



DESCRIZIONE DEL CORSO

LA MODELLISTICA PER GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE

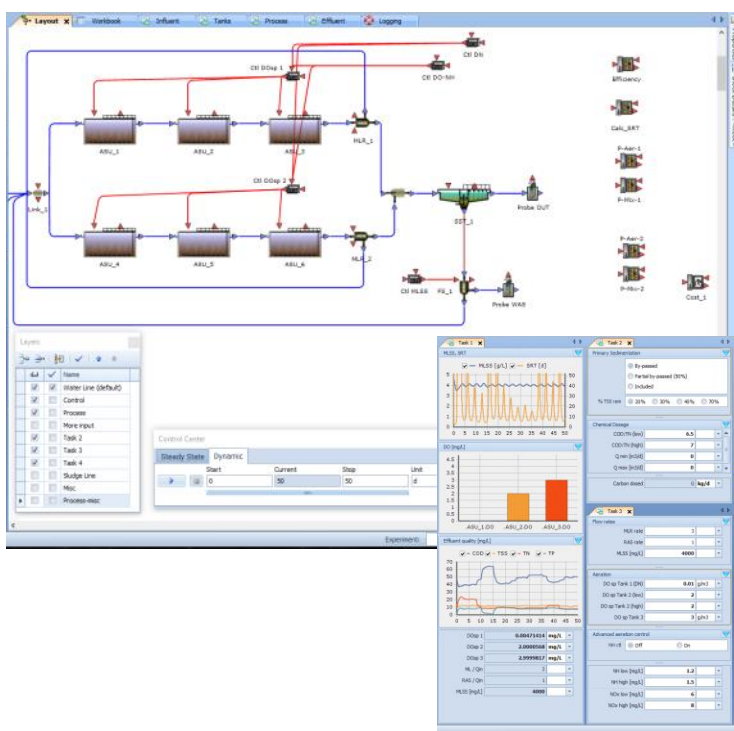
Applicazioni modellistiche per la gestione e la simulazione degli impianti di depurazione

Questo corso è volto a tutti i professionisti e tecnici che operano nel settore dell'ingegneria di processo e desiderano avere aggiornamenti ed approfondimenti in merito alla gestione ed alla simulazione degli impianti di depurazione mediante l'applicazione di opportuna modellistica numerica.

Il corso si svolgerà associando una parte teorica e metodologica ad esempi pratici.

In particolare, mediante l'applicazione del software WEST, verrà realizzato un modello semplice di impianto (comprensivo di linea acque e linea fanghi) con l'obiettivo di eseguire simulazioni dinamiche dei processi di tipo fisico, biologico e chimico, e di valutare possibili strategie di controllo.

Sulla base delle richieste specifiche dei partecipanti, si potranno dimostrare le funzionalità specifiche del software, come i pannelli di controlli e grafici, generazione di report, esperimenti avanzati (come analisi di scenario e altri metodi statistici).



DATE E DURATA

Lunedì 25 novembre 2019

Il corso inizia alle 9:00 e finisce alle 18:00

LUOGO

Sede di DHI S.r.l.

Via Bombrini 11/12 - 16149 Genova

COSTO DI ISCRIZIONE

- Partecipazione al corso: 350,00 € (+IVA)
- Partecipazione al corso e al workshop (Milano, 18/11/2019): 300,00 € (+IVA)
- Partecipazione al corso e fornitura licenza WEST Basic: 550,00 € (+IVA)
- Partecipazione al corso e al workshop (Milano, 18/11/2019) e fornitura licenza WEST Basic: 500,00 € (+IVA)

I costi si riferiscono a partecipante.

MATERIALE INCLUSO

- Ultima versione del software WEST per la durata di 15 giorni
- Materiale del corso
- Certificato di partecipazione THE ACADEMY by DHI

LINGUA

Il corso si terrà in lingua italiana

ISCRIZIONI

Termine ultimo per l'iscrizione è 2 settimane prima dell'inizio del corso (11 Novembre 2019).

Per le iscrizioni contattare:

Paola Letizia
Telefono: +39 010 8481220
e-mail: ple@dhi group.com

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza al corso permette agli Ingegneri iscritti all'Ordine di ricevere 8 CFP.

E' preferibile che ogni partecipante porti un proprio PC per lo sviluppo di esempi pratici con il software WEST.

25 NOVEMBRE 2019

Mattino 09:00 – 13:00

Introduzione

- Presentazione del corso
- Introduzione generale alla modellazione di impianti di depurazione
- Introduzione a WEST

Costruzione di un modello di impianto

- Il sistema a fanghi attivi convenzionale per nitro-denitro
- Estensione modello con dosaggi chimici (post-denitro e rimozione fosforo)
- Linea fanghi

Pomeriggio 14:00 – 18:00

Analisi ed ottimizzazione di un impianto

- Modelli di controllo dei processi
- Valutazione bilanci energetici e costi operativi
- Esperimenti avanzati (analisi di sensitività, stima dei parametri, analisi di scenario e di incertezza)

Conclusioni

- Sintesi degli argomenti trattati
- Esigenze richieste al mondo professionale ed opportunità
- Tematiche di possibile approfondimento e corsi avanzati
- Chiusura del corso

TRAINER**Enrico Remigi**

Enrico Remigi è un ingegnere ambientale presso DHI Danimarca. E' responsabile per l'implementazione di modelli e per il supporto tecnico nella modellazione di impianti di depurazione. Fa parte del gruppo di sviluppo del codice di calcolo WEST ed ha una vasta esperienza in studi e corsi con WEST.



MSc, Ingegneria Sanitaria Ambientale, Politecnico di Milano (Italia) e IFA-Tulln (Austria)

PhD, Ingegneria Ambientale, Politecnico di Milano (Italia)

PostDoc, University of kwaZulu-Natal (Sud Africa)

Fabio Poleisel

Fabio Poleisel è un ingegnere ambientale presso DHI Danimarca. Si occupa di implementazione di modelli per valutazione e ottimizzazione di impianti di depurazione. Fa parte del gruppo di sviluppo del codice di calcolo WEST ed ha una vasta esperienza in formazione e supporto all'utilizzo di WEST.



MSc, Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Padova, (Italia)

PhD e PostDoc, Ingegneria Ambientale, Technical University of Denmark—DTU (Danimarca)

THE ACADEMY BY DHI

THE ACADEMY offre un'ampia gamma di attività di formazione in risposta alle Vostre esigenze. Vengono organizzati corsi standard e tematici.

I corsi **MIKE Powered by DHI** sono finalizzati alla formazione, standard ed avanzata, sull'utilizzo dei codici di calcolo e dei sistemi di supporto decisionale. Sono strutturati su una componente teorica e sulla pratica diretta tramite esercizi ed esempi.

I **corsi tematici** hanno un carattere più generale su approcci, metodologie e strumenti di calcolo per affrontare svariate tipologie di analisi e studi: acquacultura e agricoltura, energia, cambiamenti climatici, ambiente costiero e marino, acque superficiali e sotterranee, acque urbane, ambito industriale, ambienti ed ecosistemi, rischio ambientale, etc.

I nostri docenti hanno una vasta esperienza e molti di loro sono esperti riconosciuti a livello internazionale nei propri ambiti di competenza.

Per maggiori informazioni su THE ACADEMY Vi invitiamo a visitare il sito: www.theacademybydhi.com.

DHI S.r.l.

Via Bombrini, 11/12
10149 GENOVA
Italia

Telefono +39 010 8481220