



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

Presentazione

Docenti

La depurazione degli scarichi industriali

Milano
29-30 Settembre
e 1 Ottobre 2010

3ª edizione

Coordinamento Scientifico

Prof. Renato Vismara, Politecnico di Milano

Con il patrocinio di



Con la collaborazione di



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 pur recente 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.

Analogamente 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.

Avv. BERNARDINO ALBERTAZZI
Studio Albertazzi, Bologna

Prof. PAOLO BERBENNI
Politecnico di Milano, DIIAR

Ing. VALERIO BRENNA
Onde, Milano

Ing. FRANCESCO BRUNETTI
U.o.r.i.n., Arpa Lombardia, Milano

Ing. RICCARDO CALVI
Siad, Bergamo

Prof. GUSTAVO CAPANNELLI
Università di Genova, DCCI

Ing. CESARE CRISTOFORETTI
Libero Professionista, Milano

Ing. FRANCESCO FATONE
Università di Verona

Ing. DAVIDE GARDONI
Politecnico di Milano, DIIAR

Ing. MARCO LEONCAVALLO
ITT Water & Wastewater Italia, Cusago (MI)

Prof. FRANCESCA MALPEI
Politecnico di Milano, DIIAR

Ing. ALESSANDRO MASSONE
Austep Srl, Milano

Ing. JACOPO PAROLIN
Tecnoimpianti, Basiglio (MI)

Ing. GIUSEPPE PARRI
Nalco Italiana, Roma

Dr. LORENZO RIGAMONTI
Ecochimica, Figino Serenza (CO)

Ing. SELENA SIRONI
Politecnico di Milano, CMIC

Prof. RENATO VISMARA
Politecnico di Milano, DIIAR

Per informazioni ed iscrizioni

Ivana Marin
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano
Tel. 02.77790305 - Fax 02.782485
E-mail: ivana.marin@fast.mi.it

MERCOLEDÌ 29 SETTEMBRE 2010

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** Presentazione del corso
- 9.45** **Caratteristiche delle acque di scarico**
P. Berbenni
- 10.30** **Legislazione, autorizzazioni, controlli**
G. Brunetti
- 11.30** Pausa caffè
- 11.45** **Responsabilità civile e penale dei gestori: principi e casi specifici**
B. Albertazzi
- 12.30** **Criteri razionali per la formulazione di schemi impiantistici**
F. Fatone
- 13.30** Pausa pranzo
- 14.30** **La depurazione delle sostanze pericolose a bassi livelli: ozono, carbone attivo, etc.**
F. Fatone
- 16.00** Pausa caffè
- 16.15** **I trattamenti primari: equalizzazione, bilanciamento idraulico, sedimentazione, flottazione**
A. Massone
- 18.00** Chiusura della Giornata

GIOVEDÌ 30 SETTEMBRE 2010

- 9.00** **Il trattamento biologico dei reflui industriali: applicabilità e schemi**
R. Vismara
- 9.45** **Impianti per l'industria galvanica e reparti verniciatura**
J. Parolin
- 11.15** Pausa caffè

- 11.30** **Trattamenti biologici anaerobici per scarichi industriali**
A. Massone
- 12.30** **Tecnologie ad ossigeno puro e ad ozono**
R. Calvi
- 13.15** Pausa pranzo
- 14.15** **Tecnologie e processi a membrana per la depurazione e riciclo delle acque industriali: analisi di tre casi di specie**
G. Capannelli
- 16.15** Pausa caffè
- 16.30** **Tecnologie di depurazione per il riutilizzo di liquami industriali del tessile**
F. Malpei
- 17.30** **Il recupero dei solventi: opzioni ed esperienze**
L. Rigamonti
- 18.30** Chiusura della giornata

VENERDÌ 1 OTTOBRE 2010

- 9.00** **Impianto per reflui di cartiera**
C. Cristoforetti
- 10.30** Pausa caffè
- 10.45** **Il trattamento del fouling negli impianti a membrane e nei circuiti di raffreddamento**
G. Parri
- 12.00** **Tecnologie per il riuso delle acque e la depurazione nell'industria petrolchimica**
V. Brenna
- 13.15** Pausa pranzo
- 14.15** **Sistemi di aereazione**
M. Leoncavallo
- 15.15** **Trattamento delle emissioni gassose**
S. Sironi
- 16.30** Pausa caffè
- 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) - 20121 Milano

Mezzi pubblici

MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; MM1 rossa fermata Palestro; Bus 94 e 61 fermata Cavour; Tram 1 e 2 fermata Cavour.

Quota di partecipazione

Per l'iscrizione al corso completo
€ 600.00 + IVA 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 13 settembre 2010
€ 750.00 + IVA 20% per le iscrizioni pervenute dopo tale data
Per le iscrizioni a sole 2 giornate (a scelta)
€ 450.00 + IVA 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 13 settembre 2010
€ 550.00 + IVA 20% per le iscrizioni pervenute dopo tale data
È previsto lo sconto del 20% sulla quota di iscrizione riservata ai clienti ITT Water & Wastewater. La quota comprende il materiale didattico: **non sono compresi i pranzi e le pause caffè**. 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 telefax 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, o tramite carta di credito 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 15 settembre 2010, sarà trattenuto il 50% della quota di partecipazione e sarà, a richiesta, 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.

Responsabile del corso

Dr. Olga Chitotti, Capo Area Ambiente Fast

La fattura dovrà essere intestata come segue:

Azienda (o cognome e nome se personale)

Cliente ITT Sì No

Via

Cap. Città Prov.

P.IVA

Cod. Fiscale

Telefono Fax

Nome e cognome del partecipante

Funzione

Tel. diretto Fax diretto

E-mail

Desidero iscrivermi a:

La depurazione degli scarichi industriali

- Per l'iscrizione al corso completo
- € 600.00 + IVA 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 13 settembre 2010
 - € 750.00 + IVA 20% per le iscrizioni pervenute dopo tale data
- Per le iscrizioni a sole 2 giornate (a scelta)
- € 450.00 + IVA 20% per le iscrizioni perfezionate entro il 13 settembre 2010
 - € 550.00 + IVA 20% per le iscrizioni pervenute dopo tale data

Effettuo il pagamento della quota di iscrizione tramite:

- Assegno bancario o circolare non trasferibile intestato alla Fast
- Bonifico presso Monte dei Paschi di Siena, coordinate bancarie (IBAN IT 34E0103001661000001002337)
- Direttamente alla segreteria Fast, prima dell'inizio del corso

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle informazioni generali e di accettarle, specie relativamente alla quota di iscrizione e alle rinunce.

Data Firma