



Coordinamento scientifico
Prof.ssa Francesca Malpei
Politecnico di Milano

Corso di formazione La depurazione degli scarichi industriali

19 - 21 novembre 2019

Centro Congressi FAST, Piazzale R. Morandi 2, Milano

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.

Evento realizzato con il contributo incondizionato di


Let's Solve Water







PROGRAMMA

Martedì, 19 novembre 2019 - *Aspetti legislativi, amministrativi ed autorizzativi - Introduzione alla materia*

8.30	Registrazione dei partecipanti
9.00	Presentazione corso
9.20	Quadro normativo nazionale e regionale Nuova Regolamentazione lombarda sugli scarichi industriali <i>Viviane Iacone, Regione Lombardia</i>
10.10	Autorizzazioni e tariffe <i>Micaela Fadoni, Brianza Acque</i>
11.00	Pausa caffè
11.15	Direttiva IPPC, AIA, controlli <i>Nadia Tomasini, ARPA Lombardia</i>
12.00	Bilanci di sostenibilità e certificazioni volontarie di industrie idroesigenti <i>Eleonora Perotto, Politecnico di Milano</i>
13.00	Pausa pranzo
14.00	Reflui industriali: origine e caratteristiche delle acque di scarico <i>Francesca Malpei, Politecnico di Milano – Comitato scientifico FAST Ambiente Academy</i>
15.00	Criteri razionali per la formulazione di schemi impiantistici Il recupero di sostanze da scarichi industriali: principi ed esempi <i>Francesco Fatone, Anna Laura Eusebi, Università Politecnico delle Marche</i>
16.00	Equalizzazione delle portate e dei carichi inquinanti, neutralizzazione, flocculazione e precipitazione e sedimentazione. Separazione oli, flottazione, DAF <i>Giuseppe Pastorelli, Studio in Ingegneria Ambientale</i>
17.00	Trattamenti biologici per rimozione s.o. (aerobico vs anaerobico) <i>Elena Ficara, Politecnico di Milano</i>
18.00	Dibattito e Chiusura lavori

Mercoledì, 20 novembre 2019 - *Le operazioni unitarie nei reflui industriali*

9.15	Trattamenti di ossidazione e adsorbimento <i>Andrea Turolla, Politecnico di Milano</i>
10.15	Trattamenti a membrana per depurazione e recupero prodotti <i>Alessio Galletti, Waterspin</i>
11.00	Pausa caffè
11.15	Tecnologie a ossigeno puro <i>Pierluigi Radavelli, SIAD, Bergamo</i>
12.00	Applicazione dell'ozono nella depurazione industriale <i>Federico Dallerà, Xylem</i>
12.45	Pausa pranzo

13.45	Rimozione dell'azoto Anammox: casi applicativi industriali <i>Tommaso Lotti, Università di Firenze</i>
14.45	La rimozione di azoto da reflui tessili. Gli studi in corso nel progetto LIFE DeNTreat <i>Roberto Canziani, Politecnico di Milano</i>
15.45	Trattamenti di inquinanti volatili <i>Lorenzo Rigamonti, Ecochimica, Como</i>
16.30	Trattamenti delle emissioni gassose <i>Elisa Polvara, Politecnico di Milano</i>
17.15	La tecnologia di ossidazione a umido per il trattamento di reflui industriali: teoria, processi e casi di studio <i>Giordano Piccoli, 3VGreen Eagle</i>
18.00	Dibattito e chiusura lavori

Giovedì, 21 novembre 2019 - *Filiere ed esempi applicativi*

9.00	Impianti per reflui di cartiera <i>Cesare Cristoforetti, Comitato scientifico FAST Ambiente Academy</i>
10.00	Impianti per petrolchimico <i>Domiziano Basilico, SEAM</i>
11.00	Pausa caffè
11.15	Impianti per Birrerie <i>Alessandro Donà, Fluence</i>
12.00	Trattamenti di ossidazione chimica nella depurazione delle acque reflue <i>Michela Peroni, SIAD</i>
12.45	Dibattito
13.00	Pausa pranzo
14.00	Trattamento dei Reflui Farmaceutici <i>Ing. Paola Attucci, Politecnico di Milano</i>
14.40	Trattamento combinato di reflui tessili, conciari e rifiuti liquidi <i>Dott. Alberto Riva, Ecologica Naviglio</i>
15.20	Trattamento reflui di aziende di produzione agroalimentare: impianti con tecnologia M.B.R <i>Ing. Cinzia Cantoni, Ing.Eco. Srl</i>
16.00	Test pratici e di laboratorio per la valutazione di processo <i>Ing. Davide Gardoni, EMIT Group</i>
17.30	Dibattito e chiusura del corso

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

La sede del corso è a Milano, presso il Centro Congressi FAST, in Piazzale R. Morandi 2 (adiacenze piazza Cavour, alla fine di via del Vecchio Politecnico). Il Centro Congressi si trova all'interno dell'area C (www.areac.it) ed è raggiungibile con la linea MM3 gialla, fermata Turati o Montenapoleone; linea MM1 rossa, fermata Palestro; bus 94 e 61 fermata Cavour; tram 1 fermata Cavour. Per ulteriori indicazioni su come raggiungere la FAST, consultare:

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della [scheda di registrazione](#) disponibile sul sito <http://www.fast.mi.it/areambiente/corsieseminari.htm> e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- ◆ € 750,00 + Iva per le iscrizioni saldate entro il 6 novembre 2019
- ◆ € 850,00 + Iva per le iscrizioni saldate dopo il 6 novembre 2019
- ◆ € 680,00 + Iva per i soci delle associazioni federate FAST, in regola con la quota associativa 2019
- ◆ € 400,00 + Iva per studenti e neolaureati (da 1 anno dalla laurea) posti disponibili limitati

Sconti per iscrizioni multiple:

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

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

La quota comprende: la partecipazione, il materiale didattico, le pause caffè e le pause pranzo.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:

Monte dei Paschi di Siena - AG. 62 di Milano, IBAN: IT 34 E 0103001661000001002337

INTESA SAN PAOLO - IBAN IT 39 J 03069 09606 100000069351

beneficiario: FAST - Partita Iva: 00916540156

RIUNUNCE

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, 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.

PER INFORMAZIONI



www.fast.mi.it

Responsabile

FAST Ambiente Academy:

dott.ssa Olga Chitotti

☎ 02 77790 318

✉ olga.chitotti@fast.mi.it

Segreteria:

☎ 02 77790 308/420

✉ segreteria.ambiente@fast.mi.it

Per informazioni
amministrative:

☎ 02 77790 320/321