

Descrizione

L'installatore e l'installatrice di impianti solari assemblano, installano e riparano gli impianti solari. Montano i moduli fotovoltaici e cablano i sistemi su varie tipologie di tetti. Si occupano anche della manutenzione degli impianti e della riparazione di guasti semplici.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Pianificazione e preparazione di impianti solari

- controllare l'incarico ricevuto e la documentazione dell'ordine e pianificare il lavoro;
- controllare e preparare i materiali e gli strumenti, ad esempio trapani meccanici e moduli fotovoltaici;
- confrontarsi con i clienti e spiegare loro i lavori in corso o terminati;
- documentare il lavoro, ad esempio realizzando degli schizzi dei singoli componenti;
- informare i superiori sullo stato di avanzamento dei lavori;

Montaggio e installazione di sistemi solari

- installare impianti solari su tetti (piani o a falde), facciate o edifici;
- conoscere e applicare le norme di sicurezza sul lavoro, ad esempio le norme per il lavoro sui tetti o per la gestione dell'elettricità;
- posare i cavi e collegare il percorso dei cavi verso gli impianti fotovoltaici;
- collaborare con altri professionisti come carpentieri ed elettricisti e discutere con loro, per esempio, per capire ad esempio come viene costruito il piano del tetto, come devono essere montate le lamiere in modo che siano a filo con l'impianto solare, ecc.;
- collegare l'impianto solare;
- installare e collegare i serbatoi di accumulo per l'energia solare, in modo che l'elettricità proveniente dal tetto arrivi all'abitazione;
- mettere in funzione i sistemi solari;
- consegnare l'impianto solare al cliente e spiegargli come funzionano i singoli componenti dell'impianto;

Riparare, smontare e smaltire gli impianti solari

- garantire la manutenzione degli impianti, ad esempio verificando la necessità di pulizia o se il tetto sotto l'impianto è ancora in buone condizioni;
- individuare e correggere semplici guasti, ad esempio se a causa di una grandinata si è verificata la rottura di un modulo o se è necessario sostituire un cavo;
- smontare un impianto e smaltirlo in modo ecologico.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda specializzata e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano, 1 giorno alla settimana.

Nella Svizzera tedesca e francese la formazione è offerta a Uzwil (SG), Grenchen (SO) e Les Paccots (FR).

Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- organizzazione dei lavori sull'involucro edilizio;
- pianificazione e preparazione del montaggio e dell'installazione di impianti solari;
- montaggio e installazione di impianti solari;
- manutenzione, riparazione e smontaggio di impianti solari.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (40 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale Svizzera di categoria presso il centro di formazione Polybau di Uzwil (SG).

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

INSTALLATORE DI IMPIANTI SOLARI AFC o

INSTALLATRICE DI IMPIANTI SOLARI AFC

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Assenza di vertigini
- Abilità manuale
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Resistenza fisica
- Resistenza agli sbalzi termici
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

L'installatore e l'installatrice di impianti solari lavorano all'aperto e in quasi tutte le condizioni atmosferiche. Per alcuni lavori indossano dispositivi di protezione, tra cui casco, crema solare, scarpe di sicurezza e guanti. I professionisti lavorano in squadra, in alto sui tetti e spesso in posizioni scomode. Gli orari di lavoro possono variare a seconda della stagione. Coordinano le loro attività con altri professionisti dell'involucro edilizio e della costruzione, come carpentieri, lattonieri, copritetti e installatori elettricisti.

Gli installatori solari lavorano per un'azienda elettrica, un'azienda di installazione fotovoltaica o un'azienda del settore solare. Poiché la domanda di impianti solari è in aumento, il mercato del lavoro è alla ricerca di professionisti qualificati.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- tirocinio supplementare in una formazione affine;
- esame per l'attestato professionale federale (APF) di capoprogetto montaggio solare, di manager costruzione involucro edilizio o di consulente energetico/a della costruzione;
- scuola specializzata superiore di tecnica (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in tecnica degli edifici, di operatore/trice in automazione degli edifici o di tecnico/a in energia e ambiente;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor come ingegnere/a in tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua

su: www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Carpentiere AFC/Carpentiera AFC
- Copritetto AFC/Copritetto AFC
- Costruttore di facciate AFC/Costruttrice di facciate AFC
- Elettricista di montaggio AFC/Elettricista di montaggio AFC
- Impermeabilizzatore AFC/Impermeabilizzatrice AFC
- Installatore elettricista AFC/Installatrice elettricista AFC
- Lattoniere AFC/Lattoniera AFC
- Montatore di impianti solari CFP/Montatrice di impianti solari CFP

Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
6952 Canobbio
Telefono: 091 815 10 11
<http://www.cpttrevano.ti.ch>

Swissolar
Segretariato Svizzera italiana
Al Stradón 31
6670 Avegno
Telefono: +41 91 796 36 10
<http://www.swissolar.ch/it>
<https://www.formazione-solare.ch>