orientamento
.ch

Installatore di impianti solari AFC
Installatrice di impianti solari AFC

Tecnica degli edifici, arredamenti interni | Energia | Pianificazione, edilizia, genio civile

L’installatore e l’installatrice di impianti solari si occupano del montaggio e dell’installazione di impianti solari. Fissano i moduli fotovoltaici e cablano i sistemi su varie tipologie di tetti, facciate o centrali solari. Effettuano anche la manutenzione degli impianti e riparano guasti semplici.

Attività

Pianificazione e preparazione di impianti solari

- controllare l’incarico ricevuto e la documentazione dell’ordine e pianificare i lavori
- controllare e preparare i materiali e gli strumenti, ad esempio trapani meccanici, pinze, cavi e moduli fotovoltaici
- informare i e le clienti riguardo ai lavori in corso o terminati
- documentare il lavoro, ad esempio realizzando schizzi dei singoli componenti
- informare i superiori sullo stato di avanzamento dei lavori

---

Montaggio e installazione di sistemi solari

- installare sistemi di fissaggio e impianti solari su tetti, sia piani che a falde, come anche su facciate
- conoscere e applicare le norme di sicurezza sul lavoro, ad esempio 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 capire ad esempio come viene costruito il piano del tetto e come devono essere montate le lamiere in modo che siano a filo con 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, e mettere in funzione i sistemi solari
- consegnare l’impianto solare al o alla cliente e spiegargli come funzionano i singoli componenti dell'impianto

---

Manutenzione degli 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

Condizioni di lavoro

Gli installatori e le installatrici 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. Lavorano in squadra, in alto sui tetti e spesso in posizioni scomode. In estate il lavoro è generalmente più intenso rispetto all'invero.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende elettriche, di installazione fotovoltaica o del settore solare. Poiché la domanda di impianti solari è in aumento, il mercato del lavoro è alla ricerca di professionisti qualificati.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
- Assenza di vertigini
- Resistenza fisica
- Attitudine a lavorare in team
- Senso di responsabilità
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Abilità numeriche
- Resistenza agli sbalzi termici o alle intemperie

Interessi

- Lavorare all'aperto
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Fare attività fisica
- Lavorare con le mani
- Spostarsi di frequente

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda	Scuola	Corsi interaziendali
Formazione pratica in un'azienda specializzata in energia solare o	Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e	40 giornate su 3 anni

installazioni elettriche, in un'impresa di carpenteria o presso fornitori di elettricità: 4 giorni a settimana.

industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1 giorno a settimana.

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di installatore o installatrice di impianti solari

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione organizzati da **Swissolar** (https://www.swissolar.ch/it/formazione/corsi-swissolar).

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **impermeabilizzatore/trice** (https://orientamento.ch/it/professioni/impermeabilizzatore-trice-afc), **copritetto** (https://orientamento.ch/it/professioni/copritetto-afc), **costruttore/trice di facciate** (https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-facciate-afc), **costruttore/trice di ponteggi** (https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-ponteggi-afc) o **professionista delle schermature solari** (https://orientamento.ch/it/professioni/professionista-delle-schermature-solari-afc).

Attestato professionale federale

- **Capoprogetto montaggio solare APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capoprogetto-montaggio-solare-apf)
- **Consulente energetico/a della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/consulente-energetico-a-della-costruzione-apf)

Diploma federale

- Progettista di involucri edilizi EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a in tecnica degli edifici SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss)
- **Operatore/trice in automazione degli edifici SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-degli-edifici-sss)
- **Tecnico/a in energia e ambiente SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-energia-e-ambiente-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **energie rinnovabili e tecnologia ambientale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-ambientale)
- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)
- Bachelor SUP in **ingegneria elettronica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Lattoniere/a AFC

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

Professione
Installatore/trice elettricista AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-elettricista-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.112.0

Link utili

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)

Swissolar (https://www.swissolar.ch/it)

Apprendistato Swissolar (https://solarlehre.ch/it/)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/52009?lang=it)