



DESCRIZIONE DEL CORSO

WEST

Gestione e simulazione degli impianti di depurazione

WEST è un software modellistico per la simulazione ed il supporto alla gestione di impianti di trattamento delle acque reflue (WWTP), in grado di simulare tutti i processi in acqua di tipo fisico, biologico e chimico. La particolare flessibilità ed affidabilità del codice consentono di analizzare e simulare ogni tipo di processo e configurazione degli impianti, nonché di implementare diverse strategie di controllo.

WEST ha un ampio database di modelli ed una struttura aperta che permette di implementare nuove tipologie di processo o di modificare quelle già esistenti, nonché di integrarlo con sistemi di telerilevamento (SCADA) e sistemi di gestione dei dati. Utilizzando questo approccio è possibile implementare un sistema di supporto decisionale facilitando la gestione giornaliera dell'impianto e, nello stesso tempo, ottimizzando i costi operativi e l'efficienza.

Il corso, della durata di due giorni, ha come obiettivo la realizzazione di un modello in WEST, l'esecuzione di simulazioni dinamiche e la valutazione di possibili strategie di controllo.

CONTENUTI DEL CORSO

Gli argomenti trattati sono:

- Introduzione all'interfaccia grafica di WEST
- Rappresentazione su modello della configurazione dell'impianto
- Esperimenti di base:
 - Analisi e verifica di impianti
 - Simulazione dinamica
- Esperimenti avanzati:
 - Analisi di sensitività locale e globale
 - Stima dei parametri
 - Analisi di scenario
 - Analisi di incertezza
- Esercizi pratici

Il corso si svolgerà associando una parte teorica e metodologica ad applicazioni pratiche ed esercitazioni su casi di studio.

A CHI E' RIVOLTO / PREREQUISITI

Il corso è rivolto a professionisti e tecnici che desiderino acquisire una conoscenza di base nel campo della simulazione degli impianti di depurazione.

DATE E DURATA

Lunedì 12 e Martedì 13 Ottobre 2015
(8 ore al giorno)

LUOGO

Sede DHI – Via Pomba 23, Torino

PREZZI DEL CORSO

euro 900,00 IVA esclusa

Sconti:

- 10 % con Servizio di Manutenzione ed Assistenza (SMA) attivo
- 30% per il terzo partecipante e successivi appartenenti alla stessa Società o stesso Ente.

MATERIALE INCLUSO

- Ultima versione demo del codice di calcolo
- Materiale del training
- Scontistica sui prezzi di acquisto o noleggio
- Certificato di partecipazione
THE ACADEMY by DHI

LINGUA

Italiana

ISCRIZIONI E ULTERIORI INFORMAZIONI

Att.: Paola Letizia +39 010 414014
mikebydhi.it@dhigroup.com
www.theacademybydhi.com

I CORSI COLLEGATI

- 'WEST - Advanced modelling of wastewater treatment plants'
- 'WEST - The model library and how to customise'
- 'INTEGRATED URBAN WATER SYSTEMS (IUWS) - Integrated modelling of water quality in urban areas'

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 modellazioni 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.

**1° GIORNO***Mattino 09:00 – 13:00*

- Presentazione del corso
- Introduzione a WEST
- Introduzione alla modellazione di impianti di depurazione
- Impostazione e costruzione del modello numerico

Pomeriggio 14:00 – 18:00

- Esercizi applicativi: Sistema a fanghi attivi convenzionale per nitro-denitro
- Esercizi applicativi: Modelli di controllo

2° GIORNO*Mattino 9:00 – 13:00*

- Esercizi applicativi: Evoluzione di processo e dosaggi chimici
- Esercizi applicativi: Rimozione del fosforo e altri modelli (MBR)

Pomeriggio 14:00 – 18:00

- Esercizi applicativi: Analisi di sensitività locale e globale
- Esercizi applicativi: Stima dei parametri
- Esercizi applicativi: Analisi di scenario e di incertezza
- Domande e discussione – Valutazione del corso

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.

Per maggiori informazioni visitare il sito: www.dhi-italia.it
o scrivere a: mikebydhi.it@dhigroup.com

DHI S.r.l.
Via Pomba, 23
10123 TORINO
Italia

Telefono +39 011 5624649

mikebydhi.it@dhigroup.com
www.dhi-italia.it
www.dhigroup.com