Ph.D. Student	Pedro Tomas Bulacio Fischer
Photo	
Phone	+393285984112
E-mail	pedrotomas.bulaciofischer@unipa.it
Orc-ID	https://orcid.org/0009-0008-9881-1595
Location	Department of Agricultural, Food, and Forest Sciences (SAAF), Viale delle Scienze, Building 4
Profile	Post-Graduate scholarship Wider Uptake H2020- Title: "Compost from sewage sludge and nutrient removal through zeolite and biochar". 2023 Master's degree in Agricultural Production Sciences and Technologies curriculum Plant Production. - Final Grade: 110/110 with honors. 2022 Bachelor's degree in Agro-engineering. Final Grade: 97/110. 2020
Expertise	Physical - chemical soil and plant analysis. System Ionic chromatograph. UV-VIS spectrophotometer.
Advisor	Riccardo Lo Bianco
Co-advisor	
Thesis topics	Use and evaluation of innovative techniques for monitoring the water and nutritional status of the plant and soil for the optimization of resource use.
Research interests	continuous monitoring, plant sensors, water and nutritional stress, remote sensing.
Link to publications	Carella, A., Bulacio Fischer, P. T., Massenti, R., & Lo Bianco, R. (2024). Continuous Plant-Based and Remote Sensing for Determination of Fruit Tree Water Status. *Horticulturae*, *10*(5), 516. https://doi.org/10.3390/horticulturae10050516 Fischer, P. T. B., Di Trapani, D., Laudicina, V. A., Mineo, A., Muscarella, S. M., & Mannina, G. (2024, June). Ammonia Adsorption and Desorption by Zeolite: The Effect of Particle Size and Flow Rate at the Case Study of Palermo University Water Resource Recovery Facility. In *International Conference on Wider-Uptake of Water Resource Recovery from Wastewater Treatment* (pp. 13-19). Cham: Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63353-9_3 Fischer, P. T. B., Di Trapani, D., Laudicina, V. A., Muscarella, S. M., & Mannina, G. (2024, June). Nutrient Recovery from Columns Filled with Zeolite and Biochar: The Case Study of Marineo (ITALY) Wastewater Treatment Plant. In *International Conference on Wider-Uptake of Water Resource Recovery from Wastewater Treatment* (pp. 20-25). Cham: Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63353-9_4 Paliaga, S., Muscarella, S. M., Alduina, R., Badalucco, L., Fischer, P. T. B., Di Leto, Y., ... & Laudicina, V. A. (2024, June). Response of Soil-Fava System Irrigated with Urban Treated Wastewater to Nutrient-Enriched Biochar and Zeolite. In *International Conference on Wider-Uptake of Water Resource Recovery from Wastewater Treatment* (pp. 477-483). Cham: Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63353-9_80 Paliaga, S., Muscarella, S. M., Alduina, R., Badalucco, L., Fischer, P. T. B., Di Leto, Y., ... & Laudicina, V. A. (2024, June). Synergic Effect of Nutrient-Enriched Biochar and Zeolite on Soil-Tomato System Irrigated with Urban Treated Wastewater. In *International Conference on Wider-Uptake of Water Resource Recovery from*

	Wastewater Treatment (pp. 484-490). Cham: Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63353-9_81

“Il/La sottoscritto/a, Pedro Tomas Bulacio Fischer, autorizza l'Università degli Studi di Palermo nell'esercizio delle sue funzioni istituzionali, ai sensi dell'art. 97 della legge in materia di diritto di autore (legge n. 633 del 22 aprile 1943), all'utilizzo dell'immagine relativa alla mia persona, alla sua riproduzione su qualsiasi supporto tecnico e/o multimediale conosciuto e futuro, alla sua diffusione su qualsiasi piattaforma web dell'Università, vietando altresì l'utilizzo dell'immagine di cui sopra in contesti che ne pregiudichino la dignità personale ed il decoro. Sono informato che la posa, l'utilizzo, la riproduzione, la diffusione di tale immagine è da considerarsi effettuata a titolo gratuito. Sono consapevole delle dichiarazioni rese e sollevo dunque l'Università degli Studi di Palermo da qualsiasi pretesa e/o azione anche di terzi".

Palermo, 30/11/2023

Firma