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	• Dlgs 28 del 3 marzo 2011 • Direttiva 2009/28/CE in materia di formazione nel settore dell'impiantistica delle fonti rinnovabili.
Requisiti di ammissione al corso	• Diploma di Istruzione Secondaria Superiore • Conoscenze di base di fisica, elettrotecnica ed impiantistica elettrica
Durata e modalità	Il corso si svolgerà in FAD per una durata totale di 40 ore.
Programma del corso	Il corso di installazione e progettazione di impianti Fotovoltaici ha l’obiettivo di fornire concetti teorici, tecnici, pratici ed economici relativi agli impianti fotovoltaici connessi alla rete. Il corso è articolato in 10 moduli didattici: **MODULO 1 – Nozioni fondamentali** Generalità Unità di misura Irraggiamento Solare Principio di funzionamento La cella Fotovoltaica Dal Modulo al Campo **MODULO 2 – Moduli Fotovoltaici** Moduli Fotovoltaici Tipi di Moduli Prove meccaniche e smaltimento Caratteristiche elettriche

Moduli Innovativi
Quale Modulo Scegliere

MODULO 3 – Sistema di Conversione
Conversione della Potenza
Funzioni del Sistema di Conversioni
Tipo di Conversione
Scelta del sistema di Conversione

MODULO 4 – Strutture
Strutture di Sostegno

MODULO 5 – Analisi Economica
Parametri economici di un investimento
RID e SPP
Le detrazioni fiscali
Certificati Bianchi TEE
Business Plan

MODULO 6 – Parallelo con Rete
TICA
Norme tecniche

MODULO 7 – Progetto elettrico
Redazione del progetto secondo normativa
Cavi Elettrici
Protezione, manovra e sezionamento
Messa a terra
Protezione contro i fulmini

MODULO 8 – Dimensionamento e Installazione
Stima della radiazione solare
Producibilità e dimensionamento
Verifiche tecnico funzionali
Pulizia pannelli

MODULO 9 – Pratiche burocratiche
Titolo Autorizzativo
GSE
Terna - Gaudi

	MODULO 10 – Esempi di Dimensionamento Esempio ABB
Valutazione	La valutazione finale verrà effettuata mediante verifica di apprendimento in aula
Attestato Formativo Rilasciato	Attestato di qualifica "Progettista Qualificato di Impianti fotovoltaici"
Docenza	Docenti professionisti ed esperti con pluriennale esperienza nel settore.
Materiale didattico	L'esecuzione del corso è supportata da idoneo materiale didattico gratuito.
Sede	Saranno utilizzate strutture idonee per l'erogazione del corso, sia per la parte teorica che per quella pratica.