



Quote di partecipazione

1 Modulo a scelta 120,00 € + IVA 22%

2 Moduli a scelta 240,00 € + IVA 22%

3 Moduli a scelta 330,00 € + IVA 22%

Percorso completo 400,00 € + IVA 22%



è provider di



Crediti formativi

*Saranno richiesti Crediti Formativi
Professionali per Ingegneri e Periti
Industriali*

*Ciascun corso sarà attivato al
raggiungimento di un numero
minimo di 20 iscritti.*

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

tel. 02 67075805

Modulo 3 - Laboratorio di progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria 20/02/2018

Partendo da considerazioni di ordine prestazionale relative a problematiche di qualità dell'aria e di controllo delle condizioni climatiche di una specifica applicazione presentata dal docente, gli allievi saranno da questi condotti all'applicazione di una procedura sequenziale che va ad affrontare le differenti criticità e fasi della progettazione, cercando di affrontare i singoli passaggi autonomamente. L'applicazione delle nozioni teoriche ad un caso pratico pone l'allievo di fronte alla necessità di operare delle scelte secondo criteri che man mano vengono prima discussi e in seguito condivisi.

Obiettivi

Gli allievi dovranno sviluppare un progetto di impianto di climatizzazione a tutta aria con:

- identificazione dei carichi interni di progetto invernali ed estivi a partire dai risultati di una analisi fornita in partenza
- scelta dei percorsi delle reti aerauliche
- impostazione dei criteri del dimensionamento e disegno delle reti aerauliche
- scelta della unità di trattamento aria
- indicazioni relative alla scelta del chiller
- dimensionamento dei terminali ad aria
- scelta e impostazione del sistema di regolazione

Modulo 4 - Principi di dimensionamento dei sistemi VRF/VRV 21/02/2018

I sistemi ad espansione diretta VRF/VRV sono sistemi di climatizzazione a volume di refrigerante variabile che, grazie alla loro flessibilità e al loro basso impatto architettonico dovuto alle ridotte sezioni delle tubazioni frigorifere, sono particolarmente adatti sia nella edilizia di nuova edificazione che in caso di ristrutturazione di immobili esistenti.

Ancora di più lo sono nella loro nuova configurazione "mista", in grado di produrre anche acqua calda ad alta temperatura sia per usi sanitari sia per radiatori tradizionali, acqua calda per l'alimentazione di terminali a media-bassa temperatura, acqua refrigerata per la climatizzazione radiante estiva, il tutto in parallelo alla climatizzazione ad espansione diretta realizzata mediante terminali ad aria e UTA dedicata al trattamento dell'aria di rinnovo.

Da qui l'importanza di poter conoscere tutte le peculiarità di tali sistemi al fine di progettargli in modo da ottenere la massima efficienza del sistema edificio-impianto.

Obiettivi

Il modulo si propone di:

- illustrare i principi generali di funzionamento di tali sistemi
- definire nel dettaglio le peculiarità del sistema dal punto di vista frigorifero e della regolazione del sistema per poter effettuare una progettazione consapevole
- descrivere nel dettaglio le opportunità offerte del sistema "misto" (utilizzo di due fluidi vettori: aria e acqua).

Docente Modulo 3 e Modulo 4

Ing. Michele Vio, libero professionista, Past President AiCARR

