

Per informazioni
ed iscrizioni

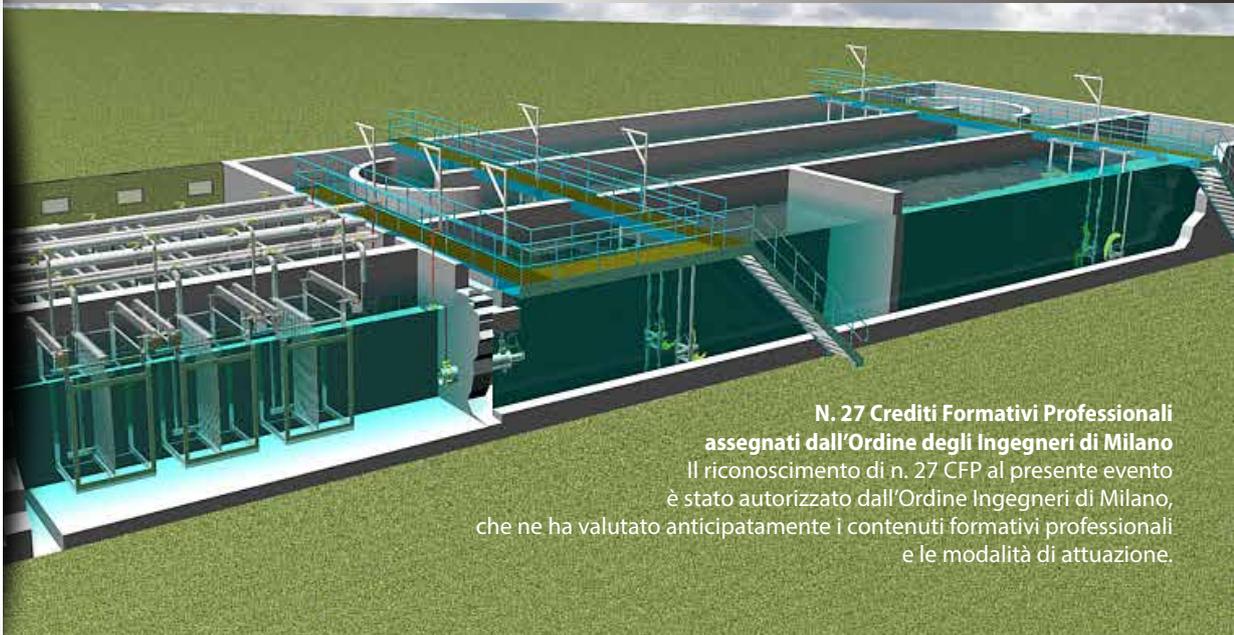
Fast
Area Ambiente

www.fast.mi.it

E-mail:

segreteria.ambiente@fast.mi.it

Tel. 02 777 90 316



N. 27 Crediti Formativi Professionali

assegnati dall'Ordine degli Ingegneri di Milano

Il riconoscimento di n. 27 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Impianti biologici di depurazione

Corso base
sulla gestione
di processo

Milano • Fast • 14-17 marzo 2016
31^a edizione

in collaborazione con

xylem
Let's Solve Water



L'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano
in collaborazione con



FAST

Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

co-organizza il corso

Con il patrocinio di
POLITECNICO DI MILANO



Coordinamento Scientifico
Prof. Renato Vismara
Politecnico di Milano

Presentazione

In Italia ci sono circa 6.000 impianti biologici di depurazione.

Sono stati costruiti nel corso dei decenni, quindi presentano differenti applicazioni tecnologiche, rispondono a molteplici esigenze dimensionali e di trattamento acque e hanno specifiche tipologie localizzative. È importante dunque, per tali strutture, disporre di operatori preparati o poter reperire sul mercato le professionalità necessarie al funzionamento e alla gestione.

È ormai da 30 anni che la Fast offre il proprio supporto alle esigenze formative e di aggiornamento con un apposito evento rivolto a chi già lavora negli impianti, ma pure a quanti stanno per iniziare tale attività e desiderano una preparazione adeguata.

Grazie all'esperienza acquisita sul campo, arricchita

dai suggerimenti degli intervenuti, la Federazione offre un'opportunità di indubbia qualità, risultato di un continuo adeguamento all'evoluzione tecnologica e normativa.

Il corso si articola in 4 giornate dedicate ad argomenti specifici e propone ampi spazi di discussione e interazione con i docenti. I partecipanti possono dunque, a conclusione di ogni giornata, porre ai relatori problematiche e questioni di loro specifico interesse.

A tutti i partecipanti (tranne a chi si iscrive ad una sola giornata) viene consegnato come materiale didattico il volume di R. Vismara "Depurazione biologica", Hoepli editore e copia della documentazione messa a disposizione dai docenti (su chiavetta USB).

Docenti

ing. Federico DALLERA

p.i. Marco DONATI

ing. Francesco FATONE

ing. Gianfranco FAVALI

ing. Giuseppe GUGLIELMI

dr.ssa Lorena GUGLIELMI

ing. Luigi LONGHI

dr. Alberto MANNUCCI

ing. Alessandro MASSONE

Prof. Sergio PAPIRI

ing. Giuseppe PASTORELLI

dr.ssa Carmen TERZI

prof. Renato VISMARA

• Xylem Water Solutions Italia Srl

• Libero professionista, Milano

• Università di Verona

• Veolia, Milano

• Koch Membrane Systems

• Iren Acqua Gas Spa, Reggio Emilia

• Asil SpA, Merone (CO)

• Cuoidepur Consorzio SpA, S. Romano (PI)

• Austep SpA, Milano

• Università di Pavia

• Libero professionista, Imola (BO)

• Metropolitana Milanese SpA

• D.I.C.A. Politecnico di Milano

LUNEDÌ 14 MARZO 2016 Introduzione alla materia e aspetti normativi

8.30	Registrazione dei partecipanti	
9.00	Presentazione del corso	<i>R. Vismara</i>
9.15	Caratteristiche e biodegradabilità dei liquami	<i>R. Vismara</i>
10.30	Schemi generali di impianto	<i>G. Pastorelli</i>
11.30	Principi di depurazione biologica	<i>R. Vismara</i>
12.30	Gli esperti rispondono alle problematiche poste dai partecipanti	<i>R. Vismara, G. Pastorelli</i>
13.30	Pausa Pranzo	
14.30	Acque meteoriche di dilavamento: aspetti tecnici e normativi	<i>S. Papiri</i>
15.30	Compiti e responsabilità del gestore: legislazione, collaudo fiscale e tariffario	<i>C. Terzi</i>
17.00	Coffee break	
17.15	Gli esperti rispondono alle problematiche poste dai partecipanti	<i>S. Papiri, C. Terzi</i>
18.15	Chiusura della giornata	

MARTEDÌ 15 MARZO 2016 Fanghi attivi

9.00	Fanghi attivi - Nitrificazione e denitrificazione	<i>R. Vismara</i>
11.00	Coffee break	
11.15	Fanghi attivi con separazione dei fanghi a mezzo membrane	<i>G. Guglielmi</i>
12.15	Gli esperti rispondono alle problematiche poste dai partecipanti	<i>G. Guglielmi, R. Vismara</i>
13.15	Pausa Pranzo	
14.15	Letti percolatori, biodischi e biofiltri	<i>G. Favali</i>
15.15	Coffee break	
15.30	Fanghi attivi SBR e MBBR	<i>G. Favali</i>
17.00	Gli esperti rispondono alle problematiche poste dai partecipanti	<i>G. Favali, R. Vismara</i>
18.00	Chiusura della giornata	

MERCOLEDÌ 16 MARZO 2016 Fanghi ed efficienza energetica

9.00	Piccoli impianti e fitodepurazione	<i>G. Pastorelli</i>
10.00	Linea fanghi: bilanci, schemi, opzioni, tecniche di riduzione	<i>G. Pastorelli</i>
11.00	Coffee break	
11.15	Linea fanghi: bilanci, schemi, opzioni, tecniche di riduzione	<i>G. Pastorelli</i>
12.00	Efficienza energetica e recuperi energetici nella depurazione delle acque reflue	<i>G. Pastorelli</i>
13.00	Pausa Pranzo	
14.00	Controlli microscopici e microbiologici del Foaming e del bulking	<i>L. Guglielmi</i>
15.00	Digestione anaerobica e aerobica dei fanghi	<i>M. Donati</i>
16.00	Coffee break	
16.15	Controlli di processo, analisi a campo e di laboratorio	<i>M. Donati</i>
17.15	Gli esperti rispondono alle problematiche poste dai partecipanti	<i>M. Donati, G. Pastorelli</i>
18.00	Chiusura della giornata	

GIOVEDÌ - 17 MARZO 2016 Trattamenti chimici e biologici - esperienze

9.00	Trattamenti anaerobici di scarichi industriali	<i>A. Massone</i>
10.00	Applicazioni dell'ozono nel trattamento delle acque reflue	<i>F. Dallera</i>
11.00	Coffee break	
11.15	Rimozione di sostanze pericolose	<i>F. Fatone</i>
12.15	Essiccamento fanghi: tecnologie, esperienze, problemi tecnici e gestionali	<i>L. Longhi</i>
13.15	Pausa Pranzo	
14.15	Trattamenti combinati chimici biologici di un effluente industriale: l'esempio di Cuioidepur	<i>A. Mannucci</i>
15.45	Coffee break	
16.00	Strumentazioni e regolazioni automatiche per la gestione	<i>M. Donati</i>
17.00	Gli esperti rispondono alle problematiche poste dai partecipanti	<i>A. Mannucci, M. Donati</i>
18.00	Chiusura della giornata	

Sede

La sede del seminario è presso il **Centro Congressi Fast**, in p.le R. Morandi 2 (adiacenze piazza Cavour, alla fine di Via del Vecchio Politecnico), 20121 Milano. Il Centro, che si trova all'interno dell'area C (www.areac.it), è raggiungibile con la MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone, MM1 rossa fermata Palestro, bus 94, 61 fermata Cavour, tram 1 fermata Cavour. Per ulteriori indicazioni su come accedere alla sede della FAST, consultare: <http://www.fast.mi.it/7congressi.htm>

Quota di partecipazione

Corso intero
Euro 1.100 + IVA 22% per iscrizioni perfezionate entro il 29 febbraio 2016 (tramite pagamento a mezzo bonifico)
Euro 1.300 + IVA 22% per le iscrizioni perfezionate dopo il 29 febbraio 2016

Sconto per iscrizioni multiple

- 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- 1 gratuità per ogni 6 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita)

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso Monte dei Paschi di Siena IBAN IT34E0103001661000001002337

La quota comprende la partecipazione al seminario, il materiale messo a disposizione dal docente, il pranzo e i coffee break.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni, che si consiglia di preannunciare telefonicamente alla segreteria, devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della scheda di registrazione disponibile sul sito www.fast.mi.it e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio dell'evento, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione. La Fast si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

Responsabile del seminario Dr. Olga Chitotti

Responsabile Area Ambiente Fast
Tel. 02 77790 318
e-mail: olga.chitotti@fast.mi.it

Per informazioni ed iscrizioni Segreteria FAST Ambiente

www.fast.mi.it
Tel. 02 77790 316 - 300
fax 02 782485
e-mail: segreteria.ambiente@fast.mi.it