

## 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>	<p>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.</p> <p style="text-align: center;"><b>DISCIPLINE E CONTENUTI</b></p>
<b>Programma del corso</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> Conversione della Potenza; Funzioni del Sistema di Conversioni; Tipo di Conversione; Scelta del sistema di Conversione.</p> <p><b>MODULO 4 – Strutture.</b> - Strutture di Sostegno.</p> <p><b>MODULO 5 – Analisi Economica.</b> Parametri economici di un investimento; RID e SPP; Le detrazioni fiscali; Certificati Bianchi TEE; Business Plan.</p> <p><b>MODULO 6 – Parallelo con Rete.</b> - TICA; Norme tecniche.</p> <p><b>MODULO 7 – Progetto elettrico.</b> Redazione del progetto secondo normativa; Cavi Elettrici; Protezione, manovra e sezionamento; Messa a terra; Protezione contro i fulmini.</p> <p><b>MODULO 8 – Dimensionamento e Installazione.</b> - Stima della radiazione solare; - Producibilità e dimensionamento; - Verifiche tecnico funzionali; - Pulizia pannelli.</p> <p><b>MODULO 9 – Pratiche burocratiche.</b> Titolo Autorizzativo; GSE; Terna – Gaudi.</p> <p><b>MODULO 10 – Esempi di Dimensionamento.</b> - Esempio ABB</p>
<p><b>Valutazione</b></p>	<p>La valutazione finale verrà effettuata mediante una verifica di apprendimento finale (esame finale).</p>
<p><b>Attestato formativo rilasciato</b></p>	<p>Attestato di frequenza del corso di “Progettista di Impianti Fotovoltaici” rilasciato dall’A.I.S.F.</p>