



## **CORSO DI FORMAZIONE CTI (Modalità on-line)**

### **Sistemi di contabilizzazione del calore e verifica dell'affidabilità**

<b>DOCENTI</b>	Giorgio Ficco
<b>MODALITÀ</b>	On-line (Piattaforma GoTo)
<b>DURATA</b>	4 ore
<b>QUANDO</b>	23 Settembre
<b>CODICE CORSO</b>	SCCVA 0221

## **OBIETTIVI**

Il corso intende fornire indicazioni dettagliate sui sistemi diretti e indiretti di contabilizzazione del calore, con particolare riferimento agli aspetti di misura, installazione, conduzione, funzionamento e manutenzione. Verrà inoltre approfondito il tema inerente la verifica dell'affidabilità dei sistemi di contabilizzazione, sia per i contatori di calore, sia per i ripartitori dei costi ed altri sistemi.

## **A CHI SI RIVOLGE**

Questo corso è di interesse in particolare per:

- Amministratori di condominio.
- Organi di controllo e tecnici delle Pubblica Amministrazione.
- Termotecnici.
- Progettisti.
- Energy building manager.
- Gestori del servizio di contabilizzazione del calore.
- Personale tecnico in forza alle ESCO o a società di consulenza in materia di energia.

---

## PROGRAMMA

23 Settembre 2021

13:30 – 14:00 Verifica presenze e prova collegamento

14:00 – 18:00 SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

Docente: Ficco

Misura diretta

- Contatori di energia termica

Misura indiretta

- Ripartitori dei costi di riscaldamento
- Totalizzatori dei tempi di inserzione

VERIFICA DELL’AFFIDABILITÀ DEI SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE

- Cenni sulla metrologia legale e scientifica
  - Stima dell’incertezza di misura e verifica dei requisiti minimi nella metrologia legale
  - Verifica in campo dei contatori di calore
  - Verifica a posteriori dell’affidabilità dei sistemi di contabilizzazione indiretta (secondo la UNI 10200)
-

## DOCENTI

Giorgio Ficco

Componente della CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia" e della CT 214 "Diagnosi energetiche nei processi" del CTI. Laureato con lode e Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica. È Professore Associato per il settore ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale. È Ispettore ed Esperto tecnico per ACCREDIA Dipartimento di Taratura. Le attività di ricerca sono riconducibili ai seguenti ambiti: i) Misure Meccaniche e Termiche, ii) Metrologia Legale, iii) Misura della portata di fluido, iv) Misura delle prestazioni energetiche degli edifici, v) Misura e contabilizzazione dei consumi energetici, vi) Misura dell'Inquinamento Ambientale, vii) Analisi dell'incertezza di misura, progettazione degli esperimenti e modellazione numerica di sistemi di misura. È autore di circa 110 pubblicazioni su riviste scientifiche e negli atti di convegni nazionali ed internazionali.

## PREZZI

Iscrizione singola per socio CTI	Euro 163.00 + IVA 22%
Iscrizione singola per NON socio CTI	Euro 195.00 + IVA 22%
Iscrizione singola per socio CTI (LGVTE* + SCCVA)	Euro 325.00 + IVA 22%
Iscrizione singola per NON socio CTI (LGVTE* + SCCVA)	Euro 390.00 + IVA 22%

\*Il codice corso LGVTE è relativo al corso ["UNI/TS 11819: la linea guida per la valutazione tecnico-economica per l'installazione dei sistemi di contabilizzazione e termoregolazione"](#).

## SERVIZI E MATERIALE DIDATTICO

La quota di iscrizione comprende:

- documentazione didattica (slide ed eventuali documenti pertinenti selezionati dal docente);
- attestato di partecipazione.

La quota di iscrizione NON comprende:

- i testi delle norme di riferimento;
- ogni altra voce non indicata al punto "La quota di iscrizione comprende".

## SPECIFICHE PER LA FRUIZIONE DEL CORSO IN MODALITÀ ON-LINE

Il corso viene svolto on-line in modalità sincrona con piattaforma [GoTo](#). Questa modalità consente ai partecipanti di interagire con il docente in tempo reale. Per poter usufruire in modo adeguato del servizio sono necessari:

- una connessione internet stabile e di buona qualità;
- un dispositivo dotato di sistema audio (preferibilmente - auricolari/cuffie) e una webcam attiva che deve restare accesa per l'intera durata del corso. La webcam deve consentire di verificare la presenza del solo iscritto al corso durante l'erogazione dello stesso;
- un browser: Google Chrome v57 o versioni successive oppure Microsoft Edge v77 o versioni successive.

La disconnessione dalla piattaforma per cause imputabili all'iscritto o al suo collegamento non potrà essere motivo di rimborso della quota di iscrizione e non consentirà di rilasciare l'attestato di partecipazione. Agli iscritti, alcuni giorni prima del corso, verrà inviata una e-mail con il link dal quale si potrà scaricare gratuitamente il plugin GoTo per poter partecipare al corso. Gli iscritti devono collegarsi circa 30 minuti prima (ore 13:30) dell'inizio previsto (ore 14:00) per consentire lo svolgimento delle pratiche amministrative e per verificare il corretto funzionamento del collegamento. Il link di attivazione del corso, il materiale didattico e la fruizione del corso stesso sono strettamente personali e utilizzabili dal solo iscritto. E' severamente vietata la loro cessione o condivisione con terzi.

---

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

E' necessario inviare a [formazione@cti2000.it](mailto:formazione@cti2000.it) la scheda di iscrizione (pag.5) compilata e successivamente attendere la conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI. Solo in seguito si potrà procedere al perfezionamento dell'iscrizione tramite pagamento mediante bonifico bancario. Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo **entro e non oltre il 10 settembre 2021**.

Il corso è a numero chiuso per garantire una elevata qualità dell'interlocuzione con il docente.

Il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso in ogni momento, eventualmente anche per un numero di iscritti non sufficiente. 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.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI (Banca Intesa).

Codice IBAN: **IT 40 1030 6909 6061 0000 0122 417**.

Il Bonifico deve obbligatoriamente recare come causale Nome e Cognome del(i) corsista(i) e il seguente codice di riferimento "**SCCVA 0221**". Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

## DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite pec ([cti@arubapec.it](mailto:cti@arubapec.it)), alla segreteria organizzativa CTI **entro il 17 settembre 2021**. 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 o disconnessione dalla piattaforma GoTo durante l'erogazione del corso non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTACI AL NUMERO 02 266 265 30.**

**PUOI IN ALTERNATIVA MANDARE UNA E-MAIL A [formazione@cti2000.it](mailto:formazione@cti2000.it)**

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

**TITOLO CORSO** Sistemi di contabilizzazione del calore e verifica dell'affidabilità  
**CODICE CORSO** SCCVA 0221 – Questo codice deve essere inserito nella CAUSALE DEL BONIFICO

### DATI PARTECIPANTE

NOME E COGNOME

AZIENDA

CODICE FISCALE

ORDINE/COLLEGIO

N° ISCRIZIONE

CELLULARE - E-MAIL

### DATI INTESTAZIONE FATTURA

AZIENDA

CODICE UNIVOCO

SPLIT PAYMENT  SI  NO

FATTURA PA  SI  NO

VIA/PIAZZA - N°

CAP

CITTÀ (PROV.)

TELEFONO

FAX

E-MAIL

PARTITA IVA

CODICE FISCALE

BANCA

CODICE IBAN

PREZZO  Iscrizione singola per socio CTI Euro 163.00 + IVA 22%  
 Iscrizione singola per NON socio CTI Euro 195.00 + IVA 22%  
 Iscrizione singola per socio CTI (LGVTE + SCCVA) Euro 325.00 + IVA 22%  
 Iscrizione singola per NON socio CTI (LGVTE + SCCVA) Euro 390.00 + IVA 22%

ACQUISTO NORME  Sono interessato all'acquisto a condizioni agevolate delle norme tecniche trattate nel corso

TIMBRO - FIRMA

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole (prezzi, modalità di iscrizione, pagamento e recesso) riportate nel presente documento.

FIRMA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per finalità 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