
Progettazione ed installazioni fotovoltaiche

Nuove opportunità in un settore in forte crescita

Programma

Registrazione partecipanti e introduzione al corso

Elementi tecnologici dei sistemi fotovoltaici

Ing. Pace Vito

- **Effetti della radiazione**
 - Radiazione solare
 - Effetto fotovoltaico
 - Fenomeni di ombreggiamento
 - Angolo di Azimut e tilt
- **La cella**
 - Processi di produzione (drogaggio, deposizione dei contatti, deposizione dell'antiriflesso)
 - Efficienza di una cella
 - Caratteristiche elettriche
- **Il modulo fotovoltaico**
 - Processi di produzione
 - Caratteristiche elettriche
- **Question Time**

Ing. Paludosì Ottorino

- **Formazione della stringa**
 - Cablaggio di una stringa (sistema convenzionale, multicontact)
 - Cavi di collegamento
 - Tipi di impianto (isolati, connessi alla rete, ibridi)
 - Esempi di impianti
 - Sistemi ad inseguimento
 - Esempi di installazione (tetto piano, a falda, a facciata, integrazione architettonica)
 - Inverter
 - **Coffee break**
 - **Question Time**
-

Costi ed analisi economica di impianti fotovoltaici ammessi alle tariffe incentivanti in “Conto Energia”

(Redazione del preventivo)

Ing. Fedota Giuseppe

- Indicazioni di massima sui costi dei componenti fotovoltaico
 - Redazione di un preventivo di spesa e/o di un capitolato
 - Il progetto finanziario attraverso il “Conto Energia”
 - Investimento privato
 - Ricorso al credito
 - Tempo di ritorno dell'investimento
 - Il sopralluogo
 - Differenti tipologie di installazione
 - Indicazioni per un corretto sopralluogo
 - La check list
 - Applicazioni pratiche ed analisi di progetti definitivi rientranti nelle categorie contemplate nel conto energia 2007
 - Tempo di ritorno economico degli investimenti relativi agli esempi proposti
 - **Coffee break / Question Time**
-

Procedure per l'ammissione alle “Tariffe incentivanti”

Ing. Matera Donato

- Obiettivi delle misure incentivanti e risposta del mercato fotovoltaico
 - Le tariffe incentivanti
 - Procedura per la presentazione della domanda all'Ente Attuatore (GSE)
 - Il soggetto responsabile (progettista, installatore)
 - Le caratteristiche generali dell'impianto e i requisiti tecnici
 - Tempi e modalità di realizzazione impianto
 - Normativa tecnica di riferimento (Norme CE; CEI ecc.)
 - Redazione degli allegati necessari per l'accesso agli incentivi
 - **Question Time**
-

-
giorno

3

Elementi di progettazione e dimensionamento di impianti fotovoltaici

Ing. Curcio Antonio

- Dimensionamento dell'impianto
- Verifica della idoneità del sito
- L'energia raccolta dai moduli FV
- Numero dei moduli e loro connessione
- Potenza del generatore fotovoltaico
- Configurazione dell'inverter
- Esempi di progettazione di impianti
 - Stand alone
 - Grid-connected
- **Question Time**
- Break con degustazione a buffet

Laboratorio e parte pratica

p.i. Vetromile Adolfo – p.i. Salvia Antonio

- Esempi di impianto con pannelli, inverter e quadro elettrico
 - Misure sulle celle e sui moduli
 - Esempi di configurazione
 - Collaudo
 - Visita guidata impianto fotovoltaico
 - **Question Time**
 - **Conclusioni con consegna attestati**
-