

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta Barbara Rachele Ciaramella, nata a Catania il 14/08/1992, residente in Acireale, Catania, in via Florida n°18/A, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

INFORMAZIONI PERSONALI

Barbara Rachele Ciaramella



☎ 3409096469

✉ racheleciaramella@gmail.com

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-7857-7964>

Donna | Data di nascita 14/08/1992 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Agricultural, Food and Environmental Science.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 05/06/2023 ad oggi

Assegno di ricerca settore scientifico disciplinare AGR/02 "Agronomia e coltivazione erbacee" dal titolo "Gestione sostenibile del suolo e tecniche di fertilizzazione azotata per il controllo delle emissioni di gas climalteranti e la gestione della fertilità degli agroecosistemi mediterranei".

Dal 11/2019 ad 01/2023

Dottorato di ricerca in Agricultural, Food and Environmental science dal titolo "Mediterranean industrial crops for phytoremediation and bioenergy production in heavy metal polluted soil", presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

Dal 03/2019 al 09/2019

Borsa di ricerca dal titolo "Valutazione della capacità di fitorimedio di colture erbacee industriali idonee all'ambiente mediterraneo" presso Università degli Studi di Catania,

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

Dal 09/2018 al 02/2019

Borsa di ricerca dal titolo “Valutazione della capacità di phytoremediation di colture erbacee di biomassa idonee all’ambiente mediterraneo” presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

Dal 01/2018 al 06/2018

Tirocinio presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).
Attività svolta: utilizzo di strumentazioni da laboratorio per la valutazione del potenziale di phytoremediation e stima della capacità fito-estrattiva di colture erbacee mediterranee.

Dal 02/02/2017 al 31/12/2017

Informatore medico-scientifico
Lpharma s.r.l., viale G. La Pira, Lentini (Ct)

Dal 30/6/2014 al 08/8/2014

Tirocinio Professionale come Erborista, operatore tecnico di laboratorio fitogalenico presso Farmacia Tosto, via nazionale, 146 Guardia

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

**TITOLO DELLA
QUALIFICA RILASCIATA**
12/04/2023

Dottorato di ricerca in Agricultural, Food and Environmental science dal titolo “Mediterranean industrial crops for phytoremediation and bioenergy production in heavy metal polluted soil”, presso l’Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

**TITOLO DELLA
QUALIFICA RILASCIATA**
12/2019

Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo

**TITOLO DELLA
QUALIFICA RILASCIATA**
Dal 10/2015 al 12/2017

Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie,
Università degli studi di Catania, dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

**ELENCO DELLE
PRINCIPALI MATERIE
TRATTATE**

Biotecnologie delle colture erbacee, Metodologie biomolecolari, biotecnologie microbiche e agroalimentari, politiche ambientali e biotecnologiche, biotecnologie fitopatologiche.

Tesi sperimentale di laurea dal titolo “Phytoremediation di terreni inquinati da metalli pesanti mediante la coltivazione da canapa”, con votazione 110/110 e lode

**TITOLO DELLA
QUALIFICA RILASCIATA**

Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici
Università degli studi di Catania, dipartimento Scienze del farmaco
dal 10/2011 al 13/05/2015

ELENCO DELLE

Botanica farmaceutica e botanica farmaceutica applicata, fitoterapia e flora regionale,

PRINCIPALI MATERIE TRATTATE fitochimica e biotecnologia delle piante officinali, chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici, farmacognosia, farmacologia e tossicologia delle piante officinali.

Tesi di laurea in Chimica degli alimenti e dei prodotti Nutraceutici dal titolo “Rimedi fitoterapici per il trattamento delle malattie cardiovascolari causate dal colesterolo”.

TITOLO DELLA QUALIFICA RILASCIATA Diploma in perito industriale indirizzo informatico
Tecnico industriale statale “Galileo Ferraris” di Acireale

ELENCO DELLE PRINCIPALI MATERIE TRATTATE Informatica, elettronica, sistemi e automazioni, matematica e statistica.

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE Italiana

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
INGLESE	B2	B2	B1	B1	B1
Trinity college London (grade 6) – IELTS British Council					
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE SOCIALI Sulla base delle esperienze avute, ho imparato a creare dei rapporti interpersonali efficaci, ai fini di comprendere l’altro.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI Buone competenze di team-leading acquisite. Sono in grado di organizzare l’attività lavorativa portando a buon fine i compiti assegnati con efficienza e motivazione.

COMPETENZE PROFESSIONALI Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite durante le attività di stesura della tesi sperimentale di laurea magistrale e nell’ambito delle borse di ricerca e del dottorato di ricerca svolto presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell’Università di Catania.

COMPETENZE DIGITALI Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, con attestato patente europea ECDL. Ottima conoscenza di software statistici (Costat, R) e di grafica (SigmaPlot).

PATENTE DI GUIDA B
**ULTERIORI
INFORMAZIONI**
**PARTECIPAZIONE
SEMINARI E
CONFERENZE**

- 7th Central European Biomass Conference, 18th to 20th of January 2023, Graz, Austria
- “30th European Biomass Conference & Exhibition” 09 – 12 May 2022, Online
- “4th Joint Meeting of Agriculture-oriented Ph.D. Programs UniCT, UniFG and UniUd”, 3-7 October 2022, Paluzza, Udine (Italy).
- “2nd Joint Meeting of Agriculture-oriented Ph.D. Programs UniCT, UniFG and UniUd”, 14-16 September 2020, online.
- Final PANACEA Event' webinar organized by Panacea Project Team on February 22nd, 2021
- Annual and technical meetings of the Horizon 2020 project entitled “Marginal lands for growing industrial crops: turning a burden into an opportunity – MAGIC” meeting, virtual, 30th June 2021
- “LA CANAPA PER LA SALUTE E L’INDUSTRIA”, CamBiovita expo 27/29 Aprile 2018.
- “UNA BUONA DIETA AIUTA A PREVENIRE I TUMORI”, Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, 12 Maggio 2017;
- “SMARTSCIENCE2017: L’INNOVAZIONE DELLE BIOTECNOLOGIE NELLA RICERCA SCIENTIFICA”, Università degli studi di Catania, 26/27 Gennaio 2017;
- “L’ENTOMOLOGO SULLA SCENA DEL CRIMINE l’entomologia forense in ambito medico-legale”, Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, 13 Gennaio 2016;
- Convegno finale PSR Sicilia 2007/2013 -Misura 214/2^o: Preservazione della Biodiversità: Centri di conservazione, 1Aprile 2016;
- “BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALL’INDUSTRIA DEI PRODOTTI DA FORNO” Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, 18 Dicembre 2015;

CORSI

- “CAD, GIS, and participatory mapping Course,” Prof. Teresa Graziano and Prof. Francesca Valenti, 8-18 February 2021 (45 hrs). Main topics: CAD Course and ICT for Participatory Mapping & Disseminating. Department of Agriculture, Food and Environment, University of Catania, Italy.
- “Biometry and data analysis - Basic statistics with applications in R” Dr. Corrado Dimauro, 18-22 November 2019 (40 hrs), Department of Agriculture, Food and Environment, University of Catania, Italy.

- 'R Programming - Johns Hopkins University' training course, Coursera, concluso il 6 settembre 2021
- "Corso di Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie «Dario Sacco»: I modelli lineari generali e generalizzati" organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA), 2nd – 11 febbraio 2021
- “B2 Level English Test” OLS language test for Erasmus traineeship student, taken on 09/11/2021
- Corso di formazione “Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro” Rischio medio-macrosettore Pubblica Amministrazione/ Istruzione-Codice Ateco 84/85. Università degli studi di Catania. Dal 18/06/2017-20/06/2017

PUBBLICAZIONI

Ciaramella, B. R., Corinzia, S. A., Cosentino, S. L., & Testa, G. (2022). Phytoremediation of heavy metal contaminated soils using safflower. *Agronomy*, 12(10) doi:10.3390/agronomy12102302

**ARTICOLI SU RIVISTE
INDICIZZATE
ISI/SCOPUS**

Ciaramella, B. R., Crapio, E., Scordia, D., Cosentino, S. L., Patanè, C., & Testa, G. (2022). Adaptability of safflower in heavy metal polluted soil. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 183-186.

**CONFERENCE PAPER
INDICIZZATE SCOPUS**

Ciaramella, B. R., Scordia, D., Cosentino, S. L., Patanè, C., Caruso, P., Panebianco, V., & Testa, G. (2022). ADAPTABILITY OF INDUSTRIAL HEMP TO DIFFERENT LEVELS OF HEAVY METAL IN SOIL. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 178-182.

Scordia, D., Scandurra, A., D'accorso, G., Corinzia, S. A., Testa, G., Ciaramella, B. R., Cosentino, S. L. (2022). Seed yield of brassica carinata lines in low and high organic fertilization levels. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 120-124.

Viegas C., Longo, A., Pires, J., Gomes, L., Ciaramella, R., Testa, G., Gonçalves, M. (2022). Bioremediation of effluents from biomass fractionation using microalgae: a circular economy approach. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 1099-1103.

Pires, J. R. A., Gomes, L. A., Pinheiro, J., Ventura, M., Ciaramella, R., Costa, J., Fernando, A. L. (2022). Characterization of residual liquors from lignocellulosic biomass fractionation and its exploitation for biomass production – closing the loop and contributing to the circular economy. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 406-410.

Ventura, M., Gomes, L., Pires, J. R. A., Pinheiro, J., Ciaramella, R., Costa, J., Lapa, N. (2022). Anaerobic co-digestion of residual liquors from lignocellulosic biomass fractionation with a synthetic food waste for biogas production. Paper

presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 773-777.

Ciaramella, B. R., Corinzia, S. A., Scordia, D., Patanè, C., Cosentino, S. L., & Testa, G. (2021). Physiological tolerance of perennial grasses to heavy metal contaminated soils. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 339-344.

Corinzia, S. A., Ciaramella, B. R., Piccitto, A., Testa, G., Patanè, C., Cosentino, S. L., & Scordia, D. (2021). The response of lignocellulosic perennial grasses to different soil water availability. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 345-351.

Corinzia, S. A., Scordia, D., Clifton-Brown, J., Mos, M., Testa, G., Ciaramella, B. R., Cosentino, S. L. (2020). Biomass yield and quality of several lignocellulosic perennial grasses on marginal land. Paper presented at the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 228-233.

Piccitto A., Corinzia S. A., Scordia D., Calcagno S., Ciaramella B. R., Cosentino S. L., Testa G., 2020. Evaluation of the thermal pretreatment on the methanogenic potential of two lignocellulosic crops: A. Donax and S. Spontaneum. 28th European Biomass Conference and Exhibition.

Piccitto A., Corinzia S. A., Scordia D., Calcagno S., Ciaramella B. R., Patanè C., Cosentino S. L., Testa G., 2020. Biomethane potential of an old plantation of giant reed genotypes with two irrigation levels. 28th European Biomass Conference and Exhibition.

Scordia D., Calcagno S., Testa G., Copani V., Corinzia A., Piccitto A., Ciaramella R., Patanè C., Cosentino S.L., 2019. Biomass yield, water use efficiency, energy content, and energy return on investment of diverse perennial grasses in autumn and winter harvest regimes in the Mediterranean area. 27th European Biomass Conference and Exhibition, 27-30 maggio 2019, Lisbona, Portogallo.

Ciaramella B.R., Corinzia S.A., Scordia D., Patanè C., Cosentino S. L., Testa G. Tolerance of Giant Reed To The Cultivation In Heavy Metal Polluted Soil. Società Italiana di Agronomia 50° Convegno Nazionale (SIA) dal titolo "Evoluzione dei sistemi agronomici in risposta alle sfide globali" 15-17 settembre 2021, Udine.

Corinzia S.A., Ciaramella B.R., Piccitto A., Testa G., Patanè C., Cosentino S.L., Scordia D. Yield of lignocellulosic perennial grasses under different soil water availability Società Italiana di Agronomia 50° Convegno Nazionale (SIA) dal titolo "Evoluzione dei sistemi agronomici in risposta alle sfide globali" 15-17 settembre 2021, Udine.

Scordia D., Corinzia S.A., Piccitto A., Ciaramella B.R., Calcagno S., Testa G., Patanè C., Cosentino S.L. First harvest results of reduced and well-watered perennial grass clones, species and hybrids. Società Italiana di Agronomia 50°

CONFERENCE
PROCEEDINGS

Convegno Nazionale (SIA) dal titolo “Evoluzione dei sistemi agronomici in risposta alle sfide globali” 15-17 settembre 2021, Udine.

Ciaramella B. R., Corinzia S.A., Piccitto A., Scordia D., Calcagno S., Cosentino S. L., Testa G. Adaptability of Industrial Hemp to Increasing Level of Heavy Metals in Soil. XLIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, 16-18 settembre 2020.

Corinzia S.A., Ciaramella B. R., Calcagno S., Scordia D., Piccitto A., Patanè C., Cosentino S. L., Testa G. Evaluation of Monoecious and Dioecious Hemp Genotypes in Southern Italy. XLIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, 16-18 settembre 2020.

Testa G., Piccitto A., Corinzia S.A., Ciaramella B.R., Calcagno S., Scordia D., Cosentino S.L., 2019. Evaluation Of The Methanogenic Potential Of Lignocellulosic Crops Cultivated In Mediterranean Environment. XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, 18-20 settembre 2019, Perugia (Italia).

Patanè C., Pellegrino A., Cosentino S.L., Ciaramella B.R., Scordia D., Testa G., 2019. Allelopathic Effects of *Cannabis sativa* L. Leaf Extracts on Durum Wheat and Barley Seed Germination. XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, 18-20 settembre 2019, Perugia (Italia).

Testa G., Ciaramella B.R., Corinzia S.A., Scordia D., Patanè C., Cosentino S.L., 2019. Evaluation Of Different Hemp Genotypes In Mediterranean Environment. XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, 18-20 settembre 2019, Perugia (Italia).

Testa G., Piccitto A., Corinzia S.A., Ciaramella B.R., Calcagno S., Scordia D., Cosentino S.L.. Evaluation Of The Methanogenic Potential Of Lignocellulosic Crops Cultivated In Mediterranean Environment. XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia.

Patanè C., Pellegrino A., Cosentino S.L., Ciaramella B.R., Scordia D., Testa G., Allelopathic Effects of *Cannabis sativa* L. Leaf Extracts on Durum Wheat and Barley Seed Germination. XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia.

Testa G., Ciaramella B.R., Corinzia S.A., Scordia D., Patanè C., Cosentino S.L., Evaluation Of Different Hemp Genotypes In Mediterranean Environment. XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR 679/16 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n°196 (“Codice in materia di protezione dei dati personali”) ai fini di attività di ricerca e selezione del personale e contatti lavorativi.

Catania, 07/06/2023



Firma