

# Scheda d'iscrizione

CENED aggiornamento – 21-22 giugno 2012

Da spedire esclusivamente 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

Cognome \_\_\_\_\_  
 Nome \_\_\_\_\_  
 Nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
 Titolo di studio \_\_\_\_\_  
 Ente/ditta \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_  
 C.a.p. \_\_\_\_\_  
 Città \_\_\_\_\_ pr \_\_\_\_\_  
 Tel. Ufficio \_\_\_\_\_  
 Cellulare \_\_\_\_\_  
 Fax \_\_\_\_\_  
 E-mail \_\_\_\_\_  
 Data \_\_\_\_\_

## Dati per la fatturazione

Ragione sociale \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_  
 C.a.p. \_\_\_\_\_  
 Città \_\_\_\_\_ pr \_\_\_\_\_  
 P.Iva | | | | | | | | | | | | | | |  
 Cod. Fiscale | | | | | | | | | | | | | | |

Il partecipante è coperto da assicurazione INAIL sugli infortuni?

**SI**  **NO**

Se **“SI”** indicare la propria Società/Ente di appartenenza:

Società/Ente \_\_\_\_\_

Tel. Società/Ente \_\_\_\_\_

Firma leggibile \_\_\_\_\_

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

**www.corsicarotti.polimi.it**

Evitare invii fax

Quota di iscrizione ridotta **entro** il 18 giugno 2012:

€ 280,00 (iva esente)

Quota di iscrizione **dopo** il 18 giugno 2012:

€ 370,00 (iva esente)

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

Versamento sul conto corrente 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 18 giugno 2012.

Prima di effettuare l'iscrizione, si consiglia, di verificare la disponibilità di posti alla pagina web:

**<http://www.corsicarotti.polimi.it/index.php?id=807>**

POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



Formazione Permanente 2012

Corso di 16 ore

**aggiornamento-perfezionamento  
e redazione L.10 per**

**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

21-22 giugno 2012

# 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.

## **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 21 giugno 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.

Venerdì 22 giugno 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.