

# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente



### **CORSO DI FORMAZIONE CTI**

## **Il trattamento dell'acqua negli impianti termici civili secondo la UNI 8065**

***Cod. TA8065 0119***

#### **Docenti:**

- Ing. Alessandro Zaggia (Componente CTI 253 del CTI)
- P.I Stefano Bonfanti (Componente CTI 253 del CTI, Sales Key Account presso BWT ITALIA)

#### **Destinatari del corso sono:**

- Progettisti
- Installatori
- Manutentori
- Aziende operanti nel settore del trattamento acqua

**e più in generale coloro che a vario titolo sono chiamati ad operare negli impianti termici civili.**

**Durata: 8 ore**

**Crediti CNPI: 11**

***Milano, 28 novembre 2019***

**OBIETTIVI**

Il corso intende presentare ed approfondire i contenuti della norma UNI 8065 "Trattamento dell'acqua per la climatizzazione, per la produzione di acqua calda sanitaria e negli impianti solari termici" edizione 2019 sottolineando le importanti e sostanziali modifiche rispetto alla versione precedente. La nuova edizione descrive ed analizza nel dettaglio le caratteristiche delle acque, le principali problematiche connesse con l'acqua e gli altri fluidi termovettori negli impianti ed infine i trattamenti richiesti.

**DESTINATARI DEL CORSO**

Questo corso è di interesse in particolare per:

- Progettisti
- Installatori
- Manutentori
- Aziende operanti nel settore del trattamento dell'acqua

e più in generale tutti gli operatori nel settore interessati ad approfondire il tema.

Il corso è di carattere generale, ma con approfondimenti specifici. Per tale ragione è consigliata la partecipazione a tutti coloro che possiedono un inquadramento di base sul trattamento dell'acqua e/o abbiano familiarità con la precedente edizione UNI 8065:1989.

Il corso, della durata di 8 ore, è strutturato in due parti.

Nella prima parte si analizzano i capitoli da 1 a 5 della norma relativi alla parte generale e alle principali problematiche connesse con la presenza di acqua e altri fluidi termovettori negli impianti idrotermosanitari.

Nella seconda parte si analizzano i capitoli da 6 a 9 della norma relativi ai trattamenti, alle caratteristiche richieste ai fluidi termovettori, ai controlli e alle prescrizioni.

La presentazione sarà arricchita da casi studio reali utili per contestualizzare problematiche e possibili soluzioni.

**STRUTTURAZIONE E DURATA DEL CORSO**

<b>PROGRAMMA</b>	<b>Docente: A. Zaggia / S. Bonfanti</b>
8:30 - 9:00	Registrazione
9:00 - 13:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione all'edizione 2019 della norma UNI 8065:</li><li>• Campo di applicazione della nuova norma</li><li>• Caratteristiche principali dell'acqua: chimiche, chimico-fisiche, microbiologiche</li><li>• Casistiche e Problematiche degli impianti e relative soluzioni</li></ul>
13:00 - 14:00	Pausa pranzo
14:00 - 17:15	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trattamenti</li><li>• Controlli</li><li>• Prescrizioni</li></ul>
17:15 - 18:00	Breve test di auto apprendimento e successiva correzione

## DOCENTI

### ▪ **Ing. Alessandro Zaggia (Componente CT 253 del CTI)**

*Laureato in Ingegneria chimica nel 2002 consegue il dottorato di ricerca in Ingegneria chimica nel 2006.*

*Attualmente ricopre il ruolo di Responsabile laboratorio analisi acque primarie e reflue del Gruppo Acque del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. Si occupa di ricerca e sviluppo nell'ambito del trattamento delle acque primarie e reflue. Svolge l'attività come libero professionista di supporto regolatorio sia nell'ambito del trattamento acqua che della normativa comunitaria in tema di sostanze chimiche (Regolamento REACH, Regolamento CLP, Regolamento 648/04), prodotti biocidi (Regolamento BPR) e materiali ed oggetti a contatto con acqua destinata al consumo umano ed alimenti (MOCA). E' docente al Master universitario in Gestione Ambientale Strategica dell'Università degli Studi di Padova. E' autore o co-autore di 60 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali ed contributi a meeting ed inventore o co-inventore di 4 brevetti (3 europei, 1 mondiale).*

### ▪ **P.I Stefano Bonfanti (Componente CT 253 del CTI)**

*Diplomato Perito chimico con specializzazione DEUTERIO" nel 1993 presso l'Istituto Tecnico Statale "A. Angeli" – Milano.*

*Attualmente ricopro la carica di Sales Key Account presso BWT ITALIA relativamente all'area supporto alla vendita di apparecchiature e prodotti chimici per il trattamento acqua destinati agli impianti di riscaldamento, di acqua calda sanitaria e solare, etc e al mantenimento e all'implementazione dei contatti con produttori di caldaie e mercati alternativi.*

*Referente UNI/CTI in gruppi di lavoro per la produzione di standard nazionali relativi al risparmio energetico.*

*Relatore in corsi di formazione rivolti alla rete vendita e esperto tecnico in seminari destinati alle associazioni di categoria (Ingegneri, Periti, Installatori, Manutentori etc.) per quanto attiene le principali tematiche relative all'acqua.*

*Mi occupo in collaborazione con la Direzione Commerciale del mantenimento dei rapporti con i principali gruppi di grossisti del mercato ITS.*

## PREZZI [1]

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| ▪ (A) Prezzo pieno  | Euro 400,00 + IVA 22% |
| ▪ (B) Prezzo pieno soci CTI                                       | Euro 360,00 + IVA 22% |
| ▪ (C) Prezzo iscrizione anticipata (entro il 30/10/2019)          | Euro 360,00 + IVA 22% |
| ▪ (D) Prezzo iscrizione anticipata soci CTI                       | Euro 342,00 + IVA 22% |
| ▪ (*) Ulteriore sconto iscrizioni multiple (dal secondo iscritto) | - 10%                 |

## SERVIZI E MATERIALE DIDATTICO

La quota di iscrizione comprende:

- Documentazione didattica fornita su supporto informatico (chiavetta USB): conterrà copie delle diapositive presentate nei moduli didattici integrate da note e da opportuno materiale di consultazione. Il manuale è stato studiato al fine di rappresentare un ottimo supporto operativo da utilizzare anche dopo il corso;
- Attestato di partecipazione (subordinato alla partecipazione al test di autovalutazione)

La quota di iscrizione NON comprende:

- I testi delle norme di riferimento
- Ogni altra voce non indicata al punto "La quota di iscrizione comprende".

## ISCRIZIONE [2]

Inviare la scheda di iscrizione per e-mail ([formazione@cti2000.it](mailto:formazione@cti2000.it)) o per fax (02.26626550) compilando tutti i campi ed attendere conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI, solo a seguito della quale si potrà procedere al perfezionamento dell'iscrizione mediante bonifico bancario.

La copia dell'avvenuto pagamento deve essere trasmessa alla segreteria organizzativa tassativamente **entro il 12 novembre 2019 o entro il 30 ottobre 2019 per le iscrizioni anticipate.**

Per assicurare la qualità della didattica, il corso è a numero chiuso: massimo 20 partecipanti.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso in ogni momento. In tal caso verrà data pronta comunicazione e verrà restituito l'intero importo qualora già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate dal corsista nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

## PAGAMENTO [3]

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI, Banca Prossima, codice IBAN: **IT84 M033 5901 6001 0000 0122 417**.

Il Bonifico dovrà obbligatoriamente recare come causale **Nome e Cognome** del(i) corsista(i) e il seguente **codice** di riferimento "**TA8065 0119**".

Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

## RECESSO [4]

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla segreteria organizzativa CTI **entro il 12 novembre 2019**. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

## SEDE DEL CORSO

Il corso si terrà presso la sede del CTI in via Scarlatti 29, 20124 Milano, nelle immediate vicinanze della Stazione Centrale.

## CONVENZIONE HOTEL

Il CTI ha stipulato una convenzione con l'Hotel Bristol (via Scarlatti 32, Milano) per i partecipanti al corso. Le tariffe convenzionate sono le seguenti:

- camera singola: € 80 (+ € 5 taxa soggiorno)
- camera doppia uso singolo: € 100 (+ € 5 taxa soggiorno)
- camera matrimoniale o doppia x 2: € 130 (+ € 5 taxa soggiorno)

Le tariffe sono comprensive di piccola colazione a buffet e free wifi.

## RIFERIMENTI

Sig.ra Trovò Federica  
tel. 02.26626530 - fax. 02.26626550  
e-mail: [formazione@cti2000.it](mailto:formazione@cti2000.it)



# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente

**CORSO**

Il trattamento delle acque negli impianti termici civili secondo la UNI 8065

**Cod. TA8065 0119**

DATI PARTECIPANTE

**NOME E COGNOME**

**AZIENDA**

**CODICE FISCALE**

**ORDINE/COLLEGIO**

**CELLULARE - E-MAIL**

**N° ISCRIZIONE**

DATI INTESTAZIONE FATTURA

**AZIENDA**

**CODICE UNIVOCO**

**VIA/PIAZZA - N°**

**CAP**

**TELEFONO**

**E-MAIL**

**PARTITA IVA**

**CODICE FISCALE**

**BANCA**

**CODICE IBAN**

**CODICE PREZZO**

**SPLIT PAYMENT**  SI  NO

**CITTÀ (PROV.)**

**FAX**

A (Prezzo pieno)

\* Ulteriore sconto 10% per iscrizioni multiple

B (Prezzo pieno soci CTI)

C (Prezzo iscrizione anticipata)

D (Prezzo iscrizione anticipata soci CTI)

**TIMBRO - FIRMA**

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole [1], [2], [3], [4] riportate nel presente documento.

**FIRMA**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per finalità didattiche collegate al servizio fornito relativamente al presente corso di formazione [NECESSARIO per procedere]

**FIRMA**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per comunicazioni CTI inerenti le attività di settore

**FIRMA**