

Presentazione del Corso

Dai corsi CENED che ho diretto in questi anni sono usciti più di 1500 ertificatori. 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

Giovedì 29 marzo 2012 - h 9.00 - h 18.00

Cenni alle problematiche nella certificazione energetica di immobili esistenti con impianto centralizzato dell’edilizia residenziale.

Cenni alle problematiche ed ai fattori di criticità nella certificazione energetica di immobili non residenziali, con particolare attenzione agli immobili di categoria E8 (capannoni industriali piccoli, medi e grandi).

Certificazione energetica, secondo protocollo CENED, di impianti termici convenzionali ed impianti innovativi combinati, di tipologie caratteristiche dell’edilizia non residenziale.

Osservazione, analisi e commento, operato dai corsisti, di iconografia di riferimento per involucri industriali/ artigianali:

- Strutture portanti e tamponamenti laterali;
- Superfici trasparenti;
- Coperture.

Impianti termotecnici a servizio di grandi volumi e grandi altezze, analisi e commento di iconografia di riferimento:

- Riscaldamento ad aria convettiva;
- Riscaldamento ad aria forzata;
- Riscaldamento a pannelli radianti;
- Riscaldamento ad irraggiamento;
- Raffrescamento.

Ventilazione Meccanica Controllata - Controllo dell’umidità e della qualità dell’aria.

Presentazione di un caso studio pratico/applicativo come esercizio per i corsisti: Individuazione ed immissione dati nel sw. CENED+ secondo il protocollo Cened.

Venerdì 30 marzo 2012 - h 9.00 - h 18.00

La procedura CENED di regione Lombardia ed il Software CENED 1.2.0 - Normativa e Tecnologia per l’edilizia - Involucri edili ed Impianti termotecnici non ordinari - Analisi di Iconografia di riferimento e commento critico da parte dei corsisti

Differenze e specificità delle procedure di certificazione di immobili residenziali rispetto a quelli non residenziali.

Simulazione in real-time della redazione di un ACE: dal reperimento sul campo all’inserimento dei dati nel software, dagli identificativi catastali sino al calcolo della classe energetica - Spazio ai corsisti : dubbi, esigenze e casi esemplari

Esercitazione cened+ su capannone industriale , con spazio ufficio annesso:

- Introduzione;
- Descrizione involucro;
- Valutazione ed inserimento dati involucro ed illuminazione;
- Descrizione impianti Valutazione ed inserimento dati impianti;
- Calcolo e discussione risultati;
- Definizione ed inserimento ipotesi di miglioramento prestazionale;
- Calcolo e discussione finale;