

DEPURATORI PER ACQUE REFLUE: IMPIANTI DI TIPO CHIMICO-FISICO

Relatori

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

Presentazione del corso

I processi di depurazione di tipo chimico-fisico sono molto utilizzati in diversi settori industriali per diminuire la concentrazione di sostanze inquinanti di vario tipo (solidi sospesi, metalli pesanti, idrocarburi e sostanze oleose, fosfati, fluoruri, ecc...); in alcuni casi vengono anche impiegati come pretrattamento per gli impianti biologici, al fine di eliminare sostanze indesiderate o ridurre il carico inquinante in ingresso.

Data la variabilità delle situazioni, ogni impianto deve essere progettato e costruito in modo personalizzato, evitando per quanto possibile il ricorso a soluzioni standard che rischiano di rivelarsi inadeguate.

La conduzione di tali impianti richiede conoscenze approfondite che possono essere acquisite anche grazie all'esperienza ed all'affiancamento di personale qualificato e competente nel settore.

Il corso si propone quindi di presentare la tematica ad un'ampia platea di figure professionali che possono essere coinvolte a vario titolo in questo argomento.

Obiettivi del corso

Il corso si propone di:

- fornire una panoramica completa sul tema della depurazione di tipo chimico-fisico, 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.

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 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 di depurazione chimico-fisici e relative tipologie impiantistiche
 - Chiari-flocculazione e sedimentazione
 - Flottazione
 - Filtrazione
 - Evaporazione
 - Adsorbimento su resine
 - Utilizzo di prodotti speciali
 - Reazione di Fenton
- Esempi di dimensionamento degli impianti
- Gestione e smaltimento dei fanghi
- Dettagli sulle attività di gestione degli impianti
- Malfunzionamenti e risoluzione dei problemi

18.00 - Chiusura lavori

**Segreteria
amministrativa**

Dott.ssa Federica Lugaesi
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 19 Novembre 2019

DEPURATORI PER ACQUE REFLUE: IMPIANTI DI TIPO CHIMICO-FISICO

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 Digs 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.....