



IN COLLABORAZIONE CON



**Chaffoteaux**

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

**DATA:** 14/07/2017

**DOVE:** Hotel Sporting  
Via Alcide De Gasperi 41 - 64100 Teramo  
Sala Miami

**ORARIO:** 9:30 - 13:30

### CREDITI FORMATIVI

4 CFP per gli INGEGNERI riconosciuti dal CNI

### 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 dell'Associazione Termotecnica Italiana (ATI). Rappresentante italiano del Consiglio EURO THERM)*

---

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.