

# S<sup>4</sup>WAT FINAL WORKSHOP

## Smart Sustainable Saving Solutions

## for urban **W**Ater and wastewater **T**reatment

PRIN 2022 PNRR – Project Code P2022234RJ, CUP C53D23008160001

📍 Università degli Studi della Basilicata, Potenza  
Aula del Consiglio, Edificio 2I

📅 17 Febbraio 2026, ore 10:30

### Saluti istituzionali

- 10:30 Prof. Ignazio Marcello Mancini, Rettore
- 10:40 Prof. Vincenzo Fiumara, Direttore Vicario del Dipartimento di Ingegneria
- 10:50 Prof. Salvatore Masi, Professore di Ingegneria Sanitaria Ambientale e Rappresentante del Dipartimento al Senato Accademico

### Topic 1 – Reattori innovativi a biofilm per la depurazione delle acque reflue urbane

- 11:00 Prof. Francesco Di Capua, Responsabile e Coordinatore Nazionale del Progetto S<sup>4</sup>WAT  
*Rimozione biologica monostadio di C, N, P in reattori (ibridi) a biofilm: esperienze in laboratorio e su scala pilota*
- 11:30 Dott. Nicola Di Costanzo, Assegnista di Ricerca – Progetto S<sup>4</sup>WAT  
*Start-up, gestione ed ottimizzazione di un sistema innovativo IFAS-OSA ad aerazione intermittente per la rimozione simultanea di C, N, P e ridotta produzione di fango biologico*

### Topic 2 – Monitoraggio delle emissioni di gas climalteranti e soluzioni nature-based per la depurazione delle acque

- 12:00 Prof. Ezio Ranieri, Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Partner del Progetto S<sup>4</sup>WAT
- 12:30 Discussione
- 13:00 Networking lunch

### Topic 3 – Modellazione matematica dei processi di nitrificazione-denitrificazione in simultanea in reattori IFAS

- 14:30 Prof.ssa Maria Rosaria Mattei, Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Partner del Progetto S<sup>4</sup>WAT

### Sessione conclusiva

- 15:00 Presentazione di chiusura a cura del Prof. Francesco Di Capua
- 15:15 Discussione finale
- 15:30 Fine dei lavori

### Evento sociale

- 16-17 Passeggiata al centro storico di Potenza