



Kyoto Club

in collaborazione con



softenergy

Con il Patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo

CORSO COMPLETO PER CERTIFICATORI ENERGETICI DEGLI EDIFICI

Sede del corso: c/o Aula Incubatore Universitario di Impresa ARCA – Viale delle Scienze – Edificio 16 - PALERMO

Accreditato da



Sistema per l'accREDITamento degli organismi di certificazione degli edifici

KYOTO CLUB e Softenergy in collaborazione con il SACERT organizzano in Sicilia corsi rivolti a professionisti e tecnici per effettuare la certificazione energetica degli edifici in modo indipendente come previsto dall'articolo 10 della Direttiva 2002/91/CE.

A Palermo il Corso è patrocinato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia che assicura anche un proprio contributo a favore dei giovani iscritti con anzianità non superiore a tre anni.

Il corso si rivolge non solo ai *tecnici certificatori*, che si dovranno poi accreditare presso SACERT, ma anche a *progettisti*, a *gestori di patrimoni immobiliari* e a *tecnici* impiegati nelle *pubbliche amministrazioni*.

Il SACERT (Sistema per l'AccREDITamento degli Organismi di Certificazione degli Edifici) è un'Associazione volontaria senza scopo di lucro, ai sensi e per gli effetti degli Articoli 12 e 14 del Codice Civile ed è sottoposta, ai sensi dell'Articolo 28 del d.lgs. n. 300 del 30/07/99, alla vigilanza del Ministero delle Attività Produttive. L'Associazione ha l'obiettivo primario di verificare e attestare le capacità professionali degli Operatori (certificatori energetici) che svolgono attività di valutazione della conformità a Norme Tecniche (volontarie) e documenti normativi a esse equiparati e a Regole Tecniche (cogenti) sugli edifici e sugli impianti.

Al Sacert aderiscono: Provincia di Milano, Comune di Melzo, Comune di Carugate, Assimpredil Ance, Uppi, Legambiente Lombardia, Adiconsum, Confcooperative, Kyoto Club, Compagnia delle opere Milano e Provincia, Legacoop, Filca cooperative, Ordine Ingegneri di Milano, CNA di Milano, Anit, Isover, Softenergy. (Per l'elenco aggiornato vedere <http://www.sacert.eu/>)

Una volta frequentato il corso, superata la relativa prova d'esame finale e avvenuto l'*accREDITamento* a SACERT, il partecipante è in grado di svolgere l'attività di certificazione energetica degli edifici. La procedura di certificazione adottata da SACERT è su base volontaria ed è stata adottata da alcuni comuni della Provincia di Milano.

Partecipando al Corso si acquisiscono sia le competenze per eseguire le analisi e la definizione delle fasi di progettazione e di realizzazione edilizia ed impiantistica sia la conoscenza specifica delle tecniche e dei materiali innovativi per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici.

Basandosi sulla metodologia di calcolo BEST Class può essere utilizzata per tutti gli edifici residenziali pubblici e privati, nuovi ed esistenti ed edifici del terziario non particolarmente complessi. La certificazione energetica di edifici di notevole complessità può richiedere competenze tecniche specifiche e pertanto non rientra negli obiettivi di questo corso ma di altre iniziative che saranno proposte anche in relazione al quadro normativo tuttora in evoluzione sia a livello nazionale che soprattutto a livello europeo.

Il corso è organizzato in due sessioni: corso propedeutico e corso avanzato.

• **CORSO COMPLETO: CORSO BASE PROPEDEUTICO + CORSO AVANZATO (72 ore):** rivolto a professionisti che intendono acquisire la capacità di esaminare e valutare la fase progettuale e realizzativa ai fini della certificazione energetica in modo indipendente, come previsto dall'articolo 10 della Direttiva 2002/91/CE. Le conoscenze tecniche sulle logiche che stanno alla base della progettazione edilizia e impiantistica sono comunque ritenute indispensabili. È possibile che per l'ammissione alla frequenza del corso sia previsto un colloquio per verificare il minimo livello di preparazione richiesto. Il comitato di accreditamento del SACERT provvede alla verifica dei prerequisiti del candidato attraverso la valutazione del curriculum e provvede altresì ad informare il candidato dell'avvenuta accettazione.

Per maggiori dettagli puoi contattarci scrivendo una mail ad info@softenergy.org

CORSO BASE	Orario
Lunedì 2 Luglio	
Efficienza energetica dell'involucro: riferimenti legislativi e normativi, verifiche normative di legge. Stato della ricerca e della produzione normativa	9-11
Bilancio energetico dell'edificio	11-13 14,30-16,30
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro opaco nei climi caldi (materiali e tecniche)	16,30-18,30
Martedì 3 Luglio	
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro trasparente (materiali e tecniche)	9-13
Contributo delle soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche nei climi caldi (ventilazione naturale, schermature, scambio con il terreno, et.)	14,30-18,30
Mercoledì 4 luglio	
Efficienza energetica degli impianti: riferimenti legislativi e normativi, verifiche normative di legge	9-11
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti (componenti, sistemi, strategie). I sistemi di ventilazione meccanica controllata e recupero di calore.	11-13
La simulazione del comportamento energetico degli edifici in regime dinamico: modelli e software Esempi di audit energetici di edifici	14,30-18,30
Giovedì 5 Luglio	
Il contributo delle fonti energetiche rinnovabili (solare termico e fotovoltaico) e assimilate (pompe di calore, cogenerazione, ecc.) Opportunità di finanziamento: certificati bianchi, sgravi fiscali ed Esco	9-13 / 14,30-18,30
Ore complessive	32

CORSO AVANZATO	orario
Giovedì 12 Luglio	
Certificazione energetica degli edifici: inquadramento legislativo europeo, nazionale e locale	9-11
L'interfaccia con il progettista e con il direttore dei lavori: doveri, oneri e responsabilità giuridiche delle due figure professionali, responsabilità civili e penali, assicurazione professionale	11-13
La procedura di certificazione BEST Class Il protocollo di certificazione SACERT	14.30-16.30
Il modello di calcolo BEST Class: aspetti teorici ed uso del software	16.30-18.30
Venerdì 13 Luglio	
Verifica e raccolta dei dati dal progetto e durante la costruzione (verifiche in cantiere)	9-11
La stima del fabbisogno energetico estivo; prossime evoluzioni del modello di calcolo	11-13
Tecniche d'ispezione a valutazione della conformità	14,30-18,30
Lunedì 16 Luglio	
Esercitazione - Certificazione di un edificio nuovo (da progetto)	9-11 11-18,30
Martedì 17 Luglio	
Esercitazione - Certificazione di un edificio esistente	9-13
Valutazione e considerazioni per proporre interventi migliorativi	14,30-18,30
Ore complessive	40*
(*) Sono comprensive delle ore di esercitazione non in aula	

ISCRIZIONE

Poiché il numero dei posti è limitato a 40 partecipanti, è necessario comunicare al più presto la propria adesione e relativo Curriculum vitae alla segreteria di Softenergy tramite mail a info@softenergy.org.

Per iscriversi al corso il modulo dovrà essere compilato in ogni sua parte ed inviato a Softenergy via fax +39 091 626 61 22 insieme all'attestazione dell'avvenuto pagamento tramite bonifico bancario ed inviare il Curriculum Vitae alla segreteria di Softenergy tramite mail a info@softenergy.org.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo riconosce un contributo ai giovani iscritti con una anzianità inferiore a tre anni. Per maggiori informazioni rivolgersi alla Segreteria dell'Ordine (www.ingpa.com).

Qualora non si raggiunga il numero minimo di 25 partecipanti il corso non verrà effettuato e la quota verrà restituita.