

# Installatore di impianti solari AFC

## Installatrice di impianti solari AFC

Tecnica degli edifici

Energia

Natura, ambiente

### Durata

3 anni

### Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

### Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 1000.-

2° anno di tirocinio: CHF 1200.-

3° anno di tirocinio: CHF 1400.-

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'inverno.

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**

- Assenza di vertigini
- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Abilità manuale
- Resistenza agli sbalzi termici o alle intemperie
- Resistenza fisica

---

### **Interessi**

- Lavorare all'aperto
- Fare attività fisica
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica

# Formazione

## Azienda

---

Formazione pratica in un'azienda specializzata in energia solare o installazioni elettriche, in un'impresa di carpenteria o presso fornitori di elettricità: 4 giorni a settimana.

## Scuola

---

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1 giorno a settimana.

## Corsi interaziendali

---

40 giornate su 3 anni

## 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://www.orientamento.ch/it/professioni/impermeabilizzatore-trice-afc>

, copritetto

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/copritetto-afc>

, costruttore/trice di facciate

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-facciate-afc>

, costruttore/trice di ponteggi

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-ponteggi-afc>

o professionista delle schermature solari

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/professionista-delle-schermature-solari-afc>

.

## Attestato professionale federale

– Capoprogetto montaggio solare APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/capoprogetto-montaggio-solare-apf>

– Consulente energetico/a della costruzione APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/consulente-energetico-della-costruzione-apf>

## Diploma federale

– Progettista di involucri edilizi EPS

## Scuola specializzata superiore

– Tecnico/a in tecnica degli edifici SSS

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-tecnica-degli-edifici-sss>

– Operatore/trice in automazione degli edifici SSS

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-degli-edifici-sss>

– Tecnico/a in energia e ambiente SSS

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-energia-ambiente-sss>

## Scuola universitaria professionale

– Bachelor SUP in energie rinnovabili e tecnologia ambientale

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-ambientale>

– Bachelor SUP in tecnica degli edifici

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici>

– Bachelor SUP in ingegneria elettronica

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

## Professioni simili

## Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

### 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>