

corso

Modellazione degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto civili ed industriali

PRESENTAZIONE

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.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, con il supporto di HR Wallingford ed EnviroSim, organizza un corso di formazione sulla 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.

SVOLGIMENTO DEL CORSO

Il corso avrà una durata complessiva di **13 ore**, suddivise in 2 giornate: **12 e 13 aprile 2016**.

Le lezioni si terranno presso il Camplus Living Bononia, Via Sante Vincenzi 49 a Bologna – *programma dettagliato in fondo*

CREDITI FORMATIVI

La frequenza ad almeno il **90%** delle ore di corso e il superamento dell'esame finale consentirà, l'attribuzione di **13 CFP** agli ingegneri.

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

La quota di partecipazione al corso è: **400 euro - esente iva (include il buono pasto per i 2 giorni)**

L'iscrizione avviene attraverso il sito www.iscrizioneformazione.it

MATERIALE OCCORRENTE

È fondamentale portare con sé il **proprio pc portatile**.

Le **licenze temporanee del software** saranno messe a disposizione dall'organizzazione il giorno del corso.

PARCHEGGIO E PERNOTTAMENTO

È possibile parcheggiare all'interno o in prossimità della struttura.

La struttura dispone di camere per il pernottamento, informazioni e prenotazioni:

www.camplusliving.it – 0510393535 – info.bononia@camplusliving.it

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CORSO

In auto: uscita tangenziale n. 11 "Bologna Centro / San Vitale". Imboccare via Massarenti, girare a destra su Via Rimesse e poi a sinistra su Via Sante Vincenzi.

In treno: dalla stazione centrale

linea ferroviaria Bologna – Portomaggiore (Piazzale Est), fermata Bologna Rimesse.

linee ferroviarie Bologna – Imola S4B e Bologna – San Benedetto Val di Sambro/Castiglione dei Pepoli S1B, fermata Bologna San Vitale.

In bus: 10 minuti dal centro di Bologna linee 14, 36, 89, fermata Bologna Rimesse.

Modellazione degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto civili ed industriali

PROGRAMMA

MODULO 1: 12 aprile - Presentarsi alle 09:45 per la registrazione dei partecipanti

Orario: 10:00-13:00

Contenuti:

Introduzione e familiarizzazione con l'interfaccia
Costruzione del modello base di uno schema di impianto

Orario: 13:00-14:00 Pausa pranzo

Orario: 14:00-17:00

Contenuti:

Aggiunta di elementi complessi al modello dell'impianto
Caratterizzazione del refluo

Ore 17:00 – 17:30 Sessione domande e risposte

MODULO 2 : 13 aprile - Presentarsi alle 08:45 per la registrazione dei partecipanti

Orario: 09:00-12:30

Contenuti:

Simulazione dinamica di BNR (Biological Nutrient Removal)
Sistemi di aerazione, controlli evoluti e risparmio energetico

Orario: 12:30 – 13:30 Pausa pranzo

Orario: 13:30-16:00

Contenuti:

Modellazione dei sedimentatori secondari
Rappresentazione della linea fanghi nel modello
Orario: 16:00 – 16:30 Sessione domande e risposte

Dalle 16:30 alle 17:00 si effettuerà la compilazione del questionario qualità e la verifica dell'apprendimento, entrambi obbligatori per il riconoscimento dei crediti formativi.

Per informazioni sul software: Ing. Alessandro Gallina – HR Wallingford

italia@hrwallingford.com

www.hrwallingford.it

DOCENTI:

Daniela Conidi, Ph.D.

Daniela Conidi is a Process Modeling Specialist with EnviroSim Associates Ltd. Dr. Conidi has over 8 years of experience in conducting wastewater treatment research including chemical precipitation, oxygen transfer performance, kinetic studies, wastewater characterization, co-digestion of municipal primary sludge and food waste, and trace contaminant fate studies.

Peter L. Dold

Peter Dold is the president of EnviroSim Associates Ltd., developers of the BioSim and BioWin dynamic wastewater treatment plant simulators.

si ringraziano

