



ISES ITALIA

Corso di formazione organizzato da ISES ITALIA

PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA

Milano, 1 e 2 luglio 2009

Casa dell'Energia AEM - Piazza Po, 3

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini - Docente: ing. Fabrizio Basevi

01/07/09

9.30-12.30 RICHIAMI SULLA TECNOLOGIA E LA RADIAZIONE SOLARE

- Tecnologia e funzioni dei componenti di un impianto fotovoltaico
 - l'effetto fotovoltaico, la cella, il modulo, la stringa
 - il BOS (Balance Of System)
 - gli inverter
- Stima della potenzialità di un sito (richiami sul calcolo della radiazione solare annua)

13.30-18.00 BASI DI PROGETTAZIONE

- Dimensionamento impianto
 - analisi dei carichi elettrici
 - potenza del generatore fotovoltaico
 - scelta del tipo e del numero di moduli e loro connessione
 - l'inverter: range di tensione, range di corrente di alimento
 - scelta dei dispositivi di gestione e protezione impianto diodi di by-pass, diodi di lato, fusibili, protezioni contro le sovratensioni, collegamenti)
 - caratteristiche e verifica dei supporti per posa in opera
 - coperture piane ed installazioni a terra / coperture a falda

02/07/09

9.00-13.00 COSTI ED ANALISI ECONOMICA DI IMPIANTI FV (Redazione del preventivo)

- Indicazioni di massima sui costi dei componenti fotovoltaici
- 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

14.00-18.00 SOPRALLUOGO E CASI APPLICATIVI

- Procedure di sopralluogo
- Le applicazioni fotovoltaiche
 - settore residenziale: esempi
 - impianti di potenza: esempi
 - le superfici disponibili
 - i locali tecnici
 - verifica idoneità del sito ed analisi ombreggiamenti
- La check list finalizzata alla progettazione ed all'installazione

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il corso, articolato su due giornate, è focalizzato sugli aspetti tecnico-progettuali e quindi indirizzato principalmente a professionisti e tecnici interessati alla progettazione e alla pratica impiantistica dei sistemi fotovoltaici. Durante il corso vengono fornite le informazioni progettuali di base ed illustrati progetti-tipo.

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, installatori, consulenti del settore, energy manager, tecnici di amministrazioni pubbliche e laureandi

Sede

Casa dell'Energia AEM (Sala Giardino) - Piazza Po, 3 - MI
Metro: M1 Pagano - Wagner

Orari

mercoledì 1 luglio: ore 9.30/12.30 e ore 13.30/18.00

giovedì 2 luglio: ore 9.00/13.00 e ore 14.00/18.00

Numero corsisti

Minimo 20 corsisti - Massimo 40 corsisti accettati
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 20 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

Attestato

Alla fine del corso ISES ITALIA rilascerà, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

Deducibilità

Le attività di formazione rientrano tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o fax allo 06 77073612

Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno ritenute valide se la scheda sarà accompagnata dalla copia del pagamento

Termine delle iscrizioni

24 giugno 2009

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

Quota di partecipazione

350,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom newsletter di ISES ITALIA "Isoleatrecentosessantagradi" materiale istituzionale di ISES ITALIA

Offerte speciali

- Iscrizioni entro il 12 giugno 2009 - sconto del 10%
- Iscrizioni multiple - sconto del 15% (stessa Società, Ente o Istituto)

Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

- Soci individuali - sconto del 10%
- Soci collettivi - sconto del 20%

Non cumulabili con altri sconti

Modalità di pagamento

Accredito su c/c postale n. 30945000 intestato a ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma

Bonifico bancario intestato a ISES ITALIA
c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 24 di Roma
IBAN: IT12 Z056 9603 2240 0000 2005 X69



ISES ITALIA

ISES ITALIA è la Sezione Italiana della International Solar Energy Society,
la maggiore associazione mondiale che si occupa di energia solare.

Nata nel 1978, ISES ITALIA è nel nostro paese una delle principali associazioni tecnico-scientifica non profit legalmente riconosciuta per la promozione dell'utilizzo di energia solare (solare termico, fotovoltaico, eolico, energia da biomasse, bioclimatica, energia geotermica, energia idraulica, energia del mare) e l'uso razionale dell'energia, la formazione professionale e la diffusione delle informazioni del settore.

Fra i Soci collettivi di ISES ITALIA figurano enti energetici, centri di ricerca, dipartimenti universitari, organizzazioni di categoria ed enti pubblici locali. A livello individuale sono inoltre associati professionisti, docenti, studenti universitari, nonché tutti coloro che hanno interesse per le fonti rinnovabili e l'uso razionale dell'energia.

ISES ITALIA ha come obiettivi principali:

- la promozione e diffusione di informazioni tecniche;
 - la formazione tecnica e professionale;
 - l'assistenza ad istituzioni, aziende, piccoli utenti;
- il monitoraggio dello sviluppo delle tecnologie e delle relative applicazioni;
- la realizzazione di programmi di ricerca e sviluppo, studi e assistenza tecnica.

Per informazioni ed iscrizioni: www.isesitalia.it

Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma - tel. 06 77073610-11 - fax 06 77073612 - e-mail: formazione@isesitalia.it