



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



Università  
di Catania



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI ENNA "KORE"



Università  
degli Studi  
di Palermo

## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con  
l'Università degli Studi di Palermo

organizza il seminario

### ***“Il Progetto "SMART-EE-PLANTS": un contributo all'efficientamento di processo ed energetico degli impianti di depurazione per il rispetto della direttiva 2024/3019”***

Il Seminario ha l'obiettivo di presentare i principali risultati ottenuti nell'ambito del progetto PON SMART-EE-PLANTS. Sarà presentata una panoramica sulla evoluzione della normativa relativa alla depurazione delle acque reflue, con particolare riferimento alla nuova Direttiva 2024/3019 e alle conseguenze del suo prossimo recepimento sulla necessità di interventi tecnologici e di processo, al fine di garantire il suo rispetto. Nell'ambito del seminario, saranno presentate alcune pratiche soluzioni di ottimizzazione nella gestione degli impianti di depurazione, con riferimento all'efficientamento delle prestazioni depurative, al controllo delle emissioni gassose e al rispetto della neutralità energetica.

**Venerdì 19 dicembre 2025**

Dipartimento di Ingegneria - Aula G. Capitò  
Viale delle Scienze, ed. 7 - Palermo



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

## PROGRAMMA DELL'EVENTO

08:30	<b>Registrazione dei partecipanti</b>  <b>Introduzione e saluti</b> Prof. Livan Fratini - Direttore del Dipartimento di Ingegneria - Università di Palermo Dr. Arturo Vallone - D.G. Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti - Assessorato dell'energia e dei servizi di pubblica utilità - Regione Siciliana Prof. Ing. Vincenzo Di Dio - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
09:00 - 09:45	Ing. Giorgio Graditi - Direttore Generale ENEA Dr. Vincenzo Infantino - Direttore Generale ARPA Sicilia Ing. Giovanni Sciortino - A.U. AMAP s.p.a. Ing. Alessandro Rinaldi, ACQUAENNA s.c.p.a. Avv. Mario Di Mulo - Presidente Sidra s.p.a. Prof. Giuseppe Mancini - Responsabile del progetto SMART-EE-PLANTS - Università di Catania Prof. Gaspare Viviani - Università di Palermo
09:45 - 10:05	<b>Il progetto SMART-EE-PLANTS: Un approccio alla riduzione dei consumi energetici e impronta carbonica nel processo depurativo delle acque reflue urbane</b> Prof. Giuseppe Mancini - Università di Catania
10:05 - 10:25	<b>Nuovi obiettivi della UE nel trattamento e riuso delle acque reflue</b> Prof. Gaspare Viviani - Università di Palermo
10:25 - 10:45	<b>La necessità di adeguamento degli impianti di depurazione alla luce della nuova Direttiva sul trattamento delle acque reflue</b> Prof. Michele Torregrossa - Università di Palermo
10:45 - 11:05	<b>Gli interventi per l'adeguamento alla Direttiva 2024/3019 degli impianti di trattamento delle acque reflue nel panorama Siciliano</b> Prof. Fabio Fatuzzo - Commissario Straordinario Unico per la Depurazione e il Riuso delle acque reflue Avv. Salvatore Cordaro - sub Commissario Straordinario Unico per la Depurazione e il Riuso delle acque reflue
11:05 - 11:35	<b>Coffee Break</b>
11:35 - 11:55	<b>Criticità e strategie per la depurazione delle acque reflue nella gestione integrata del ciclo delle acque nella Regione Siciliana</b> Ing. Mario Cassarà - Dipartimento Acqua e Rifiuti RS



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

- 11:55 - 12:15** L'efficientamento energetico e di processo degli impianti di trattamento delle acque reflue: risultati del Progetto SMART-EE-PLANTS  
Prof. Daniele Di Trapani - Università di Palermo
- 12:15 - 12:35** Monitoraggio e controllo dei GHG prodotti dagli impianti di depurazione: l'esperienza del Progetto SMART-EE-PLANTS  
Ing. Alida Cosenza - Università di Palermo
- 12:35- 12:55** Risparmio energetico ed emissioni di gas serra: analisi modellistica dell'impianto di Casteldaccia nell'ambito del Progetto SMART-EE-PLANTS  
Ing. Davide Mattioli e Dott. Gianpaolo Sabia - ENEA
- 12:55- 13:15** Dibattito
- 13:15 - 14:15** Light Lunch
- 14:15 - 14:35** La gestione a cicli alternati come soluzione per l'upgrading degli impianti di trattamento: l'esperienza del Progetto SMART-EE-PLANTS  
Prof. Gaetano Di Bella - Università Kore di Enna
- 14:35 - 14:55** Microinquinanti e salute umana  
Prof.ssa Margherita Ferrante - Università di Catania
- 14:55 - 15:15** La valutazione dei rischi nel riuso irriguo delle acque reflue  
Prof. Francesco Fatone - Università Politecnica delle Marche
- 15:15 - 15:35** Interventi di riduzione e di valorizzazione dei fanghi di depurazione  
Ing. Santo Fabio Corsino - Università di Palermo
- 15:35 - 16:35** Interventi dei gestori: il Progetto SMART-EE-PLANTS per l'adeguamento degli impianti di trattamento tra sfide e opportunità  
Ing. Alessandro Rinaldi - ACQUAENNA s.c.p.a. Enna  
Ing. Giovanni Sciortino - AMAP s.p.a. Palermo  
Ing. Marco Morello - SIDRA s.p.a, Catania
- 16:35 - 17:00** Dibattito e conclusioni

Responsabile scientifico del corso: prof. Daniele Di Trapani

È previsto il rilascio di n.5 CFP per gli Ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.

