

Brief CV

Paulo Marcelo Bosco Mofatto graduated in Environmental Engineering in 2017 (Bachelor) and obtained a master's degree in water resources management in 2019 from the Piracicaba School of Engineering, Brazil. Subsequently, he obtained his master's degree in civil engineering from the University of Campinas (Brazil) in 2021. During his master's thesis, he developed a bioreactor for water treatment that is subject to patent.

Currently, he is a PhD student in Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering at the University of Palermo. His PhD project (which is part of the project "Achieving wider uptake of water-smart solutions - WIDER UPTAKE" financed by the European Union's Horizon 2020) is focused on the evaluation of different wastewater pilot plant configurations, by using a wastewater pilot plant located in the UNIPA's campus, to find a trade-off between sludge production, greenhouse gases emissions, carbon footprint assessment and effluent quality, in order to reduce the environmental impact and promote sustainable development.

Mi chiamo Paulo Marcelo Bosco Mofatto e mi sono laureato in Ingegneria Ambientale nel 2017 (Bachelor) e ho conseguito un master in gestione delle risorse idriche nel 2019 presso la Scuola di Ingegneria di Piracicaba. In seguito, ho ottenuto la laurea magistrale in ingegneria civile presso l'Università di Campinas (UNICAMP) nel 2021. Durante la mia tesi magistrale, io e il mio relatore abbiamo sviluppato un bioreattore per il trattamento delle acque soggetto a brevetto.

Attualmente sono dottorando in *Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering* presso l'Università degli Studi di Palermo. Il mio progetto di dottorato (che fa parte del progetto "Achieving wider uptake of water-smart Solutions - WIDER UPTAKE" finanziato da Horizon 2020 dell'Unione Europea) si concentra sulla valutazione di diverse configurazioni di impianti pilota per le acque reflue, utilizzando un impianto pilota per le acque reflue situato nel campus dell'UNIPA, per trovare un compromesso tra produzione di fanghi, emissioni di gas serra, valutazione dell'impronta di carbonio e qualità degli effluenti, al fine di ridurre l'impatto ambientale e promuovere lo sviluppo sostenibile.