Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Monza e Brianza

CORSO
DI FORMAZIONE

TERMOTECNICA L. 10

CALCOLO DEL FABBISOGNO TERMICO
E CERTIFICAZIONE ENERGETICA IN REGIONE LOMBARDIA

ORGANIZZATO DAL COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI MONZA E BRIANZA
IN COLLABORAZIONE CON WATTS INDUSTRIES ITALIA SL E G.M.B. SRL – SOCIETÀ DI SERVIZI DEL COLLEGIO

23 - 24 GENNAIO 2013

09.30 – 17.30

Sede: Sala Conferenze Collegio Geometri e Geometri Laureati di Monza e Brianza
Via G. Ferrari, 39 - Monza

La Legge 10/1991, che detta norme precise in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e sviluppo delle fonti rinnovabili, prevede che il committente debba rivolgersi ad un tecnico professionista iscritto all'Albo per gli adempimenti conseguenti. Il Collegio Geometri organizza un Corso di termotecnica che intende fornire gli strumenti necessari ad ottimizzare il comportamento energetico dell'edificio al fine di minimizzare le dispersioni di calore verso l'esterno, nonché le emissioni di gas da combustione in atmosfera.

PROGRAMMA

23.01.2013 – 24.01.2013 (9.30 – 17.30)

- CENNI SUL BENESSERE TERMOIGROMETRICO
- QUADRO NORMATIVO EUROPEO E NAZIONALE IN MATERIA DI USO RAZIONALE DELL'ENERGIA
- NORMATIVA REGIONALE INERENTE L'EFFICIENZA E LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
- CONCETTO DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTO
- IL FABBISOGNO TERMICO DELL'INVOLUCRO: CONCETTO CALCOLO DI PICCO
- IL FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTO: CONCETTO CALCOLO ENERGETICO DI PROGETTO

- **ESERCITAZIONE CON SOFTWARE DI CALCOLO**

  - **CALCOLO DEL CARICO TERMICO DI PICCO**
    - Parametri climatici
    - Definizione delle zone termiche
    - Determinazione delle caratteristiche dimensionali e termiche di tutti gli elementi dell'edificio
    - Calcolo delle dispersioni termiche di progetto per trasmissione
    - Calcolo delle dispersioni termiche di progetto per ventilazione

  - **CALCOLO DEL FABBISOGNO DI ENERGIA**
    - Scambi energetici
    - Calcolo del singolo sottosistema impiantistico per riscaldamento invernale
    - Calcolo del singolo sottosistema per produzione ACS
    - Contributi da fonti energetiche rinnovabili

  - **REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA E GENERAZIONE DEGLI ELABORATI DI CALCOLO**
    - Verifiche di legge del sistema edificio/impianto
    - Compilazione della Relazione tecnica Legge 10/91

Relatori: Docenti Watts Industries Italia SL