

Corso di aggiornamento professionale

DISINFEZIONE E RIUSO DELLE ACQUE REFLUE

Buone pratiche per guardare al futuro

Corso per operatori del settore ed enti di controllo

30 settembre – 1 ottobre 2019

MILANO

Centro Congressi Fast

Depuratore di Nosedo

Con il contributo incondizionato di


xylem
Let's Solve Water

GRUPPO
CAP


MilanoDepur
Società per Azioni


MM
ACADEMY

PRESENTAZIONE

Perché disinettare le acque reflue? Come farlo al meglio conciliando efficienza, compatibilità ambientale e costi? Il corso intende rispondere a queste, e a molte altre domande, fornendo le nozioni fondamentali riguardo il processo di disinfezione e gli strumenti operativi per supportare la scelta del processo ottimale in relazione alle condizioni al contorno. Sarà analizzata la normativa di riferimento, i fondamenti delle varie alternative di processo, i criteri di scelta e le formule di calcolo.

Il corso prevede anche:

- una visita tecnica, con illustrazione in campo delle buone pratiche di progettazione e gestione di un processo basato sull'utilizzo dell'acido peracetico,
- un corso di laboratorio per la definizione della procedura di campionamento e la corretta esecuzione dell'analisi dell'acido peracetico residuo (e del cloro residuo).

PROGRAMMA

Lunedì 30 settembre 2019 - Normativa, Fondamenti, Casi di studio

Sede: Centro Congressi FAST (P.le R. Morandi 2)

9.00	Saluti di Benvenuto e Introduzione al corso: contenuti, organizzazione <i>Prof.ssa Manuela Antonelli - Politecnico di Milano</i>
9.30	Normativa sul riuso, policy a livello regionale delle acque reflue <i>Dott. Gianni Azzali - ARPA Lombardia</i>
10.30	Coffee break
11.00	Fondamenti di processo: dove siamo ora e quali prospettive future <i>Ing. Andrea Turolla - Politecnico di Milano</i>
12.00	Sottoprodotti e ecotossicità: gli aspetti critici del processo <i>Prof.ssa Manuela Antonelli, ing. Laura Dominguez - Politecnico di Milano</i>
13.00	Pausa pranzo
14.00	Misure di ecotossicità: metodi a confronto <i>Dott.ssa Maria Teresa Palumbo, CNR - IRS</i>
15.00	Alternative a confronto: quali criteri per la scelta <i>Prof.ssa Manuela Antonelli - Politecnico di Milano</i>
16.00	Analisi di rischio come strumento di pianificazione <i>Ing. Andrea Turolla, ing. Riccardo Delli Compagni, ing. Marco Gabrielli - Politecnico di Milano</i>
17.00	Dibattito e chiusura della giornata

Martedì 1 ottobre 2019 - Strumenti di progettazione, Visita tecnica, Corso di laboratorio

Sede: Depuratore di Nosedo (Via San Dionigi 90)

9.15	Acido peracetico (PAA): principi e applicazioni <i>Prof.ssa Manuela Antonelli - Politecnico di Milano</i>
10.00	Progettazione di massima: conformazione dei reattori, calcolo della dose e strategie di controllo <i>Ing. Andrea Turolla, Ing. Jacopo Foschi - Politecnico di Milano</i>
10.45	Coffee break
11.15	Casi di studio a confronto <i>Moderatore: Ing. Roberto Mazzini – Presidente Milano Depur Spa</i> - depuratore di Milano Nosedo (PAA) – <i>Ing. Francesca Pizza - Vettabia</i> - depuratore di Milano San Rocco (radiazione UV) – <i>Ing. Andrea D'Anna – MM Spa</i> - depuratore di Pero (NaClO) – <i>Ing. Davide Scaglione – Gruppo CAP</i>
13.00	Pausa pranzo
14.00	Gestione dell'acido peracetico <i>Ing. Gabriele Minotti - Promox</i>
14.45	Aspetti impiantistici e tecnologici della disinfezione UV <i>Ing. Lorenzo Gomarasca - Xylem</i>
15.30	Visita al sistema di stoccaggio e disinfezione con acido peracetico presente a Nosedo <i>Ing. Francesca Pizza - Vettabia</i>
16.15	Corso di laboratorio: prelievo dei campioni, stabilizzazione, analisi del disinfettante residuo <i>Ing. Laura Dominguez - Politecnico di Milano</i>
17.00	Dibattito e chiusura del corso

INFORMAZIONI GENERALI

Quote di partecipazione

- € 500** + Iva del 22% per l'intero corso, per le iscrizioni saldate entro il 17 settembre 2019
- € 600** + Iva del 22% per l'intero corso per le iscrizioni saldate dopo il 17 settembre 2019
- € 450** + Iva del 22% per l'intero corso per i Soci delle Associazioni Federate FAST,
in regola con la quota associativa 2019
- € 300** + Iva del 22% per l'intero corso per gli studenti e neolaureati (1 anno dalla laurea) (posti limitati)

La quota comprende la partecipazione al corso, il materiale messo a disposizione dai docenti, i coffee break e i pranzi.

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 può essere applicato solo se la quota viene versata entro l'inizio del corso.

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso Monte Dei Paschi di Siena – beneficiario: FAST

- IBAN: IT34E0103001661000001002337

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione (on line) della [scheda di registrazione](#) disponibile sul sito: [FAST Ambiente Academy – corsi e seminari](#) 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.

SEDE

La sede della prima giornata 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: <http://www.fast.mi.it/7congressi.htm>

La seconda giornata si svolgerà presso il depuratore di Nosedo, Via San Dionigi 90, raggiungibile anche con i mezzi pubblici: MM3 fermata Corvetto – bus 77 direzione Poasco-Chiaravalle fermata via San Dionigi 90 (altrimenti 15 minuti a piedi da Corvetto)

Per chi raggiunge il depuratore in auto è disponibile anche un parcheggio - da Tangenziale est (da Venezia) uscita "ROGOREDO", da Autostrada A1 (da Bologna) uscita "CORVETTO" si arriva in piazza Mistral. Per ulteriori informazioni su come raggiungere il depuratore di Nosedo consultare: www.depuratorenosedo.eu – sezione dove siamo

PER ULTERIORI INFORMAZIONI