orientamento
.ch

Installatore di riscaldamenti AFC
Installatrice di riscaldamenti AFC

Energia | Pianificazione, edilizia, genio civile

L’installatore e l’installatrice di riscaldamenti si occupano del montaggio di impianti di riscaldamento e altri impianti termici, come pompe di calore o impianti solari. Fissano le varie componenti, posano le tubazioni e mettono in funzione gli impianti. Eseguono inoltre lavori di manutenzione e di riparazione e si assicurano che gli impianti funzionino in modo efficiente e rispettando l’ambiente.

Attività

Pianificazione dei lavori

- disegnare gli impianti di riscaldamento sulla base dei piani forniti dall'architetto, dall’architetta o dall'ufficio tecnico
- calcolare la lunghezza dei tubi e valutare la quantità di materiale necessario
- organizzare il trasporto e lo stoccaggio di materiali e macchinari sul posto
- predisporre le attrezzature di sollevamento
- 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 e isolarle
- installare impianti solari termici o fotovoltaici, collegare i tubi alla caldaia e testarli
- installare caldaie a combustibile solido, come 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
- istallare termostati e sensori
- controllare gli impianti e prepararli alla messa in funzione

---

Installazione di condotte

- tagliare, modellare, assemblare le condotte, saldarle, segarle e limarle
- 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

- regolare la pressione, la temperatura e la trazione dell'impianto per ottenere l'effetto desiderato
- controllare i parametri e registrare i risultati
- scrivere un rapporto sul lavoro svolto
- consegnare l'impianto al cliente e istruirlo sul funzionamento

Lavori di manutenzione e riparazione

- smontare, trasformare o adattare gli impianti già esistenti
- localizzare ed eliminare guasti e malfunzionamenti
- sostituire le parti difettose
- effettuare la manutenzione degli impianti presso i clienti
- smontare i materiali e smaltire i rifiuti secondo le norme in vigore
- garantire la manutenzione degli strumenti

Condizioni di lavoro

Gli installatori e le installatrici di riscaldamenti lavorano in coppia o in piccoli gruppi, sia in officina che in cantiere e in ambienti talvolta rumorosi. A seconda degli incarichi, indossano un equipaggiamento protettivo costituito da occhiali, casco, maschera, protezioni acustiche e guanti. Gli orari di lavoro sono solitamente regolari, ma possono essere prolungati se ci sono delle scadenze da rispettare.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende specializzate nell'istallazione di impianti di riscaldamento o in aziende che si occupano di riscaldamento, ventilazione e impianti idraulici. Le prospettive di lavoro future sono buone, in quanto le energie rinnovabili, come anche le pompe di calore o gli impianti solari, stanno acquisendo sempre più importanza. Con l'esperienza adeguata, possono ricoprire ruoli di responsabilità come caposquadra o capocantiere oppure mettersi in proprio.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Senso tecnico
- Abilità manuale
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Accuratezza e precisione
- Attitudine a lavorare in team
- Resistenza fisica
- Spirito metodico
- Capacità di sopportare rumori

Interessi

- Svolgere attività tecniche
- Lavorare il metallo
- Lavorare con le mani
- Fare attività fisica
- Spostarsi di frequente

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda specializzata in impianti di riscaldamento: 4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Locarno: 1 giorno a settimana nei primi due anni, 1,5 giorni nel terzo anno.

Corsi interaziendali

51 giornate su 4 anni

Durata

4 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell’obbligo.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di installatore o installatrice di riscaldamenti

Maggiori informazioni

Visualizza le attività in immagini (https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/Heizungsinstallateur/Ital/HEI_Werkstattplakat_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 **costruttore/trice di impianti di ventilazione** (https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-impianti-di-ventilazione-afc), di **installatore/trice di impianti sanitari** (https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-di-impianti-sanitari-afc), di **progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc)
o di **lattoniere/a** (https://orientamento.ch/it/professioni/lattoniere-a-afc).

Attestato professionale federale

- **Capo montatore/trice di riscaldamenti APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-montatore-trice-di-riscaldamenti-apf)
- **Specialista in sistemi termici APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-sistemi-termici-apf)
- **Controllore/a di impianti a combustione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/controllore-a-di-impianti-a-combustione-apf)
- **Capoprogetto nella tecnica della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capoprogetto-nella-tecnica-della-costruzione-apf)
- **Consulente energetico/a della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/consulente-energetico-a-della-costruzione-apf)

Diploma federale

- Maestro/a in riscaldamenti EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Lattoniere/a isolatore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/lattoniere-a-isolatore-trice-afc

Professione
Costruttore/trice di impianti di ventilazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-impianti-di-ventilazione-afc

Professione
Installatore/trice di sistemi di refrigerazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-di-sistemi-di-refrigerazione-afc

Professione
Spazzacamino AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/spazzacamino-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.26.0

Link utili

Centro professionale tecnico Locarno (CPT) (https://www.cptlocarno.ti.ch/)

Suissetec (https://suissetec.ch/it/home.html)
Associazione Svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione

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/47605?lang=it)