



POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI

Come e perché progettare e installare sistemi ibridi di riscaldamento: metodi di calcolo ed esempi applicativi per la realizzazione di centrali termiche ibride

Il corso è organizzato dal Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano.

DOCENTI

Ing. Filippo Busato: EGE certificato da febbraio 2015, CMVP® e Tecnico Competente in Acustica iscritto al registro della Regione Veneto, svolge attività di diagnosi energetica, progettazione e consulenza per impianti termotecnici, termofisica dell'involucro edilizio e acustica. Autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, oltre che di 4 monografie, si occupa di consulenza e progettazione energetico-termotecnica e acustica. È stato delegato italiano dell'IIF-IIR (commissione E1) e membro del CNIFR.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso verte sulle valutazioni energetiche ed economiche relative a sistemi di riscaldamento ibridi. Le caldaie a condensazione hanno ormai raggiunto e -solo apparentemente- superato i limiti di efficienza del primo principio della termodinamica. I sistemi ibridi possono migliorare ulteriormente il rendimento di generazione riunendo in un unico generatore le caratteristiche di elevata efficienza delle pompe di calore (benché costose in termini di potenza prodotta), e di elevata potenza disponibile a costi contenuti, propria delle caldaie a condensazione. Inoltre sfruttando i concetti di generatore a temperatura scorrevole, i sistemi ibridi costituiscono una valida soluzione nel caso del retrofit di edifici esistenti. Verranno esaminate diverse soluzioni di sistemi ibridi disponibili sul mercato e realizzabili con il contributo del progettista in centrale termica, valutandone le diverse possibilità di applicazione.

CFP

8 per gli Ingegneri

QUANDO

5 dicembre 2015
dalle 09:00 alle 18:00

DOVE

FOIM
V.le A. Doria 9, Milano
stazione centrale

**ISCRIZIONI
ONLINE**



www.ciam1563.it

INVESTIMENTO (IVA esclusa)

Intero: 85,00 euro
Soci CIAM: 77,00 euro

CONTATTI

Collegio degli Ingegneri
e Architetti di Milano

02/76003509

info@ciam1563.it

<http://ciam1563.it>

I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

- Il riconoscimento di 8 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.
- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione.
- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nominativo di un iscritto con quello di un altro.
- 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.



CFP

8 per gli Ingegneri

QUANDO

5 dicembre 2018

dalle 09:00 alle 18:00



DOVE

FOIM

V.le A. Doria 9, Milano
stazione centrale

**ISCRIZIONI
ONLINE**



www.ciam1563.it

INVESTIMENTO (IVA esclusa)

Intero: 85,00 euro

Soci CIAM: 77,00 euro

CONTATTI

Collegio degli Ingegneri
e Architetti di Milano



02/76003509



info@ciam1563.it



<http://ciam1563.it>

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso prevede la presentazione di metodi di calcolo ed esempi applicativi per la realizzazione di centrali termiche ibride, evidenziandone le potenzialità ed i limiti, anche secondo la legislazione e normativa vigenti che non di rado rendono ancor più complicata la loro applicazione.

- Pacchetto normativo UNI/TS 11300, parti 4-5;
- La valutazione delle prestazioni delle pompe di calore, puntuali e stagionali;
- La scelta della gestione di più generatori.

Il corso si rivolge non solo agli Ingegneri ma è indirizzato anche a: - Consulenti - Progettisti - Direttori dei Lavori - Collaudatori - Costruttori - Fabbricanti di prodotti da costruzione - Responsabili Sistemi di Gestione - Responsabili del controllo di produzione in fabbrica - Importatori - Rivenditori.

Saranno distribuite a ogni partecipante apposite dispense elettroniche, modulistica e altri documenti utili.

Gli argomenti trattati possono subire variazioni e integrazioni in considerazione delle esigenze didattiche riscontrate dai docenti.

I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

- Il riconoscimento di 8 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.
- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione.
- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nominativo di un iscritto con quello di un altro.
- 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.