



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**

FOTOVOLTAICO: NUOVE TECNOLOGIE E OPPORTUNITÀ DI IMPRESA

Bologna, 7 ottobre 2011

Quartiere Fieristico - Ingresso "Moro"

PROGRAMMA DEL CORSO

Docente: ing. Giovanni Palmisano

07/10/11

9.30-10.30 TREND DEL NUOVO FOTOVOLTAICO IN ITALIA E NEL MONDO

- Evoluzione tecnologica del fotovoltaico dalle prime celle in silicio cristallino a quelle di nuova generazione
- Caratteristiche generali, vantaggi e limiti dei moduli a film sottile

10.30-12.30 LE NUOVE TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE

- Celle in silicio amorfo (a-Si)
- Celle al CIGS, CdTe e CIS
- Celle a titania e colorante (DSC)
- Celle polimeriche
 - Struttura dei moduli, principi di funzionamento
 - Metodi di produzione, aziende e prodotti commerciali
 - Variazione dell'efficienza con l'irradiazione solare, nel tempo, e con la temperatura
 - Disponibilità materie prime
 - Smaltimento
 - Stato presente e prospettive

12.30-13.30 NUOVI MATERIALI A CONFRONTO CON IL SILICIO CRISTALLINO (c-Si)

- Caratteristiche peculiari delle nuove tecnologie a confronto
- Vantaggi e svantaggi di queste ultime rispetto ai moduli in c-Si
- Prospettive di crescita nel mercato del nuovo fotovoltaico

14.15-15.00 DALL'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA ALL'ALTA EFFICIENZA

- Integrazione architettonica dei moduli a film sottile in edifici urbani, rurali e città
- Accoppiamento FV e LED
- Caratteristiche dei moduli solari ad alta efficienza a concentrazione interna

15.00-16.30 APPROCCI STRATEGICI PER FARE IMPRESA IN ITALIA DA PRODUTTORI O INTEGRATORI

- Business Plan di impianti fotovoltaici in regime di scambio sul posto e ritiro dedicato
- Selezione delle tecnologie su cui puntare
- Accordi di collaborazione con compagnie medio/piccole ed eventuali joint-venture
- In Italia: produttori o integratori?

16.30-18.00 COSTI E RESE DI PRODUZIONE E DI INTEGRAZIONE DEI FILM FOTOVOLTAICI

- Produzione e integrazione dei film fotovoltaici di nuova generazione
- Confronto con i costi di produzione dei moduli in silicio cristallino
- Prospettive di sviluppo dell'economia fotovoltaica in Italia

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il corso risponde alle esigenze sia dell'imprenditore che del professionista esaminando le nuove tipologie di FV (celle di nuova generazione a film sottile in silicio amorfo, in CIGS, CdTe, CIS, DSC e polimeriche), che stanno riscuotendo successo nei mercati in virtù della loro maggiore flessibilità d'uso, del maggior livello di integrazione in edilizia e che vanno incontro alle moderne esigenze estetiche sempre più restrittive a livello urbano. Dopo una panoramica dei metodi di produzione e dei prodotti di imminente ingresso commerciale, si tratteranno le possibilità di integrazione architettonica su facciata, le applicazioni indoor e i moduli ad alta efficienza con concentrazione interna. Si tratteranno quindi in dettaglio le varie opzioni che oggi hanno gli imprenditori italiani per entrare nel mercato del nuovo fotovoltaico. Si stimeranno i costi di investimento, i tempi ed i metodi per avviare un'attività in Italia ed i vantaggi economici che se ne possono ricavare.

Destinatari

Imprenditori delle industrie della ceramica, del vetro e della plastica, ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, installatori, consulenti del settore, energy manager, imprenditori nel settore energetico, tecnici di amministrazioni pubbliche.

Sede e orari

Quartiere Fieristico di Bologna - Ingresso "Moro"
Venerdì 7 ottobre: ore 9.30/13.30 e 14.15/18.00

Numero corsisti

Min 15 corsisti per attivazione - Max 35 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

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

30 settembre 2011
Salvo raggiungimento anticipato di 35 iscrizioni

Quota di partecipazione

300,00 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 16 settembre 2011 - sconto del 10%
 - Iscrizioni multiple - sconto del 15%
(per soggetti della stessa Società, Ente o Istituto)
- Offerte non cumulabili tra loro e 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