



POMPE DI CALORE MULTISORGENTE

Metodi di calcolo ed esempi applicativi per la realizzazione di impianti a pompa di calore con più sorgenti termiche: potenzialità e limiti di applicazione

Il corso è organizzato dal Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano e con l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia 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. E' 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 a pompa di calore multisorgente.

- L'aria è la sorgente di calore più diffusa per le pompe di calore, lo è perché essenzialmente è la più facilmente reperibile.
- Le sorgenti quali il terreno, le acque superficiali, il recupero termico e il solare termico possono essere delle valide alternative all'aria.
- E' possibile utilizzare più sorgenti termiche per la pompa di calore (es. terreno e solare, o recupero termico e acqua di falda), massimizzando in questo modo le prestazioni energetiche delle macchine e ottimizzando la spesa per lo sfruttamento delle sorgenti termiche tradizionalmente considerate molto costose (come il terreno).

I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

- Il riconoscimento di 4 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

4 per gli Ingegneri e
Architetti

QUANDO

17 dicembre 2018
dalle 09:00 alle 13:00



DOVE

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

**ISCRIZIONI
ONLINE**



www.ciam1563.it

INVESTIMENTO (IVA esclusa)

Intero: 60,00 euro
Soci CIAM, iscritti
all'Ordine degli Ingegneri
di Milano e iscritti
all'Ordine degli Architetti
di Milano: 55,00 euro

CONTATTI

Collegio degli Ingegneri e
Architetti di Milano



02/76003509



info@ciam1563.it



<http://ciam1563.it>



CFP

4 per gli Ingegneri e
Architetti

QUANDO

17 dicembre 2018
dalle **09:00** alle **13:00**



DOVE

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

**ISCRIZIONI
ONLINE**



www.ciam1563.it

INVESTIMENTO (IVA esclusa)

Intero: 60,00 euro
Soci CIAM, iscritti
all'Ordine degli Ingegneri
di Milano e iscritti
all'Ordine degli Architetti
di Milano: 55,00 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 impianti a pompa di calore che presentano più sorgenti termiche, 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;
- Il problema del brinamento.

Durante il corso saranno riportati diversi esempi e best practice derivanti dall'esperienza pratica.

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 comprensive di normativa rilevante, 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 4 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.

Segreteria organizzativa Quine srl - Via Spadolini 7
20141 Milano - P.I. C.F 13002100157