



MODELLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI RIFIUTO CIVILI ED INDUSTRIALI

Mercoledì 24 e Giovedì 25 Maggio 2017

10:00-13:00 – 14:00-17:30

09:00-13:00 – 14:00-17:00

Descrizione

La modellazione occupa un ruolo fondamentale nella progettazione degli impianti di trattamento e permette un generale miglioramento della gestione, l'ottimizzazione dei processi e il risparmio energetico.

Il corso tratterà la simulazione integrata di impianti completi – linea acque e linea fanghi – utilizzando l'applicativo BioWin, soluzione software per la depurazione.

BioWin è un software completo, veloce ed intuitivo ed offre una piattaforma di altissimo livello tecnico, che permette di ottenere in poco tempo risultati dettagliati per tutti i tipi di impianto, anche molto complessi.

Il corso sarà di carattere pratico: ogni utente lavorerà direttamente sul software per analizzare un caso reale: creazione dello schema di impianto, caratterizzazione del refluo, descrizione degli aspetti gestionali, simulazione e analisi dei risultati.

Docenti

Daniela Conidi, Ph.D. – *Process Modeling Specialist* - EnviroSim Associates Ltd.

Peter L. Dold, Ph. – *Presidente EnviroSim Associates Ltd.*

Programma

Prima giornata

- 09:45** *registrazione dei partecipanti*
- 10:00** Introduzione e familiarizzazione con l'interfaccia
Costruzione del modello base di uno schema di impianto
- 13:00** *pausa pranzo*
- 14:00** Aggiunta di elementi complessi al modello dell'impianto
Caratterizzazione del refluo
- 17:00** Sessione domande e risposte
- 17:30** Chiusura lavori

Seconda giornata

- 08:45** *registrazione dei partecipanti*
- 09:00** Simulazione dinamica di BNR (Biological Nutrient Removal)
Sistemi di aerazione, controlli evoluti e risparmio energetico
- 12:30** *pausa pranzo*
- 13:30** Modellazione dei sedimentatori secondari
Rappresentazione della linea fanghi nel modello
- 16:00** Sessione domande e risposte
- 16:30** Test finale di apprendimento
- 17:00** Chiusura lavori



Materiale

Traccia delle presentazioni e note delle esercitazioni.

Altre informazioni

Il corso è di carattere pratico e si svilupperanno modelli di esempio direttamente sul software. I partecipanti dovranno quindi disporre di un PC portatile su cui deve già essere installato il software BioWin. Per ottenere il file di installazione contattare italia@hrwallingford.com
Le licenze d'uso saranno messe a disposizione durante il corso.

Crediti Formativi Professionali:

VALIDO PER IL RILASCIO DI 13 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) **per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri** (Crediti validi su tutto il territorio nazionale)

**L'acquisizione dei crediti sarà subordinata al superamento del test finale.*

Assenze: al fine del rilascio dei crediti è consentita un'ora di assenza.

Ingresso Sale: *viale Andrea Doria 9 (MM2 Caiazzo), 20124 – Milano*

L'accesso alle sale sarà possibile a partire dal momento della registrazione.

Quota di iscrizione: € 400,00 + IVA

per gli iscritti all'Ordine Ingegneri di Milano: € 320,00 + IVA

Modalità di iscrizione e ulteriori informazioni sono disponibili su: www.foim.org

