

INVITO

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

PROGRAMMA

SCHEDA CORSO EQ 16 - 31.5.2024

Pompe di calore e radiatori

Il corso è organizzato in collaborazione con l'Associazione professionale svizzera per le pompe di calore - APP.

Orari e ubicazioni:

Mercoledì 16 aprile 2025 dalle ore 8.00 alle ore 12.30

presso il Centro professionale suissetec, Padiglione Arca, Via Sta. Maria, 6596 Gordola.

Struttura del corso:

Ore di teoria: 3

Ore di pratica: 1.5

Totale ore corso: 4.5

Obiettivi:

Il partecipante acquisisce le informazioni di base per la progettazione e la realizzazione di sistemi con radiatori come sistema di emissione di calore.

In particolare, il partecipante acquisisce le seguenti competenze:

- conosce le basi dei radiatori, le aree di applicazione, la struttura, la funzione e le tecniche di collegamento, gli schemi di connessione adatti al funzionamento a basse temperature
- conosce come ottenere dati sulle prestazioni dei radiatori esistenti
- conosce come installare i radiatori per ottenere la massima efficienza energetica e le possibilità di aumentare l'efficienza dei radiatori esistenti
- conosce quali misure possono essere prese per mantenere i radiatori in uso
- conosce gli aspetti importanti per l'uso combinato di PdC e radiatori

Contenuti:

- Basi tecniche sui radiatori
- Caratteristiche dei diversi tipi di radiatori e possibili applicazioni
- Valutazione dei radiatori esistenti (procedura, criteri, misure per l'utilizzo)
- Misure per aumentare l'efficienza nell'uso dei radiatori
- Calcolo del fabbisogno di calore
- Prova che l'abbinamento PdC e radiatori funziona: fatti e argomenti
- Confronto con le energie fossili
- Esercizio pratico in gruppo come riassunto della giornata

**NOI, I TECNICI
DELLA COSTRUZIONE.**



INVITO

PROGRAMMA

Relatori:

Silvio Giacomini, Associazione professionale svizzera delle 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 31 marzo 2025**.

Quota d'iscrizione:

- membri di una delle associazioni tra suissetec/ATTS/SITC/APP/TicinoEnergia CHF 245.00
- non membri CHF 350.00
- membri di una o più delle associazioni tra suissetec/ATTS/SITC/APP
che sono o diventano soci attivi TicinoEnergia CHF 150.00

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. 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.

Manno, 2 marzo 2025

**NOI, I TECNICI
DELLA COSTRUZIONE.**



Pompe di calore e radiatori

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:

Ho preso atto dell'Informativa sulla protezione dei dati secondo la nLPD pubblicata su www.suissetec-ti.ch. Posso modificare o revocare il mio consenso in qualsiasi momento.

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 entro il 31 marzo 2025.

Luogo e data: _____ Timbro e firma: _____

INVITO

PROGRAMMA

MEMBRI suissetec TICINO E MOESANO
MEMBRI ATTS, SITC, APP

SCHEDA CORSO EQ 16 - 31.05.2024

Pompe di calore e bilanciamento idraulico

Il corso è organizzato in collaborazione con l'Associazione professionale svizzera per le pompe di calore - APP.

Orari e ubicazioni:

Mercoledì 16 aprile 2025 dalle ore 13.30 alle 17.00

presso il Centro professionale suissetec, Padiglione Arca, Via Sta. Maria, 6596 Gordola.

Struttura del corso:

Ore di teoria: 2 ½

Ore di pratica: 1

Totale ore corso: 3 ½

Obiettivi:

Acquisire le informazioni di base per eseguire un corretto bilanciamento idraulico di impianti di riscaldamento con radiatori come sistema di emissione di calore combinati con una pompa di calore. In particolare acquisire le seguenti competenze:

- Conoscere e saper calcolare le portate minime e massime in un impianto di riscaldamento con radiatori esistenti
- Conoscere i fondamenti del bilanciamento idraulico e dell'importanza correlata alla PdC
- Conoscere gli organi di bilanciamento e il loro funzionamento
- Conoscere le principali funzioni delle pompe di circolazione e come usarle
- Conoscere le metodologie e gli strumenti di bilanciamento idraulico applicabili all'impianto di riscaldamento con radiatori

Contenuti:

- Calcolo delle portate massime e delle capacità termiche dei radiatori
- Regolazione dell'impianto e confronto tra PdC e caldaia (a energia fossile)
- Organi di bilanciamento
- Perdite di carico
- Metodologie di bilanciamento idraulico
- Esercizio pratico in gruppo come riassunto della giornata

Relatori:

- Silvio Giacomini, Associazione professionale svizzera delle pompe di calore APP, TicinoEnergia, Bellinzona
- Martino Schandroch, IMI Hydronic

**NOI, I TECNICI
DELLA COSTRUZIONE.**



INVITO

PROGRAMMA

Destinatari/Requisiti minimi:

Installatori e progettisti nella tecnica della costruzione.

Iscrizione:

Tramite il formulario allegato da ritornare compilato a **suissetec entro il 31 marzo 2025.**

Quota d'iscrizione:

- membri di una delle associazioni tra **suissetec/ATTS/SITC/APP/TicinoEnergia** CHF 245.00
- non membri CHF 350.00
- membri di una o più delle associazioni tra **suissetec/ATTS/SITC/APP** CHF 150.00
che sono o diventano soci attivi TicinoEnergia

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. 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.

Manno, 2 marzo 2025

**NOI, I TECNICI
DELLA COSTRUZIONE.**



Pompe di calore e bilanciamento idraulico

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:

Ho preso atto dell'Informativa sulla protezione dei dati secondo la nLPD pubblicata su www.suissetec-ti.ch. Posso modificare o revocare il mio consenso in qualsiasi momento.

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 entro il 31 marzo 2025.

Luogo e data: _____ Timbro e firma: _____