

---

## Obiettivi e programma del Corso pratico modulo di sistema per PdC

**Il corso è organizzato in collaborazione con l'Associazione professionale svizzera per le pompe di calore - APP. Il modulo di sistema per pompe di calore è un progetto della APP, sostenuto anche da suissetec.**

### **Obiettivi:**

Il partecipante conosce e comprende i processi e i documenti di riferimento del modulo di sistema per pompe di calore (MS-PdC) e il loro impiego a livello pratico. Egli acquisisce esperienza nell'elaborazione di un progetto che prevede l'impiego di un modulo di sistema per PdC.

In particolare, il partecipante acquisisce le seguenti **competenze**:

1. Conosce le parti del capitolato d'oneri che lo riguardano e le conseguenze su un progetto concreto, così come i fattori d'incidenza per un'elevata efficienza energetica.
2. Sa come utilizzare la seguente documentazione / aiuti alla progettazione:
  - foglio di raccolta dati per progetti di risanamento
  - tool APP per il calcolo della potenza di riscaldamento della PdC in caso di risanamenti
  - verifica della protezione acustica secondo Cercle bruit (introduzione)
  - tool per il calcolo delle sonde geotermiche secondo SIA 384/6 (introduzione)
  - protocollo di messa in funzione per l'installatore
  - garanzia di prestazione APP
  - classatore con documentazione riguardo l'impianto
3. Riceve una raccolta delle seguenti schede tecniche per l'approfondimento autonomo:
  - scheda tecnica per il collegamento di sonde geotermiche (suissetec)
  - riempimento di impianti con sonde geotermiche (Immoclima)
  - estratto direttiva SITC BT 102-01 "Riempimento impianti di riscaldamento "

### **Contenuti:**

#### *Parte teorica:*

- Concetto e contenuto del MS-PdC
- Capitolato d'oneri e schemi di principio
- Procedura di progettazione e realizzazione
- Esercizi per il calcolo della potenza di riscaldamento, introduzione al dimensionamento di sonde geotermiche e alle verifiche acustiche per impianti con PdC aria/acqua
- Requisiti per la certificazione dell'impianto

#### *Parte pratica:*

- Spiegazione del progetto e procedura
- Esempi pratici (lavoro in gruppi: varianti impianto PdC aria/acqua e impianto geotermico)
- Presentazione dei risultati

**Struttura del corso:**

Ore di teoria: 4

Ore di pratica: 4

Totale ore corso: 8

**Destinatari/Requisiti minimi:**

Installatori e progettisti nella tecnica della costruzione.

**Certificato:**

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**Iscrizione nell'elenco degli installatori qualificati:**

Con l'ottenimento del certificato, il partecipante può chiedere di essere inserito nell'elenco degli installatori qualificati al modulo di sistema per pompe di calore.

**Strumenti di lavoro:**

Ad ogni partecipante viene chiesto di portare il proprio PC portatile o un tablet.