

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**dott.ssa Marcella Michela GIULIANI**

La dott.ssa Marcella Michela Giuliani è professore associato per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 "Agronomia e Coltivazioni Erbacee" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia a decorrere dal 16 dicembre 2014.

### DATI ANAGRAFICI

Cognome: Giuliani

Nome: Marcella Michela

Data di nascita: 24 giugno 1971

Luogo di nascita: San Severo (FG) – Italia

Cittadinanza: Italiana

Residenza: via Filippo Turati, 46 San Severo (FG)

Posta elettronica: [marcella.giuliani@unifg.it](mailto:marcella.giuliani@unifg.it)

### FORMAZIONE

Il **14 Luglio 1994** consegue la **Laurea in Scienze Agrarie**, indirizzo Produzione Vegetale, presso l'Università degli Studi di Bologna con votazione **110/110 e lode** discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "*Effetti della selezione ricorrente per la resa di granella e dell'inbreeding su alcune caratteristiche fisiologiche in mais*"; relatore chiar.mo Prof. P. Landi.

Nel **Novembre 1994** consegue l'**abilitazione alla professione** di Dottore Agronomo.

**Dottorato di Ricerca in Colture Erbacee.** Dal Novembre 1996 al Novembre 1999 frequenta i corsi di dottorato in Coltivazioni Erbacee (XII ciclo, coordinatore Chiar.mo Prof. Giovanni Toderi) presso il Dipartimento di Agronomia dell'Università degli Studi di Bologna; nel Gennaio del 2000, supera l'esame finale discutendo la tesi dal titolo: "*Analisi genetica di caratteri radicali in mais e delle relazioni tra caratteri rilevati in coltura idroponica e in campo*".

### ATTIVITÀ DI STUDIO E DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ ED ISTITUTI ALL'ESTERO

Svolge attività di studio e di ricerca presso il **Department of Agriculture and Plant Science, University of Missouri, Columbia-Missouri (USA)**, collaborando con il Prof. L.L. Darrah durante il periodo **Aprile - Settembre 1998**.

Svolge attività di studio e di ricerca presso l'University of Liebig, Giessen, Germania nel **Settembre 2000**.

Svolge attività di studio e di ricerca presso il Centro de Investigación y

Formación Agraria “Almeda del Obispo” de la Consejería de Agricultura y Pesca, Córdoba, España, nell’ **Ottobre 2000**.

#### ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ ED ISTITUTI IN ITALIA

Nel periodo **Marzo 1995 – Luglio 1996** presta **collaborazione professionale** a favore del Dipartimento di Agronomia dell’Università degli Studi di Bologna per attività di ricerca relativa alla *valutazione dei fenomeni di tolleranza ad erbicidi in mais*.

Durante il **1996** svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Agronomia dell’Università di Bologna, risultando vincitrice di una **borsa di studio** del Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali, nell’ambito del Piano Nazionale Biotecnologie Vegetali, per attività di ricerca nel settore “*Applicazione di metodi per la determinazione dello sviluppo dell’apparato radicale del mais in fase di plantula in coltura idroponica*”.

Nel periodo **Ottobre 1999 - Novembre 2000** svolge attività di studio e di ricerca presso l’Istituto Sperimentale per la Cerealcoltura - sezione di Foggia, mediante una **borsa di studio** del MURST nell’ambito del Programma Operativo 1994/99 “Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione”.

Nel periodo **Gennaio 2001 - Dicembre 2002** svolge attività di ricerca presso il settore Produzioni Vegetali della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Foggia, essendo risultata vincitrice di un **assegno di ricerca** biennale dal titolo “*Ottimizzazione dell’uso delle risorse idriche, convenzionali e non, in sistemi colturali sostenibili*”, finanziato nell’ambito del Progetto POM A25 “OTRIS”, tutor Prof.ssa Zina Flagella.

Dal **2001 al 2003** svolge una **collaborazione professionale** con la Divisione Ricerca della Società Produttori Sementi per un programma di *valutazione di caratteristiche quali-quantitative di genotipi di frumento duro allevati in ambiente mediterraneo*.

Dal **1 gennaio 2005**, essendo vincitrice di concorso, viene nominata **ricercatore universitario** per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 “Agronomia e Coltivazioni Erbacee” presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Foggia. Dal **16 dicembre 2014**, essendo vincitrice di concorso, viene nominata **professore associato** per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 “Agronomia e Coltivazioni Erbacee” presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di Foggia

#### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

##### **Studi sul comportamento agronomico del mais in relazione a situazioni di stress idrico e di allettamento radicale**

Subito dopo la laurea e durante il dottorato di ricerca, svolti entrambi presso l’Università degli Studi di Bologna, si è interessata di aspetti fisiologici e genetici del mais in relazione alla tolleranza della coltura a situazioni di stress idrico ed alla resistenza al fenomeno dell’allettamento radicale. In quegli anni l’attività di

ricerca ha previsto la gestione e l'esecuzione di prove in serra, anche mediante coltura idroponica, in pieno campo e in laboratorio. L'attività di campo è stata svolta in parte presso il centro aziendale dell'Università degli Studi di Bologna (Cadriano) e in parte in collaborazione con il Prof. L.L. Darrah presso il Department of Agriculture and Department of Agronomy, University of Missouri, Columbia (USA) attraverso la gestione e l'esecuzione di tre prove agronomiche di campo svolte in tre areali diversi: Hinkson Bottom-Columbia; Agronomy Research Center – Columbia; Lee E. Greenley Memorial Research Center- Novelty. I caratteri morfologici rilevati in idroponica ed in campo sono stati poi messi in relazione con un'analisi di marcatori molecolari per la costituzione di una mappa genetica e la determinazione di QTL per la tolleranza del mais a situazioni di stress idrico ed a fenomeni di allettamento radicale

### **Studio della risposta fisiologica, produttiva e qualitativa di frumento duro, pomodoro e girasole coltivati in ambiente mediterraneo**

Dal 2000 svolge la sua attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Foggia dove si occupa di aspetti agronomici legati alla principali colture presenti nell'areale mediterraneo in relazione a situazioni di stress salino e di carenza idrica. In particolare si è occupata della valutazione della risposta produttiva e qualitativa del girasole e del pomodoro da industria all'irrigazione con acqua salmastra attraverso prove pluriennali in ambiente controllato ed in campo, valutandone anche l'accumulo di ioni a livello fogliare. Inoltre ha gestito e seguito prove pluriennali in pieno campo di pomodoro da industria coltivato con diversi regimi idrici utilizzando le tecniche del *deficit irrigation*, *regulated deficit irrigation* e *partial root zone drying* al fine di valutarne la risposta fisiologica, qualitativa e quantitativa.

Relativamente al frumento duro, si è occupata dell'effetto di bassi livelli di concimazione azotata e della carenza idrica sulla produttività e sulla qualità tecnologica, con particolare riferimento allo studio della variazione dell'efficienza d'uso dell'azoto per le proteine. La valutazione della tolleranza del frumento duro allo stress idrico è stata effettuata attraverso pluriennali prove di campo mediante il monitoraggio dello stato idrico del terreno e la determinazione dei principali parametri fisiologici legati allo stato idrico della pianta. Una parte dell'attività di ricerca ha riguardato la valutazione dell'effetto della molecola azoxystrobin su alcuni parametri fisiologici e produttivi del pomodoro e del frumento, in relazione a situazioni di stress idrico.

Più recentemente si è occupata, inoltre, della valutazione dell'effetto dell'ambiente di coltivazione e del genotipo sulla composizione delle proteine di riserva di frumento duro attraverso un approccio proteomico utilizzando materiale derivante sia da prove di campo che da prove in camera di crescita allestite *ad hoc*.

E' **autrice** di più di 70 lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali e su atti di convegni nazionali e internazionali. Inoltre è stata

**curatrice** di due atti di convegni nazionali (XXXVI Convegno SIA e V Convegno AISSA).

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

**Coordinatore** del Progetto MiPAAF (2009-2010) "Tecniche di risparmio idrico nella coltivazione del pomodoro da industria" ()

**Partecipazione, come componente di unità operativa**, a 16 progetti a carattere nazionale

Progetto MURST PRIN 1999-2000: "Qualità della produzione di frumento duro in funzione dei fattori ambientali ed agronomici". Coordinatore prof. Alessandro Masoni.

Progetto MIUR PRIN 2003-2004: "Miglioramento della qualità del frumento duro mediante concimazione". Coordinatore prof. Alessandro Masoni.

Progetto MURST 2000-2004: "La valorizzazione dei prodotti tipici della Capitanata e del Gargano in un'ottica di marketing territoriale: la filiera della pasta biologica". Coordinatore prof. Giacomo Zanni.

Progetto MURST di Ateneo 2001 "Influenza della concimazione azotata e del regime idrico sull'efficienza dell'uso dell'azoto in frumento". Responsabile scientifico prof.ssa Zina Flagella.

Progetto MIUR di Ateneo 2002-03: "Evoluzione di terreni salini in ambiente mediterraneo". Responsabile scientifico prof. Antonio De Caro.

Progetto U.E. 2003-2006: "Improving durum wheat for water use efficiency and yield stability through physiological and molecular approaches (IDuWUE)". Coordinatore prof. Roberto Tuberosa.

Progetto MURST di Ateneo 2003-2006: "Risposta quali-quantitativa del pomodoro a diversi regimi idrici". Responsabile scientifico prof. Emanuele Tarantino.

Progetto MIPAAF 2005 "Caratterizzazione di genotipi di frumento duro per tolleranza alla salinità (SICERME)". Responsabile scientifico prof. Emanuele Tarantino.

Progetto MIUR 2007 "Identificazione di geni utili, analisi funzionale e selezione assistita con marcatori molecolari per lo sviluppo della filiera sementiera nazionale (AGRO-GEN)". Responsabile scientifico prof. Donato Pastore.

Progetto FISR 2007 "Evoluzione dei sistemi colturali a seguito di cambiamenti climatici (CLIMESCO)". Responsabile scientifico prof. Emanuele Tarantino.

Progetto MIPAF OIGA 2009-2012 “Filiera del frumento duro e qualità salutistica: ottimizzazione della fertilizzazione e valutazione varietale (FRUDUSAL)”. Coordinatore scientifico prof.ssa Zina Flagella - Università di Foggia.

PON MIUR 2011-2014 ISCOCEM “Sviluppo tecnologico ed innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura Meridionale”. Responsabile scientifico prof.ssa Zina Flagella.

PON MIUR 2011-2014 PRO.ALI.FUN “Protocolli Tecnologici e Clinici Innovativi per la Produzione di Alimenti Funzionali”. Responsabile scientifico prof.ssa Zina Flagella.

PON MIUR 2011-2014 IN.TE.R.R.A “Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane e agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche”. Responsabile scientifico prof. Emanuele Tarantino.

Progetto Piano di Sviluppo Rurale Mis. 124 (PIF) 2013-2014 “Promozione della qualità tecnologica e salutistica del frumento duro per il miglioramento della competitività aziendale in un’ottica di filiera (FRUDUFIL)”. Responsabile scientifico Prof.ssa Zina Flagella.

Progetto MIPAF OIGA 2013-2015 “Utilizzo di sistemi innovativi basati su reti di sensori wireless nella programmazione irrigua del pomodoro da industria (SIWIP)”. Coordinatore dott. Giuseppe Gatta - Università di Foggia.

#### **ATTIVITA' DI PEER REVIEW**

E' stata referee di tre progetti FIRB.

E' stata valutatore per la VQR 2011-2014

E' componente dell'Editorial board dell'Italian Journal of Agronomy

E' stata revisore di uno o più articoli per ciascuna delle seguenti riviste:

Archives of Agronomy and Soil Science

Agronomy Journal

Cereal Research Communication,

Crop Science,

Environmental Science and Pollution Research

Journal of Plant Interaction.

Journal of Agricultural Science and Technology. A.

Scientia Agricola.

#### **ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO**

Nel 2005 è **componente del comitato organizzatore** del XXXVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (S.I.A.) “Ricerca ed innovazione

per le produzioni vegetali e la gestione delle risorse agro-ambientali"; (Foggia, 20-22 Settembre 2005) e ne cura la pubblicazione degli Atti.

Nel 2007 viene nominata **Presidente del Comitato Organizzatore** del V Convegno Associazione Italiana di Società Scientifiche Agrarie (A.I.S.S.A; Foggia 10-12 dicembre 2007) del quale cura l'organizzazione e la pubblicazione degli Atti.

Nel 2016 è **componente del Comitato scientifico** del XLV Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (S.I.A.) "La ricerca agronomica verso il 2030: gli obiettivi globali di sviluppo sostenibile" (Sassari 20-22 settembre 2016).

Nel 2017 è **componente del Comitato scientifico** del XLVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (S.I.A.) "Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari" (Milano 12-14 settembre 2017)

Relazione orale al Convegno conclusivo del **Progetto POM "OTRIS"** dal titolo "Effetto dello stress idrico e salino su alcuni parametri produttivi del girasole (*Helianthus annuus* L.)".

Relazione ad invito al **Convegno "La qualità del grano duro come strumento per la competitività"** organizzato dalla **Syngenta Crop Protection SpA**, dal titolo "La risposta quali-quantitativa del frumento duro ad alcune tecniche agronomiche".

Relatrice al **XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia** dove presenta una comunicazione orale dal titolo "Risposta del pomodoro da industria all'irrigazione con acqua salmastra: aspetti quanti-qualitativi".

Relazione ad invito nell'ambito del **Convegno "Il frumento duro di qualità: un obiettivo raggiungibile"** organizzato dalla **Syngenta Cereal Academy**, dal titolo "Aspetti fisiologici legati alla produzione del frumento duro: il ruolo del fungicida".

Relazione ad invito al "**Third International Symposium on Tomato diseases**" dal titolo "Processing Tomato Cultivated Under Water Deficit Conditions: the Effect of Azoxystrobin".

Relatrice al **XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia** dove presenta una comunicazione orale dal titolo "Analisi della composizione delle proteine di riserva durante il grain filling in due varietà di frumento duro sottoposte a due diversi regimi idrici".

Relazione ad invito alla tavola rotonda "Scienza Aperta: lo stato dell'arte dell'innovazione in agricoltura", dove tiene una relazione dal titolo: "Crops yield and quality response to water stress: a case study." (Opificio Golinelli-Bologna)

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Nel **Giugno 2001** viene nominata **cultore della materia** da parte del Consiglio della Facoltà di Agraria - Università degli studi di Foggia per le materie afferenti al settore scientifico disciplinare "**Agronomia generale e Coltivazioni Erbacee**" AGR/02.

Svolge, per il settore Produzioni Vegetali della Facoltà di Agraria di Foggia, **attività seminariale e cicli di esercitazioni** nell'ambito dei corsi di "*Ecologia Agraria*" (2001-2002) e "*Tecniche agronomiche in agricoltura biologica ed integrata*" (2002).

Dal **2001** ha tenuto diverse **lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio nell'ambito dei corsi di: "Agronomia generale"** (dall' A.A. 2004/2005 all'A.A. 2011/2012 per il Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie; A.A. 2005/2006 e 2007/2008 per il Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie percorso formativo Produzioni Ortoflorofrutticole, docente dei corsi prof. Antonio De Caro) e "*Agronomia e tecniche agronomiche speciali*" (A.A. 2005/2006; 2007/2008, Corso di laurea in Viticoltura ed Enologia, docente del corso prof. Antonio De Caro) su argomenti inerenti le caratteristiche fisiche e chimiche del terreno, le lavorazioni, gli avvicendamenti colturali, il controllo delle specie infestanti, misure e stima dell'evapotraspirazione, i metodi irrigui e la regimazione delle acque in eccesso.

Negli anni accademici **2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008** viene incaricata dal Consiglio di Facoltà (art. 12 della Legge 341/90) a svolgere l'**insegnamento in "Coltivazioni Erbacee"** (4 CFU) attivato nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, percorso formativo "Produzioni Ortoflorofrutticole" (PO) presso la stessa Facoltà. Durante gli anni accademici **2005/2006 e 2007/2008**, ha svolto, su incarico del prof. Tarantino, alcune **lezioni ex cathedra** riguardanti le tecniche di coltivazione delle colture foraggere, nell'ambito del corso di "*Coltivazioni Erbacee*" del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie percorso formativo Agricoltura Sostenibile.

Dall'anno accademico **2008/2009** svolge l'**insegnamento di "Biologia e Tecnologia delle Sementi"**.

Dall' a.a. **2012/2013** svolge l'insegnamento in "**Agronomia generale**" per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

## PARTECIPAZIONE A COLLEGIO DOCENTI NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

E' stata membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Ecosistemi agricoli sostenibili", XXII attivato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Foggia.

E' stata membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca interfacoltà in "Uomo e Ambiente" XXIII ciclo, dell'Università degli Studi di Foggia.

E' stata membro del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca "Qualità degli alimenti e nutrizione umana" XXVIII ciclo, dell'Università degli Studi di Foggia.

E' membro del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca "Gestione della innovazione nei sistemi agro-alimentari della Regione Mediterranea" dell'Università degli Studi di Foggia (XXIX, XXX, XXXI e XXXII ciclo)

Co-tutor di Luigia Giuzio. Tesi Dottorato: Effetti dello stress idrico sulla qualità proteica del frumento duro (*Triticum durum Desf.*). Corso di Dottorato in "Ecosistemi agricoli sostenibili" (XVII ciclo)

Tutor di Eugenio Nardella, Tesi Dottorato: Risposta fisiologica e quanti-qualitativa di ibridi di pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum mill.*) sottoposti a diversi regimi idrici. Corso di Dottorato in "Ecosistemi agricoli sostenibili" (XX ciclo).

Co-tutor di Michele Andrea De Santis, Tesi Dottorato: Characterization of old and modern durum wheat genotypes in relation to gluten protein and dietary fibre composition. Corso di Dottorato in "Qualità degli alimenti e nutrizione umana" (XXVIII ciclo)

Membro interno di commissione di valutazione dell'esame finale di dottorato di ricerca in "Gestione della innovazione nei sistemi agro-alimentari della Regione Mediterranea" XXVI e XXVII ciclo presso l'Università degli Studi di Foggia.

Membro esterno di commissione giudicatrice dottorato di ricerca in "Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari" XXIX ciclo. Sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università di Torino.

Valutatrice di elevata qualificazione per la valutazione di una tesi nell'ambito del Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università di Perugia.

## ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E GESTIONALE

### **Attività gestionale nell'ambito del Collegio dei Docenti di Dottorati di ricerca**

Nel febbraio 2012 viene nominata dal collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Qualità degli alimenti e nutrizione umana" **componente del gruppo di coordinamento** avente il compito di redazione del RAV e della proposta di rinnovo del dottorato stesso.



Nel 2012/2013 viene nominata **componente del Gruppo di Auto Valutazione** del dottorato di Ricerca "Qualità degli alimenti e nutrizione umana".

Dal 2013 viene nominata **componente del Gruppo di Auto Valutazione** Dottorato in Gestione della innovazione nei sistemi agro-alimentari della Regione Mediterranea

Nel triennio 2005-2007, è stata **componente della commissione tirocinio** del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Nell'A.A. 2012/213 è stata **componente della commissione didattica** del Corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana.

Dal 2008 è **componente della commissione didattica** del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

### **Commissioni di Facoltà/Dipartimento/Ateneo**

Nel biennio **2012-2014** è componente del **Senato Accademico** dell'Università degli Studi di Foggia per il quadriennio 2012-2016.

**Dal 2012** viene nominata **componente** del gruppo di lavoro per l'adeguamento del **sito web di Facoltà/Dipartimento**

Nel **dicembre 2012** viene nominata **componente** per la Facoltà di Agraria della **Commissione per la Revisione dei Regolamenti di Ateneo**

Nell'**aprile 2014** viene nominata **componente della Commissione di Dipartimento per stabilire i criteri per la valutazione dell'attività di ricerca nell'ambito del programma per l'incentivazione dei docenti.**

Nel **gennaio 2014** e nel **luglio 2014** viene nominata componente della **Commissione di Ateneo** giudicatrice delle offerte presentate nell'ambito della procedura indetta per l'acquisto, fornitura installazione e collaudo di attrezzature e strumentazioni scientifiche e tecnologiche per le attività di laboratorio necessarie alla realizzazione del progetto "Platform for Agrofood Science and Safety (P.L.A.S.S.).

Nel **Luglio 2014** viene nominata componente della **Commissione istruttoria regolamenti master e corsi di perfezionamento**

Nel biennio 2015-2017 è componente della **Commissione Paritetica Docenti Studenti di Dipartimento**

Nell'**aprile 2017** viene nominata Presidente della **Commissione Paritetica Docenti Studenti di Dipartimento**

### **PARTECIPAZIONE ALL'ATTIVITA' DI IN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

Membro del Wheat Initiative Expert working group on Durum Wheat Genomics and Breeding

Membro del Wheat Initiative Expert Working Group on Nutrient Use Efficiency

Membro del "Gruppo di esperti" sul tema "controllo delle infestanti nei sistemi cerealicoli" (CREA-PB, CREA-CER).

Dal settembre 2015 è membro del **Consiglio Direttivo della Società Italiana di Agronomia**

Foggia lì 20/08/2017

Firma

*Marcello Michele Giulieri*