



ISES ITALIA organizza il corso di formazione nell'ambito di **SOLAREXPO & GREENBUILDING**

FOTOVOLTAICO: LE NUOVE TECNOLOGIE E LE NUOVE OPPORTUNITÀ DI IMPRESA

Verona, 7 maggio 2009

Fiera di Verona - Viale del Lavoro

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini - Docente: ing. Giovanni Palmisano

7/05/09

9.00-9.30 TREND DEL NUOVO FOTOVOLTAICO IN ITALIA E NEL MONDO

- Introduzione sull'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

9.30-12.00 LE NUOVE TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE

- Celle in silicio amorfo (A-Si): Struttura dei moduli in silicio amorfo / Principi di funzionamento / Metodi di produzione, aziende e prodotti commerciali / Variazione dell'efficienza con l'irradiazione solare, nel tempo, e con la temperatura / Stato presente e prospettive
- Celle al CIGS, CdTe e CIS: Struttura delle celle in CIGS, CdTe e CIS e principi di funzionamento / Variazione dell'efficienza con l'irradiazione solare, nel tempo, e con la temperatura / Metodi di produzione, aziende e prodotti commerciali / Disponibilità della materia prima e problemi ambientali di smaltimento / Stato presente e prospettive
- Celle a titanio e colorante (DSC): Struttura e caratteristiche delle celle DSC / Versatilità delle DSC / DSC su supporti vetrosi e polimerici flessibili / Stato presente e prospettive
- Celle polimeriche: Struttura e caratteristiche dei moduli polimerici / Vantaggi e limiti dei moduli polimerici / Prototipi in via di sviluppo industriale

12.00-13.00 DALL'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA ALL'ALTA EFFICIENZA

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

13.30-14.30 Pausa

14.00-14.30 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

14.30-16.30 APPROCCI STRATEGICI PER FARE IMPRESA IN ITALIA DA PRODUTTORI O INTEGRATORI

- Selezione delle tecnologie su cui puntare / Tecniche di approccio a multinazionali possessori del know-how / 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 dei film fotovoltaici di nuova generazione / Integrazione dei film fotovoltaici di nuova generazione / Confronto con i costi di produzione dei moduli in silicio cristallino / Vantaggi nell'investire nella produzione e/o integrazione di moduli innovativi in Italia / Prospettive di sviluppo dell'economia fotovoltaica in Italia / Dibattito finale

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il corso risponde alle esigenze sia dell'imprenditore sia del professionista e pone in esame le nuove tipologie di fotovoltaico (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 e 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

Fiera di Verona nell'ambito di Solarexpo & Greenbuilding
Viale del Lavoro - Verona

Orari e Sala

giovedì 7 maggio: ore 9.00/13.30 e 14.00/18.00
Sala Mozart - presso Centro Congressi

Numero corsisti

Min 20 corsisti per attivazione - Max 35 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

Accesso consigliato in Fiera

Si consiglia di acquistare on-line con carta di credito il biglietto o il pass su www.solarexpo.com. Si potrà così accedere in Fiera rapidamente dalla entrata riservata "biglietteria internet" evitando inutili code.

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 aprile 2009

Salvo raggiungimento anticipato di 35 iscrizioni

Quota di partecipazione

250,00 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 20 aprile 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