



**Evento formativo organizzato  
in collaborazione con i PARTNER**



**UNIVERSITÀ  
di VERONA**  
Dipartimento  
di **BIOTECNOLOGIE**

**Convegno gratuito in presenza (3 CFP)**

## **TRATTAMENTO ACQUE REFLUE ED EFFICIENTAMENTO NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE DA FANGHI E SOTTOPRODOTTI**



**GIOVEDÌ 17 OTTOBRE 2024 | ore 13:45-17:30**

**Evento gratuito in presenza**

**SALA RESPIGHI • PALAEXPO VERONAFIERE**

**Viale del Lavoro 8 – 37135 Verona**

*(registrazione partecipanti dalle ore 13:30)*

NOTA BENE: Il Convegno si tiene all'interno della Rassegna Fieristica SAVE mcTER EXPO Fiera internazionale efficienza energetica e rinnovabili. Per accedere in Fiera, il cui accesso è gratuito, è necessario preregistrarsi sul portale [qui](#) segnalato per scaricare il **biglietto d'ingresso**.

### **OBIETTIVO FORMATIVO**

**Responsabile Scientifico: Ing. Anna Rossi**

Le recenti politiche europee in materia di decarbonizzazione e protezione dei corpi idrici richiedono il potenziamento degli impianti di trattamento delle acque reflue esistenti, con l'obiettivo di renderli presto energeticamente neutrali, in linea con il principio dell'efficienza energetica ("Energy Efficiency First") e attraverso la produzione di energia rinnovabile. In questo contesto, l'Italia può ottenere una parte significativa della propria energia valorizzando fanghi di depurazione, la frazione organica dei rifiuti solidi urbani (FORSU) e i residui agricoli, puntando sulla produzione di biogas e biometano.

Queste fonti rappresentano alternative più sostenibili e prodotte localmente rispetto al gas naturale. Durante la giornata verranno discussi casi concreti, con le relative sfide e soluzioni tecnologiche, presentati da accademici, innovatori e aziende del settore.

## ISCRIZIONI

Per il rilascio dei crediti formativi (**3 CFP per gli Ingegneri, tipologia Convegno** con accumulo di CFP validi per un massimo di 9 CFP/anno) è necessaria la **presenza per il 100% della durata totale del programma formativo**, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale CNI 15/07/2013 – Allegato A e Linee di indirizzo T.U. 2018 e successivi aggiornamenti.



Iscrizione INGEGNERI sul portale ISI FORMAZIONE **CODICE EVENTO IN24-062** al seguente [link](#)

## PROGRAMMA

- 13:45 **Indirizzi di saluto**  
[Anna Rossi, Vice Presidente Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia](#)  
[Giuseppe Mancini, Presidente AIAT](#)
- 13:50 **Presentazione della giornata di lavoro**  
[Nicola Frison, Università di Verona](#)
- 14:00 **Nuova Direttiva Acque Reflue: Energy Neutrality, Piano Integrato di Gestione Acque Reflue, Trattamenti Quaternari, Riutilizzo idrico. La sfida al 2045 per i depuratori europei**  
[Daniele Renzi, CEO, Bioreal](#)
- 14:30 **Recupero di materia ed energia dalle acque reflue attraverso la simbiosi industriale WtE nelle regioni del Sud Europa**  
[Giuseppe Mancini, Università di Catania](#)
- 14:55 **Upcycling dei fanghi di scarto: le soluzioni B-Plas**  
[Alisar Kiwan, Biologa processista B-Plas, Gruppo Aqseptence](#)
- 15:20 **Ottimizzazione energetica e recupero di risorse dai depuratori urbani: il progetto europeo REFRAME**  
[Federico Micolucci, Ricercatore Marie Curie, Università degli Studi di Verona](#)
- 15:45 **Tecnologie e AI per ripensare il ciclo della risorsa idrica, valorizzare gli scarti, produrre energie rinnovabili**  
[Mauro Alberti, CTO, Simbiosi](#)
- 16:10 **Valorizzazione di sottoprodotti e residui agricoli locali mediante la produzione di biometano avanzato e fertilizzanti**  
[Alexander Ladurner, Amministratore di Belenergia S.p.A.](#)
- 16:35 **Dai rifiuti organici a biometano, biopolimeri e fertilizzanti: il progetto faro CIRCULAR BIOCARBON**  
[Brenda Insonne, CAP, gestore del servizio idrico integrato Città Metropolitana di Milano](#)
- 17:00 **Tavola rotonda e domande dalla platea**
- 17:30 **Chiusura lavori**