



ISES ITALIA

Corso di formazione organizzato da **ISES ITALIA**
in collaborazione con **"Il Centro del sole"** del **Circolo Verbania di Legambiente**

PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA E NUOVO CONTO ENERGIA

Verbania Fondotoce, 26-28 maggio 2008

"Il Centro del sole" – Tecnoparco del Lago Maggiore – Via Industria, 29/8

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: *ing. Luca Rubini*

26/05/08

ore 10.00/13.30

Elementi sulla tecnologia e la radiazione solare

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

ore 14.30/18.00

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

27/05/08

ore 9.00/13.00

Costi e analisi economica impianti (redazione 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

ore 14.00/18.00

Esempi

- Esempi di progetti definitivi

28/05/08

ore 9.00/13.00

Il sopralluogo

- Le applicazioni fotovoltaiche: esempi
- Il sopralluogo
- La check list finalizzata alla progettazione ed all'installazione

ore 14.00/18.00

Nuovo "Conto Energia"

- Evoluzione normativa, obiettivi e stato del Conto Energia
- Le tariffe incentivanti
- Procedure per l'ottenimento delle tariffe incentivanti
- Tempi e modalità di realizzazione impianto

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità del corso

Il corso è indirizzato a 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. Con un approccio professionalizzante immediatamente spendibile nel nuovo scenario aperto nel settore fotovoltaico, durante il corso vengono fornite le informazioni progettuali di base, illustrati progetti-tipo ed esaminate le attuali procedure per l'ammissione alle tariffe incentivanti in Conto Energia.

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a progettisti (ingegneri, architetti, geometri) professionisti, periti industriali, installatori, consulenti del settore, energy manager, tecnici di amministrazioni pubbliche e studenti laureandi

Sede del corso

"Il Centro del sole" - Tecnoparco del Lago Maggiore
Via Industria, 29/8 - Verbania Fondotoce (VB)
www.ilcentrodelsole.org

Orari

lunedì 26 maggio: ore 10.00/13.30 e 14.30/18.00
martedì 27 e mercoledì 28: ore 9.00/13.00 e 14.00/18.00

Numero corsisti

Minimo 20 corsisti - Massimo 30 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

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Scuola di 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

19 maggio 2008

Salvo raggiungimento anticipato del massimo di 30 iscritti

Quota di partecipazione

450,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom newsletter di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagradì" materiale istituzionale di ISES ITALIA, coffee break

Offerte speciali

- Iscrizioni entro il 5 maggio 2008 - 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

- Presso ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - Roma
 - 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 su c/c n. 2005 (CAB: 03224 - ABI: 05696 - CIN: Z 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