

Progettista di sistemi di refrigerazione AFC

Tecnica degli edifici, arredamenti intern

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

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

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

Attestato federale di capacità (AFC) di progettista 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 installatore/trice di sistemi di refrigerazione

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

Scuola specializzata superiore

Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-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

Professione

Installatore/trice di sistemi di refrigerazione AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/installatore-trice-di-sistemi-di-refrigerazione-afc>

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC

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

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

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

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC

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

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.21.0

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>