

Destinatari

Professionisti e Funzionari pubblici

La serie di Corsi "Cened" organizzati con successo dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano (circa 400 "certificatori" abilitati) continua ad essere occasione di formazione e aggiornamento per i Professionisti. **Da questi corsi sono usciti con successo sia Ingegneri e Architetti, sia Geometri e Periti Industriali.**

Le esigenze di ciascuno di questi gruppi professionali sono state attentamente prese in considerazione nell'organizzazione della struttura e delle tecniche didattiche : i risultati ottenuti negli esami finali confermano la qualità e l'efficacia del prodotto scientifico-tecnico offerto dall'Ateneo.

Particolare spazio è dato al laboratorio numerico in aula per la progettazione-di-massima di impianti innovativi per l'Edilizia.

Presentazione del corso

La procedura "CENED" della Regione Lombardia è importante appuntamento di formazione e aggiornamento per gli operatori professionali, in particolare del bacino lombardo (**Ingegneri, Architetti, Geometri e Periti Industriali**)

Didattica : fondamenti di teoria per i concetti e gli schemi di calcolo, esercitazioni numeriche per la valutazione di fabbisogni energetici. Negli "workshop" numerici in aula i corsisti -sotto la guida dei docenti e con il software e i supporti didattici ricevuti- sviluppano applicazioni numeriche al PC su significativi e pratici 'casi-studio' di interesse professionale. Altri moduli didattici sono dedicati ad aspetti pratici di diagnostica e rilievo dati sul campo.

Anche il "non impiantista" viene guidato ad orientarsi nella complessa materia e introdotto a dimensionamenti di massima.

La didattica riguarda una gamma di tipologie edilizie di interesse per i Professionisti (residenziale di varie taglie e costruzioni ex-novo oppure recupero)

FREQUENZA RICHIESTA ED ESAME FINALE DI ACCREDITAMENTO DEI CANDIDATI : secondo le modalità stabilite dall'Organismo regionale di accreditamento. Si veda :

www.cened.it/pdf/DocumentiVari/Linee_Guida_Corsi.pdf

Modalità di svolgimento

Le lezioni si tengono nella Sala Castigliano del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32.

La presenza ad ogni lezione viene rilevata.

Docenti

Docenti universitari - Progettisti di primarie Aziende di settore

Progettisti di primari Studi di Ingegneria

Specialisti di normative e aspetti economici

INFO :

preferire mail : corso_carotti@stru.polimi.it
tel. : 02-2399.4206 - .4361 - .4209

Quota di iscrizione entro il 06 febbraio 2009:

MODULO-A: CORSO CERTIFICATORI CENED

€ 600,00 **IVA ESENTE**

MODULO-B: PRATICA DI CANTIERE e DIAGNOSTICA

€ 300,00 **IVA ESENTE**

MODULI A+B:

€ 700,00 **IVA ESENTE**

Quota di iscrizione dopo il 06 febbraio 2009:

MODULO A: CERTIFICATORI CENED

€ 700,00 **IVA ESENTE**

MODULO B: PRATICA DI CANTIERE e DIAGNOSTICA

€ 400,00 **IVA ESENTE**

MODULI A+B:

€ 950,00 **IVA ESENTE**

(la quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

da versare sul conto corrente bancario n. 1770X45

presso BPS Ag. 21 di Milano, via Bonardi 4

ABI 05696 CAB 01620

IBAN: IT72 S 05696 01620 000001770X45

intestato al Dip.to di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano

indicando nella causale di versamento il titolo del corso e il nominativo del partecipante

Le spese bancarie sono a carico del partecipante

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento. L'allegato modulo, debitamente compilato, costituisce domanda di iscrizione da inviare, insieme alla copia del bonifico, alla segreteria del corso.

"Operazione Giovani" e Soci

Collegio Ingegneri e Architetti di Milano

Per gli Ingegneri e/o Architetti di età non superiore ai 28 anni, e per i Soci del Collegio Ingegneri e Architetti di Milano, che inviino per e-mail alla Segreteria del Corso richiesta di iscrizione allegando pdf di un documento di identità, la quota di iscrizione per i moduli A+B è di soli € 550,00 IVA ESENTE.

Per iscrizione e comunicazione avvenuto pagamento fax:

Segreteria del corso

Francesco Rocca

tel.: 022399.4206 - .4361 - .4209 fax: 022399.4220

email: corso_carotti@stru.polimi.it

rocca@stru.polimi.it

POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO

Formazione Permanente 2009

9° CORSO 72 ORE

PER

CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI
(protocollo CENED)

PIU' 20 ORE MODULO INTEGRATIVO DI :

- 1. PRATICA DI CANTIERE, CENTRALI TERMICHE E COSTI**
- 2. PRATICA DI DIAGNOSTICA ENERGETICA**

Concetti, laboratorio numerico di calcolo Professionale,
Pratica "sul campo"

Direttore del corso : **Prof. Attilio Carotti**

co-Direttore : **Ing. Giancarlo Bobbo**

vice-Direttore : **Dr. Andrea Alessi**

Sede del corso

Politecnico di Milano

Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Sala Castigliano

P.zza L. da Vinci, 32 - 20133 Milano

A : 24 FEBBRAIO 2009 – 08 APRILE 2009

B : 20 APRILE, 21 APRILE, 27 APRILE 2009

MODULO A - CERTIFICATORI CENED

secondo le modalità stabilite dall'Organismo regionale di accreditamento. Si veda :

[www.cened.it/pdf/DocumentiVari/Linee Guida Corsi.pdf](http://www.cened.it/pdf/DocumentiVari/Linee_Guida_Corsi.pdf)

Contenuti sintetici del corso e calendario

24 febbraio – martedì h. 09.00 – 18.00

- Introduzione al corso
- Normativa 1°

04 marzo – mercoledì h. 09.00 – 18.00

- Normativa 2°
- Fisica dell'involucro 1°

09 marzo – lunedì h. 09.00 – 13.00

- Bilancio energetico invernale

17 marzo – martedì h. 09.00 – 18.00

- Fisica dell'involucro 2°

23 marzo – lunedì h. 09.00 – 13.00

- Morfologia degli impianti di Climatizzazione invernale. (Parte 1°)

24 marzo – martedì h. 09.00 – 18.00

- Morfologia degli impianti di Climatizzazione invernale. (Parte 2°)

30 marzo – lunedì h. 09.00 – 18.00

- Fisica dell'involucro 3°
- Simulazioni numeriche di interventi di adeguamento energetico su semplici edifici 1°

31 marzo – martedì h. 09.00 – 18.00

- Fonti Rinnovabili : Solare e Geotermia
- Ventilazione meccanica controllata e Recupero calore.

06 aprile – lunedì h. 09.00 – 18.00

- Esercitazione con il sw su un edificio nuovo.

08 aprile – mercoledì h. 09.00 – 18.00

- Esercitazione con il sw su un edificio esistente con simulazioni interventi.

Esame Finale (scritto e orale):

17 aprile '09 – venerdì h. 09.00 – 13.00



MODULO B - PRATICA DI :

- **BENESSERE INDOOR**
- **CANTIERE, CENTRALI TERMICHE E COSTI**
- **DIAGNOSTICA ENERGETICA STRUMENTALE**

Contenuti sintetici del corso e calendario

20 aprile – lunedì h. 09.00 – 18.00

- Benessere Indoor: teoria e applicativi

21 aprile – martedì h. 09.00 – 13.00

- Diagnostica Energetica strumentale

27 aprile – lunedì h. 09.00 – 18.00

- Cantiere e Costi
- Centrali termiche e Costi

PROSSIMI EVENTI :

- 2° Corso 120 ore
**LA SICUREZZA NEI CANTIERI:
FORMAZIONE DEL COORDINATORE PER LA
PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE DEI LAVORI**
23 febbraio '09 – 30 giugno '09
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- 2° Corso 40 ore
**PROGETTAZIONE DI EDIFICI AD ELEVATE
PRESTAZIONI ENERGETICHE**
02 marzo '09 – 23 marzo '09
Politecnico di Milano – Sala Castigliano
- 1° Corso 40 ore
**AGGIORNAMENTO PER COORDINATORI DELLA
SICUREZZA NEI CANTIERI**
18 maggio '09 – 07 luglio '09
Politecnico di Milano – Sala Castigliano
- 10° Corso 72 ore
**PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI
(protocollo CENED)**
12 maggio '09 – 07 luglio '09

- Modulo integrativo 20 ore
**PRATICA DI CANTIERE, CENTRALI TERMICHE E
COSTI - PRATICA DI DIAGNOSTICA ENERGETICA**
14, 16, 21 luglio '09
Politecnico di Milano – Sala Castigliano

Scheda di iscrizione

Da spedire via fax o per e-mail alla segreteria del corso allegando copia del bonifico bancario e i dati necessari per la fatturazione.

Barrare la casella

- MODULO A: CERTIFICATORI CENED**
- MODULO B: PRATICA DI CANTIERE E DIAGNOSTICA**
- MODULO A+B:**

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico. In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

SI **NO**

Nome e cognome _____

Nato a _____ il _____

Titolo di studio _____

ente/ditta _____

Indirizzo _____

cap _____ città _____

tel. ufficio _____ tel. abitazione _____

fax _____

Email _____

DATI PER FATTURAZIONE

Intestare fattura a: _____

Indirizzo _____

cap _____ città _____

Codice Fiscale/Partita IVA _____

Data _____

Firma _____