

# Installatore/trice di sistemi di refrigerazione AFC

**saldare, avvitare, assemblare, installare, regolare, riparare, mantenere**

Non vogliamo fare a meno dei sistemi di raffreddamento, ad esempio nel settore alimentare, dove la refrigerazione è spesso richiesta dal prodotto grezzo alla lavorazione, al trasporto, alla vendita e al consumatore finale, negli ospedali, nei laboratori o per il divertimento invernale sulla pista di pattinaggio artificiale. Lo stesso vale per gli impianti di climatizzazione: li apprezziamo ovunque sia importante avere aria fresca o una temperatura possibilmente costante.

I professionisti installano, mantengono e riparano tali impianti e attrezzature di refrigerazione. Essi tengono sempre conto degli aspetti ecologici

ed energetici. Lavorano sulla base di disegni tecnici e diagrammi. Producono e posano le linee di refrigerazione nell'edificio, installano le unità di sistema e tutte le apparecchiature di controllo e regolazione.

Gli installatori e le installatrici controllano il corretto funzionamento del sistema. Durante le riparazioni, individuano e correggono i guasti, il che a volte è complicato in quanto il sistema comprende anche unità elettriche ed elettroniche. Sempre più importante è anche la competenza in materia di pompe di calore, che sono necessarie per utilizzare il calore rilasciato durante il raffreddamento.



## Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché sistemi di refrigerazione possano essere impostati su una certa temperatura, che viene poi mantenuta costante, l'installatore di sistemi di refrigerazione installa dispositivi di regolazione e di controllo.
- ▶ Affinché il cliente possa sempre impostare il sistema di refrigerazione o di condizionamento dell'aria secondo le sue necessità, l'installatrice di sistemi di refrigerazione gli mostra come far funzionare il sistema.
- ▶ Affinché i sistemi di refrigerazione si guastino il meno possibile, l'installatrice di sistemi di refrigerazione li mantiene e li controlla regolarmente per individuare e correggere eventuali difetti.
- ▶ Affinché l'installazione del sistema di raffreddamento nel nuovo edificio si svolga senza problemi, l'installatore di sistemi di refrigerazione coordina il suo lavoro con quello degli altri professionisti.
- ▶ Affinché i laboratori abbiano a disposizione le unità di raffreddamento adeguate per il lavoro di ricerca specifico, l'installatrice di sistemi di refrigerazione le costruisce e le installa in base alle esigenze specifiche.
- ▶ Affinché tutte le stanze di un grande magazzino siano alimentate con aria fresca, l'installatore di sistemi di refrigerazione posa dei tubi dall'unità di trattamento ad ogni stanza.

## Fatti

**Ammissione** Assolvimento della scolarità obbligatoria, con buone prestazioni in matematica e fisica.

**Formazione** Formazione professionale di base di 4 anni in una ditta del settore. Sono previsti i seguenti orientamenti: refrigerazione commerciale, refrigerazione industriale, pompe di calore e sistemi di climatizzazione e di raffreddamento. Per i giovani maggiormente orientati verso le attività pratiche è possibile seguire la formazione di addetto/a installatore/trice di sistemi di refrigerazione CFP della durata di 2 anni. Una descrizione individuale è disponibile sul sito [www.gateway.one/formazioni](http://www.gateway.one/formazioni).

**Gli aspetti positivi** Gli installatori e le installatrici di sistemi di refrigerazione sono molto in movimento, perché il loro lavoro cambia ad ogni ordine. È

vario, poiché non esistono due sistemi uguali. Di solito lavorano da soli, solo i grandi sistemi vengono assemblati in una squadra.

**Gli aspetti negativi** I sistemi di refrigerazione devono spesso funzionare perfettamente 24 ore su 24, ad esempio negli ospedali, nei laboratori o nei processi di produzione. I professionisti devono quindi essere immediatamente sul posto in caso di malfunzionamento.

**Buono a sapersi** I professionisti sono ricercati, perché i sistemi di condizionamento dell'aria e di refrigerazione sono necessari in una grande varietà di settori. Il lavoro è eccitante e svariato, ma allo stesso tempo impegnativo, perché si devono spesso trovare soluzioni per problemi tecnici impegnativi.

## Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
abilità manuale			██████████
affidabilità		██████████	
buona salute		██████████	
capacità di lavorare in gruppo	██████████		
competenze matematiche, conoscenze di fisica		██████████	
competenze tecniche		██████████	
facilità nei contatti		██████████	
flessibilità		██████████	
immaginazione spaziale		██████████	
indipendenza		██████████	

## Percorsi di carriera

Ingegnere/a in tecnica degli edifici SUP (Bachelor)
Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici, operatore/trice in automazione degli edifici SSS, tecnico/a SSS in energia e ambiente (diploma federale)
Tecnico/a di sistemi di refrigerazione APF, capoprogetto nella tecnica della costruzione APF, consulente energetico/a della costruzione APF (attestato professionale federale)
Progettista di sistemi di refrigerazione AFC, installatore/trice di riscaldamenti AFC, installatore/trice di impianti sanitari AFC (tirocini abbreviati)
<b>Installatore/trice di sistemi di refrigerazione AFC</b>
Addetto/a installatore/trice di sistemi di refrigerazione CFP o scuola elementare completata