



# Presentazione del Corso

Dai corsi CENED che ho diretto in questi anni sono usciti più di 1500 certificatori. Con molti di loro sono rimasto in contatto. Negli ultimi mesi ho ricevuto molte richieste di riattivare i corsi brevi di aggiornamento e perfezionamento per Certificatori in attività, che tanto successo hanno riscosso dal 2007.

Finalità del Corso :

- Aggiornare i Certificatori in attività sul nuovo manuale, abaco ponti termici, software.
- Guidare i Certificatori in esercitazioni numeriche Cened per edifici civili - industriali – terziario, sia esercitazioni di base sia esercitazioni avanzate, discutendo aspetti critici emergenti.

Particolare attenzione alle esigenze dei "non-impiantisti" nella gestione della "parte impianti" del software. Consigli pratico operativi - tariffazioni

**Staff Docenti:** specialisti di settore, di alta qualifica e capacità didattiche. Alla fine di ogni lezione, disponibilità a quesiti tecnici dei Certificatori.

Per i **corsisti iscritti** è previsto un seminario GRATUITO, a metà luglio '12, di aggiornamento sulle "ultimissime" novità di metà anno (iscrizione obbligatoria all'atto dell'iscrizione al Corso).

## Materiale didattico. Attestato di frequenza.

Ai Corsisti iscritti verrà fornito il materiale didattico relativo alle lezioni workshop in aula.

Al termine del Corso verrà rilasciato un **Attestato di partecipazione** (è richiesto il 90% di presenza).

## Aula e mappa di accesso

Aule e mappa di accesso verranno tempestivamente fornite per, e-mail, agli iscritti.

# Contenuti del Corso e calendario

Venerdì 4 maggio 2012

h. 9.00 – 13.00

- Presentazione del corso.
- La procedura CENED di regione Lombardia ed il Software CENED 1.2.0 - Normativa e Tecnologia per l'edilizia, novità 2012 - Involucri edili ed Impianti termotecnici non ordinari - Analisi di Iconografia di riferimento e commento critico da parte dei corsisti.
- Involucri edili ed Impianti termotecnici non ordinari - Analisi di Iconografia di riferimento e commento critico da parte dei corsisti.

Pausa

- Differenze e specificità delle procedure di certificazione di immobili residenziali rispetto a quelli non residenziali -
- Simulazione in tempo-reale della redazione di un ACE su un edificio residenziale tipico : dal reperimento dati sul campo all'inserimento dei dati nel software, dagli identificativi catastali sino al calcolo della classe energetica.
- Proposte di cambio di destinazione d'uso del medesimo immobile.
- Spazio ai corsisti: dubbi, esigenze e casi esemplari.

h. 14.00 – 18.00

- Quadro normativo di riferimento : ultimi aggiornamenti inerenti la certificazione energetica degli edifici.
- Regione Lombardia Delibera n° IX/1811 : nuovo modello di Attestato di Certificazione Energetica degli edifici e gestione pratica.
- Fasi operative redazione attestato di certificazione energetica: reperimento dati sul campo.
- Software cened+ 1.2.0.: esempio di certificazione energetica di un edificio residenziale esistente

Pausa

- Legge 10/91: schema di flusso e schema dei progetti e documenti da depositare in comune (Soggetti obbligati, relativi obblighi e sanzioni per i contravventori.).
- Esempio di Relazione Tecnica secondo quanto disposto dall'allegato B del DGR VIII/8745.

Sabato 5 maggio 2012

h. 9.00 – 13.00

Esercitazione cened+ su capannone industriale 700 mq, con spazio ufficio annesso.

- Introduzione.
- Descrizione involucro.
- Valutazione ed inserimento dati involucro ed illuminazione.
- Descrizione impianti.
- Valutazione ed inserimento dati impianti.

Pausa

- Calcolo e discussione risultati.
- Definizione ed inserimento ipotesi di miglioramento prestazionale.
- Calcolo e discussione finale.

h. 14.00 – 18.00

- Edifici NON residenziali: quadro delle peculiarità in ambito ACE.
- Presentazione delle tecnologie e relativa comprensione a norma di legge vigente.
- Simulazione in tempo-reale della redazione di un ACE su un edificio non-residenziale tipico : dal reperimento dati sul campo all'inserimento dei dati nel software.

Pausa

- Problematiche degli ACE non residenziali: Competenze e limiti del Certificatore Energetico.
- Spazio ai corsisti: risoluzione di problemi specifici proposti dai corsisti.