti A Breve Stagione Di Crescita. Agroindustria, vol. 3 (1), p. 15-18, ISSN: 1724-9015

**De Mastro G.**, Ruta C., Pastore D., Marvulli M. 2004. Indagine etnobotanica sulle piante officinali del Parco Nazionale del Gargano. ITALUS HORTUS, p. 270-274, ISSN: 1127-3496

Omidbaigi R., **De Mastro G.** 2004. Influence of sowing time on the biological behaviour, biomass production and rutin content of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench). ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 8 (1), p. 47-50, ISSN: 1125-4718

**De Mastro G**, Manolio, G. Marzi, V. 2004. Jerusalem Artichoke (*Helianthus Tuberosus* L.) and Chicory (*Cichorium intybus* L.): Potential Crops for Inulin Production In The Mediterranean Area. ACTA HORTICULTURAE, vol. 629, p. 365-374, ISSN: 0567-7572

**De Mastro G**, Lucarelli G., Gormus O. 2004. Regimi irrigui, produzioni e qualità della Fibra di cotone upland coltivato nell'Italia del Sud. AGROINDUSTRIA, vol. 3 (1), p. 19-23, ISSN: 1724-9015

D'addabbo T., **De Mastro G.**, Sasanelli N., Di Stefano A., Omidbaigi R. 2004. Suppressive action of different cruciferous crops on the root-knot nematode *Meloidogyne incognita*. AGROINDUSTRIA, vol. 3 (3), p. 379-380, ISSN: 1724-9015

**De Mastro G.** 2004. Valorizzazione e conservazione di specie officinali nell'area del Parco Nazionale del Gargano. ITALUS HORTUS, vol. 11 (4), p. 249-261, ISSN: 1127-3496

Di Venere D., **De Mastro G.**, Sergio L., Linsalata V. 2002. Biochemical assessment of basil (*Ocimum basilicum* L.) cultivars for processing. ACTA HORTICULTURAE, vol. 576, p. 177-179, ISSN: 0567-7572

Lacertosa, G., Montemurro, F., **De Mastro G**, Montemurro. N. 2001. Indagine sul contenuto di metalli pesanti in diversi suoli agrari nel Mezzogiorno d'Italia. In: BOLLETTINO SISS. vol. 50, p. 93-100

Reyneri A., Abbate V., Casa R., Cavallero A., Copani V., **De Mastro G.**, Fila G., Fontana F., Lombardo V., Losavio N., Marras G., Marzi V., Rondi G., Rossini F., Scarpa G.M., Ventrella D. 2001. Produzione, qualità e analisi della filiera produttiva del lino da fibra in Italia. RIVISTA DI AGRONOMIA, vol. 4, p. 230-239, ISSN: 0035-6034

Paolini R., Del Puglia S., Abbate V., Copani V., Danuso F., **De Mastro G.**, Losavio N., Marzi V., Molfetta P., Pignatelli V., Venezia G., Vonella A.V. 1996. Produttività del topinambur (*Helianthus tuberosus* L.) in relazione a fattori agronomici diversi. AGRICOLTURA RICERCA, vol. 163, p. 126-144, ISSN: 0392-5609

Marzi V., **De Mastro G.** 1994. Analisi della potenzialità produttiva della fava (*Vicia faba* L.) nelle realtà ambientali ed agronomiche d'Italia. AGRICOLTURA RICERCA, vol. 155, p. 9-30, ISSN: 0392-5609

**De Mastro G.**, Ruta, C. 1993. Comparison between the corms size and saffron (*Crocus sativus* L.) flowering. ACTA HORTICULTURAE, vol. 344, p. 512-517, ISSN: 0567-7572

Circella, G, **De Mastro G.**, 1993. Effect of soil depth and growing length on the root system growth in liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.). ACTA HORTICULTURAE, vol. 344, p. 518-522, ISSN: 0567-7572

**De Mastro G.**, Marzi, V, Ventrelli, A 1993. Influence of temporary intercropping on the productivity of liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.). ACTA HORTICULTURAE, vol. 344, p. 523-528, ISSN: 0567-7572

Circella, G., **De Mastro G.**, D'andrea, L., Nano, G.M. 1992. Comparison of chamomille biotypes (*Chamomilla recutita* L. Rauschert). ACTA HORTICULTURAE, vol. 330, p. 209-210, ISSN: 0567-7572

Marzi V., Berti A., Ciricofolo E., Laureti D., Perniola M., Leto C., Copani V., Elia A., **De Mastro G.** 1992. Influenza della dose e dell'epoca di distribuzione del fertilizzante azotato

sulla produzione del colza (1980-89). AGRICOLTURA RICERCA, vol. 134, p. 43-52, ISSN: 0392-5609

Marzi V., Morone Fortunato I., Ventrelli A., Circella G., **De Mastro G.** 1992. Liquirizia (*Glycyrrhiza glabra* L.): Risultati ottenuti nell'ambito del progetto "Coltivazione e miglioramento di piante officinali. AGRICOLTURA RICERCA, vol. 132, p. 45-58, ISSN: 0392-5609

**De Mastro G.**, Lamacchia M., Sarli G., Castrignano A.M. 1992. Un biennio di osservazioni sul ritmo di accrescimento del colza in ambiente meridionale. AGRICOLTURA RICERCA, vol. 134, p. 85-94, ISSN: 0392-5609

**De Mastro G.**, D'amato A. 1990. Indicazioni sugli aspetti agronomici della moltiplicazione in sanità della patata da seme in Puglia e Basilicata. AGRICOLTURA RICERCA, vol. 116, p. 129-136, ISSN: 0392-5609

#### ***VOLUMI IN LINGUA ITALIANA:***

**De Mastro G.** 2011. Filiera Bioetanolo - Regione Puglia Prove di ottimizzazione e validazione di sistemi colturali dedicati alla produzione di bioetanolo e biogas. In: Energie da biomasse agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica - Bioenergie. p. 81-90, Roma: Edizioni Nuova Cultura, ISBN: 9788861347533

**De Mastro G.**, Grassano N., Lazzeri L. 2011. Filiera biodiesel e olio tal quale - Regione Puglia. In: Energie da biomasse agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica - Bioenergie. p. 30-33, ROMA: Edizioni Nuova Cultura, ISBN: 9788861347533

**De Mastro G.**, Grassano N., Tedone L., Verdini L. 2010. Le agroenergie in Puglia - Esperienze pilota a sostegno dello sviluppo delle filiere agroenergetiche in Puglia. In: De Mastro G, Di Terlizzi B., Pallara P., Bernardo F., Montel G.. Le agroenergie in Puglia - Potenzialità e prospettive. p. 119-173, BARI: ITALGRAFICA SUD

**De Mastro G.** 2009. Le colture industriali: importanza economica e specie coltivate nell'areale pugliese. In: Quaderno di Colture erbacee "Cereali, foraggere, industriali". vol. 14, p. 143-163, ISBN: 9788896578094

Marzi, V., **De Mastro G.**, 2008. Piante officinali - Coltivazione, trattamenti di post raccolta, contenuti di principi attivi, impieghi in vari settori industriali ed erboristici. Giuseppe Maria Ricchiuto Editore - Mario Adda Editore pagg. 1 - 472.

Marzi, V., **De Mastro G.**, Ventrelli, A., Sarli, G., 1989. Agricoltura dell'area metapontina. Il comprensorio, gli ordinamenti colturali, le strutture ed i mezzi di produzione, gli interventi. CNR-Progetto finalizzato IPRA (Incremento Produttività Risorse Agricole) - Sottoprogetto2: Incremento agricolo forestale: Analisi e proposte di rimodellamento.

**De Mastro G.**, 1997. Le piante coloranti - Zafferano (*Crocus sativus* L.). Collana PRisCA a cura di M. Marotti. Edagricole pagg. 128-131.



**De Mastro, G.,** Bona, S., 1998. Oleaginose non alimentari - Colza (*Brassica napus* L. var. oleifera Metzg.). Collana PRisCA a cura di G. Mosca. Edagricole pagg.29-35.

**De Mastro, G.,** 1998. Le colture di nicchia - Liquirizia (*Glycyrrhiza glabra* L.). Collana PRisCA a cura di M.T. Amaducci, V. Marzi e G. Venturi. Edagricole pagg. 57-60.

**De Mastro, G.,** 1998. Le colture di nicchia - Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni). Collana PRisCA a cura di M.T. Amaducci, V. Marzi e G. Venturi. Edagricole pagg. 62-66.

**De Mastro, G.,** 1999. Le colture da fibra - Ginestra (*Spartium junceum* L.). Collana PRisCA a cura di G. Venturi e M.T. Amaducci. Edagricole pagg. 79-87.

**De Mastro, G.,** 1999. Le colture da fibra - Ramiè (*Boehmeria nivea* L.). Collana PRisCA a cura di G. Venturi e M.T. Amaducci. Edagricole pagg. 26-32.

*Giuseppe De Mastro*