

CORSO DI FORMAZIONE E-LEARNING PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Il corso di installazione e progettazione di impianti Fotovoltaici ha l'obiettivo di fornire concetti teorici, tecnici, pratici ed economici relativi agli impianti fotovoltaici sia ad isola che connessi alla rete.

Visto la tendenza ad incentivare le energie rinnovabili nel nostro Paese, sempre maggiore è la richiesta di tecnici installatori e progettisti qualificati capaci di assemblare materiali realizzati con tecnologie diversificate e di ultima generazione.

Partendo dai principi basilari fisici che regolano l'effetto fotovoltaico e la radiazione solare, si approfondiranno gli aspetti tecnici relativi alle dimensioni degli impianti fotovoltaici e al suo assemblaggio, a seguire si esamineranno gli aspetti tecnologici relativi alle componenti dell'impianto per la produzione di energia elettrica. Inoltre sarà oggetto di analisi anche l'iter burocratico necessario per l'ottenere autorizzazioni per l'installazione dei sistemi connessi alla rete e i benefici ottenibili attraverso l'incentivazione economica degli impianti ad energia solare fotovoltaica (D.M. 5 maggio 2011, IV Conto Energia)

Obiettivi professionali

Il corso di installazione e progettazione di impianti fotovoltaici è finalizzato all'acquisizione, da parte dei partecipanti, degli strumenti giusti per la progettazione e l'installazione attraverso la conoscenza degli argomenti tecnici e dell'iter burocratico da seguire per ottenere i relativi incentivi. La figura professionale sarà capace di progettare ed installare gli impianti, basandosi sulle normative vigenti e conoscendo alla perfezione principi, teorie e tecniche relative alle energie rinnovabili e agli impianti fotovoltaici stessi.

Obiettivo formativo

Il corso si pone come obiettivo quello di fornire tutte le conoscenze teoriche, tecniche, pratiche ed economiche relative agli impianti fotovoltaici sia ad isola che connessi alla rete. (Testo Unico della Sicurezza D.lgs 81/08).

I contenuti del corso riguarderanno i principi fisici di base che regolano l'effetto fotovoltaico e la radiazione solare, gli aspetti tecnici, come la dimensione degli impianti, le modalità di assemblaggio e gli aspetti tecnologici relativi ai componenti dell'impianto per la produzione di energia elettrica. Si terrà conto del D.M. 5 maggio 2011, conosciuto come Quarto Conto Energia, che analizza le procedure burocratiche da attuare per ottenere le autorizzazioni necessarie all'installazione dei sistemi connessi alla rete e tutti i benefici ottenibili grazie all'incentivazione economica degli impianti ad energia solare fotovoltaica.

E' suddiviso in moduli, al termine di ciascuno modulo, i partecipanti saranno sottoposti a verifiche teorico-pratiche per valutare il livello di apprendimento delle nozioni teoriche presentate, le competenze specifiche acquisite, l'applicazione pratica e l'autonomia operativa.

Destinatari

Il corso è rivolto a chiunque sia in possesso di:

- Diplomi di istruzione tecnica: elettronica industriale, elettrotecnica, energia nucleare, fisica industriale, informatica, telecomunicazioni;

- Diplomi di maturità e qualifica professionale: tecnico delle industrie elettriche, tecnico delle industrie elettroniche, addetto manutenzione elaboratori elettronici, installatore di apparecchiature elettriche, montatore e riparatore di apparecchi radio-televisivi, installatore di impianti telefonici, apparecchiatore elettronico, elettricista installatore elettromeccanico, operatore elettrico, operatore elettronico industriale, operatore per telecomunicazioni, operatore meccanico, operatore termico, frigorista;
- Lauree e diplomi universitari: ingegneria (5 anni), architettura (5 anni), fisica (5 anni), ingegneria elettrica (3 anni), ingegneria delle telecomunicazioni (3 anni), ingegneria dell'informazione, ingegneria industriale, scienze e tecnologie fisiche, scienze e tecnologie chimiche.

Requisiti minimi di sistema

- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio
- Web browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari
- Plug-in Shockwave Player
- Plug-in Flash Player è utilizzabile da qualunque browser internet che supporti il plug-in Adobe Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore e/o il plugin Adobe Flash Player 7 o superiore.

Supporti didattici

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi, glossario.

Vantaggi del corso e-learning

- Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso;
- Risparmio di tempo con la frequenza di una semplicissima connessione ad internet e senza altri costi aggiuntivi;
- Possibilità di gestire in autonomia il proprio iter formativo;
- Risparmio di denaro (costa la metà rispetto ai corsi tradizionali in aula);
- Garanzia sull'apprendimento.