



Liberi Professionisti in Europa
Federazione Nazionale

Asso Ingegneri è lieta di invitarla al
**CORSO DI MODELLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO
DELLE ACQUE DI RIFIUTO CIVILI ED INDUSTRIALI**

Camplus Living Bononia – via Sante Vincenzi 49 (Bologna)
Martedì 28 e mercoledì 29 Maggio 2019

Evento organizzato con il contributo incondizionato di:



EnviroSim

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 un applicativo software per la rappresentazione modellistica di un impianto di depurazione.

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.

L'invito è esteso a tutti gli interessati al tema della gestione e progettazione degli impianti di trattamento delle acque.

Crediti formativi (CFP)

Sono previsti 13 CFP per gli Ingegneri iscritti all'albo.

I CFP sono riconosciuti solo con presenza pari ad almeno il 90% della durata dell'intero corso, con superamento della verifica finale di apprendimento [punto 4.5.1. linee di indirizzo CNI].

Quota di iscrizione: €300,00 + IVA

Conferma partecipazione

Per partecipare è indispensabile confermare la propria adesione, **compilando il modello di iscrizione online riportato al seguente link:** *link di iscrizione*

effettuare il versamento dell'importo previsto con le modalità indicate nel modello di iscrizione online e **trasmettere la contabile** del bonifico effettuato **al seguente indirizzo:** info@assoinar.it

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.

Programma

PRIMA GIORNATA (28/05/2019)

- 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 (29/05/2019)

- 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

Docenti

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

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

Gianluca Ghelli, Dott. Ing. – *libero professionista*

Materiale

Traccia delle presentazioni e note delle esercitazioni.

Sede del corso

Campus Living Bononia - Via Sante Vincenzi, 49 – Bologna