

Descrizione

L'installatore e l'installatrice di riscaldamenti installano impianti di riscaldamento e altri impianti termici negli edifici, li mettono in funzione e ne assicurano la manutenzione, la sorveglianza e la riparazione.

[Visualizza le attività in immagini \[PDF, 1,3 KB\]](#)

Le loro attività principali possono essere così descritte:

Pianificazione dei lavori

- studiare i piani forniti dall'architetto o dall'ufficio tecnico;
- disegnare le rappresentazioni isometriche dei componenti dell'installazione e valutare le quantità degli elementi necessari;
- organizzare il trasporto e lo stoccaggio di materiali e macchinari sul posto, fornire attrezzature di sollevamento e mettere in sicurezza il luogo di lavoro;
- pianificare le varie fasi di lavoro nell'officina e nel cantiere;

Installazione di apparecchi e impianti termotecnici

- installare le pompe di calore seguendo le istruzioni del produttore, posarle, isolarle e collaudarle;
- installare impianti solari termici o fotovoltaici, collegare i tubi alla caldaia, testarli e metterli in funzione;
- installare caldaie a combustibile solido (combustione di legna in pezzi, pellet o cippato di legno) e montare le condotte per il combustibile e la rimozione delle ceneri;
- montare caldaie a olio e impianti di deposito e installare la condotta di aspirazione dell'olio; montare i dispositivi di riempimento a sfiato per consentire il riempimento del serbatoio;

Installazione di condotte

- tagliare, modellare, assemblare le condotte, saldarle, segarle, limarle ecc.;
- collegare le condotte all'impianto, montare le valvole e i dispositivi di sicurezza;
- montare radiatori, pannelli, corpi riscaldanti a soffitto o sotto il pavimento;

Messa in funzione

- mettere in funzione l'impianto, regolarlo (pressione, temperatura, ecc.) e controllare i parametri;
- scrivere un rapporto;

Lavori di manutenzione e riparazione

- smontare, trasformare o adattare gli impianti già esistenti;
- localizzare ed eliminare i guasti, riparare e cambiare le parti difettose;
- smontare i materiali e smaltire i rifiuti secondo le norme in vigore;
- garantire la manutenzione degli strumenti.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda specializzata in impianti di riscaldamento e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Locarno, 1 giorno alla settimana nei primi due anni e 1,5 giorni alla settimana nel terzo anno.

Materie d'insegnamento a scuola:

- ambiente/ecologia;
- calcolo, conoscenze di base in chimica, conoscenze di base in fisica;
- conoscenza dei materiali;
- energia termica;
- dinamica dei fluidi;
- elettrotecnica;
- tecnica di regolazione;
- disegno professionale;
- sistemi di riscaldamento e loro componenti.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali a Gordola (51 giorni sull'arco dei 4 anni di formazione) organizzati dall'associazione professionale di categoria.

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

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine per il calcolo
- Abilità manuale
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Resistenza fisica
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

Gli installatori di riscaldamenti lavorano in coppia o in piccoli gruppi, sia in officina che sul posto. Indossano dispositivi di protezione individuale (maschera, guanti, occhiali, casco, scarpe di sicurezza). Lavorano principalmente con architetti e progettisti, ma possono anche trattare direttamente con i clienti. Coordinano il loro lavoro con quello di altri professionisti (per esempio, installatori di sanitari ed elettricisti). Il loro orario di lavoro è solitamente regolare ma può essere più intenso a seconda della stagione.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2021: 17; 2020: 22; 2019: 31; 2018: 21; 2017: 45

Perfezionamento

- formazione supplementare abbreviata per conseguire l'attestato federale di capacità (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;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capomontatore/trice di riscaldamenti;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il titolo di maestro/a in riscaldamenti;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in tecnica degli edifici;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor in ingegneria 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
- Costruttore di impianti di ventilazione AFC/Costruttrice di impianti di ventilazione AFC
- Installatore di impianti sanitari AFC/Installatrice di impianti sanitari 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 riscaldamento AFC/Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC

Indirizzi

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>