



Kyoto Club e ORSA in collaborazione con l'Agencia per l'Energia e l'Ambiente di Enna e SACERT organizzano il

WORKSHOP

Progettazione energetica degli edifici alla luce delle nuove norme UNI TS 11300

Coordinamento tecnico-scientifico: arch. Patricia Ferro

Enna, 22, 23 e 24 ottobre 2009

Sede: Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente – Via Varisano, 4 - ENNA
Durata del corso: 18 ore in tre giorni dalle 14 alle 20 e dalle 9 alle 15

Con il DPR 59/09 pubblicato il 10 giugno 2009, sono state recepite formalmente le norme tecniche nazionali UNI TS 11300:2008 parte 1 e parte 2, che forniscono dati e metodi per la determinazione del fabbisogno di energia termica utile per il riscaldamento e raffrescamento degli edifici nonché dei rendimenti e dei fabbisogni di energia elettrica degli ausiliari dei sistemi di riscaldamento e di produzione acqua calda sanitaria. Tali norme forniscono univocità di valori e di metodi per consentire la riproducibilità e la confrontabilità dei risultati. Un passo importante che **obbliga a tutte le Regioni che non hanno ancora legiferato di adottare un unico metodo di calcolo nazionale.**

Obiettivo del workshop è quello di presentare le nuove norme e fornire gli strumenti necessari per poter effettuare l'attestato di qualifica energetica laddove non è ancora cogente la certificazione degli edifici.

A chi è rivolto : il corso è rivolto a professionisti e tecnici titolati ad erogare gli attestati di qualifica energetica e attestati di certificazione energetica. Le conoscenze tecniche sulle logiche che stanno alla base della progettazione edilizia e impiantistica sono ritenute indispensabili per poter frequentare il corso. Per tutti coloro che non avessero tali conoscenze, si consiglia di frequentare un corso base.

NB: il secondo e terzo giorno i partecipanti dovranno portare il proprio PC per effettuare la esercitazione in aula.



PROGRAMMA DEL WORKSHOP

Relatore: Prof. Arch Giuliano Dall'O' (Dipartimento BEST, Politecnico di Milano) - 6 ore
Le nuove norme UNI/TS 11300 Parte 1 e Parte 2

1. **Inquadramento legislativo e normativo: dall'Europa, all'Italia fino alle Regioni**
2. **Un metodo unico di calcolo: UNI/TS 11300 - "Prestazioni energetiche degli edifici"**
 - **La UNI/TS 11300-1:2008 : Parte 1:** Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale" definisce le modalità per l'applicazione nazionale della UNI EN ISO 13790:2008 ("Prestazione energetica degli edifici - Calcolo del fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffrescamento") con riferimento al metodo mensile per il calcolo dei fabbisogni di energia termica per riscaldamento e per raffrescamento.
 - i. Le applicazioni previste dalla UNI EN ISO 13790:2008 quali:
 - ii. calcolo di progetto (design rating),
 - iii. valutazione energetica di edifici attraverso il calcolo in condizioni standard (asset rating)
 - iv. in particolari condizioni climatiche e d'esercizio (tailored rating).
 - **La UNI/TS 11300-2:2008: Parte 2:** Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria" fornisce dati e metodi per la determinazione:
 - i. del fabbisogno di energia utile per acqua calda sanitaria;
 - ii. dei rendimenti e dei fabbisogni di energia elettrica degli ausiliari dei sistemi di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria;
 - iii. dei fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale e per la produzione dell'acqua calda sanitaria;
3. **Le future UNI/TS 11300-3 e 11300-4 :** breve presentazione sulle future parte 3 e 4 ora in corso di elaborazione relativa la determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva e l'utilizzo di energie rinnovabili negli edifici.
4. **Le normative regionali e la UNI/TS 11300:** allo stato attuale le Regioni Emilia Romagna, Liguria, Lombardia e la Provincia Autonoma di Bolzano hanno già adottato procedure di calcolo per la certificazione energetica. Per ciascuna verrà esaminata la congruenza con le UNI/TS 11300, anche alla luce di quanto previsto dal DLgs 115/2008 che raccomanda una uniformizzazione a livello nazionale.
5. **Le linee guide nazionali pubblicate il 10 luglio 2009:** la classificazione degli edifici a livello nazionale e i nuovi attestati di qualifica e certificazione energetica degli edifici.



Relatore: Prof. Ing. Paolo Oliaro (Dipartimento BEST, Politecnico di Milano) e Arch. Patricia Ferro (Kyoto Club) - 6 ore

Workshop su un edificio nuovo

- 6. Esercitazione applicativa su un edificio nuovo con il modello BEST CLASS TS e CENED+ (Lombardia):** Calcolo del rendimento energetico e redazione del relativo attestato di qualifica energetica con applicazione del metodo di calcolo BEST CLASS TS ed il nuovo modello CENED (entrato in vigore con il DGR 5796 dell'11/6/2009 e operativo dal 26 ottobre 2009).

Relatore: Prof. Ing. Paolo Oliaro (Dipartimento BEST, Politecnico di Milano) e Arch. Patricia Ferro (Kyoto Club) - 6 ore

Workshop su un edificio esistente a scelta

- 7. Esercitazione applicativa su un edificio esistente a scelta con il modello BEST CLASS TS, e CENED+ (Lombardia) :** Calcolo del rendimento energetico e redazione del relativo attestato di qualifica energetica con applicazione del metodo di calcolo BEST CLASS TS ed il nuovo modello CENED (entrato in vigore con il DGR 5796 dell'11/6/2009 e operativo dal 26 ottobre 2009).

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza

Materiale didattico

- Dispensa del corso in CD ROM
- Modello Best Class TS e altri software applicativi
- Modello CENED+
- Copia dell'ultimo numero della rivista Qualenergia