



### **Short abstract\_Eng**

I'm Giuseppe Beringheli, PhD student in "Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering" at the University of Palermo. In 2023, I achieved my Master's degree in Engineering and Innovative Technologies for the Environment from this University with a grade of 110 cum laude, discussing a thesis entitled "Study of the Effects of Climate Change on Urban Wastewater Quality and wastewater treatment processes".

The main objective of my research project is to provide water service managers with a predictive and decision-making tool, such that they can implement appropriate management interventions to ensure the proper functioning of the plant in relation to specific disturbing factors that may occur due to various causes, among them extreme weather events.

### **Short abstract\_Ita**

Sono Giuseppe Beringheli, PhD student in "Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering" presso l'Università degli Studi di Palermo. Nel 2023 ho conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'ambiente presso questa Università con la votazione di 110 e Lode, discutendo la tesi di laurea dal titolo "Studio degli effetti dei cambiamenti climatici sulla qualità delle acque reflue urbane e sui processi di depurazione".

L'obiettivo principale del mio progetto di ricerca è quello di dotare i gestori dei servizi idrici di uno strumento predittivo e decisionale, tale da permettere loro di implementare opportuni interventi gestionali che garantiscano il corretto funzionamento dell'impianto di depurazione in relazione a determinati fattori disturbanti che possono verificarsi per diverse cause, tra queste gli eventi meteorologici estremi.