

Desidero iscrivermi al corso: "Impianti fotovoltaici"

Cognome Nome

Titolo di studio

Mansione Ditta/Ente

Via n°

CAP Città Provincia

Telefono Fax

E-mail P. Iva/C. Fiscale

N.° matricola AEIT (sconto sulle quote d'iscrizione - 10% socio AEIT)

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo ai sensi del D.Lgs. 196/2003

Effettuerò il pagamento tramite

- Bonifico Bancario da appoggiare a:
BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni
IBAN IT1100569620700000002419X20
- C/c postale n°53939203

N.B: Il CEI ritiene confermata l'iscrizione solo dopo l'avvenuto pagamento. Non si accettano partecipanti la cui quota non sia pervenuta prima dell'inizio del corso (se non precedentemente concordato). Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Costo del corso

	Non Soci	Socio AEIT (sconto 10%)
<input type="checkbox"/> 1 Modulo	€ 290,00 + IVA 21% (€ 350,90)	€ 261,00 + IVA 21% (€ 315,81)
<input type="checkbox"/> 2 Moduli	€ 490,00 + IVA 21% (€ 592,90)	€ 441,00 + IVA 21% (€ 533,61)
<input type="checkbox"/> 3 Moduli	€ 690,00 + IVA 21% (€ 834,90)	€ 621,00 + IVA 21% (€ 751,41)
<input type="checkbox"/> 4 Moduli	€ 890,00 + IVA 21% (€ 1076,90)	€ 801,00 + IVA 21% (€ 969,21)
<input type="checkbox"/> 5 Moduli	€ 1090,00 + IVA 21% (€ 1318,90)	€ 981,00 + IVA 21% (€ 1187,00)

a partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione, i coffee-break.

I partecipanti potranno acquistare Norme, Guide e software CEI usufruendo di sconti particolarmente vantaggiosi

Per informazioni:

CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano, Via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02 21006.212/286 Fax 02 21006316 E-mail: formazione@ceiweb.it

Impianti fotovoltaici

Presentazione

Gli operatori del settore FV hanno vissuto l'emanazione del DM 05/07/2012 - V conto energia, avvenuta lo scorso 27 agosto, come il definitivo imbocco del viale del tramonto del mercato del fotovoltaico.

Al contrario, gli incentivi anche fin troppo generosi riconosciuti fino al 2011 hanno influenzato lo sviluppo di prodotti aventi oggi prestazioni e costi impensabili fino a pochissimi anni fa.

Anche se non si può parlare di "grid parity" raggiunta, è di tutta evidenza che perfino nel Nord Italia, senza incentivi (sia in conto energia che in conto capitale tramite detrazioni fiscali), risulta conveniente, anche dal punto di vista finanziario, installare impianti fotovoltaici in corrispondenza di utenze elettriche.

In quest'ottica il mercato del fotovoltaico dovrebbe raggiungere, con la fine del 2012 una sorta di "maturità" che consentirà ad operatori sempre più preparati e qualificati, la possibilità di operare senza l'isterismo delle scadenze imposte negli ultimi anni da incentivi che sono arrivati a variare anche a cadenza mensile.

Il CEI organizza una serie di moduli di formazione per tutti gli aspetti specifici del settore, con la possibilità di effettuare un percorso completo che approfondisce, con una visuale a 360°, i principali temi legati agli impianti fotovoltaici: conto economico e descrizione dell'investimento, progettazione e realizzazione degli impianti di produzione e di connessione alla rete, burocrazia per l'ottenimento degli incentivi pubblici, iter autorizzativi, verifiche e collaudi delle protezioni elettriche, manutenzione degli impianti esistenti.

Destinatari del corso sono gli installatori elettrici, i progettisti, gli Energy manager ed i produttori di energia elettrica, senza dimenticare che eventuali clienti finali ed amministratori di condominio a cui è dedicato il modulo A relativo al conto economico ed all'investimento fotovoltaico.

Scopo

Formazione di tecnici nel settore fotovoltaico.

Le attività svolte e le informazioni trasmesse costituiscono un importante supporto per la redazione di progetti elettrici di sistemi fotovoltaici collegati alla rete elettrica a bassa e media tensione e quindi idonei anche ad ottenere i finanziamenti del conto energia.

Destinatari

Principali destinatari sono i progettisti, gli installatori, i funzionari e i tecnici delle Pubbliche Amministrazioni e tutti coloro che in possesso di un diploma o di una laurea in materie tecniche intendono lavorare nel comparto fotovoltaico.

Il corso è anche rivolto agli studenti universitari che intendono completare la propria formazione con un'adeguata conoscenza del fotovoltaico

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI/AEIT.



Per ogni modulo verrà osservato il seguente orario

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

Ore 13.00 - 14.00 - Pausa Pranzo

Ore 18.00 - Conclusione dei lavori

MODULO A - CONTO ECONOMICO FOTOVOLTAICO CON E SENZA INCENTIVI

- Costi iniziali
- Costi di gestione
- V conto energia
- Ricavi da vendita ed autoconsumo dell'energia
- Principi di matematica finanziaria
- Tassazione degli utili
- Esempi pratici di conto economico di impianti fotovoltaici

MODULO B - PROGETTAZIONE DEI GENERATORI FOTOVOLTAICI

- Iter autorizzativo per la realizzazione degli impianti
- Cenni teorici sulla conversione fotovoltaica
- Tipologia dei moduli fotovoltaici
 - Moduli in silicio cristallino
 - Moduli in film sottile
- Calcolo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico
- Coordinamento stringa - inverter
- Dimensionamento meccanico - strutture di supporto (sicurezza)

MODULO C - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

- Convertitori statici c.c./c.a. tipologie e caratteristiche di funzionamento
- Coordinamento generatore FV-convertitori
- Esempi pratici di coordinamento stringa/inverter
- Altri componenti dell'impianto: apparecchiature elettriche di comando, sezionamento e protezione per c.c. e c.a.
- Protezione degli impianti fotovoltaici contro le scariche atmosferiche
- Protezione contro i contatti diretti ed indiretti
- Esempi pratici di dimensionamento di impianti fotovoltaici

MODULO D - REALIZZAZIONE, CONNESSIONE E GESTIONE DEGLI IMPIANTI

- Iter burocratico per la connessione alla rete pubblica
- Errori da evitare
- Manutenzione
- Termografia
- Vigili del fuoco

MODULO E - VERIFICHE TERNA E CEI

- Verifiche tecnico-funzionali in conformità alla guida CEI 82-25 V1 - misura delle prestazioni (prevedere filmato)
- Protezione di interfaccia BT ai sensi della norma CEI 0-21
- Protezione generale MT CEI 0-16 Allegato A70
- Protezione di interfaccia MT

Relatori

I docenti del corso sono esperti della tecnologia e della normativa del settore fotovoltaico, abilitati dal CEI alla docenza.

Materiale didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- la dispensa con le diapositive presentate dai relatori
- Guida CEI 82-25 in originale (del valore di € 60,00)
- variante Guida CEI 82-25;V1 (del valore di € 38,00)
- variante Guida CEI 82-25;V2 (del valore di € 38,00)

SEDE DEL CORSO

Etruscan Chocohotel, Via Campo di Marte 134, Perugia.