



PROSPECTA  
FORMAZIONE  
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento organizzato con il contributo incondizionato di:

**PINECO®**  
Trattamento Acqua

*Seminario di specializzazione*

# IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA NEGLI IMPIANTI TERMOSANITARI

Aspetti tecnico-teorici  
e normativi

PARTECIPAZIONE  
GRATUITA

Cod.09/2019

MODENA • giovedì 30 Maggio 2019





# INFORMAZIONI



## SEDE E ORARIO

### MODENA

giovedì 30 Maggio 2019

Sala Avis

Via L. Borri, 40 - 41122 Modena

**ORARIO:** 14.30 – 18.30



## MATERIALE DIDATTICO



### DISPENSE IN FORMATO ELETTRONICO

Come supporto all'attività sarà inviata dopo la conclusione dell'attività formativa n. 1 Dispensa Tecnico-Operativa in formato PDF completa di approfondimenti scientifici dei relatori



## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

### Ordine degli Ingegneri di Modena

Richiesto il riconoscimento di n. 4 Crediti Formativi Professionali

[Clicca qui per visualizzare stato](#)

Prospecta Formazione è **provider per la formazione professionale degli ingegneri**, autorizzata all'erogazione di attività di formazione professionale continua dal Ministero della Giustizia e riconosciuta dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri..



## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

# PARTECIPAZIONE GRATUITA

**Iscriviti On line**



# OBIETTIVI E DOCENTE

## OBIETTIVI

Il seminario ha l'obiettivo di fare il punto sullo stato dell'arte del trattamento dell'acqua per gli impianti termici e sanitari, sia dal punto di vista tecnico che normativo.

L'argomento è di sicuro interesse vista l'importanza che il tema del risparmio energetico ha acquisito negli ultimi anni, all'interno del quale il trattamento dell'acqua ha assunto un ruolo rilevante soprattutto per quanto riguarda la prevenzione del calcare e dei suoi effetti negli impianti di produzione acqua calda sanitaria e di riscaldamento.

Anche le normative in materia stanno evolvendo verso un'attenzione sempre maggiore a questo tema, ne è esempio la presenza del "trattamento acqua" tra le prescrizioni obbligatorie del DM 26 giugno 2015.

Il seminario vuole fare una panoramica sulle diverse tipologie di trattamento quali filtrazione, addolcimento, sistemi di dosaggio e condizionamento chimico, con particolare attenzione alle problematiche riguardanti l'acqua del circuito di riscaldamento. Infine, sarà dedicato ampio spazio al tema della legionella, alla valutazione delle Linee Guida 2015, dell'ultimo rapporto dell'Istituto Superiore della Sanità (settembre 2018), dei fattori di rischio e delle possibili azioni da mettere in atto per la prevenzione e il controllo.



ING. ENRICO  
CONFENTE

## DOCENTE

Laureato magistrale in ingegneria ambientale presso l'Università degli studi di Padova nel 2009. Dopo esperienze nell'ambito delle valutazioni e perizie ambientali di immobili e nella progettazione di impianti di depurazione reflui, dal 2011 ricopre il ruolo di responsabile ufficio tecnico presso un'azienda di produzione apparecchiature e impianti di trattamento acqua. L'attività svolta comprende la consulenza tecnica rivolta a progettisti termotecnici, dimensionamento di impianti di potabilizzazione e addolcimento, dimensionamento di impianti di trattamento acqua per usi industriali e sistemi antilegionella per impianti sanitari. Si occupa altresì di ricerca e sviluppo nuovi prodotti e assistenza alle imprese installatrici. Dal 2012 tiene regolarmente incontri tecnici formativi in collaborazione con Ordini degli Ingegneri, Collegi dei Periti e associazioni di installatori. Da gennaio 2019 fa parte della Commissione Condomini dell'Ordine degli Ingegneri di Verona.



# PROGRAMMA

14:30 - 14:45

## Il trattamento acqua: dal concepimento al buon funzionamento nel tempo

- Il trattamento acqua per i progettisti
- Il trattamento acqua per gli installatori

14:45 - 15:30

## Trattamenti acqua ad uso potabile

- Normativa di riferimento (DLgs 31/2001)
- Acqua di acquedotto
- Acqua di pozzo
- Approfondimento: trattamento Arsenico

15:30 - 16:45

## 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

16:15 - 16:30

## *Coffee Break*

16:30 - 17:15

## 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

17:15 - 18:00

## 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

18:00 - 18:15

## Approfondimenti

- Cenni di impianti industriali (generatori di vapore, torri evaporative)
- Prevenzione degli errori più comuni in fase di progettazione e di installazione

18:15 - 18:30

## Risposte ai quesiti



# SCHEDA D'ISCRIZIONE

Da compilare in ogni campo ed inviare con copia dell'avvenuto pagamento via e-mail all'indirizzo: [iscrizioni@prospectaformazione.it](mailto:iscrizioni@prospectaformazione.it) o via fax al n. 045 4935073

Si conferma la partecipazione all'evento formativo: **IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA NEGLI IMPIANTI TERMOSANITARI (cod. 09/2019)**

Per la sede di: **MODENA**

**PARTECIPANTE** (da compilare per singolo nominativo)

Nome e Cognome:

Iscritto Ordine degli Ingegneri di:

N° iscrizione ALBO:

C.F.:

E-mail:

**STUDIO**

Ditta/Studio:

E-mail Ditta/Studio:

Via:

CAP.:

Comune:

Provincia:

Telefono:

Fax:

C.F.:

P.IVA:

## PARTECIPAZIONE GRATUITA

**DISDETTE:** Eventuali disdette dovranno essere comunicate entro 5 giorni lavorativi antecedenti l'incontro tramite fax al numero 045 4935073 o comunicato a mezzo e-mail a [iscrizioni@prospectaformazione.it](mailto:iscrizioni@prospectaformazione.it). In caso contrario verrà trattenuta o richiesta l'intera quota di partecipazione.

INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Accenso al trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento Europeo per la Protezione dei Dati Personali 2016/679 (GDPR).  Accetto  Non Accetto

CONSENSO ALLE ATTIVITA' DI MARKETING

Desidero essere informato e aggiornato sulle novità e le iniziative riguardo ai prodotti e servizi dello sponsor dell'evento.  Accetto  Non Accetto

Data

Firma