

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
all'ordine dei Chimici.
di **n. 8 CFP + 1 CFP** in caso di
esito positivo della verifica

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

Informazioni

La **quota di partecipazione (€ 250 + 22 % IVA)** comprende il **materiale didattico (slide del corso)**, l'**attestato di partecipazione**, il **coffee-break** ed il **Pranzo di Lavoro**

Gli **ATTESTATI di AGGIORNAMENTO per RSPP, CSP e CSE** avvengono per gli aventi diritto attraverso **FEDERCOORDINATORI** con una **quota aggiuntiva** per spese di Segreteria pari a **(€ 15,00 + 22 %IVA)** per tipologia di attestato.

Il pagamento potrà avvenire on line visitando la pagina <http://www.kemaitalia.it/formazione/> utilizzando PAYPAL o tramite **bonifico bancario** intestato a KEMÀ ITALIA S.r.l. indicando nella CAUSALE: **nome e cognome del partecipante, titolo del corso e data.**

ROMAGNA BANCA, Filiale Villa Chiaviche - Cesena
IBAN: IT 93 V 08852 23900 040010069796

**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

Per poter partecipare al corso è necessario procedere all'acquisto on line visitando la pagina <http://www.kemaitalia.it/formazione/> oppure compilare la scheda di iscrizione ed inviarla via FAX allo 0547-663818 o via mail info@kemaitalia.it allegando copia della ricevuta di avvenuto pagamento.

Per il riconoscimento dei crediti formativi professionali (CFP) per i CHIMICI è necessario iscriversi anche nel Portale Formazione Chimici del CNC (<http://formazione.chimici.it/Chimici/listEvento.public>):

DATI PARTECIPANTE

Cognome _____ Nome _____

Ragione Sociale _____

Settore attività _____

Via _____

Cap. _____ Città _____ Provincia: _____

Tel _____ FAX _____ e-mail _____

Iscritto all'Ordine(*) _____ Città _____

Richiedo Attestato(**) per aggiornamento RSPP/CSE/CSP _____

(*) per gli iscritti all'Ordine dei Chimici allegare anche copia della carta di identità in corso di validità

(**) Gli attestati per aggiornamento RSPP/CSE/CSP verranno rilasciati attraverso FEDERCOORDINATORI con una quota aggiuntiva per spese di Segreteria pari a € 15,00 + 22 % IVA) per tipologia di attestato.

DATI per FATTURAZIONE

Ragione Sociale _____

Via _____

Cap. _____ Città _____ Provincia _____

Tel _____ FAX _____

e-mail per invio fattura _____

P.IVA/ C.F. _____

Eventuali rinunce dovranno essere comunicate alla segreteria organizzativa **entro 11 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 case non prevedibili, dandone comunicazione ai partecipanti **entro 11 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.....