

Installatore/trice solare AFC

valutare, installare, posare, controllare, riparare, smontare

Gli impianti solari di alta qualità che convertono la radiazione solare in energia sono una parte essenziale del futuro approvvigionamento energetico. Gli installatori e le installatrici solari assemblano e installano questi impianti solari sui tetti e sulle facciate di edifici residenziali, industriali, amministrativi e commerciali o come sistemi indipendenti per generare elettricità dall'energia solare.

Prima di iniziare l'installazione, gli installatori e le installatrici studiano i piani e i documenti d'ordine, controllano se tutti i materiali e gli strumenti necessari sono presenti e se il sottosuolo del tetto è intatto. Poi iniziano a misurare l'impianto solare sul tetto.

Fissano il sistema di montaggio e posano i pannelli solari. In seguito creano il percorso dei cavi e li posano, installano le soluzioni di stoccaggio e i componenti del sistema e assicurano la messa in funzione.

Per garantire un funzionamento ottimale degli impianti, gli installatori e le installatrici solari li controllano regolarmente. Se necessario, riparano eventuali danni o malfunzionamenti. Quando un impianto solare raggiunge la fine della sua durata, lo smantellano e lo smaltiscono in modo professionale ed ecologico. Inoltre, forniscono ai loro clienti informazioni ben precise su come migliorare l'efficienza energetica.



© Swissolar / Reto Schuster

Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché possa essere generata elettricità solare, l'installatore solare monta sistemi solari appropriati su diverse parti dell'edificio.
- ▶ Affinché le interfacce siano sempre riconosciute e che sia garantito un processo di costruzione senza intoppi, l'installatrice solare si consulta con altri specialisti e artigiani del settore edile.
- ▶ Affinché il proprietario della casa possa sfruttare al meglio l'energia solare, l'installatore solare costruisce una piccola centrale elettrica completa sul suo tetto.
- ▶ Affinché in seguito tutti i lavori eseguiti possano essere rintracciati, l'installatrice solare documenta le fasi di lavoro e crea i rapporti necessari.

Fatti

Accesso Scuola elementare completata

Formazione 3 anni di formazione professionale di base. Le sedi di formazione per la Svizzera di lingua tedesca e francese saranno i centri di formazione Polybau di Uzwil SG e Les Paccots FR. Montatore/trice solare CFP: formazione professionale di base con attestato. L'apprendistato è nuovo di zecca e inizierà nell'estate del 2024.

Gli aspetti positivi Con il loro lavoro, gli installatori e le installatrici solari danno un contributo importante alla transizione energetica. A causa della rapida crescita della richiesta di impianti fotovoltaici, gli installatori e le installatrici sono ricercati lavoratori qualificati con un lavoro significativo che ha un futuro.

Gli aspetti negativi Lavorare ad altezze elevate in condizioni meteorologiche poco piacevoli non piace a tutti.

Buono a sapersi Se si potesse catturare tutta l'energia emessa dal sole per un secondo, il fabbisogno energetico dell'umanità potrebbe essere soddisfatto per un milione di anni. Tuttavia, poiché è altamente improbabile che ciò accada, gli installatori e le installatrici di impianti solari stanno facendo del loro meglio per colmare il vuoto di elettricità previsto nei prossimi decenni aggiungendo altri impianti solari. Possono convertire la radiazione solare direttamente e senza emissioni in energia (energia fotovoltaica) o utilizzare collettori solari per produrre acqua calda.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità, capacità di comunicare	██████████		
capacità di lavorare in gruppo	██████████	██████████	
consapevolezza dei pericoli, senso di responsabilità	██████████	██████████	
consapevolezza della qualità	██████████		
destrezza manuale, precisione nel lavoro	██████████		
interesse per la costruzione, senso pratico, competenze matematiche	██████████	██████████	
resistenza alle intemperie, costituzione robusta	██████████	██████████	
senso dell'ordine, talento organizzativo	██████████	██████████	
senso di osservazione, capacità decisionale	██████████		
Sicurezza di sé	██████████	██████████	██████████

Percorsi di carriera

↑
Ingegnere/a in tecnica degli edifici SUP, ingegnere/a in tecnica energetica e ambientale SUP – energie rinnovabili, ingegnere/a in elettrotecnico/a SUP (Bachelor)

Tecnico/a SSS in energia e ambiente, tecnico/a SSS in tecnica degli edifici (diploma federale)

Maestro/a in riscaldamento EPS, maestro/a involucro edilizio EPS, progettista di involucri edilizi EPS (diploma federale)

Capo progetto montaggio solare APF (attestato federale)

Installatore/trice solare AFC con un'ulteriore specializzazione dell'involucro edilizio (apprendistato aggiuntivo abbreviato o formazione in servizio)

Installatore/trice solare AFC

Montatore/trice solare CFP o scuola elementare completata