

CPAT171016

## AMBIENTE, URBANISTICA ED EDILIZIA

# Le pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento

*Come dimensionarle, campi di applicazione, aspetti impiantistici e normativi*

Sede: Firenze, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Giovanni Milton, 65

Data: 16 ottobre 2017

Orario: Ore 14.15-18.45

## DESCRIZIONE

Il convegno si suddivide in due parti; la prima prevede una lezione frontale, mentre nella seconda parte i partecipanti saranno coinvolti in un workshop.

## ACCREDITAMENTI

Evento accreditato per la formazione continua di Ingegneri: 4 CFP

**ATTENZIONE: GLI INGEGNERI INTERESSATI AL RILASCIO DEI CREDITI FORMATIVI DEVONO PROVVEDERE ALLA REGISTRAZIONE SUL PORTALE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE**  
[ISCRIZIONE PER INGEGNERI](#)

## PROGRAMMA

Lezione  
Ing. L. Socal

### I CAMBIAMENTI NORMATIVI E DIMENSIONAMENTO DELLE POMPE DI CALORE

- › Il dimensionamento delle pompe di calore, scelta e problematiche
- › Circolazione dell'acqua e temperature dei generatori
- › Dimensionamento di puffer su impianti in caldo e in freddo
- › Idraulica: bilanciamento impianti, valvole di regolazione e funzionamento a portata variabile

Pausa Caffè

Workshop  
Ing. F. Mastrogiovanni - Ing. M. Guaitini - Ing. R. Polverini

### L'APPLICAZIONE DELLA CONNETTIVITÀ SU IMPIANTI A POMPA DI CALORE E IBRIDI

- › Scelte impiantistiche

- › Verifica e analisi dei parametri di funzionamento
- › Ottimizzazione del funzionamento dell'impianto

Brindisi conclusivo

## QUOTA ISCRIZIONE + SCONTI

€ 0,00 + IVA se dovuta\*

*\* Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA, ai sensi dell'art. 10, D.P.R. n. 633/72 (e successive modificazioni). Si applica il bollo di € 2 a carico del cliente per fatture esenti da IVA di valore superiore a €77,47.*

## NOTE

**PARTECIPAZIONE GRATUITA GARANTITA FINO AD ESAURIMENTO POSTI, PREVIA COMPILAZIONE DEL MODULO DI ISCRIZIONE.**

Registrazione partecipanti ore 14.00 presso il desk di segreteria

## ALTRE TAPPE

Agrigento 28/09/2017  
Cuneo 05/10/2017  
Osimo (AN) 16/11/2017  
Napoli 04/12/2017