



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con
FAST co-organizza il corso

La depurazione degli scarichi industriali

Milano

5-7 ottobre 2015

8^a edizione

Coordinamento scientifico

Prof. Renato Vismara, Politecnico di Milano

Con la collaborazione di

xylem
Let's Solve Water

**N. 24 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI
PER INGEGNERI E CHIMICI**

Il riconoscimento di n. 24 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

Presentazione

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso al miglioramento e al ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi che vanno al di là del D.Lgs. 152/2006 e successivi aggiornamenti.

Le nuove procedure di Autorizzazione Integrata Ambientale si stanno muovendo, seppur con cautela, verso richieste alle aziende che riguardano sia il ciclo tecnologico produttivo sia l'impianto di depurazione delle acque, sulla base della spinta dei BREF pubblicati dalla Unione Europea per le Migliori Tecnologie Disponibili.

Queste richieste si muovono verso cicli sempre meno idroesigenti ed in ogni caso forti di processi di recupero e di riciclo interni al processo.

Analoga pressione viene esercitata sulle aziende che si certificano EMAS o ECOLABEL, procedure volontarie che implicano però precisi impegni di un continuo miglioramento tecnologico-ambientale.

In quest'ottica la FAST propone questo corso di aggiornamento rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi aziendali innovativi.

Docenti

Avv. BERNARDINO ALBERTAZZI

Studio Albertazzi, Bologna

Ing. MARCO RAIMONDI COMINESI

Tecnoimpianti Water Treatment Srl, Pozzuolo Martesana (MI)

Dott. CESARE CRISTOFORETTI

Gruppo CAP, Milano

Ing. FEDERICO DALLERA

Xylem, Milano

Ing. FRANCESCO FATONE

Università di Verona

Ing. DAVIDE GARDONI

Università di Milano

Ing. ALESSANDRO MASSONE

Austep, Milano

Ing. GIUSEPPE PASTORELLI

Studio di Ingegneria Ambientale, Imola (BO)

Sig. PIER LUIGI RADAVELLI

Siad, Bergamo

Dr. LORENZO RIGAMONTI

Ecochimica, Figino Serenza (CO)

Ing. EDOARDO SLAVIK

3VGreen Eagle (BG)

Ing. STEFANO SCAPAZZONI

GE Power and Water, Milano

Ing. SELENA SIRONI

Politecnico di Milano, Dip. G. NATTA

Dr. MATTEO VANOSI

Xylem, Milano

Prof. RENATO VISMARA

Politecnico di Milano, DiCA

LUNEDÌ 5 OTTOBRE 2015

- 8.45** Registrazione dei partecipanti
9.00 Presentazione del corso
9.15 **Legislazione**
B. Albertazzi, Studio Albertazzi
- 10.15** **Responsabilità civile e penale dei gestori: principi e casi specifici**
B. Albertazzi, Studio Albertazzi
- 11.30** **Caratteristiche delle acque di scarico**
R. Vismara, Politecnico di Milano
- 12.45** **Criteri razionali per la formulazione di schemi impiantistici**
F. Fatone, Università di Verona
- 13.30** Pausa Pranzo
- 14.30** **La depurazione delle sostanze pericolose a bassi livelli: ozono, carbone attivo, ecc.**
F. Fatone, Università di Verona
- 16.15** **I trattamenti primari e chimico-fisici: equalizzazione delle portate e dei carichi inquinanti, flocculazione e precipitazione, sedimentazione e flottazione**
G. Pastorelli, Studio in Ingegneria Ambientale
- 18.00** Chiusura della giornata

MARTEDÌ 6 OTTOBRE 2015

- 9.00** **Il trattamento biologico dei reflui industriali: applicabilità e schemi**
R. Vismara, Politecnico di Milano
- 9.45** **Impianti per l'industria galvanica e reparti verniciatura**
M. Raimondi Cominesi, Tecnoimpianti Water Treatment
- 11.15** Pausa
- 11.30** **Trattamenti biologici anaerobici per scarichi industriali**
A. Massone, Austep - Milano

- 12.30** **Casi di studio di riutilizzo acqua dell'industria**
M. Vanossi, Xylem
- 13.30** Pausa pranzo
- 14.30** **Tecnologie e processi a membrana per la depurazione e riciclo delle acque industriali. Casi di studio applicazione nel petrolchimico**
S. Scappazzoni, GE Power and Water, Milano
- 16.45** **Il recupero dei solventi e trattamento delle acque solventate, opzioni ed esperienze**
L. Rigamonti, Ecochimica - Figino Serenza, Como
- 18.00** Chiusura della giornata

MERCOLEDÌ 7 OTTOBRE 2015

- 9.00** **Impianto per reflui di cartiera**
C. Cristoforetti, Gruppo CAP, Milano
- 10.45** **Applicazione dell'ozono nella depurazione industriale**
F. Dallera, Xylem
- 12.00** **Tecnologie a ossigeno puro**
P.L. Radavelli, SIAD - Bergamo
- 13.15** Pausa pranzo
- 14.15** **La tecnologia di ossidazione a umido per il trattamento di reflui industriali: teoria, processi e casi studio**
E. Slavik
- 15.15** **Trattamento delle emissioni gassose**
S. Sironi, Politecnico di Milano
- 16.45** **Test di laboratorio per la valutazione di processi**
D. Gardoni, Università di Milano
- 18.00** Chiusura del corso

Sede

La sede del corso 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>

Quote di partecipazione

- € 680,00 + Iva 22% per iscrizioni perfezionate entro il **14 settembre 2015** (tramite pagamento a mezzo bonifico)
- € 780,00 + Iva 22% per le iscrizioni perfezionate dopo il **14 settembre 2015**.

Sconto per iscrizioni multiple

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

Lo sconto viene applicato se la quota viene versata entro la data di inizio del corso

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

La quota comprende la partecipazione al corso, il materiale messo a disposizione dal docente, il pranzo e il 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.

Segreteria Fast Ambiente

P.le Morandi, 2 - 20121 Milano
 Tel. 02 02 77790316 - 318 - Fax 02 782485
 E-mail: segreteria.ambiente@fast.mi.it

Responsabile del corso

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