AUDITOR ENERGETICO
UNI CEI EN 16247-5

Dove

Bologna, Via del Gomito 7

Svolgimento

dal 17 Maggio al 14 Giugno 2016
Giornate di lezione:
17/05 - 19/05 - 24/05 - 26/05 in orario 14,30 - 18,30
31/05 in orario 8,30 - 12,30 e 13,30 - 17,30
07/06 - 09/06 in orario 14,30 - 18,30
14/06 in orario 8,30 - 12,30 e 13,30 - 17,30

Durata

40 ore

A chi è rivolto

Professionisti e Tecnici, preferibilmente diplomati o laureati in materie tecnico-scientifiche

Requisiti

Sono ammessi solo i partecipanti precedentemente registrati ed iscritti al corso

Quota

- Euro 670,00+IVA riservata titolari e dipendenti imprese iscritte alle Casse Edili della Provincia di Bologna
- Euro 805,50+IVA riservata Liberi Professionisti iscritti Ordine Ingegneri, Ordine Architetti, Collegio Geometri, Collegio Periti Industriali o Collegio Periti Agrari
- Euro 895,00+IVA altri

Attestazione

Attestato di Frequenza

Crediti

Richiesti crediti per Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti Agrari

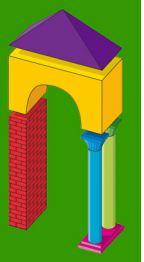
Obiettivi

Il corso si pone l'obiettivo di qualificare professionisti operanti nel campo dei servizi energetici, fornendo le competenze necessarie a ricoprire il ruolo di Auditor energetico, i cui contenuti formativi sono stabiliti dalla UNI CEI EN 16247-5 "Diagnosi energetiche, Parte 5: Competenze dell'auditor energetico", recentemente pubblicata.
Tale figura professionale ha competenze per operare nell'ambito della rigenerazione urbana e recupero edilizio, realizzando Audit/Diagnosi energetiche del costruito, alla base di progetti di riqualificazione energetica.
L'Auditor energetico è in grado di coniugare competenze tecniche nel campo energetico con competenze gestionali ed economico-finanziarie; si mantiene aggiornato sull'evoluzione delle tecnologie, sulle metodologie di analisi e sulla normativa.
L'Auditor energetico, definito anche Referente della Diagnosi Energetica - REDE (UNI CEI TR 11428), può decidere di intraprendere volontariamente, presso centri accreditati, la certificazione delle proprie competenze ai sensi del D.lgs. 102/14 (art. 12).

IIPLE
Istituto per l'Istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e provincia

Via del Gomito 7
40127 Bologna
Tel. +39 051327605
Fax +39 051326668
e-mail: info@edili.com

CPTO Edilizia Bologna
Comitato Paritetico Territoriale Operativo per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro in edilizia di Bologna e provincia



istituto professionale edile

Obiettivi didattici specifici:
- comprendere i benefici interni e le esternalità positive conseguenti alla diagnosi energetica e saperli comunicare;
- conoscere le politiche energetiche e ambientali e orientarsi attraverso la legislazione fondamentale in materia;
- essere in grado di impostare correttamente un Audit/Diagnosi energetica;
- conoscere i meccanismi incentivanti e sapere effettuare analisi costo beneficio di interventi;
- essere in grado di integrare l'esecuzione dell'Audit/Diagnosi energetica nell'ambito dei Sistemi di Gestione energia e di Certificazione energetica degli edifici.

Contenuti

Lezione 1: Introduzione al corso e obiettivi. L'Audit/Diagnosi energetica come strumento di conoscenza e di pianificazione di azioni di miglioramento energetico: inquadramento normativo, obiettivi e strumenti. Requisiti dell'auditor energetico secondo UNI CEI EN 16247-5. Descrizione delle Procedure di Diagnosi Energetiche sulla base del Rapporto Tecnico UNI/TR 11428. Il processo di Diagnosi energetica secondo UNI CEI EN 16247-1 (requisiti generali), UNI CEI EN 16247-2 (Edifici). Cenni su: UNI CEI EN 16247-3 "Diagnosi energetiche - Parte 3: Processi" e UNI CEI EN 16247-4 "Diagnosi energetiche - Parte 4: Trasporto".
Lezione 2: Risparmio energetico e tutela dell'ambiente scenari e attori. Quadro normativo di riferimento. Direttiva 2012/27/CE. UNI CEI/TR 11428:2011 "Gestione dell'energia, Diagnosi energetiche e requisiti generali del servizio di diagnosi energetica": la figura del Responsabile Esecuzione Diagnosi Energetica-REDE. La figura dell'Esperto Gestione dell'Energia-EGE (UNI CEI 11339:2009). Certificazione, compiti e ambiti di azione REDE/EGE (Esco, Pubbliche amministrazioni, ecc.)
Lezione 3: Fonti e strumenti di finanziamento. Contratto di rendimento energetico (EPC). Analisi economico-finanziaria di interventi di risparmio energetico: fondamenti e applicazione a casi significativi.
Lezione 4: Il mercato dell'energia. Descrizione del mercato dell'energia elettrica e del gas. Attori coinvolti, tariffazione, ottimizzazione dei contratti di fornitura energetica. Definizione dei consumi di riferimento (baseline) e dei fattori di aggiustamento.
Lezione 5: Fonti rinnovabili energetiche. Cenni sulle Fonti Rinnovabili Elettriche. Fotovoltaico, Eolico, Idroelettrico e Geotermia.
Lezione 6: Il quadro degli incentivi in Italia, i Titoli di Efficienza Energetica, Conto Termico, i Certificati Verdi e le novità introdotte dal D.Lgs. 28/11. Esempi pratici e casi studio.
Lezione 7: I sistemi di gestione energia: la norma UNI CEI EN ISO 50001 e applicazioni.
Lezione 8: Elementi per la diagnosi energetica di edifici nel settore civile e terziario. La diagnosi sull'involucro. La diagnosi sull'impianto.
Lezione 9: Casi pratici ed esempi. Analisi di una relazione di calcolo da legge 10; schede tecniche delle chiusure edilizie; coerenza dei dati in

ingresso; errori tipici dei dati di ingresso; analisi dei dati di uscita. Simulazione di una diagnosi energetica.
Lezione 10: Illustrazione di casi di studio ed esempi di efficientamento energetico. Esercitazione di gruppo e discussione in aula. Verifica finale. Questionario di gradimento corso.

Relatore

Bottiglioni Sergio - Marani Alberto - Marinosci Cosimo - Medola Matteo - Pifferi Emanuele - Raffellini Gabriele - Terlizzese Tiziano

istituto professionale edile

CPTO Edilizia Bologna