

Presentazione



A CHI SI RIVOLGE IL CORSO

Il corso è rivolto ai professionisti del settore termotecnico (progettisti ed installatori) che vogliono migliorare le loro conoscenze relative agli impianti dell'acqua sanitaria ed al trattamento delle acque.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso prevede di trattare sistematicamente tutti gli argomenti relativi all'acqua sanitaria, dal trattamento alla distribuzione (sia calda che fredda) passando per l'efficienza energetica degli impianti dell'acqua calda sanitaria.

L'argomento principale è il trattamento dell'acqua di impianto, che è diventato un fattore determinante per la durata dei moderni generatori di calore. Oltre ad avere un'importanza tecnica indiscutibile, questo argomento è "caldo" perché è in corso di revisione la norma UNI 8065 alla quale la legge fa riferimento nel definire i requisiti minimi di trattamento delle acque in occasione delle riqualificazioni energetiche.

Verrà quindi approfondita la tecnica del trattamento delle acque con particolare riferimento alle situazioni più comuni negli impianti di climatizzazione estiva ed invernale.

A questo argomento verrà collegato un ripasso delle nozioni relative alle reti di distribuzione dell'acqua sanitaria ed ai sistemi di produzione e distribuzione dell'acqua calda sanitaria. Si parlerà quindi dell'uso di fattori di contemporaneità, del dimensionamento di produttori e accumulo, degli scemi e delle dispersioni delle reti di ricircolo.

Verrà preso in considerazione anche il problema della legionella, rischio sanitario non ancora correttamente gestito nelle reti dell'acqua calda sanitaria italiane.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

SOCI ANTA 2018, CLIENTE SPONSOR: € 50,00

ALTRI PARTECIPANTI: € 70,00

DOCUMENTAZIONE

Ai partecipanti sarà distribuito materiale informativo e rilasciato un attestato di partecipazione.

ISCRIZIONE

Per motivi organizzativi è necessario confermare la partecipazione inviando la scheda, debitamente compilata, tramite e-mail alla segreteria anta-milano@libero.it **ENTRO IL 21/05/2018**

CREDITI FORMATIVI

L'incontro tecnico è in fase di accreditamento presso il Collegio dei Periti industriali della Provincia di Milano e Lodi

RINUNCE O ANNULLAMENTO

Si richiede, per motivi organizzativi, di comunicare per tempo alla segreteria eventuali rinunce o annullamenti.

MODALITA' DI PAGAMENTO

Bonifico bancario sul conto corrente intestato ad ANTA presso:

Cariparma Credit Agricole - Viale Regina Giovanna 3 - Milano

IBAN - IT94Q0623009455000056531649

ANTA

ASSOCIAZIONE NAZIONALE TERMOTECNICI E AEROTECNICI

VIALE UMBRIA 36 - 20135 MILANO

TEL: 02.5450051 - CELL. 320.7924237

E-MAIL: anta-milano@libero.it

WEB PAGE: www.aintainrete.org

IL TRATTAMENTO E LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA SANITARIA

**DALLA PROGETTAZIONE DELLE RETI DI
DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA SANITARIA AL
TRATTAMENTO DELLE ACQUE**

25 MAGGIO 2018

9.30 - 18.30

CAMPLUS TURRO - MILANO



Programma

Il seminario è organizzato
in collaborazione con:



Accomandita
Tecnologie Speciali Energia s.p.a.

ATAG



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE



viega

Relatori:

P.Ind. Lino Caspani - CTAP (consulente
tecnico area progettazione) Nord Ovest
Viega

Dott. Andrea Croci - Accomandita

Sig. Flavio Gasperi - Atag

Ing. Andrea Gozzi - Technical Support
Edilclima

Ing. Ruggero Laria - Termoacqua

Ing. Laurent Socal - Presidente ANTA

Sig. Luca Vignola - Termoacqua

- 08.30 Registrazione dei partecipanti**
- 09.00** Introduzione, presentazione del convegno **Ing. Socal**
- 09.10** I fondamentali del trattamento dell'acqua: definizione dei parametri e degli effetti della qualità dell'acqua. Le analisi, come leggerle. Requisiti per acqua potabile ed acqua tecnica **Ing. Laria**
- 10.00** I problemi legati all'acqua negli impianti, metalli e corrosione, incrostazioni, depositi, crescite biologiche **Sig. Vignola**
- 11.00 Coffee break**
- 11.15** Focus legionella: che cos'è come e dove si sviluppa, epidemiologia disinfezione e prevenzione **Sig. Vignola**
- 12.00** Impianti di trattamento dell'acqua per gli impianti nuovi e per gli impianti riqualificati.— Cenni al trattamento dell'acqua nell'industria **Ing. Laria**
- 12.45** Caldaie a condensazione: condensare in produzione acqua calda sanitaria **Sig. Gasperi**
- 13.00 Pausa pranzo**
- 14.00** Ripresa lavori: attualità (metodi orari + incentivi) **Ing. Socal e Ing. Gozzi**
- 14.30** Le reti dell'acqua sanitaria, dimensionamento portate e bollitore - **Ing. Socal e Ing. Gozzi**
- 15.15** Le reti di distribuzione e ricircolo dell'acqua calda sanitaria: efficienza energetica. **Ing. Socal e Ing. Gozzi**
- 15.45 Coffee break**
- 16.00** Componenti per la regolazione della temperatura e bilanciamento delle portate di ricircolo **Ivar**
- 16.40** L'importanza del ricircolo e della prevenzione della stagnazione **P.I. Caspani**
- 17.20** Cavi scaldanti autoregolanti per anti-ricircolo ed anti-legionella su linee ACS **Dott. Croci - Accomandita**
- 18.00** Domande del pubblico e chiusura lavori

IL TRATTAMENTO E LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA

Modulo di iscrizione

Dati per la fatturazione:

Nome _____

Indirizzo _____

Telefono _____

E-mail _____

☐ **SOCIO ANTA 2018, CLIENTE SPONSOR:** € 50,00

☐ **ALTRI PARTECIPANTI:** € 70,00

Ai fini dell'assegnazione crediti formativi:

Nome del partecipante _____

Collegio/Ordine Professionale _____

Numero _____ Provincia _____

COD. FISC. _____

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003 in materia di tutela dei dati personali, autorizzo ANTA a utilizzare i miei dati per l'organizzazione del seminario e a trasmetterli all'azienda che ha collaborato all'organizzazione, per informazioni di natura professionale e/o commerciale.

☐ Consento ☐ Non consento

DATA E FIRMA