



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

La depurazione degli scarichi industriali

Milano

1-3 ottobre 2014

7^a edizione

Coordinamento scientifico

Prof. Renato Vismara, Politecnico di Milano

Con il patrocinio di



Con la collaborazione di

xylem
Let's Solve Water

24 CFP PER INGEGNERI, CHIMICI E GEOLOGI

(Il riconoscimento di N.24 CFP al presente corso 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

libero professionista, Milano

Ing. FEDERICO DALLERA

Xylem, Milano

Ing. FRANCESCO FATONE

Università di Verona

Ing. DAVIDE GARDONI

Università di Milano

Ing. ALESSANDRO MASSONE

Austep, Milano

Ing. ALESSANDRO MONTI

GE Power and Water, 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

Prof. RENATO VISMARA

Politecnico di Milano, DICA

MERCOLEDÌ 1 OTTOBRE 2011

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

GIOVEDÌ 2 OTTOBRE 2014

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

- 12.30** **Tecnologie a ossigeno puro**
P.L. Radavelli
- 13.30** Pausa
- 14.30** **Tecnologie e processi a membrana per la depurazione e riciclo delle acque industriali. Casi di studio applicazione nel petrolchimico**
S. Scappazzoni
- 16.30** Pausa
- 16.45** **Il recupero dei solventi e trattamento delle acque solventate, opzioni ed esperienze**
L. Rigamonti
- 18.00** Chiusura della giornata

VENERDÌ 3 OTTOBRE 2014

- 9.00** **Impianto per reflui di cartiera**
C. Cristoforetti
- 10.30** Pausa
- 10.45** **Applicazione dell'ozono nella depurazione industriale**
F. Dallerà
- 12.00** **Casi di studio di riutilizzo acqua dell'industria: MBR nell'industria alimentare e nel tessile**
A. Monti
- 13.15** Pausa
- 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
- 16.30** Pausa
- 16.45** **Test di laboratorio per la valutazione di processo/i**
D. Gardoni
- 18.00** Chiusura del corso

Sede

Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche
P.le R. Morandi, 2 (adiacenze P.zza Cavour, alla fine di Via del Vecchio Politecnico) - 20121 Milano

Mezzi pubblici

MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; MM1 rossa fermata Palestro; Bus 94 e 61 fermata Cavour; Tram 1 fermata Cavour.

Quota di partecipazione

Per l'iscrizione al corso completo
€ 620,00 + IVA 22% per le iscrizioni perfezionate entro il 12 settembre 2014
€ 750,00 + IVA 22% per le iscrizioni pervenute dopo tale data
La quota comprende il materiale didattico messo a disposizione dai docenti e i coffee break. **NON SONO COMPRESI I PRANZI.** Soltanto i partecipanti regolarmente iscritti potranno prendere parte ai lavori.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni, che si consiglia di preannunciare telefonicamente alla segreteria, dovranno essere confermate mediante l'invio della scheda allegata, o per fax o e-mail e verranno accettate sino ad esaurimento dei posti disponibili. L'importo deve essere corrisposto all'atto dell'invio della scheda di registrazione, mediante assegno bancario o circolare non trasferibile intestato alla Fast, oppure tramite bonifico da accreditare sul conto Fast presso Monte dei Paschi di Siena, coordinate bancarie (IBAN IT 34E0103001661000001002337). In quest'ultimo caso, la copia della ricevuta del bonifico deve essere allegata alla scheda di registrazione.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro il 23 settembre 2014, sarà trattenuto il 50% della quota di partecipazione e sarà inviata la documentazione. Al ricevimento della scheda, l'iscrizione si ritiene confermata. La Fast si riserva la facoltà di annullare il corso o 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

Dr. Olga Chitotti, Capo Area Ambiente Fast
Tel. 02 77790 318