



Con il patrocinio
ENEA
ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE
L'ENERGIA E L'AMBIENTE

Corso di formazione per esperti in

PROGETTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

In via di qualificazione CEPAS

ICIC è un organismo di Certificazione, accreditato SINCERT, operante nel Settore delle Costruzioni e Impianti, che si contraddistingue per l'alta specializzazione e per la vasta e qualificata rappresentanza delle componenti imprenditoriali, delle committenze e degli Enti istituzionali di garanzia per le costruzioni e impianti. In virtù della propria politica e composizione societaria (ANCE, ANCPL, CNA, CONFARTIGIANATO, ENEL e ITALFERR, ANAS, AUTOSTRADE, Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero delle Infrastrutture, Ministero per i beni e le attività culturali, OICE, UNI CEI), ICIC ha deciso di porsi quale riferimento per le aziende ed i loro fornitori di servizi, in collaborazione con organizzazioni di fama nazionale ed accreditate.

MESOS è una società nata da uno spin off ENEA (l'ente per le Nuove tecnologie, l'Energia, e l'Ambiente), con cui sussiste un rapporto di collaborazione continuativa. Operante principalmente nell'ambito della formazione qualificata, Mesos si avvale del know-how di risorse professionali di altissimo livello che, a vario titolo, operano nei Centri di Ricerca ENEA di tutta Italia.

ICIC e Mesos, in collaborazione e con il patrocinio di ENEA, hanno riunito le migliori competenze nell'ambito dell'efficienza energetica per offrire un corso di elevato livello sia sotto il profilo tecnico sia sotto l'aspetto normativo e procedurale.

Il corso **in via di qualificazione CEPAS**, Organismo che istituzionalmente opera in Italia quale ente indipendente di certificazione della formazione e del personale, ciò consentirà ai partecipanti l'iscrizione nel "Registro CEPAS per la qualificazione delle conoscenze", e di intraprendere l'iter per la certificazione CEPAS per "Esperti in energetica degli edifici" (cfr. www.cepas.it).

✦ **OBIETTIVI**

Il corso è finalizzato alla formazione e alla qualificazione di **esperti** in grado di presidiare i processi di **progettazione e certificazione energetica degli edifici**, comprese le tecnologie dell'impiantistica al servizio degli edifici, la diagnostica e la certificazione energetica degli edifici.

Il corso è stato progettato anche considerando le esigenze delle **imprese di settore**, che necessitano di specializzare e qualificare il proprio personale (progettisti e tecnici) dedicato al processo di progettazione degli edifici, nonché di esecuzione e controllo dell'opera.

✦ **PERIODO E SEDE**

Il corso si terrà presso il C.R. ENEA Casaccia di Roma, dal **4 al 29 Maggio 2009**.

Il percorso formativo sarà articolato in 7 incontri frontali di 6-8 ore ciascuno, organizzati come segue.

Lezioni frontali : 4, 5, 6, 11, 12, 13 Maggio

Esame finale: 29 Maggio 2009.

✿ DESTINATARI

Il corso è stato progettato in considerazione anche delle esigenze delle imprese del settore, ed è utile per chi intenda qualificare il proprio personale (progettisti e tecnici) dedicato al processo di progettazione degli edifici, nonché di esecuzione e controllo dell'opera, sia nel caso di nuova edificazione, sia in caso di ristrutturazioni e gestione delle preesistenze immobiliari.

Il corso si propone di offrire una formazione qualificata principalmente a:

- Professionisti ed imprese del settore della progettazione, realizzazione e riqualificazione nell'edilizia civile.
- Tecnici specialisti nella formulazione di diagnosi energetiche sugli edifici.
- Personale di organismi di certificazione.
- Liberi professionisti che operano autonomamente per l'attestazione energetica degli edifici.
- Professionisti incaricati dai decreti di particolari responsabilità (progettista e direttore lavori, "certificatore" energetico).
- Operatori del settore tecnico ed immobiliare.

✿ REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

- Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
- Superamento del questionario d'ingresso sui temi del corso.

✿ TEST D'INGRESSO

Per accedere al corso è necessario superare un test d'ingresso, allo scopo di verificare l'idoneità delle proprie conoscenze rispetto ad alcune nozioni di base, indispensabili dato l'elevato livello di specificità dei contenuti del corso. Il test verrà inviato secondo le modalità di seguito descritte.

✿ CONTENUTI DIDATTICI

Il corso è studiato per rispondere alle esigenze di formazione e di approfondimento di chi intende ampliare e arricchire le proprie competenze in progettazione energetica degli edifici.

Saranno trattate tutte le procedure da conoscere e necessarie per fare la certificazione energetica degli edifici, le questioni inerenti ai consumi energetici e ai contenuti della legislazione europea e nazionale che disciplinano l'utilizzo dell'energia nel settore dell'edilizia, Saranno affrontati gli aspetti più salienti della progettazione e delle tecnologie utili per la realizzazione di una edilizia con virtuose connotazioni di utilizzo razionale dell'energia, come del resto chiesto e previsto dalla legislazione nazionale in materia.

- Inquadramento legislativo e normativo.
- Incentivi e agevolazioni fiscali e normative.
- Linee Guida nazionali per la certificazione energetica.
- Efficienza energetica dell'edificio: involucro e impianto.
- Aspetti di progettazione e verifica del sistema edificio impianto.
- Involucro sostenibile e calcolo prestazionale dei consumi energetici.
- Calcolo del fabbisogno energetico utile dell'involucro edilizio.
- Progettazione e dimensionamento dell'impianto di condizionamento ambientale.
- Progettazione e riqualificazione dell'involucro edilizio.
- Tecnologie per il risparmio energetico e loro applicazione in edilizia.
- Esercitazioni e casi pratici.

✿ STRUTTURA DEL CORSO

Il corso è strutturato in modalità mista, parte a distanza e parte in presenza, articolato come segue:

- Prova d'accesso
- 65 ore di FAD (Formazione Aperta a Distanza) sul sito <http://odl.casaccia.enea.it>
- 40 ore di formazione d'aula
- Prova d'esame finale

La **prima parte** viene fruita dai corsisti secondo la modalità di apprendimento FAD 'Formazione Aperta a Distanza' di un corso specifico residente su piattaforma informatica e fruibile secondo modi e tempi di libera scelta dell'utente.

La **seconda parte** consisterà di lezioni frontali in aula (40 ore).

Saranno utilizzati tutti gli strumenti espositivi ed interattivi necessari ad una efficace esposizione e formazione. Saranno distribuiti materiali didattici in formato cartaceo ed elettronico inerenti i contenuti del corso e/o specifici approfondimenti.

Per una migliore fruizione del corso si consiglia di partecipare attivamente a tutte le attività formative proposte.

Durante il periodo di fruizione del corso, i partecipanti avranno a disposizione un tutor raggiungibile sia telefonicamente sia via email.

✿ **DOCENTI**

Tutti professionisti di alto profilo, i docenti sono scelti tra ricercatori ENEA, ricercatori dell'Università La Sapienza di Roma, e RGA - Associati Environment & Corporate Social Responsibility.

Questa combinazione di esperienza e conoscenze pratiche è integrata nel corso allo scopo di offrire un percorso formativo completo e altamente qualificato.

✿ **POSTI DISPONIBILI**

Il numero massimo di posti disponibili è 25. Il corso si svolgerà al raggiungimento del numero minimo di 20 iscritti.

✿ **ESAME FINALE E ISCRIZIONE AL REGISTRO CEPAS**

La frequenza di almeno l'85% delle attività formative in aula dà diritto a sostenere l'esame finale alla presenza di commissari del CEPAS. I candidati che avranno superato l'esame saranno iscritti nel **"Registro CEPAS per la qualificazione delle conoscenze"**.

✿ **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

Costo complessivo del corso: **€ 1.800,00 + IVA** ed è comprensivo di:

- Esame finale e iscrizione nel "Registro CEPAS per la qualificazione delle conoscenze"
- Tutoraggio d'aula, help desk e tutoraggio a distanza
- Supporti didattici e guida per il partecipante
- Test d'ingresso
- Pranzo

Agevolazioni: È previsto uno sconto del 10% sulla quota del corso per i seguenti soggetti:

- Coloro che hanno già preso parte ad un corso organizzato da Mesos o ICIC
- Appartenenti a Enti o Associazioni di categoria associate ad ICIC
- Stagisti, tesisti, assegnisti o borsisti ENEA
- Due o più partecipanti appartenenti alla stessa impresa, ente pubblico o organizzazione

✿ **MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE AL CORSO**

Per iscriversi al test d'ingresso è necessario compilare ed inviare, via fax o per e-mail, il modulo di iscrizione unitamente alla copia di un bonifico di **€ 100,00 + IVA** (non rimborsabili), **entro e non oltre il 27 Aprile 2009**.

Il candidato riceverà il test via e-mail, da inviare nuovamente, stampato e compilato, alla Segreteria Organizzativa, che provvederà a trasmettere l'esito della prova entro 2 giorni lavorativi.

I candidati che avranno superato il test potranno formalizzare l'iscrizione mediante il pagamento della quota rimanente (€ 1.700,00 + IVA) entro e non oltre il 29 Aprile 2009.

Nota: Sarà data la precedenza ai primi 25 candidati che avranno provveduto al pagamento dell'intera quota.

✿ **MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Versamento su conto corrente bancario intestato a:

ICIC, via dei Mille, 23 – 00185, Roma – Codice IBAN: IT 40 G 03002 03220 000001011089

✿ **RIFERIMENTI PER INFORMAZIONI**

Coloro che fossero interessati potranno ricevere maggiori informazioni contattando la Segreteria Organizzativa del corso:

MESOS – INNOVATION AND TRAINING ADVICE

Tel: 06.3048 3253

Fax: 06 3048 6864

E-mail: mesos@enea.it

SITI WEB DI RIFERIMENTO:

www.portalemesos.it

www.icic.it

<http://odl.casaccia.enea.it>