

Corso “Progettista di Impianti Fotovoltaici”

Titolo	Progettista di Impianti Fotovoltaici
Destinatari	Il corso per progettisti di impianti fotovoltaici si rivolge sia a coloro che intendano acquisire o approfondire le conoscenze e le competenze sul fotovoltaico, sia a professionisti e tecnici di settore: architetti, ingegneri, periti e diplomati tecnici che intendano specializzarsi nella realizzazione di impianti fotovoltaici, aumentando le proprie opportunità di lavoro.
Obiettivi e finalità	Scopo del corso è quello di provvedere ad una formazione completa su tutti gli aspetti tecnici ed impiantistici riguardanti la tecnologia e la realizzazione di impianti fotovoltaici. Il corso fornisce le competenze tecnico-progettuali e normative fondamentali per una corretta realizzazione degli impianti secondo le tecnologie più aggiornate.
Normativa di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - D.Lgs. n. 28 del 3 marzo 2011 - Direttiva 2009/28/CE in materia di formazione nel settore dell'impiantistica delle fonti rinnovabili.
Requisiti di ammissione	<ul style="list-style-type: none"> - Diploma di Istruzione secondaria superiore; - Conoscenze di base di fisica, elettrotecnica ed impiantistica elettrica.
Durata e modalità	Il corso ha una durata di 40 ore erogabile completamente in modalità e-learning (L.M.S.) Learning Management System, in grado di monitorare e di certificare lo svolgimento, la tracciabilità e il completamento delle attività didattiche di ciascun utente.
Programma del corso	DISCIPLINE E CONTENUTI
	<p>MODULO 1 – Nozioni fondamentali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generalità; - Unità di misura; - Irraggiamento Solare; - Principio di funzionamento; - La cella Fotovoltaica; - Dal Modulo al Campo. <p>MODULO 2 – Moduli Fotovoltaici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduli Fotovoltaici; - Tipi di Moduli; - Prove meccaniche e smaltimento; - Caratteristiche elettriche; - Moduli Innovativi; - Quale Modulo Scegliere.

	<p>MODULO 3 – Sistema di Conversione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversione della Potenza; - Funzioni del Sistema di Conversioni; - Tipo di Conversione; - Scelta del sistema di Conversione. <p>MODULO 4 – Strutture.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strutture di Sostegno. <p>MODULO 5 – Analisi Economica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parametri economici di un investimento; - RID e SPP; - Le detrazioni fiscali; - Certificati Bianchi TEE; - Business Plan. <p>MODULO 6 – Parallelo con Rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TICA; - Norme tecniche. <p>MODULO 7 – Progetto elettrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redazione del progetto secondo normativa; - Cavi Elettrici; - Protezione, manovra e sezionamento; - Messa a terra; - Protezione contro i fulmini. <p>MODULO 8 – Dimensionamento e Installazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della radiazione solare; - Producibilità e dimensionamento; - Verifiche tecnico funzionali; - Pulizia pannelli. <p>MODULO 9 – Pratiche burocratiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titolo Autorizzativo; - GSE; - Terna – Gaudi. <p>MODULO 10 – Esempi di Dimensionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esempio ABB
<p>Valutazione</p>	<p>La valutazione finale verrà effettuata mediante una verifica di apprendimento finale (esame finale).</p>
<p>Attestato formativo rilasciato</p>	<p>Attestato di frequenza del corso di “Progettista di Impianti Fotovoltaici” rilasciato dall’A.I.S.F.</p>