

Scuola Italiana di Alta Formazione

CORSO DI FORMAZIONE SPECIFICA PER LA REDAZIONE

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI (A.P.E.)

D.P.R. 75 del 16/04/2013 - D. Lgs 63/2013 - Legge 9/2014

Numero ore	Programma dei lavori
5 ore	Introduzione al corso. Importanza della normativa ed utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e dal CTI
5 ore	La legislazione per la Certificazione Energetica Edifici Le procedure di certificazione La normativa tecnica Obblighi e responsabilità del Certificatore
5 ore	Il bilancio energetico del sistema edificio impianto Il calcolo della prestazione energetica degli edifici Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione
5 ore	Analisi tecnico economica degli investimenti: nuovi edifici ed edifici esistenti
5 ore	Involucro edilizio: ✓ Le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: - Dei nuovi edifici - Del miglioramento degli edifici esistenti
5 ore	Impianti termici: ✓ Fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali ed innovative ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: - Dei nuovi impianti - Della ristrutturazione degli impianti esistenti
5 ore	L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili













Scuola Italiana di Alta Formazione

5 ore	Il comfort abitativo La ventilazione naturale e meccanica controllata L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti
5 ore	La diagnosi energetica degli edifici Esempi applicativi
4 ore	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
4 ore	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
4 ore	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
4 ore	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
4 ore	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
4 ore	Esercitazione pratica simulata di un edificio con impianti a radiatori con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato
	Redazione di un' APE da parte degli allievi tramite software













Scuola Italiana di Alta Formazione

4 ore	Esercitazione pratica simulata di un edificio con impianti split e pompe di calore, con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato Redazione di un' APE da parte degli allievi tramite software
4 ore	Le condizioni di confort ottimali. I principi generali per il dimensionamento degli impianti termici. Metodi di calcolo
4 ore	Correzione delle esercitazioni, simulazioni finali, ripasso.
4 ore	ESAME FINALE











