

**DEPURATORI PER ACQUE REFLUE:
IL FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI TIPO
BIOLOGICO A FANGHI ATTIVI**

Relatori

Dott. Amos Cardinali
Dott. Dario Ranno
Ing. Emiliano Viavattene

Presentazione del corso

I processi di depurazione biologici a fanghi attivi sono fondamentali per fare in modo che le acque reflue scaricate dagli insediamenti civili e industriali possano essere compatibili con i sistemi ambientali destinati a riceverle, siano essi fluviali, lacustri o marittimi. Tali processi vengono attuati mediante impianti più o meno complessi e con dimensioni variabili a seconda del carico inquinante e idraulico in entrata.

In ogni caso gli impianti devono essere progettati, costruiti e condotti con la massima cura per fare in modo che il loro rendimento sia sempre rispondente alle esigenze.

Obiettivi del corso

Il corso si propone di:

- fornire una panoramica completa sul tema della depurazione biologica delle acque reflue, presentando tutti i temi inerenti l'argomento, dal dimensionamento degli impianti al loro funzionamento, analizzando anche gli aspetti gestionali, i controlli di processo e le soluzioni per affrontare le problematiche più comuni
- acquisire le nozioni di base per poter approfondire autonomamente i singoli argomenti, anche grazie alla vasta ed approfondita bibliografia disponibile per questo settore.

Destinatari del corso

Titolari e responsabili di aziende che utilizzano acqua nel ciclo produttivo, Professionisti e consulenti coinvolti a qualunque titolo nella tematica delle acque reflue (chimici, biologici, ingegneri, architetti, geometri, periti industriali), Gestori di impianti di depurazione biologica e personale degli enti pubblici e di controllo che si occupano del settore acque reflue

Sede

Sala di formazione
ASSIFORMAT FIAP
Via dell'Arrigoni, 308
47522 Cesena (FC)

**Il Corso è valido come
Aggiornamento
RSPP, CSE e CSP
per il modulo B SP4
(4 ore)**

Crediti Formativi

Il corso prevede
il rilascio agli iscritti
di **n. 8 CFP**
ai PERITI INDUSTRIALI



COLLEGIO dei PERITI INDUSTRIALI
e dei PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
della PROVINCIA di FORLÌ-CESENA

Programma del corso

Ore 8.30 - Registrazione partecipanti

Ore 9.00

- Generalità sugli impianti di depurazione
- Cenni sul quadro legislativo relativo allo scarico delle acque reflue
- Processi aerobici e processi anaerobici
- Il fango attivo: generalità sui batteri coinvolti nella depurazione
- Il concetto di abitante equivalente
- Schema generale di processo a fanghi attivi
- Trattamenti preliminari e primari
- Ossidazione, nitrificazione e denitrificazione
- Sedimentazione secondaria e trattamenti terziari
- Impianti a membrana
- Altre tipologie di impianti alternativi
- Esempi di dimensionamento degli impianti
- Gestione e smaltimento dei fanghi di supero
- Dettagli sulle attività di gestione degli impianti

18.00 - Chiusura lavori

**Segreteria
amministrativa**

Dott.ssa Federica Lugaresi
info@kemaitalia.it

**Deducibilità costi
formazione**

Dal 1° gennaio 2017

(legge 22 maggio 2017, n.81) le
spese sostenute da liberi
professionisti per formazione o
aggiornamento professionale
sono deducibili integralmente
(max. 10.000 euro all'anno)

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Corso di formazione 26 Novembre 2019

Depuratori per acque reflue: il funzionamento degli impianti di TIPO BIOLOGICO A FANGHI ATTIVI

DATI PARTECIPANTE

Cognome _____ Nome _____
Ragione Sociale _____
Settore attività _____
Via _____
Cap. _____ Città _____ Provincia _____
Tel _____ FAX _____ e-mail _____

(*) Gli attestati per aggiornamento RSPP/CSE/CSP verranno rilasciati attraverso FEDERCOORDINATORI con una quota aggiuntiva per spese di Segreteria pari a € 15,00 + IVA per tipologia di attestato.

DATI per FATTURAZIONE

Ragione Sociale _____
Via _____
Cap. _____ Città _____ Provincia _____
Tel _____ FAX _____
e-mail per invio fattura _____ PEC _____
P.IVA/ C.F. _____ SDI _____

La **quota di iscrizione** comprende il coffee-break, il materiale didattico in pdf e l'attestato di partecipazione:

- Quota singolo partecipante € 250,00 + 22% IVA = totale **€ 305**.
- Quota a partecipante € 225,00 + 22% IVA (sconto 10% per due o più partecipanti della stessa azienda/ente) = totale **€ 274,50** (compilare una scheda per ogni partecipante)
- Attestati per aggiornamento RSPP/CSE/CSP: 15,00 + IVA = totale **€ 18,30** per tipologia di attestato.

Esenzione IVA Sì No

Saldo a mezzo:

- Bonifico bancario IT 93 V 08852 23900 040010069796 intestato a Kemà Italia S.r.l.
- PAYPAL o CARTA di CREDITO on line nel sito <http://www.kemaitalia.it/formazione/>

Eventuali rinunce dovranno essere comunicate alla segreteria organizzativa **entro 7 giorni** prima dell'inizio del corso; successivamente a tale data sarà possibile sostituire il partecipante ma non ottenere il rimborso della quota versata. KEMÀ ITALIA si riserva la facoltà di rinviare, annullare o modificare il corso programmato qualora non si raggiungesse il numero minimo previsto dei partecipanti o per altre cause non prevedibili, dandone comunicazione ai partecipanti **entro 7 giorni** dalla data programmata. In tal caso le quote eventualmente versate verranno restituite o potranno essere utilizzate per la partecipazione ad altri eventi formativi.

Informativa ex Dlgs 196/2003. La compilazione del modulo è necessaria per la fornitura dei prodotti richiesti. Titolare del trattamento dei dati personali è Kemà Italia S.r.l. Via Newton n. 16 48124 - Ravenna (RA). I dati sono trattati, anche con mezzi automatizzati, da incaricati erogazione prodotti e gestione clienti. Non sono comunicati a terzi se non per obbligo di legge ed azioni giudiziarie. È diritto dell'interessato ottenerne controllo, aggiornamento, modifica, cancellazione. Ulteriore consenso (facoltativo) al trattamento dati per altre finalità. Letta l'informativa di cui sopra:

- AUTORIZZO altresì l'utilizzo dei dati per ricevere informazioni su iniziative commerciali;
- NON AUTORIZZO altresì l'utilizzo dei dati per ricevere informazioni su iniziative commerciali.

Data.....

Firma.....