

Corso per Installatore pannelli solari termici e fotovoltaici



Figura professionale formata

Oggi la green economy è vista come un fattore chiave per affrontare il difficile momento economico e creare nuovi posti di lavoro in una prospettiva che coniuga la ripresa economica e la protezione dell'ambiente.

Da questo deriva la riconversione delle attività classiche in una versione "eco" come quella del **tecnico installatore**.

Che si tratti di impianti fotovoltaici o di pannelli solari, i tecnici più richiesti dal mercato del lavoro sono gli installatori.

Spesso si tratta di figure con competenze nell'ambito dell'energia rinnovabile che adattano le proprie conoscenze di base per la progettazione e l'installazione di impianti solari termici o fotovoltaici.

Secondo una ricerca dell'Osservatorio Energia Ires-Cgl si arriverebbe nel 2020 a 60.500 nuovi occupati nella green economy, soprattutto nel settore termico e fotovoltaico.



Struttura didattica

Il corso per **Installatore di pannelli solari** è strutturato in una fase d'aula e una di stage pratico-operativo presso Aziende di Installazione.

L'obiettivo è quello di dare il massimo della professionalità e competenza pratico-operativa ai nostri allievi.

A ciò si aggiunge l'esperienza dei nostri Tutor, ingegneri e specialisti nel campo dell'energia solare, e programmi didattici all'avanguardia e in linea con le esigenze del mondo del lavoro.

Programma didattico

SETTORE FOTOVOLTAICO:

Richiami di elettromagnetismo ed elettrotecnica Simbologia CEI
Tecnologia della conversione fotovoltaica tipi di celle, moduli e pannelli
Tecnologia costruttiva dei moduli – composizione, collegamenti elettrici e connessioni meccaniche
Dai moduli al campo FV – analisi ombreggiamenti
Inverter – principio di funzionamento e caratteristiche tecniche
Tipologie di inverter
Accoppiamento inverter – campo FV
Elementi di progettazione impianto FV
Cavi AC e cavi DC-Tipo di posa in opera dei cavi e dimensionamento
Quadri AC e DC
Dimensionamento dispositivi di protezione ed interfaccia con la rete
Criteri di protezione contro le scariche atmosferiche
Prove e collaudi prima, durante e dopo l'installazione
Tipologie di impianti di messa a terra e progettazione
Tipologie di installazione: "Su edifici", ed "Altri impianti"
Metodi di installazione dei componenti ed analisi delle problematiche
Norme di sicurezza sul lavoro e degli impianti fotovoltaici
Aspetti procedurali ed amministrativi per la realizzazione degli impianti

SETTORE TERMICO:

Richiami di fluidodinamica e scambio termico
I Principi della conversione solare termica
Tipologie di collettori
Elementi di progettazione – caratteristiche dei componenti
Tipologie di impianti
Metodi di installazione collettori ed analisi delle problematiche
Norme di sicurezza sul lavoro e degli impianti termici





Scheda sintetica

Corso per Installatore pannelli solari termici e fotovoltaici

Sede di svolgimento	Roma
Data	Dal 03 al 08 settembre 2012
Durata	48 ore di lezioni teorico-pratiche in aula 100 ore di stage in Azienda nella Regione di residenza
Prove di selezione	Test motivazionale e psico-attitudinale
Certificazioni finali	Attestato di frequenza al corso Attestato di stage
Materiale fornito	Libri e dispense
Agevolazioni	Alloggio incluso nella quota di iscrizione per i non residenti Possibilità di finanziamento della quota di iscrizione Divulgazione dei curricula dei nostri allievi presso Aziende del settore