



## Corso di aggiornamento "Conoscere e applicare le UNI/TS 11300"

ANIT in collaborazione SACERT organizza il corso di aggiornamento per far conoscere il nuovo pacchetto normativo UNI/TS 11300 indicato dalla legislazione vigente come riferimento ufficiale per il calcolo dei fabbisogni energetici per il rispetto dei limiti di legge e per la certificazione energetica degli edifici.

Il corso è rivolto a tecnici e professionisti con una preparazione di base sulla fisica tecnica dell'edificio e la normativa tecnica per il calcolo dell'efficienza energetica di involucro e impianti.

### Programma del Corso di Aggiornamento

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Codice SACERT Corso                | ATN002-2010TS   |
| Durata                             | 16 ore  |
| Date                               | 27-28 gennaio 2010  |
| Orario                             | 09:00 – 13:00 e 14:00-18:00   |
| Costo                              | 592 € + IVA quota standard<br>415 € + IVA quota riservata a soci ANIT e iscritti SACERT |
| Sede del Corso                     | POTENZA   |
| Referente Segreteria Organizzativa | Ing. Giorgio Galbusera  |
| Indirizzo e-mail                   | <a href="mailto:corsi@anit.it">corsi@anit.it</a>  |
| Telefono                           | 02 89415126   |
| Sito web di riferimento            | <a href="http://www.anit.it">www.anit.it</a>  |

#### GIORNATA 1

| Argomento                                    | Contenuti   | Ore | Data                    |
|--|---|-----|-------------------------|
| Esercitazione - Analisi energetica involucro | Esercitazione con il computer: Analisi energetica e inserimento dati guidato col software BestClassTS<br>Trasmittanza, Ponti termici e Fabbisogno energetico: dal DLgs 192/05 al DPR 59/09, regole e limiti da rispettare<br>UNI TS 11300- PARTE 1: Involucro: Un esempio per comprendere il bilancio energetico dell'involucro | 4   | MERCOLEDÌ<br>27 GENNAIO |
| Analisi energetica impianti                  | UNI TS 11300- PARTE 2: Impianti tradizionali e condensazione: Generatori tradizionali e a condensazione: analisi dei rendimenti   | 4   |                         |

#### GIORNATA 2

| Argomento  | Contenuti   | Ore | Data                  |
|--|---|-----|-----------------------|
| Esercitazione - Certificazione di un edificio tipo | Esercitazione pratica con utilizzo del software BESTClass TS. Istruzioni: PAN 3.1: strutture dell'involucro opaco; IRIS 1.0: ponti termici dell'edificio; BESTClass TS: raccolta dati geometrici e calcolo del fabbisogno energetico dell'involucro | 4   | GIOVEDÌ<br>28 GENNAIO |
| Esercitazione - Certificazione di un edificio tipo | Esercitazione pratica con utilizzo del software BESTClass TS.: impianti.<br>Esercizio con metodo analitico su edificio di nuova costruzione con software BestClassTS. Correzione dell'esercizio e Test  | 4   |                       |

## CORSO D'AGGIORNAMENTO

**“Conoscere e applicare  
le UNI/TS 11300”**



**Due giorni d'aggiornamento per conoscere le nuove norme di calcolo e per apprenderne l'applicazione col software BestClassTS11300 v.2.0 validato CTI certificato N.008**

### Software in dotazione col corso:

- **BestClassTS11300 2.0:** calcolo del fabbisogno energetico dell'edificio (validato)
- **PAN 3.1:** prestazioni igro-termiche e dinamiche delle strutture opache
- **IRIS 1.0 (demo):** calcolo dei ponti termici dell'involucro con analisi agli elementi finiti

### Obiettivo del corso

Far conoscere il nuovo pacchetto normativo UNI TS 11300 indicato dalla legislazione vigente come riferimento ufficiale per il calcolo dei fabbisogni energetici per il rispetto dei limiti di legge e per la certificazione energetica degli edifici.

### A chi è rivolto

Il corso è rivolto a tecnici e professionisti con una preparazione di base sulla fisica tecnica dell'edificio e la normativa tecnica per il calcolo dell'efficienza energetica di involucro e impianti.

### Test di valutazione

All'inizio e alla fine del corso i partecipanti verranno valutati con un test non vincolante per individuare il livello di conoscenza personale.

## PROGRAMMA del CORSO:

### 1<sup>a</sup> giornata

- 8.45 Registrazione e Test d'ingresso**  
**9.00 Esercitazione con il computer**  
*Analisi energetica e inserimento dati guidato col software BestClassTS*
- 11.00 Trasmittanza, Ponti termici e Fabbisogno energetico:**  
*Dal DLgs 192/05 al DPR 59/09, regole e limiti da rispettare*
- 12.00 UNI TS 11300- PARTE 1: Involucro**  
*Un esempio per comprendere il bilancio energetico dell'involucro*
- 13.00 Pausa**
- 14.00 UNI TS 11300- PARTE 2: Impianti tradizionali e condensazione**  
*Generatori tradizionali e a condensazione: analisi dei rendimenti*
- 18.00 Fine lavori**

### 2<sup>a</sup> giornata

- 9.00 Esercitazione con il computer**  
*Istruzioni con in software:*  
 - PAN 3.1: strutture dell'involucro opaco  
 - IRIS 1.0: ponti termici dell'edificio  
 - BestClassTS: raccolta dati geometrici e calcolo del fabbisogno energetico dell'involucro
- 13.00 Pausa**
- 14.00 Esercitazione con software: impianti**  
*Esercizio con metodo analitico su edificio di nuova costruzione con software BestClassTS*
- 17.30 Correzione dell'esercizio e Test**  
**18.00 Fine lavori**
- !!! Ai partecipanti è richiesto l'uso di un PC portatile durante le due giornate in programma**

### Quote di partecipazione

Quota standard : **592 € + IVA**  
 Quota scontata : **415€ + IVA**  
 (sconto riservato ai Soci ANIT e ai certificatori SACERT)

### Incluso nella quota

- Due software completi: BestClassTS 11300 v.2.0 e PAN 3.1
- Un software demo: IRIS 1.0 (vers. 7 giorni)
- Il libro della collana ANIT: "Igrotermia e ponti termici"
- Dispense in formato digitali del corso
- Una copia della rivista neo-Eubios e della Guida ANIT

### Prossime date e località

27-28 gennaio 2010 **POTENZA**  
 11-12 febbraio 2010 **CAGLIARI**

### Info e iscrizioni

Pre-registrazione gratuita dal sito [www.anit.it](http://www.anit.it) sezione "Eventi/Corsi"

### Segreteria organizzativa:

**TEP srl**, via Savona 1/B, Milano  
**02 -89415126**  
**[corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)**

