



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4779

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: Prof. Luca Bechini

Marco Parlavecchia

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Parlavecchia
Nome	Marco
Data Di Nascita	09, 11, 1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Università degli Studi di Bari Aldo Moro

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Gestione e Sviluppo Sostenibile dei Sistemi Rurali Mediterranei (Scienze e Tecnologie Agrarie LM-69)	Università degli Studi di Bari Aldo Moro	2016
Dottorato Di Ricerca	Scienze del Suolo e degli Alimenti - Curr. Chimica Agraria (AGR/13)	Università degli Studi di Bari Aldo Moro	mar 2021 (triennio con borsa terminato il 31/10/2020)
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
2017	Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali	Bari



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Borsa di dottorato di ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Nel corso degli anni di dottorato di ricerca sono stati studiati aspetti di tipo chimico e biologico di diversi ammendanti organici, quali biochar, hydrochar, vermicompost e green compost. Dal punto di vista chimico si è valutata la capacità di questi materiali di rimuovere contaminanti organici, quali pesticidi e interferenti endocrini, da matrice acquosa e dal suolo. La capacità decontaminante di tali materiali è stata anche valutata in comparazione con quella di altri materiali adsorbenti low-cost di origine vegetale. Gli aspetti biologici sono stati studiati in relazione alla co-presenza nel suolo di piante fitodecontaminanti, o piante agrarie, o microrganismi fungini, sia patogeni che antagonisti. Durante l'attività di ricerca si sono svolte analisi di caratterizzazione del suolo e dei materiali utilizzati, in relazione alla determinazione di pH, conducibilità elettrica, umidità, contenuto in ceneri, contenuto di sostanza organica, carbonio organico ed azoto. Il triennio di dottorato si è concluso con la produzione di un lavoro di tesi dal titolo "Chemical and Biological Aspects of Organic Amendments Produced from Waste Biomass Using Different Technological Processes". Altra attività di ricerca è stata condotta nell'ambito della pianificazione territoriale, mediante l'uso di software GIS per la comprensione del rapporto fra le diverse componenti territoriali (i.e. uso del suolo, orografia, rischio idrogeologico, reti stradali) e l'edilizia rurale storica.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-20 novembre 2020	International workshop on Multidisciplinary Studies For Sustainable Agriculture.	Pisa
17 novembre 2020	Webinar Progetto AGER - AGroalimentare E Ricerca «Le foglie di olivo: fonte di molecole bioattive per uso farmacologico e come agenti conservanti naturali in alimenti».	Bari
23-26 settembre 2019	First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences "Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production".	Bari
9-12 giugno 2019	The 6th International Symposium on Modeling in Horticultural Supply Chain.	Molfetta (BA)
4-7 giugno 2019	Italian Society of Soil Science School of Soil Biodiversity and Bioindication XI cycle "Biodiversity and bioindicators in monitoring and management of contaminated soils".	Portici (NA)



11-14 febbraio 2019	Winter School of the Italian Society of Agricultural Chemistry "The role of agricultural chemistry to reconcile soil and environmental quality with food needs".	Palermo
24 ottobre 2018	Prof. Aldrik Velders, Wageningen University, Wageningen, Netherlands, "Micro & Nanotechnology in Magnetic Resonance Spectroscopy & Imaging".	Bari
2 ottobre 2018	PhD Sibel Uluata, Inonu University, Malatya, Turkey, "Lipid oxidation in food system".	Bari
1 ottobre 2018	PhD Sibel Uluata, Inonu University, Malatya, Turkey, "Emulsion system in food".	Bari
10-13 settembre 2018	1° congresso congiunto SISS SIPE "Il Ruolo della Scienza del Suolo per gli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile"	Palermo
15 febbraio 2018	Prof. Antonio Lopez, CNR, Bari, "Economia circolare ed acque reflue: riuso in agricoltura e non solo".	Bari

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<p>Parlavecchia M., Gattullo R., Perri G., Loffredo E. (2020) Modulatory effects of biochar, hydrochar and vermicompost on the growth of horticultural plants and phytopathogenic fungi. <i>Acta Horticulturae</i>. Accettato: 28 ottobre 2020.</p>
<p>Parlavecchia M., Carnimeo C., Loffredo E. (2020) Soil amendment with biochar, hydrochar and compost mitigates the accumulation of emerging pollutants in rocket salad plants. <i>Water, air & soil pollution</i> 231, 554. DOI: https://doi.org/10.1007/s11270-020-04915-1</p>
<p>Loffredo E., Picca G., Parlavecchia M. (2020) Single and combined use of Cannabis sativa L. and carbon-rich materials for the removal of pesticides and endocrine disrupting chemicals from water and soil. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>. DOI: https://doi.org/10.1007/s11356-020-10690-7</p>
<p>Loffredo E., Scarcia Y., Parlavecchia M. (2020) Removal of ochratoxin A from liquid media using novel low-cost biosorbents. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 27, 34484-34494. DOI: https://doi.org/10.1007/s11356-020-09544-z</p>
<p>Parlavecchia M., D'Orazio V., Loffredo E. (2019) Wood biochars and vermicomposts from digestate modulate the extent of adsorption-desorption of the fungicide metalaxyl-M in a silty soil. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 26, 35924-35934. DOI: https://doi.org/10.1007/s11356-019-06729-z</p>
<p>Parlavecchia M., Pascuzzi S., Anifantis A.S., Santoro F., Ruggiero G. (2019) Use of GIS to evaluate minor rural buildings distribution compared to the communication routes in a part of the Apulian territory (southern Italy). <i>Sustainability</i> 11(17), 4700. DOI: https://doi.org/10.3390/su11174700</p>



Loffredo E., **Parlavecchia M.**, Perri G., Gattullo R. (2019) Comparative assessment of metribuzin sorption efficiency of biochar, hydrochar and vermicompost. *Journal of Environmental Science and Health, Part B* 54, 728-735. DOI: <https://doi.org/10.1080/03601234.2019.1632643>

Ruggiero G., **Parlavecchia M.**, Dal Sasso P. (2019) Typological characterisation and territorial distribution of traditional rural buildings in the Apulian territory (Italy). *Journal of Cultural Heritage* 39, 278-287. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.02.012>

Atti di convegni

Parlavecchia M., Loffredo E. (2019) Sorption-desorption of the fungicide metalaxyl-M onto a silty soil not amended and amended with biochar and vermicompost. First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences "Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Bari (Italy) 23-26 settembre, 2019.

Picca G., **Parlavecchia M.**, Loffredo E. (2019) Potential of hemp to remove the emerging contaminants bisphenol A and metalaxyl-M from aqueous media. First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences "Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Bari (Italy) 23-26 settembre, 2019.

Scarcia Y., **Parlavecchia M.**, Loffredo E. (2019) Ochratoxin A removal from aqueous and aqueous ethanol solutions using low cost plant-derived adsorbents. First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences "Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Bari (Italy) 23-26 settembre, 2019.

Parlavecchia M., Gattullo R., Perri G., Loffredo E. (2019) Modulatory effects of biochar, hydrochar and vermicompost on the growth of horticultural plants and phytopathogenic fungi. The 6th Intern. Symp. on Modeling in Horticultural Supply Chain. Molfetta (Italy) 9-12 giugno 2019.

Parlavecchia M., Loffredo E. (2019) Model and quantitative aspects of the adsorption of the fungicide metalaxyl-M onto a silty soil not amended and amended with different vermicomposts. The 6th Intern. Symp. on Modeling in Horticultural Supply Chain. Molfetta (Italy) 9-12 giugno 2019.

Parlavecchia M., Perri G., Gattullo R., Loffredo E. (2019) Comparative evaluation of hydrochar and vermicompost as adsorbent of metribuzin. Ph.D. Winter School of the Italian Society of Agricultural Chemistry "The role of agricultural chemistry to reconcile soil and environmental quality with food needs", Palermo, 11-14 febbraio 2019.

Parlavecchia M., Loffredo E. (2018) Adsorbimento del metalaxyl-M su vermicompost e suolo. XXXVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) "Il ruolo della Chimica Agraria per la gestione sostenibile delle risorse agrarie e forestali", Reggio Calabria, 24-26 settembre 2018, 43-44.

Loffredo E., Gattullo R., **Parlavecchia M.** (2018) Biochar as adsorbent of metribuzin and modulator of the growth of plants and the phytopathogenic fungus *Sclerotinia sclerotiorum* XXXVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) "Il ruolo della Chimica Agraria per la gestione sostenibile delle risorse agrarie e forestali", Reggio Calabria, 24-26 settembre 2018. 40-41.



Parlavecchia M., Gattullo R., Loffredo E. (2018) Uso di vermicompost per l'adsorbimento del metribuzin ed il controllo della crescita delle piante e del fungo fitopatogeno *Sclerotinia sclerotiorum*. 1° congresso congiunto SISS SIPE "Il Ruolo della Scienza del Suolo per gli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile", Palermo, 10-13 settembre 2018.

ALTRE INFORMAZIONI

Patente di guida: B

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Bari, 27 novembre 2020

FIRMA