

Annullamento dell'iscrizione - E' attribuito a ciascun partecipante il diritto di recesso ai sensi dell'art. 1373 C.C., che dovrà essere comunicato via fax allo 0434/360233 entro una settimana antecedente l'inizio del corso. In caso contrario la quota versata verrà trattenuta a titolo di rimborso delle spese sostenute per l'organizzazione del corso. Nel caso non venisse raggiunto il numero minimo di 8 iscritti, il CFP si riserva la possibilità di posticipare la data del corso. Il CFP non è responsabile di eventuali variazioni e/o annullamento della data prevista per il corso.

SCHEDA DI ADESIONE

Titolo del corso a cui siete interessati

Nome e Cognome

Luogo, data di nascita

Indirizzo

CAP Città Prov

Tel. Fax e-mail

Titolo di studio

Funzione/ruolo

Azienda

Tel. UffFax Uff..... e-mail Uff

e-mail

Possibilità di mensa e convitto

La scheda, compilata in ogni sua parte, va inviata per posta o per fax a :
 CFP SEDE DI PORDENONE - Viale de la Comina 25 – 33170 Pordenone
 Telefono 0434/361470 - Fax 0434/360233

Data Firma(con timbro se Azienda)

Il CFP garantisce i più corretti criteri di riservatezza nel trattamento dei dati forniti in ottemperanza della legge 196/03 sulla tutela dei dati personali. I Vostri dati verranno trattati in forma autorizzata in base al D.Lgs. 196/2003



centro
formazione
pordenone

OPERA | SACRA | FAMIGLIA

SEDE DI PORDENONE
 Viale de la Comina 25
 33170 Pordenone
 Telefono 0434/361470 - Fax 0434/360233

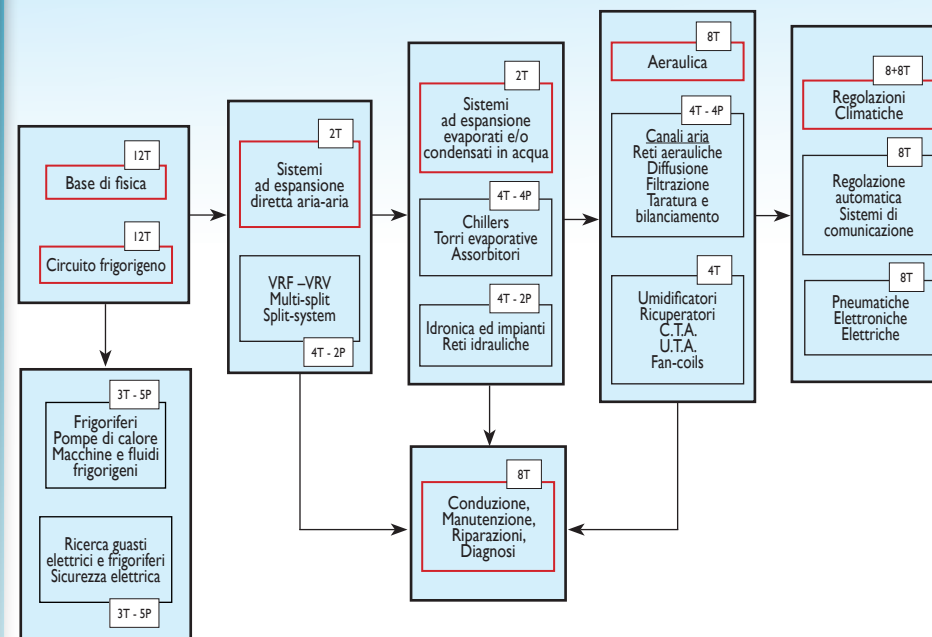
SEDE DI ARBA
 Via Girolami 4
 33090 Arba (Pn)
 Telefono 0427/939196 - Fax 0427/939194

www.formazionepn.org

Il percorso formativo è articolato in moduli e si pone l'obiettivo di offrire agli operatori del settore la possibilità di acquisire gradualmente le adeguate competenze per operare nel settore della climatizzazione, con esercitazioni teorico-pratiche relative a: misurazioni e diagnosi, riparazione, manutenzione, conduzione, taratura, regolazione e collaudo. Verranno, inoltre, effettuati approfondimenti teorici riguardanti: la valutazione tecnica, la progettazione, la verifica della rispondenza normativa e l'adeguamento di impianti tecnologici relativi al condizionamento, al riscaldamento ed al trattamento dell'aria.

Tale percorso articolato in moduli, oltre ad essere proposto in pacchetti specifici riguardanti particolari settori della climatizzazione, offre la possibilità di approfondire, su richiesta, argomenti di interesse specifico contenuti all'interno dei singoli moduli.

Percorso per Tecnici della Climatizzazione 07/09/09 - parte I



centro
formazione
pordenone

**Corsi di formazione
e aggiornamento nei settori:**

refrigerazione e condizionamento



Manutenzione, conduzione e riparazione di chiller e minichiller

| 24 ore – 3 giornate da 8 ore

A CHI È RIVOLTO

Il corso è rivolto a installatori e manutentori di sistemi di condizionamento dell'aria.

CARATTERISTICHE E ORGANIZZAZIONE

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche che vengono proposte in modo alternato mattina – pomeriggio così da permettere l'applicazione immediata della teoria e di esercitarsi sulle principali attività lavorative.

Il corso consente di:

- Conoscere le diverse tipologie di Chiller, le relative applicazioni e le peculiarità sull'utilizzo dei nuovi refrigeranti
- Analizzare le caratteristiche dei Chiller utilizzati nei sistemi di condizionamento dell'aria
- Eseguire le operazioni di messa in funzione e conduzione di un Chiller
- Eseguire interventi di manutenzione e riparazione di un Chiller

REQUISITI PER LA FREQUENZA

È richiesta conoscenza di base dei sistemi idronici.

ARGOMENTI TRATTATI

- Ripresa sui principi e fondamenti della refrigerazione: grandezze, unità di misura; analisi del circuito frigorifero e componenti: compressore, evaporatore, ecc; funzionamento dell'impianto; ciclo termodinamico;
- Approfondimento e uso di refrigeranti: R407C, R410A, funzionamento della stazione di vuoto e carica e del recuperatore: pratica su vuoto e carica, ricerca fughe, relative esercitazioni; casistica e valutazione anomalie
- Chiller: tipologie e loro più comuni applicazioni, componenti e relative funzioni
- Impiantistica dei chiller: nozioni di base
- I chiller come pompe di calore
- Organi di controllo, regolazione e sicurezza
- Operazioni di messa in funzione e conduzione
- Operazioni di Manutenzione programmata e riparazione
- Operazioni di retrofit ed accorgimenti
- Esercitazioni pratiche di Manutenzione, conduzione e riparazione
- Principi di valutazione e verifica delle reti idroniche Tubazioni, pompe, componenti dei circuiti idraulici, misure



Elementi e tecniche di base della refrigerazione e del condizionamento

| 24 ore – 3 giornate da 8 ore

A CHI È RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi intende acquisire le conoscenze di base per intervenire in un impianto di refrigerazione e/o condizionamento come installatore, riparatore, manutentore.

CARATTERISTICHE E ORGANIZZAZIONE

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche che vengono proposte in modo alternato mattina – pomeriggio così da permettere l'applicazione immediata della teoria e di esercitarsi sulle principali attività lavorative.

Il corso consente di:

- Acquisire i fondamenti della refrigerazione che hanno diretta applicazione sulla pratica lavorativa
- Conoscere e comprendere i principi di funzionamento dei principali componenti ed accessori del circuito frigorifero
- Acquisire le abilità essenziali per effettuare le principali operazioni su un circuito frigorifero e valutarne il corretto funzionamento e/o individuarne le anomalie

REQUISITI PER LA FREQUENZA

Nessuna requisito richiesto.

ARGOMENTI TRATTATI

- Principi e fondamenti della refrigerazione: grandezze, unità di misura, calore e temperatura, trasmissione del calore, stati della materia, passaggi di stato, analisi del circuito frigorifero sotto l'aspetto termodinamico;
- Componenti del circuito frigorifero: tipologie e caratteristiche funzionali del compressore, degli scambiatori, dei dispositivi di laminazione, dei dispositivi accessori
- Approfondimento e uso di refrigeranti: classificazione, campi di impiego, vecchi e nuovi refrigeranti, problematiche ambientali relative al loro utilizzo, compatibilità con lubrificanti
- Approfondimento sulle principali tipologie di macchine: frigorifero, condizionatore, pompa di calore, interazioni macchina-fluido frigorifero
- Tecniche di intervento e messa in funzione: collegamenti frigoriferi, tecniche di intervento di base, cenni su tipologie di guasti elettrici e frigoriferi
- Esercitazioni pratiche di vuoto e carica, ricerca fughe, misurazioni specifiche per la valutazione del corretto funzionamento, analisi anomalie più frequenti.



Installazione e manutenzione impianti split, multisplit, inverter e vrv/vrf

| 16 ore – 2 giornate da 8 ore

A CHI È RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi intende lavorare come installatore, riparatore, manutentore di impianti di condizionamento split, multisplit, inverter VRV, VRF.

CARATTERISTICHE E ORGANIZZAZIONE

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche che vengono proposte in modo alternato mattina – pomeriggio così da permettere l'applicazione immediata della teoria e di esercitarsi sulle principali attività lavorative.

Il corso consente di:

- Acquisire i fondamenti della refrigerazione che hanno diretta applicazione sulla pratica lavorativa
- Conoscere il funzionamento dei più diffusi sistemi split, multisplit, inverter e VRV/VRF e valutarne i vantaggi rispetto agli impianti tradizionali
- Eseguire interventi di installazione e manutenzione dei sistemi split, multisplit, inverter e VRV/VRF

REQUISITI PER LA FREQUENZA

È richiesta minima esperienza come installatore e manutentore di sistemi di refrigerazione/condizionamento.

ARGOMENTI TRATTATI

- Ripresa sui principi e fondamenti della refrigerazione: grandezze, unità di misura; analisi del circuito frigorifero e componenti: compressore, evaporatore, ecc; funzionamento dell'impianto; ciclo termodinamico;
- Approfondimento e uso di refrigeranti: R407C, R410A, funzionamento della stazione di vuoto e carica e del recuperatore: pratica su vuoto e carica, ricerca fughe, relative esercitazioni; casistica e valutazione anomalie
- Impianto split, multisplit: tipologie dei sistemi split; tecniche di funzionamento degli impianti split e multisplit
- Impianti con inverter e VRV/VRF: funzionamento degli impianti split con inverter in C.C. e dei sistemi VRV/VRF; vantaggi rispetto agli impianti tradizionali; applicazioni e soluzioni in cui vengono adottati impianti che fanno uso di inverter
- Funzionamento degli impianti in raffreddamento ed in pompa di calore
- Tecniche di installazione e messa in funzione, collegamenti frigoriferi ed elettrici, tipologie di guasti in generale
- Esercitazioni pratiche di installazione e manutenzione