



DESCRIZIONE DEL WORKSHOP

GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE

Modelli di processo per l'ottimizzazione ed il recupero di risorse



Il workshop, realizzato da FOIM con il contributo incondizionato di DHI, offre un momento di confronto e di aggiornamento per i professionisti ed i tecnici che operano nel settore degli impianti di trattamento delle acque.

Il workshop si pone l'obiettivo di illustrare le potenzialità della modellazione dei processi chimico-fisici e biologici per la gestione e l'ottimizzazione degli impianti di trattamento dei reflui civili, dal punto di vista della qualità del refluo trattato e da quello del consumo energetico e dei costi gestionali. Durante l'evento interverranno Enti gestori, Università e società private che mostreranno alcuni casi studio da loro sviluppati in cui la modellistica di processo rappresenta un elemento fondamentale nell'ottimizzazione ed il recupero di risorse negli impianti di trattamento delle acque.

PROGRAMMA

9:00 – 9:15: Registrazione

9:15 – 9:30: Saluti istituzionali ed introduzione al workshop (*C. Carrettini, FOIM; P. Letizia, DHI*)

9:30 – 10:05: La modellazione matematica per i processi di trattamento dei reflui civili (*F. Malpei, Politecnico di Milano - DICA*)

10:05 – 10:40: Modellazione dei processi biologici del depuratore Milano San Rocco e sviluppo di possibili scenari di miglioramento (*R. Canziani, Politecnico di Milano - DICA; A. D'Anna, Metropolitana Milanese*)

10:40 – 10:50: Coffee break

10:50 – 11:25: L'utilizzo di WEST per l'efficiamento dell'impianto di Pero (Cap Holding): dalla progettazione all'analisi di scenari gestionali (*M. Vian, ETC*)

11:25 – 12:00: Esperienze di modellazione di processo su impianti di medie e piccole dimensioni finalizzate al riuso (*B. Biagi, ACEA*)

12:00 – 12:35: Casi studio in USA e Danimarca (*E. Remigi, DHI*)

12:35 – 13:35: Pranzo

13:35 – 14:10: L'utilizzo di modelli di processo nell'ottimizzazione/upgrading di impianti di depurazione. Il punto di vista del progettista e del gestore (*I. Basta, F. Avolio e T. Tullio, HERA*)

14:10 – 14:45: Modellazione dei microinquinanti nel ciclo integrato delle acque urbane (*R. Delli Compagni, Politecnico di Milano - DICA*)

14:45 – 15:20: Ottimizzazione dei processi depurativi tramite l'integrazione dei modelli e analisi avanzate dei dati (Digital Twinning) (*F. Polese, DHI*)

15:20 – 15:30: Discussione e chiusura dei lavori

DATE E DURATA

Lunedì 18 novembre 2019

Il workshop inizia alle 9:00 e finisce alle 15:30

LUOGO

Sede di FOIM - Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Viale Andrea Doria, 9 (MM2 Caiazzo) - 20124 Milano

COSTO DI ISCRIZIONE

La partecipazione al workshop è **gratuita** e consente uno sconto di 50 euro sul costo di iscrizione al corso "La modellistica per gli impianti di depurazione" che si terrà a Genova il 25/11/2019.

MATERIALE INCLUSO

- Materiale del workshop

LINGUA

Il workshop si terrà in lingua italiana

ISCRIZIONI

Per le iscrizioni compilare il form sul sito FOIM

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza al workshop permette agli Ingegneri iscritti all'Ordine di ricevere **5 CFP**.

Per informazioni contattare:

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