



TEKNO
media
edizioni s.r.l.

IN COOPERAZIONE CON



IN COLLABORAZIONE CON



Chaffoteaux

POMPE DI CALORE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO: DIMENSIONAMENTO E CAMPI DI APPLICAZIONE

DATA: 08/09/2017

DOVE: ETRUSCAN CHOCOHOTEL
Via Campo di Marte 134
06124 Perugia

ORARIO: 9:30-13:30

CREDITI FORMATIVI

Consiglio Nazionale Ingegneri (C.N.I.)

4 CFP per gli INGEGNERI riconosciuti dal C.N.I.

Evento accreditato dal Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali della Provincia di Perugia

Saranno riconosciuti n. 3 (tre) CFP a coloro che risulteranno dal registro delle presenze. Il registro delle presenze sarà disponibile unicamente dalle ore 9:15 alle ore 9:40 (per l'entrata) e dalle ore 13:15 (per l'uscita).

PROGRAMMA

9:15 Registrazione partecipanti

9:30 Inizio lavori

- La caratterizzazione delle pompe di calore.
- Interazione pompa di calore-edificio.
- Regolazione e circuiti idronici.

- Prof. Ing. Gian Luca Morini

(Professore Ordinario di Termotecnica ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale) presso l'Università di Bologna. Segretario della sezione Emilia Romagna)

Coffee Break

- L'applicazione della connettività su impianti a pompa di calore e ibridi: verifica e analisi dei parametri, ottimizzazione degli impianti.

- **Ing. Marco Guaitini**

- **Ing. Roberto Polverini**

13:30 Fine lavori e aperitivo

INFORMAZIONI

Il seminario intende approfondire le applicazioni di sistemi a pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento ambiente nell'ambito delle applicazioni residenziali.

Partendo dalla caratterizzazione dei sistemi a pompa di calore, si analizza l'interazione tra sistema e caratteristiche dell'edificio in cui si intende applicarla, in considerazione anche delle condizioni ambientali.

L'analisi del **comportamento dinamico della macchina** permette di dimensionare l'impianto e analizzare le interazioni dei sistemi di regolazione della macchina, del circuito idronico e dell'ambiente da climatizzare.

L'analisi di alcuni **casi reali**, attraverso la visualizzazione dei parametri di funzionamento da remoto, evidenzia come è possibile ottimizzare il funzionamento della macchina a pompa di calore e degli elementi di regolazione dell'impianto.