

07 GIUGNO 2019

Sala Convegni dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova

Via Giuseppe Mazzini n. 28, Mantova

Seminario

IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA NEGLI IMPIANTI TERMOSANITARI, ASPETTI TECNICO-TEORICI E NORMATIVI

Programma:

14:00 – 14:30 – Registrazione partecipanti

14:30 – 18:30 – *Relatore Ing. Enrico Confente*

- 1. Introduzione
- 2. Il trattamento acqua: dal concepimento al buon funzionamento nel tempo
 - Il trattamento acqua per i progettisti
 - Il trattamento acqua per gli installatori
- 3. Il trattamento dell'acqua
 - 3.1 Trattamenti acqua ad uso potabile
 - Normativa di riferimento (DLgs 31/2001)
 - Acqua di acquedotto
 - Acqua di pozzo
 - Approfondimenti: trattamento PFAS e Arsenico
 - 3.2 Trattamenti acqua ad uso sanitario
 - ADDOLCIMENTO
 - Principio di funzionamento e dimensionamento di un impianto
 - Normativa di riferimento (DM 26 giugno '15)
 - CONDIZIONAMENTO CHIMICO
 - Principio di funzionamento
 - Tipologie di dosaggio di polifosfato
 - 3.3 Trattamenti acqua di riscaldamento
 - CRITICITÀ NEI CIRCUITI DI RISCALDAMENTO
 - Cause e conseguenze
 - Frequenza e modalità di manutenzione
 - Normativa di riferimento (DM 26 giugno '15 e UNI 8065)
 - CONDIZIONAMENTO CHIMICO
 - Prodotti per la protezione degli impianti
 - Prodotti di manutenzione
 - Prodotti risananti
- 4. La legionella
 - Cause, fattori di rischio e conseguenze

- Rapporto annuale Istituto Superiore Sanità 2018
- Linee guida antilegionella 2015
- Azioni di controllo e prevenzione
- Valutazione delle alternative di trattamento
- 5. Approfondimenti
 - 5.1 Cenni di impianti industriali (generatori di vapore, torri evaporative)
 - 5.2 Prevenzione degli errori più comuni in fase di progettazione e di installazione

Il Seminario è valido per il rilascio di 4 Crediti Formativi Professionali ai partecipanti iscritti all'Ordine degli Ingegneri.