

**INVITO**

**MEMBRI suissetec TICINO E MOESANO  
MEMBRI ATTS, SITC, APP e TicinoEnergia**

**PROGRAMMA**

**SCHEDA CORSO EQ 16 - 31.1.2015**

## **Corso pratico modulo di sistema per pompe di calore**

**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.**

### **Orari e ubicazioni:**

**Giovedì 20 aprile 2023 dalle ore 8.30 alle ore 12.30 e dalle ore 13.30 alle ore 16.30**  
presso il Centro professionale suissetec, Padiglione Arca, Via Sta. Maria, 6596 Gordola.

### **Struttura del corso:**

Ore di teoria: 4

Ore di pratica: 4

Totale ore corso: 8

### **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

**NOI, I TECNICI  
DELLA COSTRUZIONE.**



**INVITO**

Parte pratica:

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

**PROGRAMMA**

**Relatori:**

Roberto Giuliani, Giuliani SA, Mendrisio

Lara Meazza, Associazione professionale per le pompe di calore – APP, TicinoEnergia, Bellinzona

**Destinatari/Requisiti minimi:**

Installatori e progettisti nella tecnica della costruzione.

**Iscrizione:**

Tramite il formulario allegato da ritornare compilato a **suissetec entro il 7 aprile 2023.**

**Quota d'iscrizione:**

- membri di una delle associazioni tra **suissetec/ATTS/SITC/APP/TicinoEnergia** CHF 455.00\*
- non membri CHF 650.00\*
- membri di una o più delle associazioni tra **suissetec/ATTS/SITC/APP** CHF 300.00\*  
che sono o diventano soci attivi TicinoEnergia

\* *documentazione e pranzo inclusi (senza bibite).*

**Conferma/fattura:** Prima dell'inizio del corso riceverete la conferma d'iscrizione e la relativa fattura.

**Condizioni di pagamento:** 10 giorni netto.

**Condizioni generali:**

Il pagamento della quota d'iscrizione costituisce una condizione indispensabile per essere ammessi al corso. **suissetec** fissa un numero minimo e un numero massimo di partecipanti. Nell'accettazione delle iscrizioni si terrà conto dell'ordine cronologico in base alla data del timbro postale o dell'e-mail. In caso di un numero di partecipanti insufficiente o per eventuali altre motivazioni, **suissetec** si riserva di annullare il corso. In tal caso gli iscritti saranno tempestivamente avvisati e l'eventuale quota d'iscrizione rimborsata. **In caso di rinuncia il partecipante ha diritto al rimborso totale della quota d'iscrizione, solo se questa avviene almeno una settimana prima dell'inizio del corso (tramite comunicazione scritta da inoltrare al Segretariato **suissetec**, via Cantonale 34a, 6928 Manno o per e-mail a [info@suissetec-ti.ch](mailto:info@suissetec-ti.ch). In caso contrario l'intero importo è dovuto.** Chi fosse impedito a partecipare può delegare un'altra persona, previa comunicazione al Segretariato **suissetec** e accettazione da parte di **suissetec**. I partecipanti non sono assicurati da **suissetec** in nessuna forma. Il foro competente per eventuali controversie è Lugano. Ulteriori informazioni o consulenze sul corso sono ottenibili presso il Segretariato **suissetec** (sig.ra Hunziker).

**Condizioni per l'ottenimento dell'attestato di frequenza:**

Presenza per tutta la durata del corso.

La partecipazione al corso rispettivamente l'ottenimento dell'attestato di frequenza da diritto alla richiesta di adesione quale ditta installatrice al modulo di sistema per pompe di calore, previo sottoscrizione dell'autodichiarazione riguardo il capitolato d'onori per l'installatore.

**NOI, I TECNICI  
DELLA COSTRUZIONE.**

Manno, 6 marzo 2023



**Corso pratico modulo di sistema per pompe di calore**

1. Nominativo: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

2. Nominativo: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

3. Nominativo: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

**Indirizzo datore di lavoro:**

Ditta: .....

Via: .....

Località: .....

N° Tel: .....

N° Fax: .....

e-mail: .....

 Membro suissetec    Membro ATTS    Membro SITC    Membro APP Membro TicinoEnergia    Non membro**Da ritornare a suissetec, Via Cantonale 34a, 6928 Manno oppure per e-mail [info@suissetec-ti.ch](mailto:info@suissetec-ti.ch)  
entro il 7 aprile 2023.**

Luogo e data: \_\_\_\_\_ Timbro e firma: \_\_\_\_\_