

Progettista di sistemi di refrigerazione AFC

Progettista 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.-

Il progettista e la progettista di sistemi di refrigerazione contribuiscono alla realizzazione di progetti di installazioni frigorifere per industria, commercio, uso domestico o per strutture per il tempo libero, come piste di pattinaggio. Elaborano piani e disegni necessari per la costruzione e forniscono consigli ai responsabili di progetto o al committente riguardo ai sistemi e ai materiali.

Attività

Pianificazione di sistemi di refrigerazione

- analizzare i requisiti che il sistema di refrigerazione deve soddisfare
- presentare le possibili soluzioni e consigliare nella scelta del sistema di refrigerazione
- redigere progetti di impianti di refrigerazione, schemi di condotte e di strumentazione
- elaborare piani per i sistemi di refrigerazione e le relative tubazioni
- redigere o adattare schemi elettrici per sistemi di refrigerazione
- determinare la lunghezza dell'impianto, il diametro delle condotte, le dimensioni degli scambiatori di calore, il tipo di refrigerante e i sistemi di allarme, e calcolare la potenza necessaria dei sistemi di refrigerazione

Attività amministrative

- preparare le offerte con una descrizione delle prestazioni e il preventivo
- stilare un elenco di attrezzature e macchinari necessari
- redigere le istruzioni operative e le direttive tecniche per l'officina e il montaggio
- coordinare le scadenze dei progetti di sistemi frigoriferi
- controllare le fatture e redigere i conti finali

Supervisione del cantiere

- partecipare alle riunioni di cantiere

- coordinare il lavoro di installatori e installatrici di sistemi di refrigerazione con quello di altri professionisti del settore edile
- eseguire rilievi e applicare marcature
- controllare che i lavori siano stati eseguiti in conformità ai piani forniti

Messa in funzione dei sistemi di refrigerazione

- controllare i serbatoi dei liquidi refrigeranti
- garantire il rispetto della legislazione ambientale e delle norme di sicurezza
- controllare l'installazione una volta terminata, verificando funzionalità e regolazione
- consegnare l'installazione al proprietario o al committente con le istruzioni d'uso

Condizioni di lavoro

I progettisti e le progettiste di sistemi di refrigerazione lavorano principalmente negli uffici tecnici.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende o studi di ingegneria specializzati nella refrigerazione e nella tecnica degli edifici. Con qualche anno di esperienza pratica e di corsi di perfezionamento, è possibile accedere a posizioni di responsabilità, diventando ad esempio capo/a progetti, capo/a gruppo, capo/a ufficio o dirigente aziendale. È possibile lavorare anche nella consulenza e nella vendita.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Attitudine per il disegno
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di astrazione
- Attitudine per le scienze naturali
- Abilità numeriche
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Senso della comunicazione

Interessi

- Lavorare in modo preciso
- Avere a che fare con cifre e numeri
- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Svolgere attività tecniche

- Pianificare, organizzare

Formazione

Azienda

Formazione pratica in uno studio d'ingegneria del settore della refrigerazione: 4 giorni a settimana.

Scuola

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

Corsi interaziendali

12 giornate su 4 anni

Durata

4 anni

Orientamenti

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

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

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 installatore/trice di sistemi di refrigerazione

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

, di progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc>

, progettista nella tecnica della costruzione ventilazione

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc>

o di progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-impianti-sanitari-afc>

Attestato professionale federale

– Tecnico/ di sistemi di refrigerazione APF

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

Scuola specializzata superiore

– Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici

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

Scuola universitaria professionale

– Bachelor SUP in tecnica degli edifici

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici>

– Bachelor SUP in ingegneria 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 Lugano-Trevano (CPT)

<https://www.cpttrevano.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/47807?lang=it>