



**ECIPA** *Ente Confederale di Istruzione Professionale per l'Artigianato e le Piccole Imprese* - Ente di formazione professionale accreditato dalla Regione Puglia con D.G.R. n. 1053 del 28/10/2005

## CORSO DI FORMAZIONE

# “La certificazione energetica degli edifici”

## OBIETTIVI DEL CORSO

L'ECIPA, Ente di formazione accreditato presso la Regione Puglia organizza il corso dopo l'entrata in vigore del Regolamento Regionale n. 10 del 10 febbraio 2010 collegato al D.Lgs. n° 192 del 19 agosto 2005. Con tale Regolamento la Regione intende promuovere il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici, favorire la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente verso elevati livelli di efficienza energetica, **promuovere la formazione, l'aggiornamento e l'informazione in campo energetico.**

## DURATA

Il percorso formativo ha una durata di 90 ore e l'obbligo di frequenza pari all'85% con inizio lunedì 26 aprile prossimo.

## DESTINATARI

I tecnici abilitati all'esercizio della professione ed iscritti ai relativi Ordini o Collegi Professionali ovvero tecnici che esplicano, nell'ambito delle amministrazioni pubbliche o delle società private le funzioni di Energy manager.

## VERIFICA FINALE

L'esame è obbligatorio ai fini dell'iscrizione all'Elenco regionale dei tecnici accreditati al rilascio dell'attestato di certificazione energetica degli edifici istituito presso il Servizio Energia-Reti e Infrastrutture Materiali per lo Sviluppo della Regione Puglia. L'esame si terrà alla presenza di una Commissione di 5 componenti di cui uno nominato dal Servizio sopraccitato.

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

La domanda di iscrizione dovrà essere redatta su modulo di iscrizione che può essere scaricato dal sito [www.ecipabrindisi.it](http://www.ecipabrindisi.it) ed inoltrato entro **16 APRILE 2010**.

## COSTO DI PARTECIPAZIONE

Il costo è di € 890,00 + IVA. Qualora l'interessato dovesse esser già stato allievo di ECIPA potrà usufruire di uno sconto del 10%. Lo stesso sconto sarà riservato ai dipendenti delle aziende iscritte alla CNA di Brindisi. Lo sconto del 10% potrà essere applicato anche a coloro che non sono nelle condizioni sopra riportate ma che effettuano contestualmente l'iscrizione di almeno 4 partecipanti.

# Moduli e contenuti

- 1.** Quadro normativo europeo e nazionale in materia di certificazione  
Figura del certificatore, con particolare riferimento ai relativi obblighi e responsabilità
- 2.** Fondamenti di trasmissione del calore  
Trasmittanza e ponti termici in regime termico stazionario
- 3.** Calcolo dell'energia scambiata per trasmissione attraverso l'involucro edilizio  
Calcolo dell'energia scambiata con l'esterno per ventilazione (naturale e forzata)
- 4.** Proprietà dell'involucro opaco in regime termico dinamico  
Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro opaco (materiali e tecniche).  
Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro trasparente (materiali e tecniche)  
Sistemi passivi per la riduzione del carico di climatizzazione estiva ed invernale  
Soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche e sostenibili
- 5.** Tipologie di impianti asserviti all'edificio (riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, ventilazione e climatizzazione, illuminazione, ecc.)  
Soluzioni impiantistiche ad alta efficienza  
Rendimento globale di impianto
- 6.** Il rendimento globale degli impianti per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria  
Interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti (materiali e tecniche)
- 7.** Sistemi per l'uso di fonti rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, minieolico, biomassa, ecc.)  
Incentivi fiscali  
Valutazione economica di un investimento di riqualificazione energetica
- 8.** Il calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio: riferimenti legislativi e normativi, verifiche e normative di legge  
Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio di nuova costruzione  
Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio esistente
- 9.** Normativa regionale in materia di certificazione energetica degli edifici  
La descrizione e la compilazione del certificato
- 10.** Certificazione di un edificio esistente  
Certificazione di un edificio di nuova costruzione  
Certificazione di una unità immobiliare  
Invio dei certificati alla banca dati regionale
- 11.** Ogni ulteriore utile attività formativa definita dal Servizio regionale competente, anche in considerazione della evoluzione della materia

BRINDISI 7 APRILE 2010

Il Direttore

Teodoro Piscopiello