

RESPONSABILE DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI SOLARI

Brevetto federale con certificato SOLARTEUR®

Fondamenti di termotecnica

Identificazione del modulo

Destinatari

Il modulo è rivolto alle seguenti categorie professionali:

Tecnico/a della tecnica degli edifici	Installatore/trice di impianti di riscaldamento AFC
Tecnica elettrica	Installatore/trice di impianti sanitari AFC Progettista di impianti tecnici per edifici AFC Installatore/installatrice di impianti elettrici AFC Elettricista di montaggio AFC Progettista di impianti elettrici AFC
Involucro edilizio	Copritetto/Copriteta AFC Impermeabilizzatore/Impermeabilizzatrice AFC Costruttore/Costruttrice di facciate AFC Lattoniere/a AFC Carpentiere/a 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 come responsabile di progetto per il montaggio di impianti solari AEP, occorre rispettare le condizioni indicate nelle linee guida.

Esenzione dai moduli

I professionisti del settore della tecnica degli edifici che hanno conseguito l'attestato federale di capacità negli ultimi tre anni (data di riferimento: inizio del corso) o sono in possesso di un esame professionale (BP) o di un esame professionale superiore (HFP) possono essere esonerati dal modulo «Fondamenti di tecnica termica». Il modulo oggetto dell'esonero viene detratto dal costo del corso.

Durata prevista

30 lezioni da 45 minuti

Competenze

I partecipanti (TN) al modulo conoscono le basi della tecnica termica nella tecnica degli edifici.

I partecipanti conoscono i componenti principali e la loro funzione.

I partecipanti sono in grado di comprendere gli impianti standard e conoscono le normative vigenti.

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

Fondamenti fisici della termotecnica (circa 15 lezioni)

I partecipanti conoscono le unità di misura e i simboli comunemente utilizzati nella termodinamica e nella fluidodinamica e li applicano. (K2)

I partecipanti sono in grado di calcolare impianti semplici e dimensionare le tubazioni utilizzando formule e liste di controllo. (K3)

RESPONSABILE DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI SOLARI

Brevetto federale con certificato SOLARTEUR®

Fondamenti di termotecnica

Impianti di riscaldamento (circa 8 lezioni)

I partecipanti conoscono e comprendono i componenti principali della generazione, distribuzione e cessione di calore. (K1)

I partecipanti conoscono le diverse fonti energetiche e i relativi generatori di calore. (K1)

I partecipanti sono in grado di elencare i vantaggi e gli svantaggi dei diversi sistemi di riscaldamento. (K3)

I partecipanti sono in grado di determinare le dimensioni della caldaia di ricambio per gli edifici residenziali. (K3)

I partecipanti sanno come viene prodotto, immagazzinato, distribuito e ceduto il calore. (K2)

Impianti sanitari (circa 4 lezioni)

I partecipanti conoscono e comprendono i componenti principali della produzione, dell'accumulo e della distribuzione dell'acqua calda. (K2)

I partecipanti sono in grado di determinare il consumo di acqua calda degli edifici residenziali. (K3)

I partecipanti conoscono le diverse possibilità per produrre acqua calda in modo efficiente e sicuro. (K1)

Tecniche di collegamento delle tubazioni (circa 3 lezioni)

I partecipanti conoscono i tipi più comuni di condutture e raccordi. (K1)

I partecipanti conoscono le misure di protezione dalla corrosione necessarie per installare una rete di condutture durevole e sicura. (K1)

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 GWT fa parte della formazione continua per responsabili 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®.

Validità

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