

RESPONSABILE DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI SOLARI

Attestato professionale federale con certificato SOLARTEUR®

Modulo specialistico in energia solare termica

Identificazione del modulo

Destinatari

Il modulo è rivolto alle seguenti categorie professionali:

Tecnica degli edifici	Installatore/installatrice di impianti di riscaldamento AFC Installatore/installatrice di impianti sanitari AFC Progettista di impianti tecnici per edifici AFC
Tecnica elettrica	Installatore/trice elettrico/a AFC Elettricista di montaggio AFC Progettista elettrico/a AFC
Involucro edilizio	Copritetto/a AFC Impermeabilizzatore/trice AFC Costruttore/costruttrice di facciate AFC Lattoniere/Lattoniera AFC Carpentiere/Carpentiera AFC
Altro	Costruttore/costruttrice di strutture metalliche AFC

Professionisti di altri settori previo accordo.

Requisiti

Il corso è rivolto a professionisti interessati che desiderano partecipare attivamente al corso e che sono disposti, a seconda delle conoscenze pregresse, ad approfondire una parte del materiale didattico tramite lo studio autonomo.

È preferibile avere esperienza nel settore solare.

Per la formazione continua finalizzata all'ottenimento del titolo di responsabile di progetto per il montaggio di impianti solari FA, occorre attenersi alle condizioni previste dalle linee guida.

Esenzione dai moduli

I partecipanti al corso che figurano nell'elenco «Die Solarprofis®» dell'associazione di categoria Swissolar alla voce «Energia solare termica» possono ottenere l'esonero dal modulo specialistico «Energia solare termica».

La parte oggetto dell'esonero verrà detratta dal costo del corso.

Durata prevista

45 lezioni da 45 minuti

Competenze

Al termine del corso, i partecipanti (PN) conosceranno le diverse tipologie di impianti solari termici (ST) e i loro campi di applicazione.

I PT conoscono i componenti degli impianti ST e il loro funzionamento.

I partecipanti sono in grado di effettuare le verifiche necessarie per la costruzione di un impianto e semplici dimensionamenti sulla base di parametri e liste di controllo.

I partecipanti sono in grado di fornire una consulenza competente ai clienti finali e di calcolare i costi e i ricavi di un impianto fotovoltaico in progetto.

I partecipanti sono in grado di mettere in funzione e manutenzionare un impianto a regola d'arte.

Con questo modulo i partecipanti non acquisiscono l'abilitazione a realizzare impianti di acqua potabile secondo i principi guida dell'Associazione Svizzera del Gas e dell'Acqua (SVGW)

Obiettivi formativi

Nozioni di base sul solare termico (circa 17 lezioni)

I partecipanti conoscono il contesto politico-ambientale e l'evoluzione del mercato del solare termico. (K1)

I partecipanti sono in grado di spiegare la struttura di un impianto solare termico, conoscono i componenti e la loro funzione. (K2)

I partecipanti sanno come la luce solare viene trasformata in calore. (K1)

I partecipanti sono in grado di riconoscere e descrivere i diversi tipi di collettori. (K2)

RESPONSABILE DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI SOLARI

Brevetto federale con certificato SOLARTEUR®

Modulo specialistico in energia solare termica

I partecipanti sono in grado di calcolare la potenza e la resa di piccoli impianti standard. (K3)

I partecipanti comprendono come il calore possa essere immagazzinato e ceduto in modo ottimale. (K2)

I partecipanti comprendono il ciclo solare. (K2)

Sistemi ST (circa 10 lezioni)

I partecipanti conoscono l'influenza dell'ubicazione, dell'orientamento, dell'inclinazione e dell'ombreggiamento sulla resa di un impianto ST. (K2)

I partecipanti conoscono i diversi sistemi e utilizzi degli impianti ST e sono in grado di descriverne gli schemi di principio. In particolare si tratta di impianti per il solo riscaldamento dell'acqua calda (AC), AC con supporto al riscaldamento e riscaldamento di piscine. (K2)

I partecipanti sono in grado di progettare e dimensionare piccoli impianti standard e di integrarli in modo ottimale nella domotica. (K3)

Realizzazione di impianti ST (circa 18 lezioni)

I partecipanti sanno quali accertamenti sono necessari prima della costruzione di un impianto ST. (K2)

I partecipanti sono in grado di realizzare un impianto ST, metterlo in funzione e verificarne il corretto funzionamento. (K3)

I partecipanti sanno quali sono i punti di contatto con altri specialisti e sono in grado di fornire ai clienti una consulenza adeguata. (K2)

Attestato di competenza

Il modulo si conclude con un esame scritto (90 minuti).

Come ausili sono ammessi i raccolte di formule e la documentazione del corso.

Riconoscimento

Il modulo di base ST fa parte della formazione continua per diventare responsabile di progetto nel montaggio di impianti solari FA. Chi completa con successo tutti e nove i moduli può ottenere l'ammissione all'esame professionale federale. Chi completa con successo i moduli EUM, DWA, GET, GWT, ST, PV e WP riceve il certificato Solarteur®.

Il modulo specialistico completato con successo è riconosciuto da Swissolar per 3 anni ai fini della certificazione come Solarprofi®.

Validità

Il completamento del modulo è attestato da un certificato di modulo ed è valido per 5 anni.