

## Descrizione

L'addetto e l'addetta alla tecnica della costruzione eseguono semplici lavori di preparazione e montaggio. Sono impiegati, a seconda della loro specializzazione, nell'installazione di riscaldamenti, di impianti sanitari, di impianti di ventilazione o nella lattoneria.

Le loro attività possono essere così descritte:

### Riscaldamenti

- assistere nella pianificazione dell'installazione e prendere le misure sul posto; preparare i materiali;
- seguire le istruzioni per l'installazione dell'impianto di riscaldamento (caldaia, pompa di calore, ecc.): posare e trattare le condotte contro la corrosione, isolarle e saldarle, installare le valvole, ecc.;
- partecipare all'installazione degli elementi di controllo e regolazione (termostati, sonde) e alla messa in funzione dell'impianto;
- assistere nel controllo, nella pulizia e nella messa in funzione dell'impianto;

### Ventilazione

- assistere nella fabbricazione di condotti di ventilazione: tagliare e piegare lamiere; modellare componenti; ecc.;
- preparare i materiali; assistere nella misurazione sul posto;
- assemblare e installare componenti (tubi, filtri, ecc.); partecipare al montaggio di pannelli di controllo, dispositivi di regolazione e allarme; collegarli e metterli in funzione;
- eseguire ispezioni tecniche secondo le istruzioni; pulire, sostituire i filtri, assistere alla regolazione delle attrezzature, cambiare le parti difettose;
- redigere un rapporto di lavoro.

### Impianti sanitari

- assistere nella pianificazione dell'installazione: prendere le misure sul posto, preparare il materiale (tubi, tubi flessibili, ecc.);
- installare valvole e batterie di distribuzione secondo le istruzioni, collegarle alle reti pubbliche, controllarne le perdite, installare lavandini, gabinetti, scaldabagni, ecc.,
- partecipare alla manutenzione, riparazione o sostituzione di apparecchi sanitari danneggiati;
- controllare, adattare o sostituire le installazioni esistenti;

### Lattoneria

- assistere nella fabbricazione di pezzi: tagliare lamiere, modellare elementi (grondaie, tubi, ecc.); fabbricare parti in lamiera;
- partecipare durante le misurazioni in loco, preparare i materiali;
- assistere al montaggio e all'installazione di grondaie, ecc.;
- partecipare alle riparazioni o ristrutturazioni.

## 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 Locarno (orientamenti: riscaldamenti, impianti sanitari) e di Bellinzona (orientamenti: lattoneria, ventilazione) 1 giorno alla settimana. La formazione si svolge in uno dei quattro orientamenti professionali: riscaldamenti, impianti di ventilazione, impianti sanitari o lattoneria.

Materie d'insegnamento a scuola:

- amministrazione;
- sostenibilità
- sicurezza sul lavoro;
- attrezzi e macchine;
- calcolo;
- costruzione;
- tecniche di lavorazione dei metalli e dei materiali sintetici;
- materiali;
- preparazione del lavoro;
- tecnica di montaggio (riscaldamenti, ventilazione, sanitari o lattoneria);
- impianti (riscaldamenti, ventilazione o sanitari) o opere di lattoniere.

I corsi interaziendali (16 giornate) 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 ALLA TECNICA DELLA COSTRUZIONE

ADDETTA ALLA TECNICA DELLA COSTRUZIONE

## 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

## Condizioni di lavoro

L'addetto e l'addetta alla tecnica della costruzione lavorano presso aziende di installazioni del ramo riscaldamento/ventilazione/sanitari/lattoneria. Operano spesso assieme ad altri artigiani e in immobili sempre diversi. A volte nei cantieri sono esposti a freddo, umidità, ecc.

Certificati federali di formazione pratica (CFP) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:

2021: 6; 2020: 8; 2019: 9; 2018: 8; 2017: 2

## Perfezionamento

- possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) quale installatore/trice di riscaldamenti, installatore/trice di impianti sanitari, costruttore/trice di impianti di ventilazione o lattoniere/a; l'AFC consente poi l'accesso ai perfezionamenti certificati da attestati e diplomi riconosciuti a livello federale.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Addetto allo smaltimento delle acque CFP/Addetta allo smaltimento delle acque CFP
- Aiuto metalcostruttore CFP/Aiuto metalcostruttrice CFP
- Costruttore di impianti di ventilazione AFC/Costruttrice di impianti di ventilazione AFC
- Installatore di impianti sanitari AFC/Installatrice di impianti sanitari AFC
- Installatore di riscaldamenti AFC/Installatrice di riscaldamenti AFC
- Lattoniere (AFC)/Lattoniera (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>

CPT Centro professionale tecnico Locarno  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
tecnica  
Via alla Morettina 3  
6600 Locarno  
Telefono: 091 816 21 11  
<http://www.cptlocarno.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>