



FEDABO
L'ENERGIA GESTITA BENE

BOLOGNA, 25 FEBBRAIO 2016

RELATORE: ING. S. STORTI

**LA CERTIFICAZIONE
DELLE COMPETENZE:
EGE
AUDITOR ENERGETICO**



ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA

**Decreto Legislativo
30 maggio 2008, n. 115
«Attuazione della direttiva
2006/32/Ce relativa all'efficienza
degli usi finali dell'energia e i
servizi energetici».**

***soggetto che ha le conoscenze,
l'esperienza e la capacità
necessarie per gestire l'uso
dell'energia in modo efficiente***

AUDITOR ENERGETICO

**Decreto Legislativo
4 luglio 2014, n. 102
«Attuazione della direttiva
2012/27/UE sull'efficienza
energetica, che modifica le
direttive 2009/125/CE e
2010/30/UE e abroga le direttive
2004/8/CE e 2006/32/CE».**

***persona fisica che esegue
diagnosi energetiche***



**ESPERTO
IN GESTIONE DELL'ENERGIA**

AUDITOR ENERGETICO

UNI CEI 11339 : 2009

UNI CEI EN 16247-5 : 2015

**Gestione dell'energia - Esperti
in Gestione dell'Energia -
Requisiti generali per la
qualificazione.**

**Competenze dell'auditor
energetico.**



Il possesso da parte di una persona fisica delle competenze definite dalla norma di riferimento può essere CERTIFICATA da un Organismo di Certificazione accreditato da ACCREDIA.

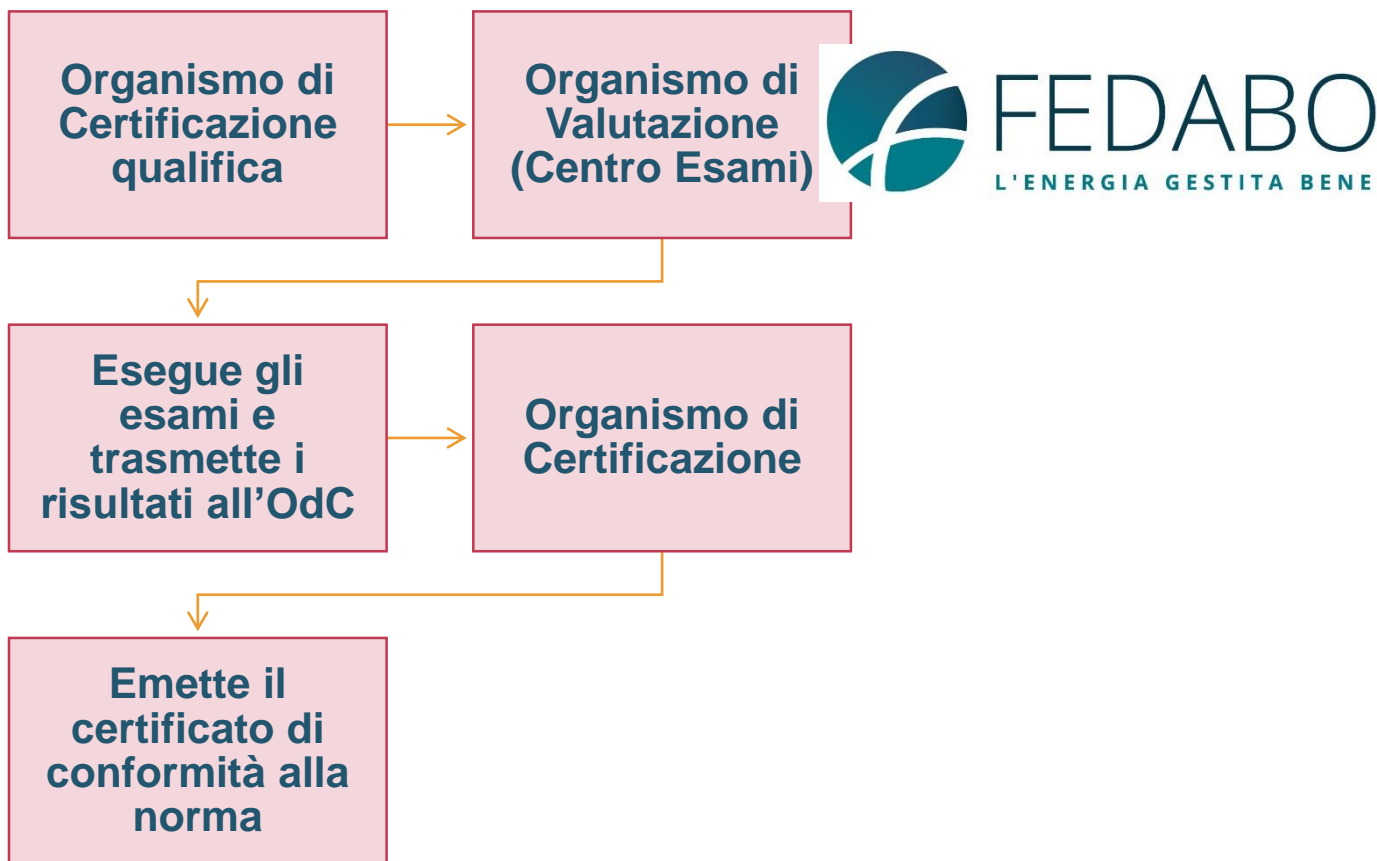
A seguito del superamento con esito positivo della procedura di certificazione, il nominativo della persona fisica viene iscritto in apposito Registro nazionale predisposto ed aggiornato da ACCREDIA.

Ad oggi:

- **è attiva la procedura di certificazione degli EGE.**
- **è in fase di completamento la procedura di certificazione degli Auditor Energetici.**



CERTIFICAZIONE DELLA COMPETENZA: L'ORGANISMO DI VALUTAZIONE





ICMQ

Certificazioni e controlli
per le costruzioni

ICMQ S.p.A. 01 socio unico
via G. De Castella, 10 - 20124 Milano
tel. 02 7015.0811 - fax 02 7015.0854
icmq@icmq.org - www.icmq.org
Capitale sociale € 750.000 i.v.
REA: MI 1620715
Registro Imprese di Milano
Cod. Fisc. e Part. IVA 13214350108



Nel/rif. nr.: MG/FB/4667/15/PRS

Spett.le
FEDABO S.p.A.
Via Romolo Galassi, 22
25041 Darfo Boario Terme BS

c.a. Ing. Stefano Storti

ANTICIPATA VIA EMAIL fedabo@fedabo.com

Milano, 30 Novembre 2015

Oggetto: **Concessione della qualifica ai fini della valutazione delle competenze degli esperti in gestione dell'energia**

Siamo lieti di comunicarVi che, sulla base della verifica effettuata presso il Centro d'Esame di:

Via Romolo Galassi, 22 - 25041 Darfo Boario Terme BS

ICMQ S.p.A. ha deciso di concedere, presso la sede di cui sopra, la qualifica per l'attività di:

**erogazione dell'esame al personale che svolge attività di
Esperto in gestione dell'energia, ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009**



Art. 12 DLgs n. 102/2014

Disponibilità di regimi di qualificazione, accreditamento e certificazione

1. ACCREDIA, sentito il CTI per il necessario collegamento con la normativa tecnica di settore, entro il 31 dicembre 2014, sottopone al Ministero dello sviluppo economico e al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare per l'approvazione gli schemi di certificazione e accreditamento per la conformità alle norme tecniche in materia di esperti in gestione dell'energia, diagnosi energetiche e alle disposizioni del presente decreto.



Oggetto: 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.



Oggetto: Documento che disciplina lo schema di accreditamento e certificazione volontaria della figura professionale di "Auditor energetico" in conformità alla norma UNI CEI EN 16247-5 "Diagnosi energetiche - Parte 5 Competenze dell'auditor energetico" e richiamato dal DECRETO LEGISLATIVO 4 luglio 2014, n. 102 nell'art. 2 comma 2, lettera c) "Definizioni" e nell'art.8, comma 2 "Diagnosi energetiche e sistemi di gestione dell'energia" e nell'art.12, comma 3 "Disponibilità di regimi di qualificazione, accreditamento e certificazione".



Perché certificarsi:

- **Accesso ad attività altrimenti precluse nel breve termine.**
- **Opportunità professionali (ad esempio per conto di ESCO).**
- **Richiesta del mercato dei servizi energetici.**
- **Requisito nell'ambito di bandi della P.A..**
- **Marketing di se stessi.**



Dal 19 luglio 2016 entreranno in vigore due disposizioni di legge enucleate nel DLgs n. 102/2014:

- ☒ Le diagnosi energetiche che devono essere eseguite obbligatoriamente ogni 4 anni dalle grandi imprese e dalle imprese a forte consumo di energia potranno essere condotte esclusivamente da **EGE** e **AUDITOR ENERGETICI** certificati da Organismi Accreditati in base rispettivamente alla norma **UNI CEI 11339** e **UNI CEI EN 16247:5** (art. 8).**

- ☒ I soggetti obbligati alla nomina del responsabile per l'uso razionale e la conservazione dell'energia, o che hanno provveduto alla nomina su base volontaria, ai sensi dell'articolo 19 della L.10/91, possono partecipare al meccanismo dei certificati bianchi solo se la persona nominata è in possesso di certificazione in base alla norma **UNI CEI 11339** (art. 12).**



- ☒ Sono circa 14mila le diagnosi energetiche presentate dalle imprese all'ENEA alla scadenza delle ore 24 del 22 dicembre prevista dall'art. 8 del decreto legislativo 102/2014 che ha recepito la Direttiva 2012/27/UE sull'Efficienza Energetica.
- ☒ Sono 2122 i Responsabili per l'uso razionale e la conservazione dell'energia obbligati nominati.
- ☒ Sono 724 i Responsabili per l'uso razionale e la conservazione dell'energia volontari nominati.
- ☒ Sono 824 gli Esperti in Gestione dell'Energia certificati da OdC accreditato.



Il ruolo dell'EGE

L'EGE si pone l'obiettivo di migliorare il livello di efficienza energetica e/o di ridurre i consumi di energia primaria e le emissioni di gas clima-alteranti legate all'utilizzo dell'energia, di incrementare in qualità e/o in quantità i servizi forniti comunque attinenti all'uso razionale dell'energia, all'interno dell'organizzazione dove opera.



La liberalizzazione e la globalizzazione dei mercati richiedono, in misura sempre crescente, figure professionali capaci di coniugare conoscenze nel campo energetico ed ambientale con competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione, dotate della capacità di mantenersi continuamente e costantemente aggiornate sull'evoluzione delle tecnologie, delle metodologie e della normativa in modo da poter impostare una efficiente gestione dell'energia presso qualsiasi organizzazione.

LE COMPETENZE DELL'EGE: UNI CEI 11339



- ✓ conoscenza dei Sistemi di Gestione dell'Energia conformi alla UNI EN ISO 50001 e delle tecniche di auditing in tale ambito (UNI EN ISO 19011).
- ✓ conoscenza delle tecnologie di efficienza energetica e uso delle fonti rinnovabili.
- ✓ conoscenza delle metodologie di valutazione dei risparmi di energia.
- ✓ conoscenza delle correlazioni tra usi dell'energia e impatti ambientali.
- ✓ conoscenza del mercato dell'energia elettrica e del gas, della tipologia delle offerte di fornitura di energia, delle forme contrattuali, delle tariffe e prezzi correnti.
- ✓ conoscenza della legislazione e normativa tecnica in materia ambientale ed energetica.
- ✓ conoscenza delle metodologie di valutazione economica dei progetti (analisi costi benefici), degli strumenti di finanziamento (project financing, FTT).
- ✓ conoscenze in materia di controllo di gestione e budget, contabilità analitica.
- ✓ conoscenza delle metodologie di valutazione dei rischi (risk management).
- ✓ conoscenza in materia di project management e organizzazione aziendale.
- ✓ conoscenza modalità contrattuali per l'acquisto di beni e/o servizi.



In ragione di una maggiore definizione dei campi di competenza della figura professionale sono definite due macroattività specializzate:

- ☒ EGE settore industriale (con particolari competenze finalizzate ad applicazioni industriali e processi produttivi),**
- ☒ EGE settore civile (con particolari competenze finalizzate agli utilizzi civili e della pubblica amministrazione).**



Ispezione sistematica ed analisi degli usi e consumi di energia di un sito, un edificio, di un sistema o di una organizzazione, finalizzata ad identificare i flussi energetici ed il potenziale per miglioramenti dell'efficienza energetica ed a riferire in merito ai risultati.



- UNI CEI EN 16247-1: 2012: Energy audits, general**
- UNI CEI EN 16247-2: 2014: Energy audits, buildings**
- UNI CEI EN 16247-3: 2014: Energy audits, processes**
- UNI CEI EN 16247-4: 2014: Energy audits, transportation**



Una diagnosi energetica è un passo importante per un'organizzazione, indipendentemente dalle sue dimensioni o dal tipo, che desidera migliorare la propria efficienza energetica, ridurre il suo consumo di energia e portare benefici economici e/o ambientali correlati.

La fiducia nel processo di diagnosi energetica e la capacità di raggiungere i propri obiettivi dipende dalla competenza dell'auditor energetico.



L'auditor energetico deve possedere le competenze adeguate per capire ed essere in grado di applicare i principi delle diagnosi energetiche e della metodologia pertinente descritta nelle norme EN 16247-1, EN 16247-2, EN 16247-3 e EN 16247-4, tra cui:

- **classificare e mettere in evidenza gli usi energetici rilevanti nell'ambito della diagnosi energetica;**
- **concentrarsi su questioni di priorità, con riferimento al campo di applicazione concordato, all'obiettivo e alla completezza della diagnosi energetica;**
- **raccogliere informazioni attraverso interviste efficaci, ascoltando, osservando, misurando e esaminando documenti, registrazioni e dati;**
- **valutare e agire sulla qualità dei dati forniti dall'organizzazione.**

LE COMPETENZE DELL'AUDITOR ENERGETICO: UNI CEI EN 16247-5



- ✓ conoscenza adeguata delle pertinenti leggi, norme, regolamenti.
- ✓ conoscenza dei principi fisici legati all'energia (termico, elettrico, termodinamico, trasmissione del calore, meccanica dei fluidi, ecc.).
- ✓ conoscenze specifiche adeguate alle attività, usi energetici e tecnologie legate al settore in cui si svolge la diagnosi energetica (ad esempio edilizia, di processo, trasporti).
- ✓ essere in grado di fare un piano di misura/monitoraggio per l'attività di raccolta dei dati nell'ambito della diagnosi energetica.
- ✓ conoscenza delle misure e delle apparecchiature di misura.
- ✓ tariffe e strutture tariffarie.
- ✓ conoscenze dei metodi di analisi, di presentazione dei risultati e dei report (diagrammi di Sankey, l'analisi di regressione, ammontare cumulato).
- ✓ conoscenza adeguata per raccomandare opportunità di miglioramento dell'efficienza energetica e possibili soluzioni diverse per l'attuazione (ad esempio tipi e livelli diversi di isolamento).
- ✓ essere in grado di effettuare un'adeguata valutazione economica delle opportunità di miglioramento dell'efficienza energetica proposte.



LEGGE 14 gennaio 2013, n. 4

Disposizioni in materia di professioni non organizzate.

Art. 1. Oggetto e definizioni

2. Ai fini della presente legge, per «professione non organizzata in ordini o collegi», si intende l'attività economica volta alla prestazione di servizi o di opere a favore di terzi, esercitata abitualmente e prevalentemente mediante lavoro intellettuale, o comunque con il concorso di questo, con esclusione delle attività riservate per legge a soggetti iscritti in albi o elenchi ai sensi dell'art. 2229 del codice civile, delle professioni sanitarie e delle attività e dei mestieri artigianali, commerciali e di pubblico esercizio disciplinati da specifiche normative.

3. Chiunque svolga una delle professioni di cui al comma 2 contraddistingue la propria attività, in ogni documento e rapporto scritto con il cliente, con l'espresso riferimento, quanto alla disciplina applicabile, agli estremi della presente legge.



ECIPAR e FEDABO organizzano corsi di preparazione all'esame di certificazione degli Esperti in Gestione dell'Energia.

- ✓ **il corso ha durata di 40 ore e copre le aree di competenza definite dalla norma UNI CEI 11339,**
- ✓ **al termine di ogni giornata di corso viene proposto un test di valutazione della conoscenza simile al test di esame.**

ECIPAR e FEDABO organizzano corsi di preparazione all'esame di certificazione degli Auditor Energetici.

- ✓ **il corso ha durata di 32 ore e copre le aree di competenza definite dalla norma UNI CEI EN 16247-5,**
- ✓ **al termine di ogni giornata di corso viene proposto un test di valutazione della conoscenza simile al test di esame.**



FEDABO fornisce supporto tecnico ai candidati per la valutazione preliminare del possesso dei requisiti per l'accesso alla procedura di esame.

✓ **certificazioni@fedabo.com**

FEDABO S.p.A.

via Romolo Galassi, 22
25041 Darfo Boario Terme (Bs)

Tel. +39 0364 538000

Fax +39 0364 538068

www.fedabo.com



FEDABO

L'ENERGIA GESTITA BENE

RESPONSABILE CENTRO ESAMI
stefanostorti@fedabo.com