

Programma 2022

Corso di aggiornamento online

POTABILIZZAZIONE: GESTIONE SOSTENIBILE DEL SERVIZIO

Trattamento, ottimizzazione di processo,
monitoraggio e Water Safety Plan

Corso per operatori del settore ed enti di controllo

CFP per ingegneri in corso di valutazione

Test di verifica di apprendimento finale per gli ingegneri

Date da definire



PRESENTAZIONE

Il corso si propone di fornire le nozioni fondamentali per la pianificazione nell'uso sostenibile delle risorse idriche, nonché per la progettazione e la gestione di impianti di trattamento delle acque potabili. A tal fine sarà analizzata la normativa di riferimento, i criteri per la definizione di sequenze ottimizzate di trattamento, alla luce dei potenziali adeguamenti, gli strumenti di monitoraggio e controllo di processo. Saranno anche trattati gli aspetti relativi alle procedure di redazione dei Water Safety Plan.

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Coordinatrice scientifica:

Prof.ssa Manuela Antonelli, Politecnico di Milano, Comitato Scientifico Fast Ambiente Academy

Prima giornata

Normativa, investimenti, nuove sfide ed approcci

- 8.30 Presentazione corso
Olga Chitotti, Fast Ambiente Academy
- 9.00 **Saluti e introduzione al corso: situazione attuale e prospettive future**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 9.20 **Pianificazione nell'uso delle risorse idriche: normativa e policy a livello regionale**
- 10.05 **Investimenti, innovazioni ed incentivi per gli acquedotti in Italia**
- 10.50 Pausa caffè
- 11.10 **Nuove sfide per i gestori del servizio idrico di oggi e di domani: i microinquinanti emergenti**
- 11.55 ***Normativa, analisi di rischio, prioritizzazione degli interventi: la ricerca per gestire il cambiamento***
- 12.40 Dibattito
- 13.00 Chiusura dei lavori

Seconda giornata

Water Safety Plan

- 9.00 **Water Safety Plan: cosa sono, come sono impostati, metodologie per l'implementazione**
- 10.00 **Water Safety Plan: come raccogliere e gestire i dati per ricavare risultati affidabili dalle analisi**
- 10.45 Pausa caffè
- 11.05 **Water Safety Plan: tavola rotonda con casi di studio**
- 13.05 Dibattito
- 13.20 Chiusura dei lavori

Terza giornata

Impianti di potabilizzazione: ottimizzazione e adeguamento

- 9.00 **Criteria generali di impostazione dei cicli di trattamento per ottimizzazione e adeguamento**
- 9.30 **I trattamenti a membrane per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
- 10.00 Pausa caffè
- 10.20 **Filtrazione FR per le acque potabili: applicazioni e casi studio**
- 10.50 **Adsorbimento su carbone attivo per le acque potabili: materiali, applicazioni e casi studio**
- 11.35 **Progettazione e gestione ottimizzata del sistema di adsorbimento GAC per adeguamento alla Direttiva Europea sull'acqua potabile**
- 12.05 **Trattamenti biologici per le acque potabili**
- 13.05 Dibattito
- 13.20 Chiusura dei lavori

Quarta giornata

Disinfezione e stabilità della qualità dell'acqua in rete

- 9.00 **Disinfezione per le acque potabili: generalità**
- 9.45 **Ozonizzazione per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
- 10.30 Pausa caffè
- 10.50 **Disinfezione con biossido di cloro per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
- 11.35 **Radiazione UV per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
- 12.20 Pausa Pranzo
- 13.20 **Stabilità chimica: formazione di sottoprodotti, rilascio da materiali in contatto con l'acqua e propagazione**
- 14.20 **Stabilità microbiologica: monitoraggio convenzionale e in linea, strumenti modellistici e di elaborazione dei dati di monitoraggio**
- 15.20 **Stabilità microbiologica: Il caso dei ferrobatteri**
- 15.50 Dibattito
- 16.10 Chiusura dei lavori

INFORMAZIONI GENERALI

Modalità di partecipazione

Il corso si svolge on line in modalità sincrona, su piattaforma ZOOM, con possibilità di interazione docente-discenti.

Quote di partecipazione

- ◆ € 400,00 + Iva del 22% per le iscrizioni saldate entro il 10 febbraio 2022
- ◆ € 500,00 + Iva del 22% per le iscrizioni saldate dopo il 10 febbraio 2022
- ◆ € 200,00 + Iva del 22% per studenti e neolaureati (da 1 anno dalla laurea) posti disponibili limitati

20% di sconto per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa dell'anno in corso.

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 - IBAN IT34E0103001661000001002337

Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156

La quota comprende la partecipazione al corso in streaming e il materiale messo a disposizione dal docente.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della **scheda di registrazione** disponibile sul sito <http://www.fast.mi.it> e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Rinunce

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 ulteriori 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 - ✉ segreteria.ambiente@fast.mi.it

Amministrazione: ☎ 02 77790 320