



ISES ITALIA



Salone dell'Impiantistica Termoidraulica ed Elettrica

ISES ITALIA organizza il corso di formazione nell'ambito del Salone dell'Impiantistica Termoidraulica ed Elettrica SITE

# PROGETTARE IMPIANTI SOLARI PER L'EDILIZIA

## Modulo A: Solare Termico

Roma, 13 e 14 novembre 2008

## Modulo B: Solare Fotovoltaico

Roma, 14 e 15 novembre 2008

Nuova Fiera di Roma - Centro Convegni

### PROGRAMMA DEI MODULI

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini

#### Modulo A - Impianti solari termici a bassa temperatura: tecnologia e basi di dimensionamento

**13/11/08** ore 10.00-13.00

##### ELEMENTI DI TECNOLOGIA ED IMPIANTISTICA

ing. Alfonso Calabria

- La radiazione solare
- Elementi sulla tecnologia solare termica a bassa temperatura (i collettori solari)
- Le applicazioni
- Tipologie di impianto

ore 14.00-18.00

##### BASI DI DIMENSIONAMENTO ED INCENTIVAZIONE IMPIANTI

ing. Stefano Arganini

- Principi di dimensionamento degli impianti
- Esempi di progetti

**14/11/08** ore 10.00-13.00

##### ESEMPI E SOFTWARE DI DIMENSIONAMENTO

ing. Marco Lavra

- Detrazione fiscale per installazione di nuovi impianti
- Esempi di dimensionamento tramite software

#### Modulo B - Sistemi fotovoltaici e nuovo conto energia

**14/11/08** ore 14.00-18.00

##### ELEMENTI SULLA TECNOLOGIA

ing. Fabrizio Basevi

- Cenni sulla tecnologia
- Radiazione e producibilità impianto
- Componenti degli impianti (celle, inverter, diodi, etc.)

**15/11/08** ore 10.00-13.00

##### BASI DI PROGETTAZIONE

ing. Fabrizio Basevi

- Basi di progettazione
- Costi ed analisi economica di impianti fotovoltaici (redazione del preventivo)
- Esempi di applicazioni fotovoltaiche

ore 14.00-18.00

##### BASI DI DIMENSIONAMENTO ED INCENTIVAZIONE IMPIANTI

ing. Raffaele Tossini

- Il sopralluogo per la progettazione
- Nuovo Conto Energia

## INFORMAZIONI GENERALI

### Finalità

Il corso è suddiviso in **due moduli frequentabili anche separatamente**. A completamento di ciascun modulo saranno esaminate le nuove normative incentivanti (detrazione fiscale per il ST e conto energia per il FV) e relative modalità di fruizione.

**Modulo A:** offre competenze di base sulla tecnologia dei sistemi solari termici a bassa temperatura e ne illustra le applicazioni e le soluzioni impiantistiche. Saranno inoltre discussi progetti realizzati ed eseguite simulazioni di dimensionamento mediante l'utilizzo di un software dedicato.

**Modulo B:** fornisce informazioni progettuali di base, illustra progetti-tipo ed esamina le attuali procedure per l'ammissione alle "Tariffe incentivanti" (Conto Energia) secondo le modalità indicate dal GSE.

### Destinatari

Installatori, progettisti e tecnici di piccole aziende del settore

### Sede

Nuova Fiera di Roma - Centro Convegni, Pad. 10, Sala M

### Date e orari

**Mod. A:** 13 nov.: h. 10/13 e 14/18; 14 nov.: h. 10/13

**Mod. B:** 14 nov.: h. 14/18; 15 nov.: h. 10/13 e 14/18

### Numero corsisti

Minimo di 20 corsisti per l'attivazione del corso

Massimo di 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 verrà rilasciato, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

### SITE - Roma 13-16 novembre 2008

Salone dell'impiantistica Termoidraulica ed Elettrica

Per informazioni sulla Fiera: [www.senaf.it](http://www.senaf.it)

### Accesso gratuito alla 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](http://www.isesitalia.it) alla sezione "Formazione". Inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it) o fax 06 77073612

### Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno convalidate a pagamento avvenuto

### Termine delle iscrizioni

10 novembre 2008

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

### Quota di iscrizione corso

Moduli **A + B:** 480,00 Euro + IVA 20%

### Quota di iscrizione per singolo modulo

Modulo **A:** 275,00 Euro + IVA 20%

Modulo **B:** 275,00 Euro + IVA 20%

### Offerta speciale

Iscrizioni multiple - sconto del 15% (riservato a 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 10%

Soci collettivi - sconto del 20%

*Non cumulabili tra loro e con l'offerta speciale*

La quota comprende : Dispensa del corso - CD Rom, Newsletter di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagradi" materiale istituzionale di ISES ITALIA e coffee break

### 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](http://www.isesitalia.it)**

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