

CORSO DI “GREEN ENERGY AUDIT”

METODOLOGIE E STRUMENTI PER LA DIAGNOSI ENERGETICA SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE

Promosso in collaborazione con: SACERT, Green Building Concil – Italia, Edizioni **Ambiente e**

Presentazione Seminario:

L'efficientamento energetico degli edifici esistenti svolge un ruolo strategico nel raggiungimento degli obiettivi “consumo quasi zero” indicati dalla Direttiva Europea 2011/31/UE, in via di recepimento in Italia.

L'Energy Audit degli edifici è lo strumento più efficace per fornire, attraverso la fase conoscitiva, tutti gli elementi utili per la valutazione dell'intervento di riqualificazione energetica dell'edificio esistente.

L'intervento permette una riduzione drastica dei consumi energetici, dei costi di gestione e la valorizzazione dell'immobile intesa anche come incremento del suo valore di mercato.

Il metodo di Energy Audit proposto in questo seminario introduce un valore aggiunto rispetto all'Audit tradizionale, ovvero il valore della sostenibilità ambientale globale dell'intervento.

Il Green Energy Audit, promosso in collaborazione con GBC Italia, fornisce gli elementi per comprendere quali possibili vantaggi si otterranno, una volta attuate le misure per il miglioramento - non solo energetico ma anche ambientale - ed avviare un processo di certificazione secondo il protocollo LEED®

Il Corso è articolato in quattro giornate, in cui vengono alternati momenti di spiegazione in aula a workshop svolti con l'ausilio di software applicativo dedicato. Per frequentare il corso bisognerà essere dotati di portatile fornito di programma Microsoft Project.

Accreditamento:

Il corso Green Energy Audit è stato accreditato dal USGBC con un numero assegnato di crediti complessivi di 32 ore utili per il mantenimento delle credenziali LEED GA. Per i riferimenti sull'accREDITAMENTO, il numero di codice assegnato al corso è 0090005824.

Il Corso è inoltre riconosciuto da ACCREDIA, L'Ente Italiano di AccredITAMENTO.

Attestato:

Alla fine del Seminario, ai frequentanti che saranno stati presenti ad almeno il 75% delle ore verrà rilasciato un attestato di frequenza del corso e un attestato che consente di accedere all'esame e LEED® Associate. A chi avrà superato l'esame finale, facoltativo, verrà rilasciata una attestazione per il riconoscimento dei crediti di 32 ore utili per il mantenimento delle credenziali LEED GA.

Materiale di supporto forniti:

- slide delle lesson in format digitale;
- Materiali integrativi (materiali di supporto)
- Audit Check list in format word, scaricabili dal sito www.green-energy-audit.org

Prima giornata

ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

ore 9.30 Avvio dei lavori

- Aspetti generali del Green Energy Audit
- Definizione dei livelli operativi
- Approccio metodologico
- Aspetti organizzativi

Question time

ore 13.00 – Pausa pranzo

ore 14.00 – Ripresa lavori

- Modalità di analisi per la definizione della baseline
- Definizione degli interventi per migliorare la sostenibilità: l'involucro
- Definizione degli interventi per migliorare la sostenibilità: impianti e rinnovabili

Question time

ore 18.00 – Fine dei lavori

Seconda giornata

ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

ore 9.30 Avvio dei lavori

- Il GBC ed i protocolli di certificazione LEED®
- Green Energy Audit e LEED®

Question time

ore 13.00 – Pausa pranzo

ore 14.00 – Ripresa lavori

- Il processo di certificazione LEED BD+C e LEED EBO&M
- La Commissioning Authority, dal nuovo alla manutenzione

Question time

ore 18.00 – Fine dei lavori

Terza giornata

ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

ore 9.30 Avvio dei lavori

- Strumenti per la valutazione del comfort termico
- Audit dell'involucro e degli impianti
- Monitoraggio delle grandezze

Question time

ore 13.00 – Pausa pranzo

ore 14.00 – Ripresa lavori

- Audit Termografico: principi fisici e parametri di scelta
- Analisi termografica dell'edificio
- Analisi termografica degli impianti
- Dall'Audit termografico alle soluzioni operative

ore 18.00 – Fine dei lavori

Question time

*** Quarta giornata**

ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

ore 9.30 Avvio dei lavori

- I programmi di simulazione dinamica
- Approccio metodologico alla simulazione dinamica
- Simulazione di un caso

Question time

ore 13.00 – Pausa pranzo

ore 14.00 – Ripresa lavori

- Valutazioni economiche degli interventi
- Redazione del Green Energy Audit Report

Question time

- **Test di valutazione finale**