

MAURIZIO BADIANI

CV IN BREVE (al 28 Agosto 2019)

Data di nascita

Residenza

Ruolo professionale/Affiliazione attuali

- Professore universitario di ruolo di II fascia a tempo pieno.
- Titolare di Abilitazione Scientifica Nazionale alla I fascia, Settore Concorsuale 07/E1 – Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia
- Dipartimento di Agraria, Università *Mediterranea* di Reggio Calabria, Località Feo di Vito, 89122 Reggio Calabria RC

Recapiti telefonici/fax

Istituzionale: +39 0965 169 4352

Telefax: +39 0965 169 4550

Cellulare di servizio:

Cellulare personale:

E-mail e pagina Web istituzionali

mbadiani@unirc.it

28 Ottobre 1981

Laurea in Scienze Agrarie (a ciclo unico), Università di Napoli

Novembre 1981- Febbraio 1984

Laureato frequentatore, Istituto di Chimica Agraria, Università della Tuscia, Viterbo

Febbraio 1984

Tecnico Laureato, Istituto di Chimica Agraria, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

Agosto 1984 - Marzo 1985

Docente di Fisiologia Vegetale e di Fisiologia delle Piante Coltivate, Università Eduardo Mondlane, Maputo, Mozambico (Dipartimento per la Cooperazione allo Sviluppo, Ministero degli Affari Esteri)

Marzo 1985

Ricercatore Universitario a tempo pieno, Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

Marzo 1988

Ricercatore Universitario Confermato, Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

Ottobre 1992 – Settembre 2009

Professore a contratto, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

Dicembre 1993 – Aprile 1994

Partecipazione all'esperimento 1993-1994 *Free-Air CO₂ Enrichment (FACE)*, U.S. Water Conservation Laboratory, Phoenix, AZ, USA

Novembre 1998 – presente

Professore di II fascia, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria

Febbraio 2014 - presente

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia

Attività didattica e tutorato studenti

Insegnamento in diploma universitari e corsi di laurea (di I livello, specialistica e magistrale):

- *Basi Biomolecolari delle Interazioni Piante*

Forestali-Ambiente, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria

- *Biochimica e Fisiologia Vegetale*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Fisiologia Molecolare delle Piante*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Biochimica*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Chimica Agraria*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Chimica Ambientale Applicata agli Ecosistemi Urbani e Forestali*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Chimica del Suolo*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Controllo dell’Inquinamento ed Ecotossicologia Forestale*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Ecotossicologia Agraria*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Fisiologia Molecolare delle Interazioni Pianta-Ambiente*, Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria
- *Biochimica Applicata*, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
- *Chimica Analitica Agraria*, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
- *Chimica Analitica e Laboratorio*, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
- *Metodologie e Tecniche Avanzate di Chimica*, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
- *Metodologie e Tecniche Avanzate di Chimica e di Fisica*, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

- Seminari e corsi brevi per studenti di dottorato di ricerca tenuti presso le Università *Mediterranea*, Reggio Calabria, della Tuscia, Viterbo, di Pisa, “Federico II” di Napoli e di Parma.

- Insegnamento in Masters di I e di II Livello presso Università degli Studi *Mediterranea*, Reggio Calabria

- Insegnamento nell’ambito del Programma Socrates, Azione 2.2/Erasmus, presso il *Laboratoire de biologie des ligneux et des grandes cultures*, UFR – Faculté des sciences, Université d’Orléans,

- Componente di commissioni per l’ammissione ai corsi di

MB

dottorato di ricerca

- Componente di commissioni per l'esame finale di dottorati di ricerca
- Istruttore/esercitatore per i corsi di Biochimica Agraria, Chimica dei Fertilizzanti e Chimica Forestale
- Attività di tutoraggio studenti per la preparazione dell'esame di profitto per i corsi: Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica, Biochimica Agraria, Chimica dei Fertilizzanti, Chimica Forestale, Chimica Analitica e Laboratorio, Chimica del Suolo
- Partecipazione alla commissione d'esame per i corsi: Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica, Biochimica Agraria, Chimica dei Fertilizzanti, Chimica Forestale, Chimica Analitica e Laboratorio, Tecnologie e Chimica Forestale, Pedologia Forestale
- Addestramento di laboratorio per 4 laureandi magistrali e 9 laureandi triennali
- Tutor di 1 studente di dottorato di ricerca, co-tutor di 2 studente di dottorato di ricerca

Attività di ricerca

Nell'ambito di programmi di ricerca finanziati dai Ministeri dell'Economia e delle Finanze, dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca (MIUR), dell'Ambiente e Tutela del Territorio, delle Politiche Agricole e Forestali, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dalla Conferenza Permanente dei Rettori delle Università Italiane, da Enti Locali Territoriali, dall'Ente Nazionale per l'Energia Elettrica, e dall'Unione Europea, l'attività scientifica del Prof. Maurizio Badiani ha riguardato i seguenti settori:

1. Uso di enzimi polifenolossidasi per la biotrasformazione di fitomasse residue da piante di interesse agrario o forestale.
2. Stress idrico-osmotico, induzione di tossicità da ossigeno attivato e ruolo dei sistemi antiossidanti cellulari in piante di interesse agrario.
3. Variazioni endogene giornaliere e stagionali dello stato antiossidante fogliare in specie di interesse agrario.
4. Effetti degli inquinanti atmosferici gassosi sulle piante
5. L'ozono come strumento per lo studio delle basi

MB

biochimiche e molecolari della risposta allo stress in specie di interesse agrario e relazioni con le interazioni pianta patogeno

6. Risposte molecolari convergenti a stress ambientali di origine biotica ed abiotica in specie di interesse agrario normali o geneticamente trasformate

7. Concentrazioni crescenti di anidride carbonica in aria ambiente e stato antiossidante fogliare in specie di interesse agrario.

8. Temperature di allevamento non ottimali, capacità fotosintetica e stato antiossidante in specie agrarie di tipo C3 e C4.

9. Stress biotico ed abiotico ed espressione di geni codificanti per enzimi antiossidanti in piante di interesse agrario normali o geneticamente modificate

10. Cumarine come sistemi modello per lo studio degli effetti biochimici e molecolari delle sostanze allelopatiche in specie di interesse agrario

11. Effetti dell'esposizione ai metalli pesanti sullo stato antiossidante di specie vegetali di interesse ambientale

12. Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari

13. Connessioni funzionali fra gli effetti indotti da carenze multiple di nutrienti minerali in specie di interesse agrario

14. Lo stato antiossidante nell'eziologia di malattie da fitoplasmi in specie fruttifere e nella remissione spontanea dei sintomi nota come "recovery".

15. Antiossidanti e capacità antiossidante costitutiva o inducibile quali marcatori per la selezione di tolleranza al secco in leguminose alimentari

16. Monitoraggio dello stato nutrizionale ed antiossidante fogliare di specie forestali a supporto di attività di telerilevamento e *sensing* remoto

17. Meccanismi di azione ed applicazione in campo di bioattivatori del suolo nella coltivazione di specie agrarie di tipo erbaceo ed arboreo

Oltre alle funzioni di Responsabile di unità operativa,

MB

nell'ambito di progetti finanziati dall'Unione Europea (V Programma Quadro), Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN-MIUR; cofinanziamento 1998, 2000, 2002, 2003, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010-2011 e 2012), CNR (1996-2001), Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (2005-2008) e Programma Operativo Nazionale – Ricerca e Competitività (2014-2016), il Prof. Maurizio Badiani ha svolto funzioni di coordinatore scientifico nazionale nell'ambito dei bandi PRIN 2003 (in sostituzione del Prof. Gianfranco Soldatini), 2005, 2007 e 2010-2011.

Affiliazione a società scientifiche Società Italiana di Chimica Agraria; Società Italiana di Fisiologia Vegetale; Rete Informativa su Ozono e Vegetazione; Federazione Italiana Scienze della Vita; Federation of European Societies of Plant Physiology; American Society of Plant Biologists; Japanese Society of Plant Physiologists; International Society of Ecotoxicology and Environmental Safety; Society for the Chemical Industry; Society for Free Radicals Research; DesertNet International; International Society of Zinc Biology; Comunità Scientifica di Riferimento, Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli; Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale

Diffusione di risultati scientifici e partecipazione attiva a eventi scientifici - Il Prof. Maurizio Badiani è autore/coautore di oltre 170 pubblicazioni scientifiche edite a stampa o su supporto informatico, delle quali più di un terzo su riviste e libri a diffusione internazionale provviste di comitato di revisione.

- Alla data attuale, i parametri bibliometrici del Prof. Badiani presso Scopus Author Identifier risultano i seguenti: documenti = 47; citazioni = 942 in 829 documenti; h index = 20; co-autori = 132

- Ha svolto presentazioni sia a titolo di contributo sia su invito in eventi scientifici a livello nazionale ed internazionale

- E' stato componente del comitato scientifico di eventi scientifici a livello nazionale

- E' stato componente del comitato organizzatore di eventi scientifici a livello nazionale

Internazionalizzazione della ricerca - Come testimoniato dall'elenco delle pubblicazioni, il Prof. Maurizio Badiani ha svolto ricerche in collaborazione con numerose istituzioni scientifiche sia nazionali che

MB

internazionali

- Conferimento di una Borsa di Studio nell'ambito del 1995 Post Doctoral Fellowship Programme dal titolo "Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems" patrocinato dalla Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) e svolta presso la Rutgers University, New Brunswick, NJ, USA.

Co-responsabile scientifico di un progetto italo-tedesco di ricerca sull'adattamento allo stress idrico nell'ambito del Programma Vigoni, promosso congiuntamente dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane e dall'Ente omologo tedesco *Deutscher Akademischer Austauschdienst*

- Responsabile di parte italiana per l'Accordo-quadro di Collaborazione Scientifica tra *l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique d'Alger*, Algeria e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, entrato in vigore nel Luglio 2011.

*Revisione tra pari di
pubblicazioni scientifiche*

- Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

3Biotech; African Journal of Agricultural Research; Agricoltura Mediterranea; Agrochimica; Agronomy for Sustainable Development; Annals of Applied Biology; Applied Microbiology and Biotechnology; Atmospheric Pollution Research; Australian Journal of Plant Physiology; Biologia Plantarum; BMC Plant Biology; Botany (formerly Canadian Journal of Botany); Chemosphere; Ecotoxicology and Environmental Safety; Engineering in Agriculture, Environment and Food; Environmental and Experimental Botany; Environmental Science and Pollution Research; Enzyme and Microbial Technology; European Journal of Soil Science; Forest@; Free Radical Research; Functional Plant Biology; International Journal of Phytoremediation; Journal of Agricultural and Food Chemistry; Journal of the Science of Food and Agriculture; Journal of Biotechnology; Journal of Plant Nutrition; Pedosphere; Pest Management Science; Plant Biology; Plant Biosystems; Plant Physiology and Biochemistry; Plant, Cell and Environment; Scientia Agricola; Rendiconti Lincei – Scienze Fisiche e Naturali; Scientific Reports; Water, Air and Soil Pollution.

- Nel 2013, la rivista scientifica internazionale *Plant Physiology and Biochemistry* ha conferito al Dr. Maurizio Badiani un Certificato di Eccellenza nella Revisione di

MB

Valutazione ex-ante, in itinere ed ex-post di progetti scientifici e di ricerca e sviluppo

articoli scientifici

- Dal Maggio 2015 al Luglio 2018 è stato componente dell'Editorial Advisory Board della predetta rivista *Plant Physiology and Biochemistry* [Thomson Reuters' Journal Impact Factor 2015 = 2.928; CiteScore = 3.19; Source Normalized Impact per Paper (SNIP) = 1.215; SCImago Journal Rank (SJR) = 1.167]

- Revisore/valutatore nei seguenti ambiti:

Contesto nazionale

- Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MiUR);
- MiUR Decreto Legislativo 593/2000 – Azioni per il Supporto alla Ricerca Industriale – Bando 2015
- Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR, Valutazione Triennale della Ricerca 2001-2003);
- Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB) – Programma “Futuro in Ricerca”
- Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), Valutazione Qualità della Ricerca 2004-2010
- Fondo per l'Avvio di Ricerche Originali (FARO), Università “Federico II” di Napoli, Bando 2011.
- Fondo “*Financing Fundamental Research Projects (FARB)*”. Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bando 2012
- Regione Campania – Sportello per l'Innovazione – Bando 2014 - PO FESR 2007-2013
- Regione Sardegna - POR Sardegna FESR 2014-2020- Asse Prioritario I, Azione 1.1.4, Azioni Cluster “Top-Down”
- Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) dell'Università di Firenze 2018-2019
- Regione Emilia Romagna – Programmi di Sviluppo Rurale 2014-2020, Bando 2018
- Regione Lazio – Progetti di Gruppi di Ricerca, Bando 2018

- Componente del Comitato per la Revisione e l'Aggiornamento dei Metodi di Analisi Chimica del Suolo.

- Componente del Panel di Valutazione del Dipartimento di

MB

Biotechnologie Agrarie dell'Università degli Studi di Padova.
- Membro dell'Albo degli Esperti del Consiglio Italiano per la Ricerca in Agricoltura (CRA)

- Membro dell'Albo degli Esperti del Ministero dell'Università e della Ricerca (Fondo agevolazioni per la ricerca – FSR – D. Lgs. 297/1999 e ss.mm.ii.)

Contesto internazionale

- Nel Dicembre del 2007, il Prof. Badiani è stato selezionato dalla Commissione Europea per valutazione di Fase 2 di progetti di Attività 2.1 "*Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environments*" nell'ambito del bando FP7-KBBE-2007-2°.

- Nel Novembre 2010 il Prof. M. Badiani è stato nominato dalla Commissione Europea quale esperto indipendente per la valutazione di proposte di ricerca nell'ambito del bando FP7-ENV-2011, Programma Specifico di Cooperazione, Tema 6, "Ambiente (incluso il cambiamento del clima)"

- Nell'Ottobre 2009 il Prof. M. Badiani è stato selezionato dall'European Food Safety Authority (EFSA) quale componente del *Working Group of External Scientific Experts* per il triennio 2009-2012. Nell'ambito del suddetto gruppo di lavoro, il Prof. Badiani è stato assegnato all'Unità "*Genetically Modified Organisms*", della quale è stato eletto Coordinatore (*Chair*).

-Nel Dicembre 2012, il *Narodowe Centrum Badań i Rozwoju* (Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo) della Polonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare progetti di ricerca nell'ambito del *Polish-Norwegian Research Programme*. Nell'ambito del predetto Programma, e nel periodo Dicembre 2012 – Aprile 2013, il Prof. M. Badiani ha condotto la valutazione di 9 progetti di ricerca, dei quali 4 per la sezione "*Core Calls*" e 5 per la sezione "*Small Grant Scheme*".

- Nel periodo Aprile 2014 - Aprile 2016, il predetto Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo della Polonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di monitorare in itinere uno dei progetti ammessi al finanziamento nell'ambito del predetto *Polish-Norwegian Research Programme*.

-Nell'Aprile 2015 il predetto Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo della Polonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare cinque progetti di ricerca nell'ambito del 6° Programma LIDER, dedicato a giovani scienziati

MB

- Nell'Agosto 2015 il predetto Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo della Polonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare cinque progetti di ricerca nell'ambito del Programma Strategico BIOSTRATEG II "Environment, agriculture and forestry"

- Nell'Aprile 2016 il predetto Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo della Polonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare tre progetti di ricerca nell'ambito del Programma INNOCHEM

- Nell'Ottobre 2016 il predetto Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo della Polonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare progetti di ricerca nell'ambito del Programma Strategico BIOSTRATEG III "Environment, agriculture and forestry"

-Nel Giugno 2018 l'Agenzia della Lettonia per l'Educazione e lo Sviluppo ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare cinque progetti di ricerca nell'ambito dell'iniziativa "Post-doctoral Research Aid", Bando 2018

-Nell'Agosto il Consiglio delle Scienze della Lettonia ha incaricato il Prof. M. Badiani di valutare tre progetti di ricerca nell'ambito dell'iniziativa "Fundamental and Applied Research Projects", Bando 2018

Valutazione della qualificazione professionale

- Componente di commissioni per il conferimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e di Dottore Forestale.

- Componente di commissioni concorsuali per ricercatore universitario a tempo determinato

- Componente di commissioni concorsuali per ricercatore universitario a tempo indeterminato

- Componente di commissioni concorsuali per Professore di Seconda Fascia

- Componenti di commissioni per la Conferma in Ruolo di Professori di Seconda Fascia

Livelli di conoscenza di lingue straniere

<i>Lingua</i>	<i>Scrittura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Conversazione</i>
Inglese	buono	buono	fluente
Portoghese	buono	buono	fluente

MB