



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

**EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI**



Organizza un seminario su:

---

## L'APPLICAZIONE DI POMPE DI CALORE IN NUOVI EDIFICI: DIMENSIONAMENTO, ASPETTI IMPIANTISTICI E APPLICATIVI

Lunedì 14 maggio 2018, Ore 14.15 – 18.30

presso la sala eventi dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, Via Cefalonia, n° 70

Gratuito – 4 CFP

---

### PRESENTAZIONE

Il seminario intende analizzare l'applicazione di sistemi a pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento ambiente nell'ambito delle applicazioni residenziali. Partendo dalla interazione tra macchina e caratteristiche dell'edificio in cui si intende applicarla, in considerazione anche delle condizioni ambientali, si arriva al dimensionamento dell'impianto, analizzando le interazioni dei sistemi di regolazione della macchina, del circuito idronico e dell'ambiente da climatizzare. Nella seconda parte, i partecipanti, divisi in gruppi, dovranno elaborare il dimensionamento di un impianto in pompa di calore su una applicazione reale, arrivando fino al dimensionamento delle macchine. Al termine della elaborazione, seguirà la discussione sui risultati ottenuti.

**Ore 14.15**      **Registrazione dei partecipanti**

**Ore 14.30**      **Presentazione e saluti**

### PROGRAMMA DEL SEMINARIO

#### **POMPE DI CALORE E TERMINALI IDRONICI**

- Integrazione pompa di calore – edificio
- Accoppiamento tra le pompe di calore a diverse tipologie di terminali idronici

**Ing. Gianluca Morini**

#### **GAMMA POMPE DI CALORE CALDO, FREDDO E SANITARIE**

**Ing. Roberto Polverini (in alternativa: ing. Marco Guaitini, sig. Vincenzo Tripodi, sig. Fabio Mastrogiovanni)**

#### **Workshop**

#### **DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO REALE (LAVORO IN GRUPPI)**

**Ing. Gianluca Morini**

**Ore 18.15**      **Dibattito e Conclusioni**

**Ore 18.30**      **Fine lavori**

---

Seminario aperto a tutti previa registrazione, volto agli Ingegneri iscritti all'Albo, nello specifico Ingegneria Civile e Ambientale

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".