



Federica De Marines is a Ph.D. student in “Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering”. She gained Master’s degree in Engineering and Innovative Technologies for the Environment (LM-35) with 110/110 cum laude at the University of Palermo in July 2021.

Her research project involves the implementation and application of robustness indices designed to serve as an early warning tool for assessing drinking water treatment plants performance and capable of identifying potential issues by detecting deviations from water quality standards. Moreover, an innovative drinking water treatment technology will be assessed as a potential solution to address climate change-related water emergencies and aimed at removing some target pollutants to producing potable water.

Federica De Marines è una dottoranda in "Ingegneria Chimica, Ambientale, Biomedica, Idraulica e dei Materiali". Ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l’Ambiente (LM-35) con votazione di 110/110 con lode presso l’Università di Palermo nel luglio 2021.

Il suo progetto di ricerca prevede l’implementazione e l’applicazione di indici di robustezza ideati per fungere da strumento di allarme per valutare le prestazioni degli impianti di trattamento delle acque potabili e in grado di identificare potenziali problemi rilevando deviazioni dagli standard di qualità dell’acqua. Inoltre, sarà valutata un’innovativa tecnologia di trattamento delle acque potabili come potenziale soluzione per affrontare le emergenze idriche legate al cambiamento climatico e mirata a rimuovere alcuni inquinanti target per produrre acqua potabile.