



Federazione delle Associazioni  
Scientifiche e Tecniche  
Fondata nel 1897



*Corso di aggiornamento professionale in streaming*

# **DISINFEZIONE E RIUSO DELLE ACQUE REFLUE** **Buone pratiche per guardare al futuro**

*Corso per operatori del settore ed enti di controllo*

26 e 28 ottobre 2020  
MILANO

2° edizione

*Con il contributo incondizionato di*



*con il patrocinio di*



## PRESENTAZIONE

---

Perché disinfettare 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.

## PROGRAMMA

---

### ***Lunedì 26 ottobre 2020 - Normativa, Fondamenti, Casi di studio***

***Dalle ore 8.15 alle 9.00 prove di collegamento per i partecipanti***

- 9.15            **Saluti di Benvenuto e Introduzione al corso: contenuti, organizzazione**  
*Prof.ssa Manuela Antonelli - Politecnico di Milano*
- 9.30            **Normativa sulla disinfezione e riuso, policy a livello regionale delle acque reflue**  
*Dott.ssa Emma Porro – ARPA Lombardia*
- 10.15           *Coffee break*
- 10.30           **Fondamenti di processo: dove siamo ora e quali prospettive future**  
*Ing. Andrea Turolla - Politecnico di Milano*
- 11.30           **Alternative a confronto: criteri per la scelta, sottoprodotti e ecotossicità**  
*Prof.ssa Manuela Antonelli - Politecnico di Milano*
- 12.30           **Analisi di rischio come strumento di pianificazione**  
*ing. Riccardo Delli Compagni, ing. Jacopo Foschi - Politecnico di Milano*
- 13.30           *Pausa pranzo*
- 14.30           **Casi di studio a confronto (40 min ciascuno)**  
- depuratore di Milano Nosedo (PAA) – *Ing. Francesca Pizza – MM Spa*  
- depuratore di Milano San Rocco (radiazione UV) – *Ing. Andrea D’Anna – MM Spa*  
- depuratore di Pero (NaClO) e esperienze varie sulla disinfezione (compreso Sanitation Safety plan) – *Ing. Davide Scaglione – Gruppo CAP*
- 17.15           **Dibattito e chiusura della giornata**

---

**Mercoledì 28 ottobre 2020 - Strumenti e criteri di progettazione e controllo**

- 9.00            **Fondamenti di disinfezione, compreso Acido peracetico (PAA): principi e applicazioni**  
*Prof.ssa Manuela Antonelli - Politecnico di Milano*
- 9.45            **Progettazione di massima: conformazione dei reattori, calcolo della dose e strategie di controllo**  
*Ing. Andrea Turolla, Ing. Jacopo Foschi - Politecnico di Milano*
- 10.30           *Coffee break*
- 10.45           **Gestione dell'acido peracetico**  
*Ing. Gabriele Minotti - Promox*
- 11.40           **Aspetti impiantistici e tecnologici della disinfezione UV**  
*Ing. Lorenzo Gomasca - Xylem*
- 12.20           **Misure di ecotossicità: metodi a confronto**  
*Dott.ssa Maria Teresa Palumbo, CNR - IRSA*
- 13.15           **Dibattito e chiusura del corso**

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### Quote di partecipazione

- € 350 + Iva del 22% per l'intero corso, per le iscrizioni saldate entro il 12 ottobre 2020
- € 450 + Iva del 22% per l'intero corso per le iscrizioni saldate dopo il 12 ottobre 2020
- € 200 + Iva del 22% per l'intero corso per gli studenti e neolaureati (1 anno dalla laurea) (posti limitati)
- sconto del 20% sulla quota per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa 2020.

### 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](https://www.fast.mi.it/eventi-fast-ambiente-academy/) disponibile sul sito: <https://www.fast.mi.it/eventi-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.

### Modalità di svolgimento

Il corso si svolge in modalità streaming, ovvero in diretta video con possibilità di interazione tra docenti e discenti.

## PER ULTERIORI INFORMAZIONI