



## PERIODO E SEDE

La formazione d'aula si svolgerà a Roma, presso la sede: - C.R. ENEA Casaccia  
E seguirà il seguente calendario:  
18, 19, 25, 26 Ottobre 2010 – Esame: 10 Novembre .

Nota: Il programma e le date indicate potranno subire variazioni

## MODALITÀ E QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota complessiva di partecipazione al corso è di euro 1.3500,00 + Iva, ed è comprensiva:

- Iscrizione e test di verifica
- Materiale didattico
- Servizio di tutoraggio e help desk
- Accesso all'area riservata sul sito [www.portalesmos.it](http://www.portalesmos.it)
- Esame finale ed attestato
- Pranzi e coffee break

### Iscrizione al test d'ingresso

Per sostenere il test d'ingresso è necessario versare un acconto di € 120,00 (IVA inclusa, non rimborsabile) ed inviare copia del bonifico via fax o per e-mail, unitamente al modulo di iscrizione.

### Iscrizione al corso in aula

I candidati che avranno superato il test d'ingresso potranno formalizzare l'iscrizione mediante il pagamento della quota rimanente.

**Chiusura iscrizioni: 8 Ottobre 2010**

## AGEVOLAZIONI

- E' previsto uno sconto di € 120,00 per coloro i quali:
- Avranno provveduto al saldo dell'intera quota entro il 15 Settembre 2010.
  - Hanno già partecipato ad un corso Mesos
  - Iscrizioni multiple.

Nota: Il corso si terrà al raggiungimento del numero minimo di 15 partecipanti. Il numero massimo di partecipanti è di 20.

## IL CORSO È ORGANIZZATO

IN COLLABORAZIONE CON ENEA E-LEARN



## COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO:

Ing. Francesco Vivoli (ENEA)

## PER INFORMAZIONI

**Mesos – Innovation and Training Advice**

[www.portalesmos.it](http://www.portalesmos.it)

Tel: +39 06 3048 3253 - Fax: +39 06 3048 6864

E-mail: [mesos@enea.it](mailto:mesos@enea.it)



# Corso di Formazione per ESPERTI IN ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Corso di 40 ore d'aula in fase di  
qualifica CEPAS



**ROMA, ENEA Casaccia**

**18 Ottobre – 10 Novembre 2010**

**Valido come aggiornamento  
dei professionisti abilitati alla  
certificazione energetica  
degli edifici**

# Corso di Formazione per Esperti in energetica degli edifici -

Mesos ha riunito alcune tra le migliori competenze in ambito nazionale nella progettazione, riqualificazione ed efficienza energetica degli edifici, per offrire un corso di elevato livello tecnico.

## Il Certificatore energetico degli edifici

A coloro che sono già in possesso dei requisiti *ex lege*, il corso fornisce le competenze e le conoscenze utili all'esercizio della professione del "Certificatore Energetico" come definito dall'allegato III al Dlgs 115 del 30/05/2008:

*"Sono abilitati ai fini dell'attività di certificazione energetica, e quindi riconosciuti come soggetti certificatori i tecnici abilitati, (...) iscritti ai relativi ordini e collegi professionali, ed abilitati all'esercizio della professione relativa alla progettazione di edifici ed impianti, asserviti agli edifici stessi, nell'ambito delle competenze ad esso attribuite dalla legislazione vigente".*

## L'esperto in energetica degli edifici

Il corso risponde alle specifiche della qualificazione CEPAS in conformità con le prescrizioni della Normativa Europea ISO 17024 e consente di avviare l'iter presso CEPAS per la certificazione della figura professionale dell'"Esperto in energetica degli edifici". Tale esperto è un professionista in grado di promuovere l'applicazione delle tecnologie di uso razionale dell'energia nelle strutture edili, qualificando la domanda di energia a vari livelli e contenuti, inquadrabili in un'ottica di sviluppo compatibile.

## Obiettivi

Scopo del corso è quello di fornire ai professionisti del settore le conoscenze utili alla progettazione e riqualificazione di un edificio "efficiente" e quindi rispondente alla normativa in materia costituita dal dec.192 e da tutti i decreti attuativi collegati, premessa necessaria e utile alla certificazione energetica definita dagli stessi decreti.

## Docenti

Il corso è realizzato a cura della società **Mesos – Innovation and Training Advice**, società di spin off, ed è tenuto da docenti ENEA ricercatori dell'università e professionisti di consolidata esperienza.

Questa combinazione di saperi e conoscenze pratiche è integrata in un unico corso per offrire una formazione completa e altamente qualificata.

## Destinatari

Il corso si propone di offrire una formazione qualificata a:

- Professionisti (ingegneri, architetti, geometri, periti, dottori agronomi, dipendenti di enti ed organismi pubblici o di società di servizi) ed imprese operanti nell'ambito della progettazione di edifici ed impianti asserviti agli edifici stessi
- Tecnici specialisti nella formulazione di diagnosi energetiche sugli edifici.
- Professionisti autorizzati dalla legislazione vigente all'esercizio della professione di progettista, direttore lavori, certificatore energetico.

## Requisiti minimi di accesso al corso

- Diploma di istruzione secondaria superiore
- Superamento test di verifica
- La fruizione ottimale dei contenuti del corso presuppone conoscenze di base di fisica, matematica, energetica e fisica tecnica.

## Struttura del corso

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

Il corso della durata totale di 100 ore sarà erogato in modalità blended learning, cioè mista, parte a distanza e parte in presenza.

**La formazione a distanza (60 ore)** sarà erogata attraverso la piattaforma e-learning dell'ENEA. I discenti avranno a disposizione un servizio di tutoraggio a distanza per tutta la durata del corso.

**Test di verifica.** Per poter accedere alla fase in aula

dell'iter formativo occorre sostenere un test di verifica sulle materie oggetto della formazione a distanza, finalizzato all'accertamento delle conoscenze di base utili alla proficua fruizione delle sezioni frontali del corso.

**La formazione in presenza (40 ore)** è suddivisa in 5 giornate da 8 ore ciascuna, che prevedono: lezioni teoriche frontali, esercitazioni ed esame finale.

## Contenuti didattici

Saranno affrontati gli aspetti più salienti della normativa, della progettazione e delle tecnologie utili per la realizzazione di una edilizia con virtuose connotazioni di utilizzo razionale dell'energia. Ampio spazio verrà dato a tutti gli aspetti inerenti alla certificazione energetica degli edifici.

## Programma in sintesi

- Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo e normativa tecnica
- Strumenti normativi di intervento, agevolazioni fiscali e normative
- La figura del certificatore
- Analisi delle Linee Guida della certificazione energetica
- Bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico
- Indicatori di prestazione energetica degli edifici
- Prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro
- Efficienza energetica e soluzioni progettuali e costruttive degli impianti
- Soluzioni progettuali tradizionali e bioclimatiche
- Cenni sull'efficienza negli usi elettrici e nella domotica
- Ventilazione meccanica controllata
- Sicurezza: ruoli e responsabilità dei tecnici
- Software e Input alla certificazione energetica
- Esercitazioni pratiche di progettazione e certificazione di edifici nuovi
- Esercitazioni pratiche di progettazione interventi di riqualificazione e certificazione di edifici esistenti.