

I am Maria Castiglione, Ph.D. student in “Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering”. I graduated with a master's degree in Engineering and Innovative Technologies for the Environment (LM-35) at the University of Palermo.

My research project aims to evaluate the risks associated with drinking water and wastewater treatment plants following natural events, intensified by climate change and subsequently evaluate robust and recoverable strategies. The methodology could help to address a gap in the existing planning and risk instruments, increasing the awareness of the local planners about the unexpected effects of multiple risks and providing an essential indication of the priority areas to address technical studies and financial resources. This study is carried out within the RETURN Extended Partnership and receive funding from the European Union Next-Generation EU.

Sono Maria Castiglione, studentessa del Corso di dottorato in “Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering”. Ho conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente (LM-35) presso l'Università degli Studi di Palermo.

Il mio progetto di ricerca mira a valutare i rischi associati agli impianti di trattamento dell'acqua potabile e delle acque reflue a seguito di eventi naturali, intensificati dai cambiamenti climatici e successivamente valutare strategie robuste e recuperabili. La metodologia potrebbe aiutare a colmare una lacuna nella pianificazione esistente e negli strumenti di rischio, aumentando la consapevolezza dei pianificatori locali sugli effetti inattesi dei molteplici rischi e fornendo un'indicazione essenziale delle aree prioritarie su cui affrontare studi tecnici e risorse finanziarie. Questo studio è condotto nell'ambito del partenariato esteso RETURN e riceve finanziamenti dall'Unione Europea Next-Generation EU.