

# Installatore di sistemi di refrigerazione AFC

## Installatrice di sistemi di refrigerazione AFC

Tecnica degli edifici, arredamenti intern

### Durata

4 anni

### Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

### Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 850.-  
2° anno di tirocinio: CHF 1200.-  
3° anno di tirocinio: CHF 1400.-  
4° anno di tirocinio: CHF 1600.-

L'installatore e l'installatrice di sistemi di refrigerazione si occupano di montaggio, messa in funzione, manutenzione e riparazione di tutti gli apparecchi o impianti che includono un sistema di refrigerazione, come climatizzatori, celle e vetrine frigorifere e termopompe.

## Attività

### Preparazione

- analizzare le richieste del o della cliente e il lavoro da svolgere e verificare che gli incarichi siano realizzabili
- stimare tempo e risorse necessarie per lo svolgimento dell'incarico
- leggere i piani di montaggio
- preparare gli strumenti appropriati, trasportare e stoccare il materiale in cantiere e allestire la postazione di lavoro

### Montaggio e installazione

- assemblare ed installare le varie parti che compongono l'impianto
- tagliare, piegare, saldare e modellare le condotte di rame o in acciaio inossidabile
- posare le tubature, effettuare i collegamenti mediante saldature o raccordi e coibentarle
- garantire la propria sicurezza e quella dei colleghi

### Messa in funzione

- cablare e collegare i dispositivi elettromeccanici o elettronici di controllo e regolazione
- caricare il fluido refrigerante nell'impianto e verificare l'assenza di eventuali perdite del sistema
- verificare il corretto funzionamento dell'impianto con strumenti di misurazione e controllo
- interpretare i risultati delle misurazioni

- mettere in funzione il sistema, regolando la strumentazione, definendo e impostando i valori di funzionamento e istruire il capocantiere o il cliente finale sul funzionamento e sulle procedure di manutenzione dell'impianto
  - redigere la documentazione di servizio
- 

## **Manutenzione**

- controllare e verificare, in loco o da remoto, il corretto funzionamento delle varie parti del sistema, come quadri elettrici, serbatoi e compressori
- individuare la causa del guasto e riparare o sostituire le parti difettose
- rimettere in funzione il sistema ed effettuare le regolazioni necessarie a renderlo efficiente nel suo funzionamento
- redigere una relazione sulle cause del guasto e sugli interventi effettuati
- smontare gli impianti di refrigerazione e smaltirli osservando le norme ambientali ed ecologiche

## **Condizioni di lavoro**

Gli installatori e le installatrici di sistemi di refrigerazione lavorano principalmente nei cantieri di ristoranti, grandi magazzini, stabilimenti industriali, ospedali o presso clienti privati. A volte devono lavorare la sera o nei fine settimana.

Questi professionisti e queste professioniste lavorano in piccole e medie imprese che producono impianti di refrigerazione. Possono specializzarsi nell'installazione di nuovi impianti, ma si concentrano principalmente sulla risoluzione dei guasti e sulla manutenzione. Dopo alcuni anni di esperienza professionale possono assumere posizioni di responsabilità, ad esempio come responsabile dell'installazione, responsabile di officina o responsabile di progetto. Sono disponibili anche posizioni nel settore della consulenza o della vendita.

## **Attitudini e interessi**

### **Attitudini**

- Abilità manuale
  - Senso tecnico
  - Spirito metodico
  - Abilità numeriche
  - Disponibilità a spostamenti frequenti
  - Attitudine a lavorare in team
  - Resistenza fisica
  - Capacità di rappresentazione spaziale
- 

### **Interessi**

- Lavorare con macchinari
- Svolgere attività tecniche
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica

## Formazione

### Azienda

---

Formazione pratica in un'azienda di impianti di refrigerazione: 4 giorni a settimana.

### Scuola

---

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Locarno: 1 giorno a settimana.

### Corsi interaziendali

---

33 giornate su 4 anni

### Scuola a tempo pieno

---

#### Tutte le scuole

<https://www.orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=57043&language=5242>

### Durata

---

4 anni

### Orientamenti

---

- Pompe di calore
- Refrigerazione commerciale
- Refrigerazione industriale
- Sistemi di climatizzazione e di raffreddamento

### Condizioni di ammissione

---

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

## Maturità professionale

---

In casi di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

### Titolo

---

Attestato federale di capacità (AFC) di installatore o installatrice di sistemi di refrigerazione, con indicazione dell'orientamento

## Formazione continua

### Corso

Corsi di formazione organizzati dall'Associazione Ticinese Frigoristi (ATF) ↗

<https://www.svk-asf-atf.ch/it/corsi-atf/corsi-iscrizioni/>

### Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di progettista di sistemi di refrigerazione

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/progettista-di-sistemi-di-refrigerazione-afc>

### Attestato professionale federale

– Tecnico/a di sistemi di refrigerazione APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-di-sistemi-di-refrigerazione-apf>

– Capoprogetto nella tecnica della costruzione APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/capoprogetto-nella-tecnica-della-costruzione-apf>

– Consulente energetico/a della costruzione APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/consulente-energetico-della-costruzione-apf>

### Scuola specializzata superiore

– Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-tecnica-degli-edifici-sss>

– Tecnico/a SSS in energia e ambiente

<https://www.orientamento.ch/it/formazioni/centro-professionale-tecnico-di-bellinzona/tecnico-dipl-sss-in-energia-ambiente>

## Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in tecnica degli edifici  
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici>
- Bachelor SUP in energie rinnovabili e tecnologia ambientale  
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-ambientale>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

## Professioni simili

## Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

### Link utili

Centro professionale tecnico Locarno (CPT)

<https://www.cptlocarno.ti.ch/>

Associazione ticinese frigoristi (ATF)

<https://www.svk-asf-atf.ch/it/>

Cool & Clever

<https://cool-clever.ch/it/>

Associazione Ticinese Frigoristi (ATF): formazione

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47806?lang=it>