

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
19 CFP per ingegneri
Test di verifica di apprendimento finale per gli ingegneri*

5 - 7 - 8 - 12 - 13 Aprile 2022



Con il contributo
incondizionato di


Let's Solve Water





Con il patrocinio di 

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.

PROGRAMMA

Coordinatori scientifici:

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

5 Aprile 2022 - Normativa, investimenti, nuove sfide ed approcci

- 9.30 Presentazione corso
Olga Chitotti, Fast Ambiente Academy
- 9.50 **Saluti e introduzione al corso: situazione attuale e prospettive future**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 10.10 Pausa caffè
- 10.20 **Pianificazione nell'uso delle risorse idriche: normativa e policy a livello regionale**
Elena Barbieri, Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po
- 11.00 **Investimenti, innovazioni ed incentivi per gli acquedotti in Italia**
Tania Tellini, Coordinatrice delle attività Settore Acqua di Utilitalia
- 11.40 **Nuove sfide per i gestori del servizio idrico: i microinquinanti emergenti**
Stefano Polesello, IRSA CNR Brugherio
- 12.20 **Normativa, analisi di rischio, prioritizzazione degli interventi: la ricerca per gestire il cambiamento**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 13.00 Dibattito e chiusura dei lavori

7 Aprile 2022 - Water Safety Plan

- 14.00 **I Water Safety Plan come strumento efficace di tutela della salute dei consumatori**
Federica Nigro di Gregorio, Laura Achene - Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute
- 15.00 **Water Safety Plan: come raccogliere e gestire i dati per ricavare risultati affidabili dalle analisi**
Beatrice Cantoni, Politecnico di Milano
- 15.45 Pausa caffè
- 16.00 **Water Safety Plan: tavola rotonda con casi di studio**
Sonia Bozza, Acque Bresciane
Gloria Salinetti e Cristina Floris, Gruppo CAP
Maurizia Brunetti, Gruppo Hera
Fabio Marelli, MM
Moderatore: *Federica Nigro di Gregorio, Laura Achene - Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute*
- 18.00 Dibattito e chiusura dei lavori

8 Aprile 2022 - Impianti di potabilizzazione: ottimizzazione e adeguamento

- 9.00 **Criteria generali di impostazione dei cicli di trattamento per ottimizzazione e adeguamento**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 9.20 **Filtrazione rapida per le acque potabili: applicazioni e casi studio**
Francesco Maffini – Gruppo Hera
- 10.00 **I trattamenti a membrane per le acque potabili: principi, applicazioni**
Alessio Galletti, Waterspin
- 10.30 **I trattamenti a membrane per le acque potabili: casi studio**
Massimo De Marco, SUEZ Water Technologies & Solutions
- 11.00 Pausa caffè
- 11.10 **Adsorbimento su carbone attivo per le acque potabili: principi, applicazioni, verifiche di funzionalità**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 11.50 **Adsorbimento su carbone attivo: materiali, schede tecniche, certificazioni, casi studio**
Pierluigi Fusetti, Andrea Pollini, Jacobi Italia
- 12.30 **Progettazione e gestione ottimizzata del sistema di adsorbimento GAC per adeguamento alla Direttiva Europea sull'acqua potabile**
Fabio Marelli – MM Spa
- 13.10 Dibattito e chiusura dei lavori

12 Aprile 2022 - Disinfezione delle acque

- 9.00 **Analisi biologiche e chimiche per la valutazione di miscele di contaminanti in acqua potabile**
Elena Fabbri, Università di Bologna
- 9.50 **Ozonizzazione per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
Lorenzo Gomarasca, Xylem
- 10.40 Pausa caffè
- 10.50 **Disinfezione con biossido di cloro per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
Alberto Pautasso, Grundfos
- 11.30 **Radiazione UV per le acque potabili: principi, applicazioni e casi studio**
Lorenzo Gomarasca, Xylem
- 12.10 Dibattito e chiusura dei lavori

13 Aprile 2022 - Stabilità chimica e microbiologica dell'acqua

- 14.00 **Stabilità chimica e microbiologica: definizioni e parametri**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 14.30 **Stabilità chimica: formazione di sottoprodotti, rilascio da materiali in contatto con l'acqua e propagazione**
Gaia Pani, Beatrice Cantoni, Politecnico di Milano
- 15.30 **Stabilità microbiologica: monitoraggio convenzionale e in linea, strumenti modellistici e di elaborazione dei dati di monitoraggio**
Marco Gabrielli, Politecnico di Milano
- 16.30 **Trattamenti biologici per le acque potabili**
Daniela Grassi, Laura Cammilli, Suez
- 17.10 **Stabilità microbiologica: Il caso dei ferrobatteri**
Gloria Salinetti e Valentina Caruso, Gruppo CAP
- 17.50 Dibattito e chiusura dei lavori

14 Aprile 2022 – Chiusura corso

- 14.00 **Disinfezione per le acque potabili: fondamenti e applicazioni**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano
- 15.00 Dibattito e chiusura dei lavori

INFORMAZIONI GENERALI

Modalità di partecipazione

Il corso si svolge in modalità on line sincrona, su piattaforma ZOOM, con possibilità di interazione tra docenti e discenti.

Quote di partecipazione

- ◆ € 500,00 + Iva del 22% per le iscrizioni saldate entro il 22 marzo 2022
- ◆ € 600,00 + Iva del 22% per le iscrizioni saldate dopo il 22 marzo 2022
- ◆ € 250,00 + 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 on-line e il materiale messo a disposizione dai docenti.

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