Scheda d'iscrizione

CENED aggiornamento – 29 - 30 marzo 2012

9 luglio 2012, **seminario gratuito** su ultime novità normative

Da spedire eclusivamente per e-mail alla Segreteria del Corso allegando copia del bonifico bancario e tutti i dati necessari per la fatturazione. Evitare invii fax.

Dati personali

Firma leggibile

Cognome
Nome
Nato a il
Titolo di studio
Ente/ditta
Via
C.a.p.
<u>Città</u> pr
Tel. Ufficio
Cellulare
Fax
E-mail
Data
Dati nav la fattuvazione
Dati per la fatturazione Ragione sociale
Ragione sociale
Ragione sociale Via
Ragione sociale Via C.a.p.
Ragione sociale Via C.a.p. Città pr
Ragione sociale Via C.a.p. Città pr P.Iva I I I I I I I I I I I I I I I I I I

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

Informazioni

Per info:

inviare mail a: corso_carotti@stru.polimi.it

In subordine telefonare:

Tel.: 02.2399.4361 Cell.: 349.2529302 Evitare invii fax

Quota di iscrizione ridotta **entro** il 22 marzo 2012: € 280,00 (iva esente)

Quota di iscrizione **dopo** il 22 marzo 2012: € 370,00 (iva esente)

(quota iscrizione iva esente art. 10, DPR .633 26/10/1972 s.m.i)

Versamento sul conto cerrente bancario intestato a: Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano IBAN: IT72S0569601620000001770X45 c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4

Si prega di indicare nella causale del versamento il titolo del Corso e il nominativo del partecipante.

Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione al Corso

L'interessato dovrà compilare la scheda di iscrizione allegata e inviarla all'indirizzo **corso_carotti@stru.polimi.it** insieme alla scansione dell'eseguito bonifico. Evitare invii fax. In assenza della scheda d'iscrizione debitamente compilata e della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è valida.

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento.

Richieste di rimborso e/o richieste di spostamenti saranno prese in considerazione solo se pervenute per raccomandata A/R entro il 22 marzo 2012

Segreteria del corso:

mail: corso_carotti@stru.polimi.it

Tel.: 02.2399.4361 Cell.: 349.2529302

POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



Formazione Permanente 2012

Corso di 16 ore

aggiornamento-perfezionamento Certificatori CENED di edifici

Supplenze di impianti per non impiantisti Consigli pratico operativi Esercitazioni numeriche

Direttore del Corso: Attilio Carotti

Certificazione Sistema Qualità del Politecnico di Milano ISO 90001

Sede del Corso Politecnico di Milano P.zza Leonardo da Vinci, 32 20133 Milano

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 rilascaito 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;