



## **CORSO DI FORMAZIONE PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA- EGE: Corso base, casi studio e Norma UNI CEI EN ISO 50001**

### **Date**

*Corso base per EGE*  
5-6-12-13 maggio 2025  
Orario: 14.00 -18.00

*Analisi di Casi Studio*  
20 maggio 2025  
Orario: 14.00 - 18.00

*Norma UNI CEI EN ISO 50001*  
26 maggio 2025  
Orario: 14.00 - 18.00

**AiCARR Educational srl - SB**  
è **Provider** autorizzato  
dal **Consiglio Nazionale**  
**degli Ingegneri**  
con delibera del 10/12/2014

### **Presentazione**

L'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) è definito dalla Norma UNI CEI 11339:2023 come *"soggetto in grado di promuovere e gestire l'uso razionale dell'energia e il connesso impiego di risorse e materiali individuando politiche, interventi, procedure e quanto altro necessario per attuare azioni di miglioramento della prestazione energetica e delle conseguenti implicazioni ambientali nelle organizzazioni, valutandone e rendicontandone i risultati, anche attraverso la diffusione di Sistemi di Gestione dell'energia conformi alla UNI CEI EN ISO 50001. L'EGE che risponde ai requisiti della presente norma soddisfa inoltre i requisiti della UNI CEI 16247-5 e pertanto effettua le diagnosi energetiche in conformità alla UNI CEI EN 16247 parti 1-4"*.

Lo scopo della attività dell'EGE è anche quello di ridurre i consumi di energia primaria e le emissioni di gas clima alteranti legate all'utilizzo di energia e di incrementare in qualità e/o in quantità i servizi forniti attinenti all'uso razionale dell'energia.

Il Corso proposto da AiCARR Formazione è rivolto a quanti hanno interesse a utilizzare le competenze professionali dell'esperto in gestione dell'energia. In particolare è rivolto a: progettisti, distributori e fornitori di vettori energetici, grossisti e traders, ESCO Società di servizi energetici, società di ingegneria e strutture di servizi tecnici per l'effettuazione di attività di diagnosi energetica e studi di fattibilità e per il supporto ai clienti finali nell'accesso agli incentivi.

In aggiunta al corso che illustra le conoscenze di base, sono proposti ai partecipanti altri 2 moduli aggiuntivi, della durata di 4 ore ciascuno, uno dedicato all'analisi e commento di casi studio, l'altro incentrato sulla Norma UNI CEI EN ISO 50001 dedicata ai sistemi di gestione dell'energia

### **Obiettivi del corso**

Il Corso si propone di fornire le conoscenze fondamentali in riferimento ai temi connessi alla gestione dell'energia, dell'efficiamento energetico e dei relativi meccanismi di incentivazione con l'obiettivo di consentire ai partecipanti di acquisire le indicazioni per svolgere l'attività di EGE riferite alle competenze minime indicate dalla Norma UNI CEI 11339:2023.



I corsi si svolgeranno on-line in diretta streaming. Non è previsto il rilascio della registrazione a fine corso

### Crediti formativi

Verranno richiesti CFP per Ingegneri

### Contatti

**Paola Luciani**

[paolaluciani@aicarrformazione.org](mailto:paolaluciani@aicarrformazione.org)

Tel. 02 67075805

Cell. 3282984848

### A chi è rivolto

Il percorso è rivolto a tutti coloro che possono essere interessati ad utilizzare le competenze professionali dell'esperto in gestione dell'energia. In particolare è rivolto a: progettisti; ESCO Società di servizi energetici; tecnici di società di ingegneria e strutture di servizi tecnici per l'effettuazione di attività di diagnosi energetica e studi di fattibilità; tecnici di enti di governo e enti locali; tecnici di organizzazioni pubbliche e private, appartenenti a qualsiasi settore produttivo e/o di servizi e di qualsiasi dimensione che intendano adottare e volontariamente applicare un Sistema di Gestione dell'Energia.

### Programmi di dettaglio

#### Corso base per Esperto in Gestione dell'Energia – 16 ore

5-6-12-13 maggio 2025 ore 14.00-18.00

- Il sistema energetico nazionale e le direttive europee
- Fonti, vettori, impieghi dell'energia e loro impatti ambientali
- Richiami su processi, modelli e sistemi impiantistici innovativi per l'efficienza energetica termica ed elettrica
- Mercati dell'energia e dell'efficienza energetica, strumenti contrattuali e di incentivazione
- ESCO, Esperti in gestione dell'energia, EM Normative di riferimento nazionale e europea
- La legislazione energetica-ambientale
- La normativa tecnica e la Diagnosi energetica
- Misura e verifica delle prestazioni, interna (audit) ed esterna (contratti)
- Politiche e strategie energetiche alla scala territoriale e di edificio
- Le analisi tecnico-economiche per l'efficienza e il risparmio energetico

#### Analisi di casi studio – 4 ore

20 maggio 2025 ore 14.00-18.00

Il corso base può essere completato con un modulo della durata di 4 h dedicato all'analisi e commento di casi studio proposti dal docente. La lezione è strutturata come esercitazione anche allo scopo di aiutare i partecipanti ad affrontare la seconda prova scritta dell'esame di certificazione delle competenze di EGE. I casi studio presentati consistono in esempi di progetti di miglioramento dell'efficienza energetica derivanti da diagnosi o analisi specialistiche, e vogliono costituire base di confronto e apprendimento per:

- identificare indicatori di performance;
- scegliere i parametri misurabili in base ai quali calcolare gli indicatori;
- valutare il risparmio energetico annuale in tep e il risparmio economico annuo derivante da un intervento ipotizzato;
- calcolare VAN e IP della soluzione scelta;
- calcolare il tempo di ritorno dell'investimento;
- sviluppare un'analisi Life Cycle Cost per identificare soluzioni più vantaggiose, calcolando il Net Saving (NS);
- valutare le tipologie di incentivi applicabili alle soluzioni ipotizzate.



## Contatti

**Paola Luciani**

[paolaluciani@aicarrformazione.org](mailto:paolaluciani@aicarrformazione.org)

Tel. 02 67075805

Cell. 3282984848

## Norma UNI CEI EN ISO 50001 – 4 ore

26 maggio 2025 ore 14.00-18.00

La norma internazionale ISO 50001 "Sistemi di gestione dell'energia - Requisiti con guida per l'uso", recepita e tradotta nella sua versione italiana nella UNI CEI EN ISO 50001, specifica i requisiti per creare, implementare, avviare, mantenere e migliorare un sistema di gestione dell'energia (EnMS). La Norma può essere utilizzata per una certificazione, per un'auto-dichiarazione o come linea guida per stabilire, attuare e migliorare un sistema di gestione dell'energia. In Italia il decreto legislativo del 4 luglio 2014, n. 102 attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica definendo un quadro di misure per la promozione e il miglioramento dell'efficienza energetica, cita la certificazione ISO 50001, in particolare per le grandi imprese e le industrie energivore.

## Programma di dettaglio

- Introduzione al Sistema di Gestione dell'Energia secondo la ISO 50001— struttura HLS;
- pianificazione del SGE: energy review e definizione di traguardi ed obiettivi;
- attuazione del SGE: politica energetica, energy team, definizione degli USE e degli ENPI;
- valutazione delle prestazioni: misura e verifica dei risparmi energetici, monitoraggio.

## Docenti

Prof. Ing. Filippo Busato, libero professionista, professore associato Università Mercatorum, ex presidente AiCARR.

Ing. Fabio Minchio - PhD in energetica, E.G.E. Certificato SECEM UNI CEI 11339 civile ed industriale, Tesoriere AiCARR

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

Modulo	Ore di lezione	Soci AiCARR	Non Soci AiCARR
1. Corso base per EGE	16	520,00 € + IVA	650,00 € + IVA
2. Analisi di casi studio	4	100,00 € + IVA	150,00 € + IVA
3. Norma UNI CEI EN ISO 50001	4	100,00 € + IVA	150,00 € + IVA

Pacchetto 1: intero percorso, 24 ore - Soci AiCARR 690,00 € + IVA 22% Non Soci 920,00 € + IVA

Pacchetto 2: n. 2 corsi, 20 ore (16+4) - Soci AiCARR 590,00 € + IVA 22% Non Soci 760,00 € + IVA

Pacchetto 3: n. 2 corsi, 8 ore (4+4) - Soci AiCARR 200,00 € + IVA 22% Non Soci 300,00 € + IVA