



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. Capito
Viale delle Scienze, ed. 7 - Palermo

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

PROGRAMMA DELL'EVENTO

- 08:30** **Registrazione dei partecipanti**
- Introduzione e saluti**
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** **Il progetto SMART-EE-PLANTS: Un approccio alla riduzione dei consumi energetici e impronta carbonica nel processo depurativo delle acque reflue urbane**
Prof. Giuseppe Mancini - Università di Catania
- 10:05 - 10:25** **Nuovi obiettivi della UE nel trattamento e riuso delle acque reflue**
Prof. Gaspare Viviani - Università di Palermo
- 10:25 - 10:45** **La necessità di adeguamento degli impianti di depurazione alla luce della nuova Direttiva sul trattamento delle acque reflue**
Prof. Michele Torregrossa - Università di Palermo
- 10:45 - 11:05** **Gli interventi per l'adeguamento alla Direttiva 2024/3019 degli impianti di trattamento delle acque reflue nel panorama Siciliano**
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** **Coffee Break**
- 11:35 - 11:55** **Criticità e strategie per la depurazione delle acque reflue nella gestione integrata del ciclo delle acque nella Regione Siciliana**
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 del 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.