



CORSO DI FORMAZIONE PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA EGE:



CONOSCENZE DI BASE E APPROFONDIMENTI - (5 giorni)

(EG02)

Presentazione del corso

Il D.lgs 102 del 4 luglio 2014 ha introdotto importanti novità nel settore dell'efficienza energetica: i soggetti che possono svolgere Diagnosi Energetiche e richiedere Titoli di Efficienza Energetica da Luglio 2016 devono essere necessariamente Società che forniscono servizi energetici ESCo, certificate UNI CEI 11352:2014 o Esperti in Gestione dell'Energia EGE, Certificati UNI CEI 11339:2009 da Enti di Certificazione Accreditati. La norma UNI CEI 11352:2014 "Requisiti Generali delle ESCo", stabilisce che le capacità di queste società devono includere la presenza di un Responsabile con adeguata competenza nella gestione dell'energia, introducendo importanti semplificazioni per quelle ESCo che abbiano un EGE certificato UNI CEI 11339:2009. Il quadro normativo viene integrato dalla norma ISO 50001 "Sistemi di Gestione dell'Energia" la quale richiede che all'interno dell'organizzazione certificata esistano figure professionali con adeguata competenza e conoscenza nella gestione dell'energia.

In tale contesto, la certificazione della competenza in materia di gestione dell'energia assicura il possesso delle conoscenze e delle capacità necessarie a ricoprire in maniera efficace, nell'ambito di qualsivoglia organizzazione, il ruolo di Esperto in Gestione dell'Energia.

I corsi per EGE di Certiquality, riconosciuti negli ultimi anni dal mercato come riferimento per la preparazione all'ottenimento della certificazione a fronte di più di 26 edizioni, hanno l'obiettivo di elevare le conoscenze settoriali di professionisti e operatori del settore.

La nuova struttura dei corsi proposti consentono ai partecipanti di scegliere a quale livello di approfondimento e conoscenza accedere.

Questo corso, oltre a fornire tutte le nozioni di base per la figura dell'EGE relativamente al ruolo, ai compiti principali, alle conoscenze, alle competenze richieste e al contesto in cui opera (leggi, normative, mercato dell'energia), propone 2 giornate di approfondimenti relativi all'efficienza energetica nell'industria e al sistema edificio impianto.

Destinatari

Il corso si rivolge a tutti coloro che sono interessati alla certificazione da parte di un Organismo indipendente come Esperti in Gestione dell'Energia (EGE), norma UNI CEI 11339, ma anche a Energy Manager, Esperti in Gestione dell'Energia, Auditor di terza parte, Consulenti e Responsabili Sistemi di Gestione dell'Energia e Ambiente, personale delle ESCo, funzionari del settore energia e ambiente degli enti pubblici locali, professionisti e operatori del settore energia che vogliono acquisire le conoscenze e le competenze relative alla figura dell'EGE.

Al fine di favorire l'efficacia didattica, la partecipazione al corso è a numero chiuso per un massimo di **20 partecipanti**.



Obiettivi

Il corso, oltre a fornire le conoscenze di base necessarie a chi desidera diventare EGE, offre un approfondimento utile a elevare le conoscenze settoriali relative all'efficienza energetica nell'industria e al sistema edificio- impianto.



Requisiti di accesso al Corso

Non sono richiesti specifici requisiti di accesso, si consiglia tuttavia la conoscenza pregressa delle materie oggetto del corso oltre ad una esperienza lavorativa nel settore dell'energia.

IMPORTANTE: Il corso è utile per la successiva certificazione come EGE, in quest'ottica, si consiglia pertanto la verifica preliminare dello "Schema di certificazione e accreditamento per la conformità alla norma UNI CEI 11339:2009 in materia di Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) redatto ai sensi dell'art.12, comma 1, del DECRETO LEGISLATIVO 4 luglio 2014, n. 102", in cui sono definiti i titoli di studio e agli anni di esperienza minimi per accedere alla Certificazione EGE.

Durata 5 giorni

Attestato

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Quota € 1.200,00 +IVA



CORSO DI FORMAZIONE PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA EGE:



CONOSCENZE DI BASE E APPROFONDIMENTI - (5 giorni) (EG02)

PROGRAMMA

WEBINAR INTRODUTTIVO DEL CORSO (30') A UNA SETTIMANA DALLA I GIORNATA:

Presentazione del corso, dei docenti, del materiale del corso e della letteratura tecnica disponibile.

I GIORNATA CORSO BASE: IL CONTESTO LEGISLATIVO E NORMATIVO IN MATERIA DI GESTIONE DELL'ENERGIA

9.00 *Introduzione: l'EGE e il contesto operativo*

- Legislazione in materia di efficienza energetica, con focus su:
 - *l'Energy Manager*: La Legge n. 10/91 e la Circolare MiSe 18-12-2014
 - Il D.Lgs. n. 115 dell'8 marzo 2008 e il D.Lgs. n. 102 del 4 luglio 2014
- L'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) secondo la UNI CEI 11339:2009: analisi dei requisiti normativi
- Le Energy Service Company (ESCO) secondo la norma UNI CEI 11352:2014: analisi dei requisiti normativi.
- Il GSE e gli strumenti di incentivazione dell'efficienza energetica e delle FER:
 - Introduzione al sistema dei Titoli di Efficienza Energetica: il DM 28/12/2012 "Certificati Bianchi" e il DM 5 Settembre 2011 "Cogenerazione Alto Rendimento".
 - Introduzione al conto termico
 - Cenni alla fonti energetiche rinnovabili: Il D.lgs. 28/2011 e i D.M. 06/07/2012 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili
- Esercitazioni

18.00 *Chiusura della giornata*

Il Decreto Direttoriale 12.05.2015

II GIORNATA CORSO BASE: I MERCATI ENERGETICI, LA DIAGNOSI ENERGETICA e I SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA

9.00 *Introduzione: le basi per un corretto approccio all'efficienza energetica*

- Quadro normativo inerente alla diagnosi energetica:
 - Le norme UNI CEI EN 16247 e il rapporto tecnico UNI CEI TR 11428
 - L'approccio operativo
- La norma ISO 50001:
 - analisi dei requisiti
 - Progettare il Sistema di Gestione dell'Energia di un'organizzazione.
 - L'analisi energetica: contenuti
- Acquisto dei prodotti connessi all'energia: la Direttiva eco design (2009/125/UE) e la direttiva 2010/30/UE *eco labelling*. I regolamenti attuativi.
- Cenni sui mercati energetici:
 - i mercati dell'energia elettrica e del gas: offerte di fornitura e forme contrattuali
 - Cenni sull'Emission Trading System (ETS) relativa alla Direttiva comunitaria sul sistema di scambio delle quote di emissione di gas a effetto serra.
- Casi di studio



18.00 *Chiusura della giornata*



III GIORNATA CORSO BASE: FOCUS SULLE COMPETENZE TRASVERSALI DELL'EGE

9.00 *Introduzione*

- L'analisi costi benefici: finalità, strumenti e metodi.
- Analisi costi e benefici e studio di fattibilità nell'ambito della diagnosi energetica
- Il costo dell'energia risparmiata: modalità di calcolo.
- VAN, TIR e indicatori economici per gli investimenti
- LCCA (Life Cycle Cost Analysis). Valutazioni energetiche negli acquisti.
- Analisi di sensitività
- Project Financing. Piano economico e finanziario: indici e analisi di redditività.
- Valutazione di rischi di progetto: strumenti e metodi.
- Project Management: strumenti e metodi.
- Casi di studio.

18.00 *Chiusura della giornata*

IV GIORNATA CORSO SPECIALISTICO: EFFICIENZA ENERGETICA NELL'INDUSTRIA

9.00 *Introduzione*

- Il contesto industriale e le imprese a forte consumo di energia.
- Misure dei principali parametri energetici.
- Le opportunità di miglioramento della prestazione energetica in ambito industriale
- Le migliori tecniche disponibili in materia di efficienza energetica nell'industria
- Il rifasamento negli impianti industriali e il calcolo delle penali secondo Delibere AEEGSI
- Casi di studio

18.00 *Chiusura della giornata*

V GIORNATA CORSO SPECIALISTICO: EFFICIENZA ENERGETICA DEL SISTEMA EDIFICIO- IMPIANTO

9.00 *Introduzione*

- La legislazione afferente il rendimento energetico in edilizia.
- La legislazione afferente gli impianti termici: il DPR 74/2013; il DM 10 Febbraio 2014.
- Le norme UNI TS 11300: contenuti.
- Il rendimento globale medio stagionale. Come migliorare le prestazioni dell'impianto termico.
- I parametri che determinano l'efficienza energetica del sistema edificio-impianto.
- Tecnologie per migliorare l'efficienza energetica del sistema edificio impianto.
- Le forme di incentivazione della riqualificazione energetica in edilizia.
- L'Attestato di Prestazione Energetica.
- Audit energetici e *benchmark*.
- Misure dei principali parametri energetici.
- Casi di studio

18.00 *Chiusura della giornata*