



ISES ITALIA

ISES ITALIA organizza il corso in collaborazione con [Rinnovabili.it](http://Rinnovabili.it)



# LA METODOLOGIA NAZIONALE PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA

## (Norme UNI TS 11300)

Roma, 13 e 14 dicembre 2010

### PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: arch. Mauro Spagnolo – Docente: arch. Mario Nocera

#### 13/12/10

##### 11.00-13.00 PRESTAZIONI ENERGETICHE DEI COMPONENTI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

- Fabbisogno energetico edifici e ponti termici
- Psicrometria e problemi igrometrici negli edifici
- Applicazione: calcolo trasmittanza termica componenti opachi (UNI 6946)
- Applicazione: calcolo trasmittanza termica componenti finestrati (UNI 10077-1)

13.00-14.00 *Pausa*

##### 14.00-15.30 PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI IMPIANTI TERMICI

- Impianti di riscaldamento e sottosistemi
- Fabbisogno acqua calda sanitaria

##### 15.30-18.30 LEGISLAZIONE EUROPEA E NAZIONALE E NORME UNI

- Direttive europee e decreti nazionali
- Normativa tecnica europea per la certificazione energetica
- Le metodologie di calcolo previste dalla normativa nazionale
- Confronto tra i risultati ottenibili in funzione delle metodologie adottate
- Presentazione degli strumenti a disposizione del certificatore energetico

#### 14/12/10

##### 9.00-10.30 METODOLOGIA DI CALCOLO:

- Metodologia di calcolo: UNI TS 11300 -1
  - ✓ Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale
- Metodologia di calcolo: UNI TS 11300 -2
  - ✓ Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria
- Presentazione del software DOCET ITC-CNR ENEA
  - ✓ Presentazione finalizzata all'applicazione a un caso studio
  - ✓ Limiti e pregi del tool

##### 10.30-12.00 CASO STUDIO

- Raccolta dati di ingresso
- Calcolo del fabbisogno termico
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria
- Applicazione mediante il software DOCET
- Question time

##### 12.00-14.00 IL SISTEMA DELLE DETRAZIONI FISCALI DEL 55% COME ESEMPIO DI DIFFUSIONE DEL SISTEMA DELLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA IN ITALIA

- Analisi del quadro normativo
- Definizione del potenziale di risparmio energetico in edilizia
- Lettura critica dei risultati ottenuti
- Esempio applicativo: come istruire una pratica ai sensi del DM 07.04.08 e smi
- Question time

## INFORMAZIONI GENERALI

### Finalità

In un momento di estrema articolazione delle tematiche tecnico-normative del settore energetico edilizio, a volte tra loro contraddittorie, il corso mira a fornire le competenze indispensabili ad operare nell'ambito della certificazione energetica degli edifici. In riferimento alle recenti normative di settore e con specifica attenzione alle metodologie di calcolo unificate a livello nazionale (UNI TS 11300), verranno fornite le basi del corretto approccio tecnico, fornendo anche esempi di casi studio realizzati con il software DOCET e analizzando i risultati ottenuti dal sistema certificazione energetica nel panorama edilizio italiano.

### Destinatari

Ingegneri, architetti, periti edili o industriali, geometri e professionisti che operino nel settore dell'edilizia e degli impianti, consulenti del settore, energy manager, imprenditori del settore energetico, tecnici di amministrazioni pubbliche.

### Sede

Hotel Lancelot - Via Capo d'Africa, 47 - Roma  
(Metro B - fermata Colosseo)

### Orari

Lunedì 13 dicembre: ore 11.00/13.00 e ore 14.00/18.30  
Martedì 14 dicembre: ore 9.00/14.00

### Numero corsisti

Minimo 18 corsisti - Massimo 40 corsisti accettati  
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 18 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

### 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).

## 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" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto: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

6 dicembre 2010

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

### Quota di partecipazione

330,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom magazine di ISES ITALIA "Isoleatrecentosessantagradi"

### Offerte speciali

Iscrizioni entro il 22 novembre 2010 - 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

### 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](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)