

Questo corso fa parte del sistema della Formazione Continua e dà diritto all'attribuzione di:

• **8 Crediti CNPI** per la Formazione Continua dei Periti Industriali

Presentazione

Con la pubblicazione della serie di Norme CEI UNI 16247, si sono definiti i criteri per l'esecuzione a regola d'arte, delle diagnosi energetiche nei settori civile (CEI UNI 16247-2), industriale di processo (CEI EN 16247-3) e dei servizi quali ad esempio i trasporti (CEI EN 16247-4). Non vi è dubbio che l'ampiezza degli argomenti trattati richieda figure sempre più specializzate ed interdisciplinari, preparate non solo in riferimento a prodotti, tecnologie e normativa, ovvero all'aspetto tecnico delle problematiche, ma che siano anche in possesso di elevate capacità di comunicazione, organizzazione e gestione.

Non a caso la norma CEI EN 16247-5 indica le competenze e le capacità di cui deve essere in possesso un Energy Auditor.

Il D.Lgs. 102-2014 ha definito tra le altre cose:

- gli obblighi per le Grandi Aziende e per le Aziende a forte consumo di dotarsi di una diagnosi energetica;
- la qualifica delle figure professionali abilitate all'esecuzione delle diagnosi energetiche;
- i criteri di verifica realizzati a cura di ISPRA;
- le sanzioni per le aziende che non rispettano obblighi e per le diagnosi energetiche non realizzate correttamente.

Dopo una doverosa introduzione alla legislazione ed alla normativa tecnica applicabile, il corso si soffermerà sugli aspetti tecnologici relativi ai consumi degli edifici, riferibili sostanzialmente ai sistemi HVAC (riscaldamento, ventilazione ed aria condizionata), alla produzione di Acqua Calda Sanitaria ed ai consumi dell'impianto elettrico, per illuminazione ed alimentazione delle utenze.

Verranno quindi indicati i criteri per una corretta esecuzione della diagnosi energetica secondo quanto indicato dalle norme CEI EN 16247 anche con l'illustrazione di casi reali.

Scopo

Il corso focalizza l'attenzione sulla modalità di una corretta realizzazione delle diagnosi energetiche del comparto civile (Building).

Destinatari

Destinatari del corso sono EGE, Energy Manager, amministratori condominiali e Building Manager.

Programma

Ore 08.30 Registrazione e presentazione del corso

Ore 09.00 Inizio lavori

Introduzione alla legislazione ed alla normativa tecnica applicabile:

- Introduzione alla legislazione applicabile:
 - D.Lgs. 102 -2014
 - Efficienza energetica degli edifici : Legge 10/91; DPR 74-2013; DL 63/2013 e decreti attuativi
- Normativa tecnica:
 - Norme di riferimento per le certificazioni delle competenze: CEI UNI EN 11339; CEI UNI EN 11352
 - Diagnosi energetiche : CEI UNI EN 16247 – 1/5
 - Sistemi edifici – impianto: UNI TS 11300
 - Building Automation – EN 15232

I fattori che influenzano i consumi di edificio:

- HVAC – Riscaldamento, Ventilazione, Condizionamento
 - Stima dei fabbisogni energetici dell'involucro edilizio
 - Verifica del funzionamento degli impianti.
 - Sistema di regolazione
- Consumi elettrici
 - Illuminazione
 - Apparecchiature elettriche
 - Controllo dei carichi
- Produzione di energia da Fonti Energetiche Rinnovabili

Raccolta dati e documenti

- Raccolta dei documenti relativi agli impianti ed alla relativa manutenzione
- Raccolta dati relativi alle utenze energetiche
- Misure in campo
- Principi di campionamento per le imprese multisito

Ore 13.30 – 14.30 Pausa Pranzo

Incentivi alle riqualificazioni energetiche

- Conto Termico
- Detrazioni / incentivi fiscali
- Incentivi alla produzione di energia da FER

Indici finanziari

- TIR, VAN, TRA

Esempio pratico di diagnosi energetica nel settore terziario

- Definizione dello scopo – incontro di avvio
- Raccolta dei dati
- Attività in campo
- Modellazione dell'edificio per il calcolo dei parametri di consumo standard
- Analisi
- Stesura del rapporto.
- Incontro finale

Ore 18.00 Conclusione della giornata

Informazioni Generali

Relatori

I relatori sono esperti del settore, abilitati dal CEI e riconosciuti idonei alla docenza per il corso in oggetto.

Sedi del corso

Il corso è online, in diretta. Ciascun partecipante dovrà avere a disposizione un PC e un collegamento Internet.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Modalità di partecipazione

Il numero massimo di partecipanti è di 30 persone. I partecipanti si collegheranno dalla loro postazione tramite username e password fornite dal CEI. Al termine del corso verrà inviato l'attestato di partecipazione CEI.

Durata

Il corso di durata 8 ore.

Materiale Didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- pubblicazione CEI riguardante gli argomenti trattati nell'ambito del corso, in formato .pdf protetto

Costo del corso

Prezzo Non Socio	Prezzo Socio CEI (sconto 10%)
€ 120,00 + IVA 22% (€ 146,40)	€ 108,00 + IVA 22% (€ 131,76)

a partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione

Modulo d'iscrizione

Per iscriversi ai corsi di Formazione CEI occorre essere registrati su CEI WebStore al link: <http://webstore.ceinorme.it/Login.aspx>

Desidero iscrivermi al corso CEI "DEE ON LINE" che si svolgerà _____
(per le date vedere calendario pubblicato sul sito: webstore.ceinorme.it/CorsiMain.aspx)

Dati Corsista:

Cognome _____ Nome _____ Nato a _____
in Provincia di _____ il ____ / ____ / ____ Cod. Fiscale _____
E-mail _____ Settore di Appartenenza _____ Attività _____

Dati fatturazione:

Ditta/Ente _____ Via / Piazza _____ n° _____
Città _____ Provincia _____ Telefono _____ Fax _____
E-mail _____ Partita IVA _____ Cod. Fiscale _____
N.° Tessera SOCIO CEI _____ (sconto sulle quote d'iscrizione - 10% Socio CEI)

Effettuerò il pagamento tramite:

- ☐ Bonifico Bancario da appoggiare a:
BANCA PROSSIMA - Filiale n. 05000 - Piazza Paolo Ferrari 10, 20121 Milano - IBAN IT76T0335901600100000148576 –
BIC B C I T I T M X
- ☐ C/C postale n°53939203

Il presente modulo compilato, deve essere inviato via email a formazione@ceinorme.it, oppure via fax al n. 02.21006.316.

Via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02.21006.281/286
Fax 02.21006.316
E-mail: formazione@ceinorme.it