

## Descrizione

L'addetto e l'addetta agli impianti di ventilazione si occupano dell'installazione e dello smontaggio di vari impianti di ventilazione e climatizzazione in edifici pubblici e privati. Preparano il lavoro e lo realizzano in officina o direttamente in cantiere.

Le loro attività possono essere così descritte:

### Preparazione del lavoro

- ricevere le indicazioni dai superiori e prendere nota dell'incarico ricevuto;
- verificare che i materiali, i macchinari e gli strumenti siano pronti per l'inizio dei lavori, per esempio assicurandosi che i macchinari siano collegati in modo sicuro all'alimentazione elettrica;
- controllare i pezzi, ad esempio verificando che non siano danneggiati;
- disegnare degli schizzi degli impianti in officina o in cantiere;

### Produzione dei pezzi

- partecipare alla fabbricazione dei pezzi quali raccordi, condotte d'aria, componenti in lamiera, ecc.;
- calcolare la forma, le lunghezze e le dimensioni dei pezzi;
- tagliare secondo le misure desiderate i pezzi e piegarli nella forma corretta;
- utilizzare macchine e utensili a controllo numerico, le cosiddette macchine CNC o NC;
- controllare e montare i raccordi e le condotte dell'aria;
- partecipare alla realizzazione dei telai per i silenziatori e tagliare il materiale isolante, ad esempio la lana di roccia;
- smaltire correttamente i vari rifiuti, rispettando le norme ambientali;

### Installazione e smontaggio degli impianti

- insieme al supervisore, verificare la planimetria per capire dove collocare i vari pezzi;
- partecipare all'assemblaggio dei pezzi e nell'installazione dei sistemi di ventilazione;
- isolare le aperture nelle pareti e nei soffitti, applicando per esempio del materiale isolante;
- partecipare all'installazione di diffusori d'aria, cioè le aperture attraverso le quali l'aria viene soffiata nella stanza;
- smontare i pezzi vecchi da sostituire.

## Formazione

Durata: 2 anni

La formazione professionale di base (tirocinio) biennale porta al conseguimento del certificato federale di formazione pratica (CFP), non all'attestato federale di capacità (AFC). Si tratta di un tirocinio adatto specialmente a persone portate per il lavoro manuale pratico. È strutturato in modo tale che si possa tener conto delle necessità individuali delle persone in formazione. Prevede il tirocinio in un'azienda autorizzata, per la formazione professionale pratica, e la frequenza della Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona 1 giorno alla settimana.

Materie d'insegnamento a scuola:

- pianificazione dei lavori;
- preparazione della produzione e del montaggio;
- fabbricazione di sistemi di condotte dell'aria e componenti;
- installazione di sistemi di condotte dell'aria e componenti.

I corsi interaziendali (21 giornate in totale) completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato federale di formazione pratica (CFP) di

ADDETTO AGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE

ADDETTA AGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE

## Requisiti

Assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Resistenza fisica
- Senso tecnico
- Autonomia e spigliatezza
- Disponibilità agli spostamenti frequenti
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Spirito metodico
- Capacità di sopportare rumori

## Condizioni di lavoro

L'addetto e l'addetta agli impianti di ventilazione lavorano presso piccole, medie o grandi aziende del ramo. Operano spesso assieme ad altri artigiani e all'interno di edifici sempre diversi. Lavorano soprattutto in squadra, talvolta in ambienti rumorosi. Questi professionisti interagiscono anche con i clienti, i fornitori e altri specialisti del settore. Indossano attrezzature di sicurezza come caschi, guanti e occhiali protettivi. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari, ma possono essere prolungati per rispettare le scadenze.

Chi è interessato a questa professione di solito non ha difficoltà a trovare un posto di tirocinio. L'efficienza energetica è diventata una questione centrale nel settore delle costruzioni, aprendo molte opportunità di sviluppo per questi professionisti.

## Perfezionamento

- possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) quale costruttore/trice di impianti di ventilazione; l'AFC consente poi l'accesso alla formazione professionale superiore.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Addetto agli impianti di riscaldamento CFP/Addetta agli impianti di riscaldamento CFP
- Addetto agli impianti sanitari CFP/Addetta agli impianti sanitari CFP
- Addetto ai lavori di lattoneria CFP/Addetta ai lavori di lattoneria CFP
- Costruttore di impianti di ventilazione AFC/Costruttrice di impianti di 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>