

# Costruttrice di impianti di ventilazione AFC

## Costruttore di impianti di ventilazione AFC

Tecnica degli edifici

### Durata

3 anni

### Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

### Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 850.-  
2° anno di tirocinio: CHF 1200.-  
3° anno di tirocinio: CHF 1400.-

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**

### **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

## Indirizzi professionali / Orientamenti

---

Produzione Montaggio

## Maggiori informazioni

– **Visualizza le attività in immagini: Produzione** ↗

[https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/L%C3%BCftungsanlagenbauer/Ital/LUE\\_Werkstattplakat\\_Produktion\\_IT.pdf](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](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-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-della-costruzione-apf>

## Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a in tecnica degli edifici SSS**  
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-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

## Ulteriori informazioni

### Numero Swissdoc

### 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>