

Costruttore di impianti di ventilazione AFC

Costruttrice di impianti di ventilazione AFC

Tecnica degli edifici

Il costruttore e la costruttrice di impianti di ventilazione producono e montano elementi di impianti di ventilazione e di condizionatori. In officina realizzano componenti come sistemi di condotti dell'aria, mentre in cantiere completano e installano gli impianti di ventilazione. Eseguono anche lavori di manutenzione, riparazione e smantellamento.

Attività

Produzione in officina

- leggere i disegni dei pezzi da produrre
- stimare la quantità di materiale necessario e stabilire i tempi di consegna
- realizzare degli schizzi, se necessario
- selezionare e tagliare la lamiera secondo le indicazioni fornite dal progettista
- determinare la disposizione degli apparecchi e il tracciato dei canali nello spazio
- modellare lamiere fini e vari metalli di diverso spessore utilizzando macchine ed utensili speciali
- applicare diverse tecniche di collegamento e fissaggio, come saldatura, ribattitura o imbullonatura

Produzione dei componenti

- piegare acciaio inossidabile, acciaio, alluminio o rame, rispettando le norme di sicurezza
- realizzare elementi a mano o con l'ausilio di macchinari, ad esempio condotti di ventilazione, raccordi, serrande di regolazione o dispositivi di isolamento acustico
- controllare, adattare e numerare i componenti realizzati
- fissare, avvitare, saldare o brasare diversi componenti
- verificare che tutto sia a tenuta stagna e che la qualità sia corretta
- imballare i componenti per lo stoccaggio o il trasporto

Installazione di impianti sul cantiere

- studiare i piani di montaggio e organizzare il lavoro sul cantiere
- disegnare schemi di installazione, contrassegnare la posizione dei singoli componenti e stabilire i luoghi esatti dove posare i dispositivi e gli apparecchi nello stabile
- assemblare, installare e fissare secondo le istruzioni i sistemi di tubazioni, come canali e condotte
- montare rubinetteria e griglie di areazione anche ad altezze elevate, completare l'installazione e controllarla insieme alla direzione del progetto
- collegare i dispositivi di regolazione controllo e allarme

Conclusione dell'installazione

- verificare l'aumento della pressione, individuare e riparare eventuali perdite
- mettere in funzione l'impianto e regolare le impostazioni elettriche in modo che il movimento dell'aria garantisca un clima interno piacevole
- etichettare l'impianto per eventuali interventi di manutenzione futuri

spiegare agli utenti il funzionamento dell'impianto
smantellare gli impianti esistenti con l'ausilio di macchinari e attrezzi speciali

Altre attività

modificare o adattare dispositivi già esistenti a nuove esigenze o agli standard
redigere rapporti di lavoro
effettuare la manutenzione di utensili e macchinari e ripararli se necessario
riciclare o smaltire correttamente i rifiuti

Condizioni di lavoro

I costruttori e le costruttrici di impianti di ventilazione, a seconda della specializzazione, lavorano in officina o in cantiere, in ambienti talvolta molto rumorosi. Lavorano con materiali pesanti e ingombranti, utilizzando mezzi di trasporto ausiliari. Indossano un equipaggiamento protettivo composto da casco, guanti, occhiali protettivi e cuffie antirumore. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari.

Questi professionisti e queste professioniste lavorano in piccole o medie imprese che producono o montano elementi costruttivi o impianti di ventilazione. Dopo alcuni anni di esperienza professionale, possono assumere ruoli di maggiore responsabilità, come la direzione del montaggio o del cantiere.

Attitudini e interessi

Attitudini

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

Interessi

Lavorare il metallo
Lavorare con le mani
Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda di impianti di ventilazione o climatizzazione: 4 giorni a settimana.

Scuola

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

Corsi interaziendali

32 giornate su 3 anni

Durata

3 anni

Indirizzi professionali

Produzione

Montaggio

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di costruttore o costruttrice di impianti di ventilazione con indicazione dell'indirizzo professionale

Maggiori informazioni

Visualizza le attività in immagini: Produzione ↗

https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/L%C3%BCftungsanlagenbauer/Ital/LUE_Werkstattplakat_Produktion_IT.pdf

Visualizza le attività in immagini: Montaggio ↗

https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/L%C3%BCftungsanlagenbauer/Ital/LUE_Werkstattplakat_Montage_IT.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 lattoniere/a
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/lattoniere-a-afc>
, di installatore/trice di impianti di riscaldamento, di installatore/trice di impianti sanitari
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-di-impianti-sanitari-afc>
o di progettista nella tecnica della costruzione ventilazione
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc>
.

Attestato professionale federale

- Capo/a montatore/trice di impianti di ventilazione APF
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/capo-montatore-trice-di-ventilazione-apf>
- Specialista in ventilazione meccanica controllata APF
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-ventilazione-meccanica-controllata-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-a-della-costruzione-apf>

Scuola specializzata superiore

- Tecnico/a in tecnica degli edifici SSS
<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>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione Lattoniere/a AFC https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/lattoniere-a-afc	Professione Installatore/trice di impianti sanitari AFC https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/installatore-trice-di-impianti-sanitari-afc	Professione Lattoniere/a isolatore/trice AFC https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/lattoniere-a-isolatore-trice-afc
Professione Installatore/trice di riscaldamenti AFC https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/installatore-trice-di-riscaldamenti-afc	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 ventilazione AFC https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.35.0

Link utili

Centro professionale tecnico Bellinzona (CPT)

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

Suissetec (Associazione Svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione)

<https://suissetec.ch/it/home.html>

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/47907?lang=it>