



Fotovoltaico Intensivo Progettazione e Incentivi

Padova, lunedì 17 dicembre 2007

Docente:

Massimo Monopoli, Libero Professionista

9.00 Registrazione Partecipanti

Introduzione al fotovoltaico, necessità di risparmio energetico, evoluzione del mercato, prospettive per il futuro prossimo

Normativa legislativa e tecnica di riferimento

- Decreti legislativi in materia di risparmio energetico.
- Prescrizioni normative del CEI per la progettazione ed il dimensionamento degli impianti fotovoltaici.
 - Norma CEI 64-8
 - Guida CEI 82-25
 - Guida CEI 0-2
- Direttiva ENEL DK 5940 per il collegamento in parallelo con la rete elettrica del distributore

Struttura dell'impianto fotovoltaico, scelta tecnica dei componenti

- Generatore fotovoltaico
 - Silicio cristallino e film sottile, confronto tra le diverse tecnologie
 - Carpenterie di sostegno
- Collegamenti elettrici
 - Cavi
 - Morsetti di giunzione
- Convertitori statici
- Sistemi di accumulo
 - Regolatori di carica
 - Batterie
- Apparecchiature di comando, sezionamento, protezione contro le sovraccorrenti, protezione contro le sovratensioni, relé di controllo interfaccia

Protezione delle persone contro gli shock elettrici

- Sistemi di collegamento a terra
- Scelta delle protezioni per il controllo dell'isolamento e per l'interruzione automatica della corrente

Progettazione di un impianto fotovoltaico

- Sopralluogo preliminare per il rilievo del territorio e di eventuali ostacoli alla realizzazione dell'impianto
- Analisi dell'utenza
- Criteri di dimensionamento
 - Posizionamento dei pannelli
 - Calcolo della produzione attesa
 - Dimensionamento e scelta con l'ausilio dei cataloghi dei costruttori di tutti i componenti



Fotovoltaico Intensivo Progettazione e Incentivi

Padova, lunedì 17 dicembre 2007

■ Documentazione di progetto

- Progetto preliminare
- Verbale di collaudo
- Documentazione finale di impianto

■ Collaudo di un impianto

- Prove strumentali
 - Strumenti di misura
 - Tipologia
- Valori limite imposti dalla normativa
- Redazione

Gli Incentivi per il Fotovoltaico

- Per quali impianti si può accedere all'incentivazione
- Che cosa s'intende per meccanismo di incentivazione "in conto energia"
- Su quale energia viene riconosciuto l'incentivo
- Tariffe incentivanti del conto energia per impianti non integrati, parzialmente integrati, totalmente integrati

Analisi sul tipo di investimento

■ Documentazione

- A chi occorre inoltrare le domande per ottenere l'allacciamento alla rete
- In che cosa consiste la documentazione da allegare
- Come viene erogato l'incentivo

Esempi ed esercitazioni durante il corso

17.30 Chiusura dei lavori e consegna degli attestati di partecipazione

Agenda della giornata

- | | |
|-------|----------------------------|
| 9.30 | <i>Apertura dei lavori</i> |
| 11.30 | <i>Coffee Break</i> |
| 13.00 | <i>Colazione di lavoro</i> |
| 16.00 | <i>Tea Break</i> |
| 17.30 | <i>Chiusura dei lavori</i> |

■ A chi è rivolto:

- Progettisti in campo elettrico
- Impiantisti elettrici
- Geometri
- Architetti
- Costruttori di immobili
- Energy manager
- Consulenti energetici

■ Obiettivi:

- Fornire gli **Elementi Normativi, Tecnici e Pratici** per un'efficace installazione degli impianti fotovoltaici

Che cos'è e a chi è rivolto
Conto Energia

Come funziona il Conto Energia

Come si presenta la normativa di riferimento

Chi garantisce l'incentivo e come è possibile chiederlo e come viene erogato

La documentazione da presentare

Quali sono i vantaggi della tecnologia fotovoltaica

Quali sono concretamente i costi da sostenere e i benefici ottenuti