orientamento
.ch

Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC

Tecnica degli edifici, arredamenti interni | Pianificazione, edilizia, genio civile | Energia

Il progettista e la progettista nella tecnica della costruzione di riscaldamenti progettano sistemi di riscaldamento per tutti i tipi di edifici. Elaborano i progetti, disegnano gli impianti al computer e ne calcolano le proprietà e le prestazioni. In cantiere controllano che l'installazione sia eseguita secondo i piani elaborati.

Attività

Pianificazione di sistemi di riscaldamento

- preparare i progetti dei sistemi di riscaldamento, esaminando con architetti, ingegneri e clienti i piani dell'edificio, e documentare dimensioni e requisiti degli impianti
- chiarire i requisiti necessari in caso di ristrutturazione di un edificio o di costruzione di uno nuovo
- stimare il fabbisogno energetico e consigliare la scelta di un sistema di riscaldamento che favorisca l'uso di energie rinnovabili, ad esempio pompa di calore o teleriscaldamento
- scegliere il sistema di emissione del calore, come radiatori o riscaldamento a pavimento
- informare gli altri professionisti coinvolti, in particolare per quanto riguarda le necessarie misure di insonorizzazione e protezione antincendio
- rispettare le norme di legge, per esempio in materia di energie rinnovabili

Schemi e disegni di sistemi di riscaldamento

- calcolare lo spazio necessario per i sistemi di riscaldamento, tenendo conto degli aspetti legati a peso, rumore e protezione antincendio
- redigere piani e modelli di impianti di riscaldamento utilizzando software di progettazione assistita da computer
- redigere schemi per la documentazione del progetto e la pianificazione del lavoro
- trasferire questi schemi in disegni di lavoro per l'officina e il montaggio

Supervisione dei cantieri

- redigere un elenco delle attrezzature e dei macchinari necessari per i lavori, ed effettuare gli ordini
- garantire il rispetto delle scadenze e l'esecuzione dei lavori in conformità al contratto
- verificare la messa in funzione dell'impianto con la squadra di montaggio ed effettuare i collaudi
- redigere le istruzioni per l'uso e le direttive tecniche dell'impianto
- tenere conto delle norme e dei requisiti tecnici, nonché delle leggi sul lavoro e sulla protezione dell'ambiente

Condizioni di lavoro

I progettisti e le progettiste nella tecnica della costruzione di riscaldamenti lavorano prevalentemente in ufficio, al computer. In cantiere sono a diretto contatto con gli installatori e le installatrici di riscaldamenti e con altri professionisti dell'edilizia. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso studi di progettazione, aziende attive nella tecnica della costruzione o imprese specializzate in impianti di riscaldamento. Con alcuni anni di esperienza pratica e corsi di formazione, è possibile accedere a posizioni di responsabilità, diventando ad esempio direttore d'ufficio, direttore tecnico o direttore d'azienda. Anche il settore della consulenza e della vendita offre posizioni come consulente o rivenditore.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Senso tecnico
- Abilità numeriche
- Attitudine per il disegno
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Attitudine a lavorare in team
- Senso della comunicazione

Interessi

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

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

- Formazione pratica in un'azienda di impianti di riscaldamento o in uno studio d'ingegneria del settore: 3-4 giorni a settimana
- Stage pratico di almeno 10 settimane in officina o in cantiere

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1-2 giorni a settimana.

Corsi interaziendali

32 giornate su 4 anni

Durata

4 anni

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 nella tecnica della costruzione riscaldamento

Maggiori informazioni

Visualizza le attività in immagini (https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/GTP%202025/Ital/01_Heizung_Plakat_A3_I.pdf)

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione organizzati da **suissetec** (https://formazione.suissetec.ch/).

Apprendistato complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **progettista nella tecnica della costruzione ventilazione** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc) o di **progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-impianti-sanitari-afc).

Attestato professionale federale

- **Capoprogetto nella tecnica della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capoprogetto-nella-tecnica-della-costruzione-apf)
- **Consulente energetico/a della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/consulente-energetico-a-della-costruzione-apf)
- **Capo montatore/trice di riscaldamenti APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-montatore-trice-di-riscaldamenti-apf)
- **Controllore/a di impianti a combustione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/controllore-a-di-impianti-a-combustione-apf)
- **Specialista in sistemi termici APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-sistemi-termici-apf)

Diploma federale

- Maestro/a in pianificazione nella termica dell’edificio EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a in energia e ambiente SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-energia-e-ambiente-sss)
- **Tecnico/a in tecnica degli edifici SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss)

Scuola universitaria

- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Installatore/trice di riscaldamenti AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-di-riscaldamenti-afc

Professione

Pianificatore/trice elettricista AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/pianificatore-trice-elettricista-afc

Professione

Disegnatore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-afc

Professione

Progettista di sistemi di refrigerazione AFC

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

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.79.0

Link utili

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)
Suissetec (https://suissetec.ch/it/home.html)
Associazione Svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione
Suisstec – Sezione Ticino (https://www.suissetec-ti.ch/index.php?id=2)
Suisstec: Formazione (https://formazione.suissetec.ch/)
Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64619?lang=it)