



ISES ITALIA

ISES ITALIA organizza il corso di formazione nell'ambito del SAIE
con il patrocinio del **Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Bologna**

PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA

Bologna, 5-6 ottobre 2011

Quartiere Fieristico - Ingresso "Moro"

PROGRAMMA DEL CORSO

Docente: ing. Fabrizio Basevi

05/10/11

9.30-13.00 RICHIAMI SULLA TECNOLOGIA E LA RADIAZIONE SOLARE

- Tecnologia e funzioni dei componenti di un impianto fotovoltaico
 - L'effetto fotovoltaico / la cella / il modulo / gli impianti

14.00-18.00 BASI DI PROGETTAZIONE

- Stima della potenzialità di un sito (richiami sul calcolo della radiazione solare annua)
 - Tilt ed Azimuth dei moduli
 - Radiazione solare diretta, diffusa, riflessa
 - Le ore equivalenti
 - Programma di simulazione solare
- Il BOS
 - Componenti del BOS
 - Rendimento d'impianto
 - L'inverter: range di tensione, range di corrente di alimento, etc.
 - Progettazione di un impianto stand-alone
 - Progettazione di un impianto grid-connected

06/10/11

9.30-13.00 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 TECNICHE DI SOPRALLUOGO E CASI APPLICATIVI

- Le applicazioni fotovoltaiche
 - Settore residenziale: esempi
 - Impianti di potenza: esempi / Impianti ad inseguimento: esempi
- Procedure di sopralluogo
 - Le superfici disponibili
 - I locali tecnici
 - Verifica dell'idoneità del sito ed analisi degli ombreggiamenti
- La check list finalizzata alla progettazione ed all'installazione
- Normativa Tecnica ed esempi di progetti preliminari, definitivi, esecutivi

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il corso, organizzato nell'ambito del SAIE e articolato in due giornate, è focalizzato sugli aspetti tecnico-progettuali ed è quindi indirizzato principalmente a professionisti e tecnici interessati alla progettazione e alla pratica impiantistica dei sistemi fotovoltaici. Con un approccio professionalizzante immediatamente spendibile in questo settore, durante il corso vengono fornite le informazioni progettuali di base ed illustrati progetti-tipo.

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, periti agrari, installatori, consulenti del settore, energy manager, agronomi, tecnici di amministrazioni pubbliche.

Sede e orari

Quartiere Fieristico di Bologna - Ingresso "Moro"
Merc. 5 e Giov. 6 ottobre: ore 9.30/13.00 e 14.00/18.00

Numero corsisti

Minimo 15 corsisti - Massimo 40 corsisti accettati
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 15 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

Crediti Formativi

Riconosciuti 7 CFP a Geometri e Geometri Laureati
Richiesti CFP per Periti Industriali e Dottori Agronomi

Deducibilità

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

SAIE e SAIEnergia - Bologna, 5-8 ottobre 2011

Info su Fiera e logistica: www.saie.bolognafiere.it
Ingresso gratuito in Fiera per gli iscritti al corso

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

28 settembre 2011

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

Quota di partecipazione

400,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso, CD Rom con slide, ultimo numero magazine "Ilsolea360gradi" in pdf e ingresso gratuito in Fiera

Offerte speciali

- Iscrizioni entro il 14 settembre 2011 - sconto del 10%
- Iscrizioni multiple - sconto del 15%
(per soggetti della stessa Società, Ente o Istituto)

Non cumulabili tra loro o con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

- Soci Individuali - sconto del 15%
- Soci Collettivi - sconto del 25%

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

Sezione Italiana della International Solar Energy Society

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