

# SEMINAR ANNOUNCEMENT

January 30<sup>th</sup>, 2023, 14:30, Aula 155/1

Dr. Simon Joncourt

SEECON – WATERUN PROJECT

## WATERUN CCC Meeting Preparation Workshop

### PREPARAZIONE EVENTO DI CO-CREATION PROGETTO WATERUN

Giorno 30 Gennaio 2024 presso i locali del Dipartimento SIMAU avremo in visita il dott. Simon Joncourt dell'azienda SEECON (<https://seecon.ch/>), partner del progetto HEU WATERUN. Il dott. Joncourt farà un seminario per la preparazione dell'evento di co-creation che verrà tenuto a Santiago De Compostela in Spagna e che sarà dedicato all'application tool che verrà sviluppata dal gruppo di ricerca di ingegneria chimica e sanitaria ambientale (WEELAB) del Dipartimento.

In breve, Il **progetto HEU WATERUN** mira a sviluppare una **metodologia innovativa per l'attuazione di piani di gestione del deflusso idrico urbano (UWR) nelle città** basati sul concetto di Water-Sensitive Urban Design (WSUD) e sull'analisi di rischio. Questa metodologia fornirà soluzioni preventive e di mitigazione legate al deflusso urbano a seguito di eventi meteorici e darà indicazioni sulle migliori pratiche di gestione delle acque per il controllo diffuso dell'inquinamento idrico nei bacini urbani secondo una prospettiva olistica.

All'interno del progetto WATERUN, **l'Università Politecnica delle Marche è leader di un pacchetto di lavoro e attività di ricerca che mirano a sviluppare un sistema di supporto alle decisioni per la gestione delle acque di deflusso basato sulla valutazione del rischio per l'ambiente e la salute umana**. In particolare, l'Università Politecnica delle Marche realizzerà **una piattaforma decisionale basata su strumento GIS per la condivisione dei risultati di un'analisi quantitativa del rischio chimico (QCRA) e microbiologico (QMRA)** legato al riutilizzo delle acque di deflusso urbano in selezionati distretti urbani delle città di Santiago De Compostela in Spagna e Aarhus in Danimarca. Il sistema fornirà indicazioni sulle possibilità più idonee per il riutilizzo (es., irrigazione di parchi e giardini, irrigazione in agricoltura, pulizia di strade, ecc.) dell'acqua raccolta e suggerimenti per la progettazione di sistemi naturali per il trattamento delle acque meteoriche al fine del riutilizzo (Figura 2). Tali indicazioni saranno basate sul calcolo quantitativo del rischio chimico e biologico secondo le indicazioni fornite da WHO<sup>1</sup>, linee guida australiane<sup>2</sup>, e documenti tecnici della Commissione Europea<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> WHO (2016). Quantitative Microbial Risk Assessment: Application for Water Safety Management.

<sup>2</sup> NRMMC–EPHC–AHMC (2009). AUSTRALIAN GUIDELINES 23 FOR WATER RECYCLING: MANAGING HEALTH AND ENVIRONMENTAL RISKS (PHASE 2) STORMWATER HARVESTING AND REUSE - National Water Quality Management Strategy Document N. 23.

<sup>3</sup> EU (2003). Technical Guidance Document on Risk Assessment, European Commission. 2.