orientamento
.ch

Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

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

Il progettista e la progettista nella tecnica della costruzione ventilazione realizzano progetti per impianti di ventilazione e climatizzazione, come aspirazione di polveri o gas, condizionamento e trattamento dell'aria. Elaborano 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 ventilazione e climatizzazione

- preparare i progetti dei sistemi di ventilazione, esaminando con architetti, ingegneri e clienti i piani dell'edificio, e documentare dimensioni e requisiti degli impianti
- calcolare la potenza dell'impianto in base alle esigenze di flusso d'aria e stabilire i punti di immissione ed estrazione dell’aria negli edifici
- illustrare le possibili soluzioni e consigliare nella scelta del sistema di ventilazione e dei suoi componenti, come ventilatori, filtri dell'aria e elementi di isolamento acustico
- sviluppare sistemi di ventilazione speciali, ad esempio per le cucine dei ristoranti o per le piscine coperte
- calcolare il consumo di energia, i materiali e i relativi costi
- informare gli altri professionisti coinvolti, in particolare per quanto riguarda le necessarie misure di insonorizzazione e protezione antincendio

---

Schemi e disegni di sistemi di ventilazione

- calcolare lo spazio necessario per l’impianto e lunghezza e diametro dei condotti, tenendo conto degli aspetti relativi a peso, rumore e protezione antincendio
- redigere piani e modelli di impianti di ventilazione 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 ventilazione lavorano prevalentemente in ufficio, al computer. In cantiere sono a diretto contatto con costruttori e costruttrici di impianti di ventilazione. 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 ventilazione. 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 ventilazione o in un ufficio di progettazione: 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 ventilazione

Maggiori informazioni

Visualizza le attività in immagini (https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/GTP%202025/Ital/02_Lu%CC%88ftung_Plakat_A3_I.pdf)

Formazione continua

Corso

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

Tirocinio 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 impianti sanitari** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-impianti-sanitari-afc)
o di **progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc)
.

Attestato professionale federale

- **Capo progetto in automazione degli edifici APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-progetto-in-automazione-degli-edifici-apf)
- **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 ventilazione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-montatore-trice-di-ventilazione-apf)

Scuola specializzata superiore

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

Scuola universitaria professionale

- 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
Costruttore/trice di impianti di ventilazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-impianti-di-ventilazione-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

0.440.80.0

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/64620?lang=it)