

**Sessione d'esame  
per la certificazione EGE  
Esperto in Gestione dell'Energia**

***Roma, 6 ottobre 2016***

# DESCRIZIONE

---

**Giovedì 6 ottobre 2016 EfficiencyKNOW Srl terrà una sessione d'esame per la Certificazione EGE – Esperti in Gestione dell'Energia in accordo alla norma UNI CEI 11339:2009.**

**EfficiencyKNOW Srl è stata qualificata da Bureau Veritas Italia come Organismo di Valutazione per la certificazione degli EGE ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009.**

## Destinatari

L'esame è rivolto a:

- ❖ Energy Manager
- ❖ Operatori del settore
- ❖ Liberi professionisti
- ❖ Chiunque a vario titolo opera per organizzazioni pubbliche e private che desiderino ottenere miglior performance energetiche, ottenere gli incentivi previsti, diventare ESCo. Certificando la propria competenza, la persona arricchisce il proprio profilo professionale, con la garanzia di un ente di certificazione come Bureau Veritas Italia.

## Obiettivi

La certificazione della competenza permette al professionista di dimostrare la propria capacità di agire come Esperto in gestione dell'energia certificato nel settore civile o nel settore Industriale, in accordo alla norma UNI CEI 11339:2009.

# REQUISITI PER ACCESSO A SESSIONE D'ESAME/1

Tipo di laurea o diploma	Anni di esperienza minimi	
	EGE Civile	EGE Industriale
LM-4 ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA	3	4
LM-17 FISICA	3	4
LM-20 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA	3	3
LM-21 INGEGNERIA BIOMEDICA	4	4
LM-22 INGEGNERIA CHIMICA	3	3
LM-23 INGEGNERIA CIVILE	3	3
LM-24 INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI	3	3
LM-25 INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE	4	3
LM-26 INGEGNERIA DELLA SICUREZZA	3	3
LM-27 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI	4	4
LM-28 INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA	3	3
LM-30 INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE	3	3
LM-31 INGEGNERIA GESTIONALE	3	3
LM-32 INGEGNERIA INFORMATICA	4	4
LM-33 INGEGNERIA MECCANICA	3	3
LM-34 INGEGNERIA NAVALE	3	3
LM-35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	3	4
LM-44 MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA	4	4
LM-48 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA E AMBIENTALE	3	4
LM-53 SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	3	4
LM-54 SCIENZE CHIMICHE	3	4
LM-69 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE	4	4
LM-71 SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE	4	3
LM-71 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	4	4
L-7 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	4	4
L-8 INGEGNERIA DEL'INFORMAZIONE	4	4
L-9 INGEGNERIA INDUSTRIALE	4	4
L-17 SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	4	4
L-23 SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA	4	4
L-27 SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	4	4
L-30 SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE	4	4
ALTRE LAUREE	5	5
DIPLOMA TECNICO	5	5
DIPLOMA DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE NON TECNICO	10	10

# REQUISITI PER ACCESSO A SESSIONE D'ESAME/2

---

Per laureati precedenti al recente riordino dei corsi di laurea, sono equiparate alle lauree magistrali suddette le lauree quinquennali in ingegneria ed architettura e le lauree quadriennali in fisica e chimica, così come sono equiparate alle lauree triennali suddette i diplomi di laurea triennali in ingegneria, architettura, fisica e chimica.

Il candidato deve poter dimostrare esperienza lavorativa, avendo svolto mansioni tecniche e/o manageriali nella gestione dell'energia (energy management) quali ad esempio:

- ✓ ruoli tecnici o manageriali presso studi o società di consulenza;
- ✓ consulenze come libero professionista;
- ✓ redazione di studi di fattibilità;
- ✓ progettazione ed erogazione di docenze;
- ✓ gestione dei progetti;
- ✓ analisi dei rischi di progetto;
- ✓ diagnosi energetiche/audit energetico, analisi energetica;
- ✓ audit (secondo quanto definito nella UNI 19011:12) per sistemi di gestione dell'energia;
- ✓ analisi ed ottimizzazione dei sistemi energetici;
- ✓ conduzione e manutenzione impianti;
- ✓ supporto per la definizione e sottoscrizione di contratti di fornitura di energia;
- ✓ sviluppo e consulenza per la predisposizione e il mantenimento di sistemi di gestione dell'energia.

# REQUISITI PER ACCESSO A SESSIONE D'ESAME/3

---

Le esperienze devono essere riferite al settore richiesto (civile e/o industriale):

- ✓ nel settore Industriale: per le attività relative ai processi, sistemi produttivi, distribuzione e produzione di energia, acqua, gas, sistemi di trasporto (ove applicabili);
- ✓ nel settore Civile: per le attività relative ad impianti, sistemi di servizi, infrastrutture, logistica, e commercio nelle applicazioni civili, nell'edilizia pubblica e privata.

Nell'ambito di tali ruoli, **il candidato deve dimostrare di aver svolto almeno 7 dei 17 compiti previsti al punto 4 della norma** (di essi sono obbligatori quelli indicati nei punti 1, 4, 6 e 7):

1. analisi approfondita e continuativa del sistema energetico in cui si opera, ovvero sui processi, impianti e tecnologie impiegate e sulle collegate politiche energetiche dell'organizzazione/i;
2. promozione dell'implementazione di una politica energetica dell'organizzazione/i, o se già presente, attività di verifica che dimostri l'attuazione ed il mantenimento dei requisiti previsti dalla norma UNI CEI EN 16001 [ISO50001] al punto 4.3 politica energetica;
3. promozione dell'implementazione e del mantenimento all'interno dell'organizzazione/i dei sistemi di gestione dell'energia conformi alla UNI CEI EN 16001 [ISO50001];
4. gestione di una contabilità energetica analitica, valutazione dei risparmi ottenuti/ottenibili dai progetti di risparmio energetico e relative misure;
5. analisi dei contratti di fornitura e cessione di energia;
6. diagnosi energetiche comprensive dell'individuazione di interventi migliorativi anche in relazione all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili;
7. analisi tecnico - economica e di fattibilità degli interventi e valutazione dei rischi;
8. ottimizzazione della conduzione e manutenzione degli impianti;
9. gestione e controllo dei sistemi energetici;

# REQUISITI PER ACCESSO A SESSIONE D'ESAME/4

---

10. elaborazione di piani e programmi di attività e attuazione degli stessi con la gestione del personale addetto, dei consulenti, dei fornitori, delle ditte esecutrici;
11. individuazione di programmi di sensibilizzazione e di promozione dell'uso efficiente dell'energia e attuazione degli stessi;
12. definizione delle specifiche attinenti agli aspetti energetici dei contratti per la realizzazione di interventi e/o la fornitura di beni e servizi e la gestione degli impianti;
13. applicazione appropriata della legislazione e della normativa tecnica in campo energetico e ambientale;
14. reportistica e relazioni con la direzione, il personale e l'esterno;
15. pianificazione dei sistemi energetici;
16. pianificazione finanziaria dell'attività;
17. gestione del progetto.

Le **suddette esperienze devono essere documentate da lettere di referenza e simili** (contratti, lettere di incarico, frontespizi di rapporti e progetti, diagnosi energetiche, fatture, e così via) in cui devono comparire nome e cognome del candidato, del datore di lavoro/committente, le funzioni e attività svolte, la durata delle attività.

In caso di prerequisiti non interamente riconducibili a quanto sopra, EfficiencyKNow può valutare per l'equipollenza di esperienze differenti.

Il richiedente compila in tutte le sue parti e firma il modulo di domanda, inviandolo alla segreteria di EfficiencyKNow allegando quanto in esso richiesto.

Il richiedente apponendo la propria firma sul modulo d'iscrizione accetta le condizioni economiche e le condizioni generali del contratto e quelle previste dal presente regolamento.

Se per qualsiasi motivo la richiesta di certificazione non può essere accolta, EfficiencyKNow ne comunica al richiedente le ragioni.

# MATERIE D'ESAME E MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME

---

## **Materie d'esame:**

Le domande scritte, il caso studio e le domande orali che costituiscono l'intero esame, relativo al/ai settori interessati (civile e/o industriale), devono riguardare tutte **le competenze riportate al punto 5 della norma UNI CEI 11339** che, al loro interno, comprendono i compiti che vanno dal n° 1 al n° 17 del punto 4 della Norma.

## **Modalità di svolgimento dell'esame:**

L'esame si terrà nel corso di un'unica giornata, **giovedì 6 ottobre 2016**.

Durante le prove è **consentito l'uso e la consultazione di testi di legge non commentati**, previa autorizzazione dell'esaminatore. Non è prevista la fornitura di documentazione "in consultazione".

L'esame è composto da **due prove scritte e da una prova orale**.

L'esame scritto e l'esame orale si svolgono in due sessioni consecutive.

- **Primo esame scritto:** n° 20 domande chiuse di carattere generale valide per entrambi i settori [civile e industriale] + 10 domande chiuse per lo specifico settore di certificazione, nel tempo massimo di 60 minuti se l'esame è relativo a un solo settore, e di ulteriori 20 minuti per il secondo settore, se richiesto.

A ogni risposta corretta è assegnato un punto, a ogni risposta errata zero punti; la prova si ritiene superata se il candidato ottiene almeno 18 punti.

- **Secondo esame scritto:** n° 1 caso di studio da trattare nel tempo massimo di 60 minuti per un settore più n° 1 ulteriore caso di studio e ulteriori 60 minuti per l'eventuale secondo settore.

Ogni caso studio è valutato in decimi secondo lo schema che segue:

# MATERIE D'ESAME E

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME/2

- ✓ 0/10: assenza di risposta o tema trattato in modo completamente inesatto, non pertinente e con gravissime lacune tecniche e lessicali;
- ✓ 4/10: tema trattato in modo non sufficiente, con lacune tecniche e lessicali;
- ✓ 6/10: tema trattato in modo sufficiente e comprensibile, seppur con alcune lacune leggere di tipo lessicale;
- ✓ 8/10: tema trattato in modo esaustivo, tecnicamente e lessicalmente corretto;
- ✓ 10 /10: tema trattato con approfondimento tecnico eccellente.

L'esame è considerato superato se si ottiene almeno il 6/10 per ciascun settore.

- **esame orale:** vi si accede solo se si sono superate entrambe le prove scritte e consta in 5 domande aperte per ciascun settore (coprendo a campione i punti dell'art 5 della Norma UNI CEI 11339) nel tempo minimo di 30 minuti e massimo di 60 minuti per ciascun settore.

Ogni domanda è valutata singolarmente in decimi secondo lo schema che segue:

- ✓ 0/10: assenza di risposta o tema trattato in modo completamente inesatto non pertinente e con gravissime lacune tecniche e lessicali;
- ✓ 4/10: tema trattato in modo non sufficiente, con lacune tecniche e lessicali;
- ✓ 6/10: tema trattato in modo sufficiente e comprensibile, seppur con alcune lacune leggere di tipo lessicale;
- ✓ 8/10: tema trattato in modo esaustivo, tecnicamente e lessicalmente corretto;
- ✓ 10/10: tema trattato con approfondimento accademico.

L'esame orale è da considerarsi superato se si ottiene almeno 30 punti.

Il candidato può accedere all'esame orale solo dopo aver superato la prova scritta.

Il risultato dell'esame è comunicato a ciascun candidato al termine della sessione.



# ISCRIZIONI

---

Quota di partecipazione alla sessione d'esame:

- ✓ Qualifica su un settore (civile o industriale): **€ 550 + IVA**
- ✓ Qualifica settore civile e industriale: **€ 650 + IVA**

La quota di partecipazione comprende l'esame di certificazione, il certificato e l'iscrizione al **registro Bureau Veritas Italia**.

Il numero di partecipanti va da un minimo di 5 persone a un massimo di 15.

EfficiencyKNow si riserva la facoltà di annullare l'esame nel caso in cui non sia raggiunto il numero minimo di partecipanti, dandone comunicazione tre giorni prima della data d'esame.

Le richieste d'iscrizione dovranno pervenire entro **venerdì 30 settembre 2016**, al fine di poter valutare le candidature.

Per informazioni ed iscrizioni contattare la segreteria didattica:

Tel: 06/98968330

Email: [school@efficiencyknow.com](mailto:school@efficiencyknow.com)

**EfficiencyKNow S.r.l.**

**Sede legale e operativa**  
Via Borgognona, 12 – Roma

**Tel 06 98968330**

**Fax 06 98378988**

[school@efficiencyknow.com](mailto:school@efficiencyknow.com)  
[www.efficiencyknow.com/school](http://www.efficiencyknow.com/school)  
Seguici su [Twitter](#) e [Facebook](#)