

# Formative Seminars for UniPA Students

## IV Edizione - 2023

### Trattamento delle acque reflue, recupero di risorse ed economia circolare

#### Programma

**10 Marzo 2023**

**15.00-18.00**

Economia Circolare e depurazione delle acque reflue  
*Prof. Giorgio Mannina – Dipartimento di Ingegneria*

**24 Marzo 2023**

**15.00-18.00**

Le biotecnologie microbiche e il trattamento delle acque reflue nell'economia circolare  
*Prof. Giuseppe Gallo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche*

Tecniche spettroscopiche per l'individuazione di Metaboliti

*Prof. Antonio Palumbo Piccionello – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche*

**31 Marzo 2023**

**14.00-17.00**

Recupero di risorse dal trattamento delle acque reflue urbane e loro potenziale riuso in agricoltura  
*Prof. Vito Armando Laudicina e Dott.ssa Sofia Maria Muscarella – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali*

**7 Aprile 2023**

**15.00-18.00**

Produzione di bioplastiche dalle acque reflue  
*Dott. Antonio Mineo – Dipartimento di Ingegneria*

Il riuso delle acque reflue e produzione di gas climalteranti: aspetti normativi e tecnici  
*Ing. Alida Cosenza – Dipartimento di Ingegneria*

**14 Aprile 2023**

**15.00-18.00**

Riduzione della produzione di fanghi di depurazione in un'ottica di economia circolare  
*Ing. Daniele Di Trapani – Dipartimento di Ingegneria*

Il compostaggio delle matrici organiche: sfide e vantaggi ambientali  
*Ing. Alida Cosenza – Dipartimento di Ingegneria*

**21 Aprile 2023**

**15.00-18.00**

Modellazione matematica dei processi biologici  
*Ing. Alida Cosenza – Dipartimento di Ingegneria*

Tecniche respirometriche per il monitoraggio degli impianti di depurazione  
*Ing. Daniele Di Trapani – Dipartimento di Ingegneria*

Visita Tecnica Impianti pilota e dimostrativo di UNIPA - progetto Wider – Uptake

**3 Maggio 2023**

**08.00-14.00**

Visita Tecnica presso gli impianti di depurazione dei reflui del Comune di Marineo e del Comune di Corleone

**La frequenza al ciclo dei seminari ed il superamento di un test finale consentirà di conseguire 3 CFU**

*Seminari in presenza - prenotazione obbligatoria al seguente link:  
<https://tinyurl.com/yr2m6aw5>*



*Dipartimento di Ingegneria - Viale delle Scienze Ed. 8, Aula del ex-consiglio DICAM (piano terra)*



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 869283



**Università degli Studi di Palermo**