



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

La depurazione degli scarichi industriali

Milano
3-5 ottobre 2017
10^a edizione

24 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER INGEGNERI E CHIMICI



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI



Provider autorizzato
ai sensi del "Regolamento per la formazione professionale
continua ai sensi del D.P.R. 7 agosto 2012, n. 137, articolo 7°"

PER I GEOLOGI È STATA FATTA RICHIESTA DI ACCREDITAMENTO
IN BASE ALL'ART. 7 DEL REGOLAMENTO APC

Coordinamento scientifico
Prof. Renato Vismara, Politecnico di Milano i.q.

Con la collaborazione di
xylem
Let's Solve Water



Presentazione

Docenti

Avv. BERNARDINO ALBERTAZZI
Studio Albertazzi, Bologna

Dott. CESARE CRISTOFORETTI
Gruppo CAP i.q.

Ing. FEDERICO DALLERA
Xylem, Milano

Ing. ANNA LAURA EUSEBI
Università Politecnica delle Marche

Ing. LIDIA GIUSEPPINA EUSEBIO
Politecnico di Milano, Dip. G. NATTA

Ing. ALESSIO GALLETTI
Waterspin

Ing. DAVIDE GARDONI
EMIT Group

Ing. ALESSANDRO MASSONE
Libero professionista

Ing. GIUSEPPE PASTORELLI
Studio di Ingegneria Ambientale, Imola (BO)

Sig. PIER LUIGI RADAVELLI
Siad, Bergamo

Ing. MARCO RAIMONDI COMINESI
Tecnoimpianti Water Treatment Srl, Pozzuolo Martesana (MI)

Dr. LORENZO RIGAMONTI
Ecochimica, Figino Serenza (CO)

Ing. ENZO RICCARDI
3VGreen Eagle (BG)

Ing. STEFANO SCAPAZZONI
Libero professionista

Prof. RENATO VISMARA
Politecnico di Milano, DICa i.q.

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.

Programma

Informazioni generali

Per informazioni ed iscrizioni

MARTEDÌ 3 OTTOBRE 2017

- 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**
A.L. Eusebi, Università Politecnica delle Marche
13.30 Pausa Pranzo
14.30 **La depurazione delle sostanze pericolose a bassi livelli: ozono, carbone attivo, ecc.**
A.L. Eusebi, Università Politecnica delle Marche
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

MERCOLEDÌ 4 OTTOBRE 2017

- 9.00** **Il trattamento biologico dei reflui industriali: applicabilità e schemi**
R. Vismara, Politecnico di Milano, i.q.
10.00 **Applicazione dell'ozono nella depurazione industriale**
F. Dallera, Xylem
11.30 **Trattamenti biologici anaerobici per scarichi industriali**
A. Massone, Libero professionista
12.30 **Casi di studio di riutilizzo acqua dell'industria**
A. Galletti, Waterspin
13.30 Pausa pranzo

- 14.30** **Tecnologie e processi a membrana per la depurazione e riciclo delle acque industriali**
A. Galletti, Waterspin

- 15.30** **Casi di studio di applicazione nel petrochimico**
S. Scapazzoni, libero professionista

- 16.45** **Il recupero dei solventi e trattamento delle acque solvante, opzioni ed esperienze**
L. Rigamonti, Ecochimica - Figino Serenza, Como

18.00 Chiusura della giornata

GIOVEDÌ 5 OTTOBRE 2017

- 9.00** **Impianto per reflui di cartiera**
C. Cristoforetti, Gruppo CAP, i.q.
10.45 **Impianti per l'industria galvanica e reparti verniciatura**
M. Raimondi Cominesi, Tecnoimpianti Water Treatment
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. Riccardi, 3VGreen Eagle
15.15 **Trattamento delle emissioni gassose**
L.G. Eusebio, Politecnico di Milano
16.45 **Test di laboratorio per la valutazione di processo/i**
D. Gardoni, EMIT Group
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 **15 settembre 2017** (tramite pagamento a mezzo bonifico)
 € 780,00 + Iva 22% per le iscrizioni perfezionate dopo il **15 settembre 2017**.

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)

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 i coffee break.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della scheda di registrazione disponibile sul sito www.fast.mi.it (<http://www.fast.mi.it/areambiente/corsieseminari.htm>) (FAST Ambiente Academy) 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 Academy

Ple Morandi, 2 - 20121 Milano
Tel. 02 77790 300 - 308 - Fax 02 782485
E-mail: segreteria.ambiente@fast.mi.it

Responsabile del corso

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