



Corso di Formazione per Certificatori Energetici

Ai fini dell'accreditamento dei Soggetti Certificatori della Regione Lombardia (d.g.r. n.8/5018 del 26 giugno 2007 e d.g.r.8/5773 del 31 ottobre 2007)

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI Milano – Edizione Aprile 2010

ns. prot 1015 F cod. cened 518

Ambrosiana Management srl – società di formazione attiva sul mercato da oltre dieci anni - organizza a Milano una nuova edizione del corso per Certificatori Energetici, in linea con i requisiti richiesti.

Giunto alla ventunesima edizione il percorso consente ai partecipanti, superata la prova d'esame, di accreditarsi presso l'Albo dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia.

CALENDARIO:

Il percorso, costantemente aggiornato nei contenuti e nella normativa di riferimento, si articola in 72 ore di formazione la cui frequenza obbligatoria nell'ordine del 75% dell'intero monte ore consente ai partecipanti di accedere all'esame abilitante per Certificatori Energetici della Regione Lombardia.

Le lezioni si articoleranno in nove incontri con orario 09.00/ 13.00 – 14.00/ 18.00. L'esame finale è previsto indicativamente per il mese di giugno.

I docenti selezionati, Accademici che uniscono le competenze specialistiche alla pratica di Certificatori, accompagnano il gruppo aula composta da non più di 30 persone approfondendo i temi teorico specialistici e curando gli aspetti applicativi del project work e dell'utilizzo del software Cened+.

Ambrosiana Management srl nell'ambito di Progetto Energia organizza corsi abilitanti anche in regione Emilia Romagna ed è in grado di fornire supporto organizzativo a tutti coloro che intendono promuovere la formazione per la Certificazione Energetica su tutto il territorio nazionale.

Le docenze si terranno a Milano presso la **Conference room di Ambrosiana Management srl** in Largo Promessi Sposi 7 - zona Famagosta. La sede è facilmente raggiungibile con MM2, con autobus 59 oppure dall'uscita Famagosta - tangenziale ovest - ampia possibilità di parcheggio.

ISCRIZIONE AL CORSO:

La quota di partecipazione comprende il materiale didattico distribuito su supporto informatico e la partecipazione all'esame.

Per informazioni e iscrizioni è possibile telefonare al **0236565373 - 0236687805 - 3292123643** – mail **corsi@ambrosianamanagement.it**

	Quota standard 2010	Quota promozionale*
Regione Lombardia corso completo 72 ore + prova d'esame	€ 900 + IVA 20%	€ 550 + IVA 20% *

* Per le iscrizioni perfezionate entro il 23 marzo 2010

	ARGOMENTI	ORE
13/04/10 09.00/13.00	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo. <ul style="list-style-type: none">• Normativa regolamentare: Direttiva Europea 2002/91/CE con cenni alla Direttiva 2006/32/CE; D.Lgs. 192/05 corretto ed integrato dal D.Lgs. 311/06 e relative linee guida nazionali; disposizioni inerenti all'efficienza energetica in edilizia della Regione Lombardia.• Normativa tecnica: Europea-CEN armonizzata; nazionale-norme UNI TS riguardanti involucro ed impianti; Regione Lombardia-metodo di calcolo di cui all'Allegato "E".	4
13/04/10 14.00/18.00	La figura del certificatore: obblighi e responsabilità	2
	La procedura di certificazione della Regione Lombardia per edifici nuovi ed Esistenti	2

20/04/10 09.00/13.00	<p>Le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici (fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale, la produzione di acqua calda sanitaria, la climatizzazione estiva).</p> <ul style="list-style-type: none"> • il prEN 15217 (metodi di valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici); • il prEN 15603 (prestazioni energetiche degli edifici – fabbisogno globale di energia primaria); • le norme UNI EN 832 3 UNI EN 13790 – aspetti invernali; • la procedura di calcolo fornita dalla Regione Lombardia. <p>l'influenza delle variabili climatiche (GG) e geometriche (S/M) nella determinazione del limite di fabbisogno energetico di un edificio.</p>	4
20/04/10 14.00/18.00	<p>Le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro trasparente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fondamenti di trasmissione del calore attraverso strutture trasparenti; • aspetti da considerare nel calcolo delle trasmittanze; • esempi di soluzioni progettuali che garantiscano il rispetto delle trasmittanze minime previste dalla normativa vigente; <p>valutazione della trasmittanza di strutture nuove ed esistenti</p>	4
27/04/10 9.00/13.00	<p>Le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro opaco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fondamenti di trasmissione del calore attraverso strutture opache; • aspetti da considerare nel calcolo delle trasmittanze; • esempi di soluzioni progettuali che garantiscano il rispetto delle trasmittanze minime previste dalla normativa vigente; • valutazione della trasmittanza di strutture nuove ed esistenti 	4
27/04/10 14.00/18.00	<p>Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro (prEN 15459 valutazioni economiche degli investimenti):</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiali e tecnologie, prestazioni energetiche dei materiali; • marcatura CE; • valutazioni economiche degli investimenti prEN15459. 	4
05/05/10 09.00/13.00	<p>Efficienza energetica degli impianti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>fondamenti di impianti termici esistenti e di ultima generazione;</i> • <i>aspetti da considerare nel calcolo dei rendimenti (prEN 15316-1 calcolo del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti – parte generale).</i> 	4
05/05/10 14.00/18.00	<p>I dati da reperire per la certificazione energetica della Regione Lombardia Raccolta dati sull'esistente:rilievi sul posto(involucro ed impianto) riferimenti tabellari da utilizzare (norme UNI, raccomandazioni CTI) casi particolari</p>	4
11/05/10 09.00/13.00	<p>La ventilazione meccanica controllata, il recupero di calore e il concetto di confort abitativo</p>	4
11/05/10 14.00/18.00	<p>Solare termico: <i>Le norme UNI TS per il solare termico e fotovoltaico</i> Solare fotovoltaico: <i>Le norme UNI TS per il solare termico e fotovoltaico</i></p>	4
18/05/10 09.00/13.00	<p>Raccolta dati sull'esistente:rilievi sul posto(involucro ed impianto) riferimenti tabellari da utilizzare (norme UNI, raccomandazioni CTI) casi particolari.</p>	4
18/05/10 14.00/18.00	<p>Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente (caldaie a condensazione, pompe di calore, valvole termostatiche, ecc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>materiali e tecnologie, prestazioni energetiche dei materiali;</i> • <i>marcatura CE;</i> <p><i>valutazioni economiche degli investimenti prEN15459</i></p>	4

25/05/10 09.00/13.00	La geotermia • normativa di riferimento Il contributo energetico specifico al calcolo degli indicatori di prestazione energetica fornito dalle fonti rinnovabili: le procedure di calcolo della Regione Lombardia	4
25/05/10 14.00/18.00	Le applicazioni delle risorse rinnovabili in edilizia, soluzioni progettuali bioclimatiche Cenni sull'efficienza negli usi elettrici e di domotica	4
08/06/10 09.00/13.00	Esercitazione con il software su un edificio nuovo	4
08/06/10 14.00/18.00	Esercitazione con il software su un edificio nuovo	4
15/06/10 09.00/13.00	Esercitazione con il software su un edificio esistente con simulazioni di interventi.	4
15/06/10 14.00/18.00	Esercitazione con il software su un edificio esistente con simulazioni di interventi.	4
	TOTALE ORE	72
DATA	<i>Esame Finale</i>	8