# Costruttore di impianti di ventilazione AFC
# Costruttrice di impianti di ventilazione AFC

## Descrizione

Il costruttore e la costruttrice di impianti di ventilazione sono specializzati nella produzione e nel montaggio di impianti di ventilazione e condizionatori. La loro attività comprende anche lavori di manutenzione, l'assistenza e le riparazioni.

Visualizza le attività in immagini per l'indirizzo "Montaggio" [PDF, 1,2 KB]
Visualizza le attività in immagini per l'indirizzo "Produzione" [PDF, 1,2 KB]

Le loro attività principali possono essere così descritte:

### Produzione in officina

- leggere i disegni dei pezzi da produrre, stimare la quantità di materiale necessario, stabilire un programma di lavoro;
- 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, quali saldatura, ribattitura, imbullonatura, ecc.;

### Installazione di impianti sul cantiere

- pianificare e organizzare il lavoro sul cantiere, provvedere al trasporto e al deposito del materiale;
- stabilire i luoghi esatti dove posare i dispositivi e gli apparecchi nello stabile;
- posare e installare gli apparecchi di trattamento dell'aria, delle armature, dei dispositivi di regolazione;
- congiungere i canali e le condotte;
- modificare o adattare dispositivi già esistenti per nuovi utilizzi;
- garantire la manutenzione degli impianti (sostituzione dei filtri, pulizia dei monoblocchi, delle cinghie e delle griglie, ecc.);
- redigere rapporti di lavoro.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda di impianti di ventilazione e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona, 1 giorno alla settimana. La formazione si svolge in uno dei due indirizzi professionali: produzione o montaggio.
Materie d'insegnamento a scuola:

- ambiente/ecologia;
- sicurezza sul posto di lavoro;
- calcolo, conoscenze di base in chimica e in fisica;
- conoscenza dei materiali;
- energia termica;
- dinamica dei fluidi;
- elettrotecnica;
- tecnica di regolazione;
- lavoro su piani;
- componenti e sistemi;
- tecnica di montaggio e d'officina;
- conoscenze di base nella costruzione.

La persona in formazione frequenta inoltre i corsi interaziendali (32 giornate nell'arco dei 3 anni) organizzati dall'associazione professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di

COSTRUTTORE DI IMPIANTI DI VENTILAZIONE

COSTRUTTRICE DI IMPIANTI DI VENTILAZIONE,

con indicazione dell'indirizzo professionale scelto.

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria


© SDBB | CSFO - orientamento.ch - 06.04.2022

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Senso tecnico
- Attitudine per il calcolo
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Spirito metodico
- Abilità manuale
- Resistenza fisica
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

## Condizioni di lavoro

I costruttori di impianti di ventilazione in genere impiegano materiali pesanti e ingombranti (canali, condotte, ecc.), lavorano quindi in équipe con colleghi o con un aiuto costruttore o costruttrice. Sul cantiere collaborano con gli altri artigiani.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni: 2021: 1; 2020: 5; 2019: 2; 2018: 3; 2017: 5

## Perfezionamento

- formazione supplementare abbreviata per conseguire l'attestato professionale federale (AFC) in una professione affine;
- corsi di aggiornamento e di perfezionamento;
- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. in tecnica degli edifici;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor in tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua su:
http://www.orientamento.ch/perfezionamento

## Professioni affini

- Addetto alla tecnica della costruzione CFP/Addetta alla tecnica della costruzione CFP
- Installatore di impianti sanitari AFC/Installatrice di impianti sanitari AFC
- Installatore di riscaldamenti AFC/Installatrice di riscaldamenti AFC
- Installatore di sistemi di refrigerazione AFC/Installatrice di sistemi di refrigerazione AFC
- Lattoniere AFC/Lattoniera AFC
- Lattoniere isolatore AFC/Lattoniera isolatrice AFC
- Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC/Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

## Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Bellinzona
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
Viale Stefano Franscini 25
6500 Bellinzona
Telefono: 091 814 53 11
http://www.cptbellinzona.ti.ch

suissetec - Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione
Segretariato della Svizzera di lingua italiana
Stabile Violino, Via Cantonale 34a
Casella postale 123
6928 Manno
Telefono: 091 605 18 07
http://www.suissetec.ch/
http://www.suissetec-ti.ch