

# Attestato di Prestazione Energetica Edifici (A.P.E.)

Il Corso di Alta Formazione per l'elaborazione dell'Attestato di Prestazione Energetica degli Edifici permette l'elaborazione dell' ATTESTATO A.P.E.

**PARTNER SCIENTIFICO E TITOLARE DEL PROGETTO**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE**  
**DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA**  
**Università degli Studi de L'Aquila**  
**Via Giovanni Gronchi 18 - Zona industriale di Pile, 67100 L'Aquila**

**Corso in fase di accreditamento MISE-MATTM-MIT ai sensi dell'art 2 comma 5 del DPR75/2013**

**Ai sensi Legge 10/91 - linee guida nazionali 26/06/2009– D.Lgs. 192/2005 s.m.i. D.P.R. 75 del 16/04/2013 – D. Lgs 63/2013**

Il Corso si sviluppa in 64 ore.

## PROGRAMMA DIDATTICO

<b>Numero ore</b>	<b>Contenuti</b>
<b>4 ore</b>	Introduzione al corso. Importanza della normativa ed utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e dal CTI
<b>5 ore</b>	La legislazione per la Certificazione Energetica Edifici Le procedure di certificazione La normativa tecnica Obblighi e responsabilità del Certificatore

<p><b>5 ore</b></p>	<p>Il bilancio energetico del sistema edificio impianto</p> <p>Il calcolo della prestazione energetica degli edifici</p> <p>Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione</p>
<p><b>5 ore</b></p>	<p>Analisi tecnico economica degli investimenti: nuovi edifici ed edifici esistenti</p>
<p><b>5 ore</b></p>	<p>Involucro edilizio:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti</li> <li>2. Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dei nuovi edifici</li> <li>- Del miglioramento degli edifici esistenti</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>5 ore</b></p>	<p>Impianti termici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali ed innovative</li> <li>- Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dei nuovi impianti</li> <li>- Della ristrutturazione degli impianti esistenti</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>5 ore</b></p>	<p>L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili</p>
<p><b>5 ore</b></p>	<p>Il comfort abitativo</p> <p>La ventilazione naturale e meccanica controllata</p> <p>L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti</p>
	<p>La diagnosi energetica degli edifici</p>

<b>5 ore</b>	Esempi applicativi
<b>4 ore</b>	Esercitazione pratica simulata di un nuovo edificio con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato.  EDIFICIO DI NUOVA COSTRUZIONE  Redazione dimostrativa di un' APE tramite software
<b>4 ore</b>	Esercitazione pratica simulata di un edificio esistente con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato  EDIFICIO ESISTENTE  Redazione di un' APE da parte degli allievi tramite software
<b>4 ore</b>	Esercitazione pratica simulata di un edificio di nuova costruzione con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato  EDIFICIO DI NUOVA COSTRUZIONE  Redazione di un' APE da parte degli allievi tramite software
<b>4 ore</b>	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro (prEN 15459 valutazioni economiche degli investimenti e tempi di ritorno)  RICALCOLO PRATICO DEL CERTIFICATO E VISIONE MIGLIORAMENTO RAGGIUNTO
<b>4 ore</b>	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro (prEN 15459 valutazioni economiche degli investimenti e tempi di ritorno)  RICALCOLO PRATICO DEL CERTIFICATO E VISIONE MIGLIORAMENTO RAGGIUNTO
	<b>ESAME FINALE</b>