

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Piccitto



📍 Via fratelli Kennedy, 13, 97013, Comiso (RG), Italia.

☎ +39 0932961811 📠 +39 3392504797

✉ alespiccitto@gmail.com

Sesso Femmina | Data di nascita 26/01/1993 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottore di Ricerca in Biotecnologie

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Oggi Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania per il settore AGR/02.
- 02/2023 Co-relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie di Salvatore Barbagallo: produzione di biometano da capsule di *Ricinus communis* L.: il ruolo del pretrattamento biologico.
- 04/2022-01/2023 Borsa di ricerca dal titolo "Conservazione di risorse genetiche siciliane: frumento e leguminose da granella" presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.
- 2019-2022 Collaborazione nello svolgimento delle esercitazioni svolte nell'ambito dell'insegnamento "Colture foraggere" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25).
- 2019-2022 Collaborazione nello svolgimento delle esercitazioni e delle attività di laboratorio svolte nell'ambito dell'insegnamento "Biotecnologie delle colture erbacee" del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie (LM-7).
- 07/2022 Co-relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie di Ilaria Di Pietro: Effetto del pretrattamento biologico sulla produzione di biometano da *Ricinus communis* L.
- 11/2021 Co-relatore della tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari di Martina Papa: Effetto del pretrattamento biologico sulla produzione di biometano da *Arundo donax* L.
- 07/2021 Co-relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie di Valeria Borrello: Il ruolo del pretrattamento biologico nella produzione di biometano da *Arundo donax* L.
- 06/2018- 10/2018 Borsa di ricerca dal titolo "Produzione di biogas e biometano da colture lignocellulosiche mediterranee" presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.
- 12/2017 – 06/2018 Tirocinio presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.
Attività svolta: Studio del processo di produzione del biometano da matrici erbacee mediterranee.
- 03/2017- 12/2017 Attività di laboratorio svolta presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.
Attività svolta: analisi qualitativa sulla biomassa e valutazione del potenziale metanigeno.
- Tirocinio universitario presso Comune di Rausa. Settore VI° - Ambiente. Energia Protezione Civile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10/2018- 01/2022
- Dottorato di Ricerca in Biotecnologie (curriculum agro-alimentare)**
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.
Titolo tesi: "Evaluation of productive and methanogenic potential of Mediterranean crops".
- 26/11/2020
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Università degli Studi di Catania
- 28/10-6/12/2019
- Mobilità internazionale**
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (FCT/UNL), Portogallo.
- 10/2015 - 12/2017
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie (LM-7)**
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.
Valutazione conseguita: 110/110 e Lode
Tesi sperimentale di laurea dal titolo "Produzione di biometano da colture lignocellulosiche mediterranee".

10/2011- 07/201

Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali (L-32)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Valutazione conseguita: 110/110 e Lode.

Tesi di laurea dal titolo "Frequenza dei disturbi dello spettro autistico nel periodo 2004-2014 nella provincia di Catania: differenze spazio-temporali e di genere".

2006/2007 – 2010/2011

Diploma di maturità scientifica

Istituto Statale d'Istruzione Superiore "G. Carducci", Comiso (RG).

Valutazione conseguita: 82/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
Learning Resource Network - ESOL International CEFR B2 (Reading, Use of English, Writing, Listening, Speaking and Interaction)				

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze comunicative

Sono in grado di lavorare in gruppo e relazionarmi con i colleghi, i datori di lavoro e con il pubblico.

Competenze professionali

Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite durante le attività di stesura della tesi sperimentale al fine del conseguimento della Laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie (LM-7), durante le attività svolte nell'ambito del dottorato di ricerca e durante il periodo di mobilità all'estero svolto presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università Nova di Lisbona (Portogallo).

Determinazione delle frazioni fibrose in campioni vegetali (Metodo Van Soest), determinazione dell'azoto totale (Metodo Kjeldal), determinazione del fosforo totale, determinazione contenuto di olio (Metodo Soxhlet), analisi NIR (Near Infrared Reflectance), utilizzo di bioreattori batch per l'analisi di processi fermentativi.

Competenze digitali

Ottima conoscenza di software per l'elaborazione di dati, per l'analisi statistica di dati sperimentali. Ottima conoscenza di software grafici per la predisposizione di grafici e ottima conoscenza degli strumenti di Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi

07/01/2021

Corso "Basic Data Descriptors, Statistical Distributions, and Application to Business Decisions" offerto dalla Rice University (Houston, TX) tramite Coursera.

21/01/2019-25/01/2019

Corso di "Metodologia statistica per le Scienze Agrarie - I modelli lineari generali e generalizzati" Società Italiana di Agronomia (SIA) presso il CREA - Agricoltura e Ambiente, Roma.

18/06/2017-20/06/2017

Corso di formazione "Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro" Rischio medio- macro settore Pubblica Amministrazione/ Istruzione- Codice Ateco 84/85 (Università degli studi di Catania).

13/05/2014-22/05/2014

Corso di formazione Micologica
Associazione Micologica Bresadola gruppo di Catania, via Monserrato 110, 95129 Catania.

23/05/2008-27/05/2008

Corso di Inglese "General English"
EAC Hastings Language School, 43-45 Cambridge Gardens, Hastings TN43 1 EN.

Seminari

31/05/2021

Aspetti fisiologici e genetici della biologia riproduttiva degli agrumi (Università degli Studi di Catania Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente- Webinar).

28/05/2021

Sapere tradizionale e genomica: un connubio possibile' Suggestioni dall'Etiopia (Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente- Webinar).

23/01/2021

Le energie rinnovabili eolico, solare e biomasse (Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente- Webinar).

18/12/2020

Sviluppo di induttori di resistenza a patogeni vascolari degli agrumi (Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente- Webinar).

14/07/2020

Il metodo Kjeldahl, dalla mineralizzazione alla distillazione fino alla titolazione automatica (BUCHI Webinar).

26/11/2019

Conferência Internacional Give Wood Waste a Chance (Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Portugal).

27/11/2018

The outer mitochondrial membrane: Biogenesis and functions at the interface Between the organelle and the cytosol (Biometec, Università degli Studi di Catania).

Pubblicazioni su riviste indicizzate
ISI/SCOPUS

Piccitto, A.; Scordia, D.; Corinzia, S.A.; Cosentino, S.L.; Testa, G. Advanced Biomethane Production from Biologically Pretreated Giant Reed under Different Harvest Times. *Agronomy* 2022, 12, 712. <https://doi.org/10.3390/agronomy12030712>.

Scordia D, Calcagno S, **Piccitto A**, Patanè C, Cosentino SL. The Impact of Soil Water Content on Yield, Composition, Energy, and Water Indicators of the Bioenergy Grass *Saccharum Spontaneum* Ssp. *Aegyptiacum* under Three-Growing Seasons. *Agronomy* 2020, 10, doi:10.3390/agronomy10081105.

Calcagno S., **Piccitto A.**, Patanè C., Cosentino S.L., Testa G., 2023. Effects of Nitrogen Fertilization and Soil Water Content on Seed and Oil Yield in Perennial Castor in a Mediterranean Environment. *Agronomy*, 2023, 13, 4.

Abstract estesi a Congressi
internazionali indicizzati Scopus

Piccitto A, Calcagno S, Corinzia S.A, Scordia D, Cosentino S.L., Castiglione R, Cafaro V, Testa G. Biomethane potentials from Castor Capsule Shells Pretreated with White- Rot Fungi. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2022; pp. 769-772.

Calcagno S, Copani V, Castiglione R, Buscemi L, **Piccitto A**, Scordia D, Testa G, Cafaro V, Cosentino S.L. The Best Castor Hybrids Sowing Date In Order To Escape Adverse Weather During Start And Final Phases Of Growth Cycle. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*, 2022, pp. 116–119.

Piccitto A, Calcagno S, Copani V, Testa G, Scordia D, Patanè C, Cosentino SL. Oil Production of Diverse Mediterranean Castor Genotypes. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2021; pp 362–365.

Calcagno S, **Piccitto A**, Copani V, Corinzia SA, Scordia D, Testa G, Patanè C, Cosentino SL. Castor Oil as an Innovative Raw Material for an Energy Supply Chain in Semi-Arid Environments. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2021; pp. 85–88.

Corinzia SA, Ciaramella BR, **Piccitto A**, Testa G, Patanè C, Cosentino SL, Scordia D. The Response of Lignocellulosic Perennial Grasses to Different Soil Water Availability. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2021; pp. 345–351.

Piccitto A, Corinzia SA, Scordia D, Calcagno S, Ciaramella BR, Patanè C, Cosentino SL, Testa G. Biomethane Potential of an Old Plantation of Giant Reed Genotypes with Two Irrigation Levels. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2020; pp 234–237.

Piccitto A, Corinzia SA, Scordia D, Calcagno S, Ciaramella BR, Cosentino SL, Testa G. Evaluation of the Thermal Pretreatment on the Methanogenic Potential of Two Lignocellulosic Crops: A. *Donax* and S. *Spontaneum*. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2020; pp 494–497.

Scordia D, Calcagno S, **Piccitto A**, Corinzia SA, Testa G, Ciaramella BR, Cosentino SL. Advanced Biomethane Production by *Arundo Donax* under Changing Harvest Time and Nitrogen Fertilization. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2020; pp. 222–227.

Scordia D, Testa G, Calcagno S, Corinzia AS, Ciaramella BR, **Piccitto A**, Patanè C, Cosentino SL. Potential and Actual Yield of African Fodder Cane (*Saccharum Spontaneum* Ssp. *Aegyptiacum*) on Areas Affected by Biophysical Constraints. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2020; pp. 34–40.

Corinzia SA, Scordia D, Clifton-Brown J, Mos M, Testa G, Ciaramella BR, Calcagno S, **Piccitto A**, Cracraft-Eley W, Cosentino SL. Biomass Yield and Quality of Several Lignocellulosic Perennial Grasses on Marginal Land. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2020; pp. 228–233.

Cirraldo MP, Scordia D, Testa G, Calcagno S, Corinzia SA, Ciaramella BR, **Piccitto A**, Cosentino SL. Is the Salinity Stress Mitigated by Fertilization Treatment on Perennial Energy Grasses? In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2020; pp. 216–221.

Scordia D, Calcagno S, Testa G, Copani V, Corinzia SA, **Piccitto A**, Ciaramella BR, Patanè C, Cosentino SL. 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. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*; 2019; pp. 226–230.

Congressi nazionali

Ciaramella B.R., **Piccitto A.**, Calcagno S., Patanè C., Cosentino S. L., Testa G. Tolerance of safflower to different concentrations of heavy metals polluted soil. *Proceedings of the 51st National Conference of the Italian Society for Agronomy*. Padova, Italy, 19th – 21st September 2022.

Piccitto A, Calcagno S, Copani V, Testa G., Scordia D, Patanè C, Cosentino SL. Evaluation of diverse mediterranean castor genotypes. *Proceedings of the 50th National Conference of the Italian Society for Agronomy*. Udine, Italy, 15th -17th September 2021.

Calcagno S, **Piccitto A**, Copani V, Corinzia SA, Scordia D, Testa G, Patanè C, Cosentino SL. Effect of Different Irrigation Leves and Nitrogen Doses on Seed Yield of Castor. *Proceedings of the 50th National Conference of the Italian Society for Agronomy*. Udine, Italy, 15th -17th September 2021.

Ciaramella BR, Corinzia SA, **Piccitto A**, Scordia D, Calcagno S, Cosentino SL, Testa G. Adaptability of Industrial Hemp to Increasing Level of Heavy Metals in Soil. Proceedings of the 49th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 125-126. Bari, Italy, 16th -18th September 2020.

Corinzia SA, Ciaramella BR, Calcagno S, Scordia D, **Piccitto A**, Patanè C, Cosentino SL, Testa G. Evaluation of Monoecious and Dioecious Hemp Genotypes in Southern Italy. Proceedings of the 49th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 127-128. Bari, Italy, 16th -18th September 2020.

Scordia D, Calcagno S, **Piccitto A**, Corinzia SA, Testa G, Ciaramella BR, Cosentino SL. Harvest Time and Nitrogen Fertilization Effect on Advanced Biomethane Production by Giant Reed. Proceedings of the 49th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 139-140. Bari, Italy, 16th -18th September 2020.

Corinzia SA, Scordia D, Calcagno S, **Piccitto A**, Testa G, Ciaramella BR, Cosentino SL. Leaf Gas Exchanges and Instantaneous Water Use Efficiency of Several Perennial Bioenergy Grasses. Proceedings of the 49th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 129-130. Bari, Italy, 16th -18th September 2020.

Testa G, **Piccitto A**, Corinzia SA, Ciaramella BR, Calcagno S, Scordia D, Cosentino SL. Evaluation of the Methanogenic Potential of Lignocellulosic Crops Cultivated in Mediterranean Environment. Proceedings of the 48th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 132-133. Perugia, Italy 18th-20th September 2019.

Corinzia SA, Scordia D, Calcagno S, **Piccitto A**, Testa G, Cosentino SL. Biomass Yield and Quality of Several Lignocellulosic Perennial Grasses on Marginal Land. Proceedings of the 48th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 136-137. Perugia, Italy 18th-20th September 2019.

Scordia D, Testa G, Copani V, Piccitto A, Calcagno S, Corinzia SA, Patanè G, Virgillito S, Scalici G, Patanè C, Cosentino SL. A Follow Up Study of Biomass Yield Of Saccharum Spontaneum Ssp. Aegyptiacum Under Water Regimes. Proceedings of the 47th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 162-163. Marsala, Italy 12th-14th September 2018.

Testa G, Piccitto A, Scordia D, Corinzia SA, Calcagno S, Cosentino SL. Evaluation Of The Methanogenic Potential Of Two Lignocellulosic Crops. Proceedings of the 47th National Conference of the Italian Society for Agronomy, 170-171. Marsala, Italy 12th-14th September 2018.

Dati personali

La sottoscritta Alessandra Piccitto, in conformità a quanto previsto dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole delle responsabilità penali previste dall'art.76 del D.P.R. 445/2000 per dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.lgs 196 del 2003.

Catania, 08/06/2023

