

## **PROMUOVE VENERDI' 10 NOVEMBRE 2023 un Corso in presenza**

### **Gli Impianti chimico-fisici per il trattamento delle acque reflue industriali**

#### **OBIETTIVI**

*“Gli Impianti chimico-fisici per il trattamento delle acque reflue”*

corso di formazione sui processi di trattamento chimico-fisico delle acque reflue industriali, con particolare focus sui sistemi di abbattimento idrossidi metallici e sui reattori miscelati.

Il corso ha lo scopo di:

- Introdurre i principali processi di trattamento chimico-fisico
- Richiamare concetti di chimica e reattoristica
- Fornire ai partecipanti una guida per la selezione dei processi più indicati per l'abbattimento di specifici inquinanti.

L'evento sarà in presenza e prevederà momenti di confronto e domande, nonché un test di apprendimento finale.

**Quota iscrizione 10€**

*(iVA esente art. 10 primo comma n. 20 del DPR 633/1972)*

**Sede: Sala Verde – Sporting Club Monza**

Viale Brianza 39 Monza

Posti disponibili: 40

Corso conforme a quanto previsto al prospetto C2 della norma UNI 11720:2018- HSE Manager - argomento 5.2 Metodologie, tecniche, tecnologie e impianti per la gestione degli aspetti ambientali e la riduzione dell'impatto ambientale

**4 CFP** ai sensi del D.P.R. 137 del 07/08/2012 per gli iscritti all' Albo degli Ingegneri.

**ISCRIZIONE:** accesso area eventi del sito dell'Ordine [www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it) [link](#)

#### **PROGRAMMA**

**13.50** Registrazione Presenze

**14.10** **Saluti Istituzionali e Presentazione**

**Ing. Carlo Nava**  
**Presidente Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Monza e della Brianza**

**14.15** **Ing. Jean-François Michaël Milone**  
**Libero Professionista – progettista**

- Introduzione
- Classificazione dei trattamenti chimico-fisici
- Caratterizzazione delle acque reflue (limiti di scarico)
- Concetto di concentrazione e carico
- Neutralizzazione
- Abbattimento degli Idrossidi metallici
- Solubilità
- Reazioni Chimiche notevoli
- Miscelazione (tipologie di mixer, Power Number, le vasche di miscelazione)
- Coagulazione (colloidi, coagulanti, flash mixing e il G value)
- Flocculazione (flocculanti)
- Sedimentazione (Statica/dinamica e a pacchi lamellari)

**17.30** **Q&A**

**17.45** **Test di apprendimento finale**

**18.15** **Fine lavori**

**Responsabile Scientifico**  
**Ing. Ferruccio Damiani**

**Commissione Ambiente**  
**dell'Ordine Ingegneri di Monza e della Brianza**