



# CALDAIE A CONDENSAZIONE E POMPE DI CALORE: CALCOLO PRESTAZIONI E INSERIMENTO DATI SECONDO NORMA

## Contenuti del corso

Il corso si propone di affrontare il tema del calcolo delle prestazioni delle caldaie a condensazione e delle pompe di calore elettriche reversibili aria-aria (split) e aria-acqua in riscaldamento e in raffrescamento alla luce della normativa vigente, con particolare attenzione ai dati di input da inserire nei software per la verifica dei requisiti minimi (ex legge 10) e la certificazione energetica degli edifici.

Il webinar si rivolge ai tecnici che operano nel campo della certificazione, della diagnosi e della progettazione energetica degli edifici e che posseggono conoscenze di base di fisica e di termofisica dell'edificio.

## Docente

Ing. Stefano Bergero  
Docente di fisica tecnica ed impianti presso la Scuola Politecnica di Genova, dipartimento architettura e design

## Perché iscriversi

Il corso affronterà i seguenti argomenti:

- Caldaie a condensazione: metodi di calcolo del rendimento di generazione secondo UNI/TS 11300-2, prestazioni dichiarate ai sensi della Direttiva 92-42-CE e del regolamento 811/2013
- Analisi di schede tecniche
- Generatori a pompa di calore/chiller a compressione di vapore: principali componenti, COP, EER, analisi di schede tecniche commerciali e dettagliate da cui ricavare i dati di input per l'analisi energetica
- Il calcolo della prestazione delle pompe di calore in base alle norme UNI/TS 11300-4 (riscaldamento) e UNI/TS 11300-3 (raffrescamento)
- Esempi di calcolo con software commerciale.

Verranno fornite le dispense delle lezioni.

## ISCRIZIONE ONLINE

[www.ciam1563.it](http://www.ciam1563.it)



### CFP

4 per Ingegneri

### DATA

11 dicembre 2020  
dalle 14:00 alle 18:00

### DOVE

Piattaforma streaming  
Il link per accedere alla diretta verrà fornito dopo l'iscrizione

### INVESTIMENTO (IVA inclusa)

[CONSULTARE IL SITO](#)

### CONTATTI

Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano



02/76003509



[info@collegioingegneriarchitetti1563.it](mailto:info@collegioingegneriarchitetti1563.it)



<http://ciam1563.it>

### I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

Il corso prevede un test di valutazione finale. Il superamento di tale test è obbligatorio per l'erogazione dei crediti formativi professionali (CFP) per gli ingegneri e architetti iscritti all'albo. I crediti formativi professionali erogati sono validi su tutto il territorio nazionale.

- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione
- L'eventuale disdetta deve essere comunicata al nostro ufficio per e-mail entro 3 giorni lavorativi antecedenti la data prevista per il corso. Diversamente, la quota versata non verrà rimborsata.

- Ai fini del riconoscimento dei crediti formativi, la frequenza non dovrà essere inferiore al 100% di quella prevista e la prova finale dovrà essere superata.