

Corso PRATICO di:

Progettazione Impianti Fotovoltaici Solari in Conto Energia

In Audio videoconferenza

PERCHÉ PARTECIPARE...

L'imprescindibile nazionale sta reagendo con vivacità alle nuove opportunità di mercato dimostrando interesse nell'investire nel fotovoltaico. Con questo corso otterrai la preparazione necessaria ed indispensabile per il dimensionamento, la progettazione e la messa in servizio degli impianti fotovoltaici.

CHI NON DEVE MANCARE...

Il corso destinato a chi vuole fare del fotovoltaico la propria professione, installatori elettrici che intendano specializzarsi nel settore del fotovoltaico, professionisti e tecnici interessati alla progettazione e alla pratica impiantistica dei sistemi fotovoltaici e alle procedure per l'ottenimento delle "Tariffe Incentivanti" (Conto Energia) secondo le modalità indicate dal GSE, a progettisti ed architetti. La struttura del corso offre infatti a tutti gli operatori, la possibilità di apprendere le nozioni fondamentali relative al fotovoltaico per poi applicarle nella pratica e nell'attività lavorativa di tutti i giorni o nel processo di vendita di Impianti Fotovoltaici..

COMPETENZE ACQUISITE...

Il corso è finalizzato all'apprendimento dei concetti teorici, tecnici, pratici ed economici relativi agli impianti fotovoltaici connessi alla rete. Partendo dai principi fisici che regolano l'effetto fotovoltaico e la radiazione solare si affronteranno gli aspetti tecnologici dei componenti dell'impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare. Saper comprendere ed analizzare la struttura inerenti l'incentivazione economica degli interventi di risparmio energetico (certificazione energetica – conto energia).

REQUISITI...

NESSUN REQUISITO

Il corso verrà gestito nel pieno rispetto della preparazione tecnica dei partecipanti, sarà compito del formatore utilizzare uno standard comprensibile a tutti e quindi accessibile sia ai neofiti che alle persone eventualmente preparate in materia.

ESERCITAZIONI PRATICHE...

Verranno proposti ai partecipanti casi pratici e simulazioni d'installazioni di componenti e sistemi fotovoltaici.

VANTAGGI DEL CORSO IN AUDIO VIDEO CONFERENZA:

- 1-risparmio di tempo e denaro (costa meno rispetto ai corsi tradizionali in aula);
- 2-possibilità in caso di mancata frequenza di una lezione di ascoltare la replica il gg successivo.
- 3-garanzia sull'apprendimento(in caso di insoddisfazione verrà data la possibilità di frequentare il corso in aula senza costi aggiuntivi in base alla programmazione di Riabitalia nella vs zona)

REQUISITI TECNICI:

COMPUTER CON CONNESSIONE AD INTERNET ADSL, NON È NECESSARIA LA WEB CAM

Il tecnico **Riabitalia srl** sarà comunque a Vs. disposizione per eventuali verifiche d'idoneità del Vs. sistema.



Area Info Nord
Tel. 02 47950601

Area Info Centro
Tel. 06 91712093

Area Info Sud
Tel. 095 2935423

DURATA DEL CORSO:

Il corso avrà una durata complessiva di n. **27 ore** e si articolerà in n. **09** incontri di **03** ore ciascuno. Il corso si svolgerà in audio-videoconferenza.

ATTESTATO...

entro 30gg dal termine del corso verrà spedito l'**attestato Riabitalia**

Vi invitiamo a visitare il nostro sito: <http://www.riabitalia.it> troverete tutte le informazioni sulla nostra società e sui nostri servizi.

Riabitalia s.r.l

Area Info Nord
Tel. 02 47950601

Area Info Centro
Tel. 06 91712093

Area Info Sud
Tel. 095 2935423

Programma analitico:

Effetto Fotovoltaico --- semiconduttori, giunzione P-N, diodo a semiconduttore.

La Tecnologia Fotovoltaica--- La tecnologia del silicio .Il film sottile, Il silicio cristallino, Crescita del silicio, Fusione del silicio,Il modulo fotovoltaico. *Radiazione Solare*: radianza, irraggiamento, norma UNI 10349, coordinate solari, diagrammi solari, ombreggiamento, calcolo dell'ombreggiamento, misure, casi studio.

La Radiazione Solare---Flussi di radiazione, le componenti della radiazione solare, l'albedo, la posizione geografica. Le tabelle della radiazione solare. *Tecnologia fotovoltaica*: materiali, celle fotovoltaiche, pannelli fotovoltaici, inverters, strutture di supporto, componenti di connessione e comando.

Tecnologie Impiantistiche---Sistemi isolati, Normative di riferimento. Il sopralluogo, strumenti e verifiche. Il dimensionamento di un sistema ad isola. Scelta dei Componenti, batterie di accumulatori, regolatori di carica, inverters etc. Procedura di installazione *Impianti fotovoltaici*: schemi elettrici, quadri CC/CA, norme CEI. *Realizzazione di Impianti Fotovoltaici*: il sopralluogo, strumenti di lavoro, scelta della taglia, aspetti realizzativi.

Sistemi connessi alla rete, Il Conto Energia, il DM 19 febbraio 2007. Nozioni di integrazione negli edifici. Le delibere della AEEG. Normative di riferimento. Il sopralluogo, strumenti e verifiche. Il dimensionamento di un sistema connesso alla rete Scelta dei componenti, strutture di sostegno, inverters etc. Procedure di installazione. *Conto Energia*: decreto 19 febbraio 2007, direttive AEEG, tariffe incentivanti, iter burocratico.

Iter Burocratico Del Conto Energia--- Preparazione della documentazione, schemi,allegati, Iter con il Gestore Locale della rete, Iter con il GSEL. *Esempi applicativi e simulazioni pratiche di componenti e sistemi fotovoltaici*.

Esercitazioni---Dimensionamento di un sistema ad isola, Dimensionamento di un sistema connesso alla rete