

## Corso “Progettista di Impianti Fotovoltaici”

<b>Titolo</b>	<b>Progettista di Impianti Fotovoltaici</b>
<b>Destinatari</b>	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.
<b>Obiettivi e finalità</b>	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.
<b>Normativa di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- D.Lgs. n. 28 del 3 marzo 2011</li> <li>- Direttiva 2009/28/CE in materia di formazione nel settore dell'impiantistica delle fonti rinnovabili.</li> </ul>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diploma di Istruzione secondaria superiore;</li> <li>- Conoscenze di base di fisica, elettrotecnica ed impiantistica elettrica.</li> </ul>
<b>Durata e modalità</b>	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.
<b>Programma del corso</b>	<b>DISCIPLINE E CONTENUTI</b>
	<p><b>MODULO 1 – Nozioni fondamentali.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalità;</li> <li>- Unità di misura;</li> <li>- Irraggiamento Solare;</li> <li>- Principio di funzionamento;</li> <li>- La cella Fotovoltaica;</li> <li>- Dal Modulo al Campo.</li> </ul> <p><b>MODULO 2 – Moduli Fotovoltaici.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduli Fotovoltaici;</li> <li>- Tipi di Moduli;</li> <li>- Prove meccaniche e smaltimento;</li> <li>- Caratteristiche elettriche;</li> <li>- Moduli Innovativi;</li> <li>- Quale Modulo Scegliere.</li> </ul>

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