



seccem

SISTEMA EUROPEO DI CERTIFICAZIONE IN ENERGY MANAGEMENT

**La procedura di certificazione degli EGE
conforme al D.Lgs. 102/14: valutazione dei
titoli, prove d'esame ed emissione del
certificato**

Francesco Belcastro – SECCEM



FEDERAZIONE ITALIANA PER
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

SECEM, Sistema Europeo per la Certificazione in Energy Management, è un organismo di certificazione del personale facente capo alla FIRE.

Primo organismo a offrire la certificazione di parte terza per gli Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339, ad aprile 2012 SECEM ha ottenuto da Accredia l'**accreditamento** secondo i requisiti della norma internazionale ISO/IEC 17024.

SECEM certifica gli EGE in virtù di un regolamento rigoroso e imparziale, basato sull'esperienza di FIRE con gli energy manager.

Un **vantaggio** di chi si certifica con SECEM è la possibilità di accedere ai servizi informativi e formativi e di essere coinvolto nelle iniziative della FIRE.

SECEM inoltre **riconosce corsi di formazione** sull'energy management, su richiesta dell'ente erogatore.



www.secem.eu



SERVE UNA MANO
NELLA GESTIONE
DELL'ENERGIA?



La **Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia** è un'associazione tecnico-scientifica che dal 1987 promuove per statuto **efficienza energetica e rinnovabili**, supportando chi opera nel settore.

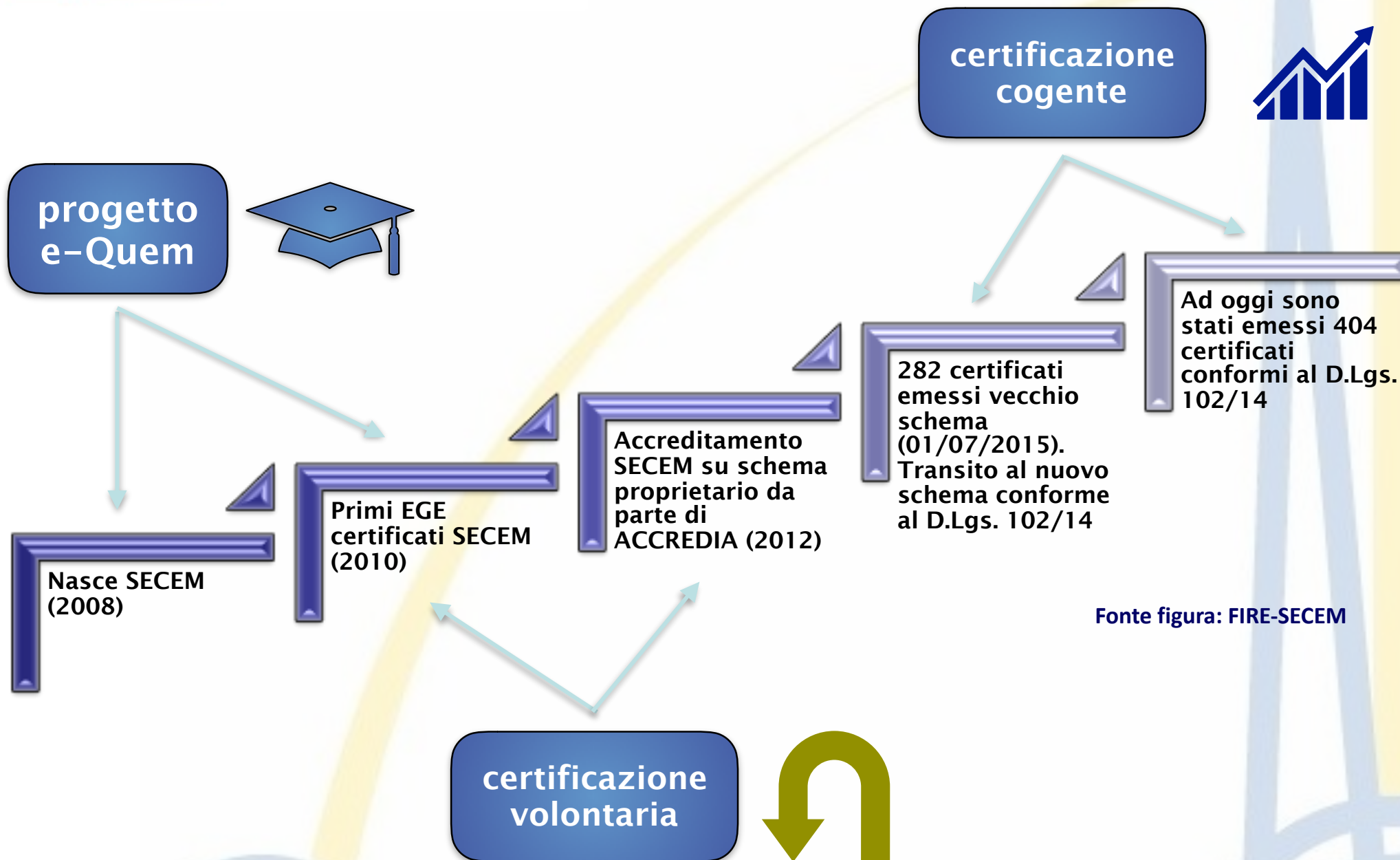
Oltre alle attività rivolte agli **associati**, la FIRE opera su incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per gestire l'elenco e promuovere il ruolo degli **Energy Manager** nominati ai sensi della Legge 10/91.

La Federazione collabora con le Istituzioni, la Pubblica Amministrazione e varie Associazioni per **diffondere l'uso efficiente dell'energia** ed opera a rete con gli operatori di settore e gli utenti finali per individuare e **rimuovere le barriere** di mercato e per **promuovere buone pratiche**.

Circa 400 associati, di cui una metà persone fisiche e l'altra organizzazioni che includono sia medi e grandi consumatori, sia società attive nell'offerta di soluzioni e servizi.

www.fire-italia.org

Tappe importanti



Gli attori protagonisti

Energy manager

Gli energy manager sono le figure deputate a gestire l'energia in imprese ed enti.

Nominare un energy manager è obbligatorio per i soggetti con elevati consumi annui, come prescritto dalla legge 10/1991 all'art. 19.

EGE

Gli esperti in gestione energia, spesso energy manager o consulenti energetici certificati secondo la norma **UNI CEI 11339**, sono una delle figure di riferimento per la realizzazione di diagnosi energetiche.

Auditor energetico (AE)

Gli energy auditor sono una figura prevista dal D.Lgs. 102/2014 per la quale dovrà essere introdotta un'apposita norma per la certificazione volontaria, con divisione fra industria, terziario, trasporti e edilizia.

ESCO

Le ESCO sono i soggetti di mercato che possono aiutare gli utenti finali a realizzare interventi di efficientamento e a realizzare le diagnosi energetiche. Possono certificarsi secondo la norma **UNI CEI 11352**.



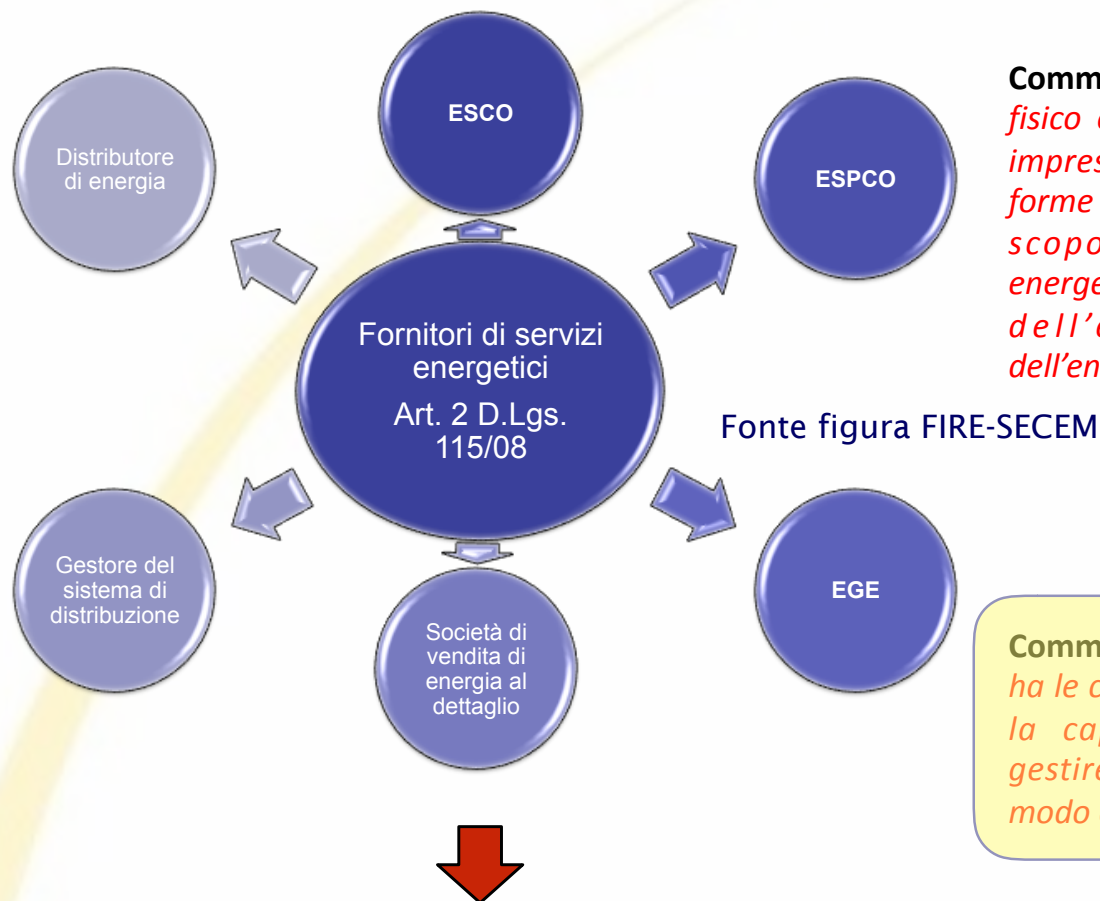
EGE, auditor ed ESCO certificati da organismi accreditati obbligatori da luglio 2016 per diagnosi D.Lgs. 102/2014 e TEE (no AE)



I fornitori dei servizi energetici

Il **D. Lgs 115/08** che ha recepito la direttiva 2006/32/CE definisce all'**art.2** i fornitori di servizi energetici:

Comma i) (ESCO) *persona fisica o giuridica che fornisce servizi energetici ovvero altre misure di miglioramento dell'efficienza energetica nelle installazioni o nei locali dell'utente e, ciò facendo, accetta un certo margine di rischio finanziario. Il pagamento dei servizi forniti si basa, totalmente o parzialmente, sul miglioramento dell'efficienza energetica conseguito e sul raggiungimento degli altri criteri di rendimento stabiliti.*



Comma aa) (ESPACO): *soggetto fisico o giuridico, ivi incluse le imprese artigiane e le loro forme consortili, che ha come scopo l'offerta di servizi energetici atti al miglioramento dell'efficienza nell'uso dell'energia.*

Comma z) (EGE): *soggetto che ha le conoscenze, l'esperienza e la capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente.*

La direttiva 2012/27/UE art. 2 Definizioni:

comma 24) «fornitore di servizi energetici», una persona fisica o giuridica che fornisce servizi energetici o altre misure di miglioramento dell'efficienza energetica nelle installazioni o nei locali del cliente finale.

Energy manager nominato

(art.19 Legge 10/91)

(non sono definite la capacità o i requisiti)



Esperto in Gestione dell'Energia

(art. 2 D.Lgs.115/08)

(definiti i compiti e le competenze nella

UNI CEI 11339)



Oggi vale lo schema di certificazione per l'EGE
conforme al D.Lgs. 102/14

La certificazione di parte terza può essere
rilasciata da OdC accreditati da ACCREDIA
secondo la norma ISO 17024 (personale)
rispettando i requisiti indicati della

UNI CEI 11339

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.

Introduzione

Il D. Lgs. 4 luglio 2014, n. 102, che recepisce la direttiva UE 2012/27/UE sull'efficienza energetica, definisce gli obblighi relativi alla figura di EGE (Esperto in Gestione dell'Energia) con esplicita definizione agli art. 8 comma 2, art. 12 commi 1 e 6 lett. b).

Si precisa che le certificazioni richiamate dal D. Lgs. 4 luglio 2014, n. 102 s'intendono certificazioni accreditate da ACCREDIA o da un diverso Ente di Accreditamento designato dal proprio stato membro ai sensi del Regolamento CE 765/2008.

Nota: le norme di seguito richiamate, dove non è esplicitamente indicato, si intendono nell'edizione vigente.

Contesto Normativo

La figura professionale di "Tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia" (di seguito "Responsabile" (1)) è stata introdotta per la prima volta dall'art. 22 della Legge 308/1982, successivamente abrogato dalla Legge 10/91 che ha reintrodotto tale figura nell'art. 19. Tale articolo obbliga le organizzazioni operanti nei settori industriale, civile, terziario e trasporti, con consumi di energia primaria superiori a 10.000 TEP per il settore industriale e 1.000 TEP per gli altri settori, a comunicare al Ministero dell'Industria del commercio e dell'artigianato (MICA) il nominativo del suddetto tecnico.

Il Responsabile ha il compito di individuare le azioni, gli interventi e le procedure per promuovere l'uso razionale dell'energia, di predisporre i bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali, di comunicare i dati energetici richiesti dal MICA.

In seguito, il D. Lgs. 115/08 ha introdotto la figura dell'EGE come un "Soggetto che ha le conoscenze, l'esperienza e la capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente".

Nel 2009 è stata pubblicata la norma UNI CEI 11339:2009, che definisce i requisiti generali e le procedure per la qualificazione della figura professionale di EGE che deve avere la capacità di coniugare conoscenze nel campo energetico ed ambientale con competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione.

La figura dell'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) è richiamata in più punti, sia della norma UNI CEI 11352:2010 (Società che forniscono servizi energetici [ESCO]), sia della norma UNI CEI 11352:2014 che l'ha sostituita, quale soggetto qualificato che, ove presente nell'organizzazione, è in grado di assicurare la conformità alla norma relativamente ad alcuni requisiti obbligatori nell'ambito del processo di certificazione delle ESCO.

Parallelamente, la figura del Responsabile (art.19 della legge 10/91), ha visto ampliare progressivamente compiti e competenze con:

- la redazione dell'attestazione di verifica dell'applicazione:
 - dell'art. 28 legge 10/91 per la P.A. (allegato I, comma 15 del D.Lgs.192/05);
 - del comma 25, art. 4 del DPR 59/2009, per gli enti soggetti di cui al comma 1, art. 19 della legge 10/91;
- l'assunzione del ruolo di tecnico di controparte nei Contratti Servizio Energia degli Enti Pubblici sottostati ad obbligo di nomina dell'Energy Manager (allegato II, punto 4, comma p) del D.Lgs. 115/08);
- la possibilità di accedere autonomamente al meccanismo dei certificati Bianchi da parte dei soggetti obbligati (art. 7 decreto 21/12 del 2007) o non (Art 7, comma 1, lettera e) del decreto 28.12.2012) che nominano un Energy Manager.

(1) Vedi Comma 1 circolare MISE 18/12/2014

**SECEM è stato il primo OdC accreditato
da Accredia nel 2012 secondo la**

UNI CEI 11339

Chi è l'EGE?

L'EGE può essere:

- libero professionista
- titolare o dipendente di Società di servizi energetici
- dipende di un'organizzazione qualsiasi

L'EGE è una **figura professionale trasversale** che deve essere in **possesso di competenze multi disciplinari**

L'EGE **non deve per forza essere un laureato**

L'EGE può essere **l'energy manager** di un'organizzazione (situazione auspicabile) oppure **possono esserci entrambi i soggetti e collaborare insieme**

L'EGE oggi **può certificarsi ai sensi della UNI CEI 11339:2009** conforme al D.Lgs. 102/14

L'EGE: a chi serve?

I soggetti che possono essere interessati ad utilizzare le competenze professionali dell'esperto in gestione dell'energia, sia come proprio addetto che come consulente esterno sono soprattutto:

- **Utenti/Clienti con rilevanti consumi di energia**, od anche consorzi e strutture associative costituiti tra gli stessi; oppure, più in generale, consumatori intermedi e finali interessati alla gestione efficiente dell'energia;
- **ESCO** – Società di servizi energetici;
- **Organismi bancari** e finanziari;
- **Distributori e fornitori di vettori energetici**, grossisti e traders;
- **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;
- **Agenzie energetiche** nazionali, regionali e/o locali;
- **Pubblica Amministrazione ed Enti Locali**, per lo sviluppo di piani e programmi appropriati e per le attività di controllo, di verifica e in generale di attuazione della normativa;
- **Università** e altri centri di ricerca e istituti formativi per attività di ricerca, di formazione e di consulenza tecnico scientifica nel settore;
- **Organizzazioni pubbliche e private**, appartenenti a qualsiasi settore produttivo e/o di servizi e di qualsiasi dimensione **che intendano adottare ed applicare volontariamente un Sistema di Gestione dell'Energia.**

La norma sugli EGE UNI CEI 11339:2009

La norma tecnica UNI CEI 11339 definisce i criteri e le procedure per la qualificazione degli EGE delineandone:

- **compiti,**
- **competenze,**
- **modalità di valutazione delle competenze.**

Cosa deve fare

L'EGE deve saper gestire l'energia in modo efficiente; deve avere l'obiettivo di migliorare l'efficienza energetica dell'organizzazione per cui lavora.

17 punti definiscono i compiti che l'EGE deve saper svolgere, tra i quali:

- Analisi approfondita e continuativa del sistema energetico in cui si trova ad operare;
- Effettuare diagnosi energetiche comprensive di interventi migliorativi;
- Valutazione dei risparmi ottenuti dai progetti di risparmio energetico e relative misure;
- Analisi tecnico-economica e di fattibilità degli interventi e valutazione dei rischi



Con quali mezzi

- Conoscere UNI CEI EN 16001 (oggi ISO 50001)
- Conoscere delle tecnologie;
- Modalità contrattuali per acquisto di beni e servizi;
- Valutazione economica dei progetti e dei risparmi ottenuti
- Conoscenza del mercato dell'energia;

Secondo la norma sono definiti due campi:
industriale e civile

UNI CEI 11339:2009 - p.to 6 Modalità di valutazione

Il processo di valutazione, sviluppato secondo la UNI CEI 11339, può essere condotto come:



Fonte figura: 

Per l'accesso è richiesto il **possesso di adeguata esperienza professionale** nel settore della gestione dell'energia,. La formazione scolastica deve risultare tanto più approfondita ed attinente compiti e competenze dell'EGE quanto minore è l'esperienza professionale maturata.

Confronto compiti da svolgere tra gli operatori normati

fonte: FIRE-SECEM	EGE	EA	ESCO
analisi consumi	X	X	X
diagnosi energetiche	X	X	X
studi di fattibilità	X	X	X
realizzazione politica energetica (ISO 50001)	X	-	X
progettazione	-	-	X
O&M	X	-	X
gestione e controllo sistemi energetici	X	-	X
contratti fornitura energia	X	X	X
contratti EPC	X	-	X
produzione energia	-	-	X
verifica conformità	X	-	X
realizzazione interventi	-	-	X
definizione specifiche tecniche per realizzazione interventi e/o fornitura beni e servizi	X	-	X
incentivi	X	X	X
M&V dei risparmi (es protocollo IPMVP)	X	X	X
FTT	-	-	X
pianificazione sistemi energetici	X	-	X
gestione progetti	X	-	X
reportistica	X	X	X

N.B.

EGE ed **ESCO** sono fornitori di servizi energetici (art.2 D.Lgs. 115/08)

AE esegue diagnosi energetiche (art.2 D.Lgs. 102/14)

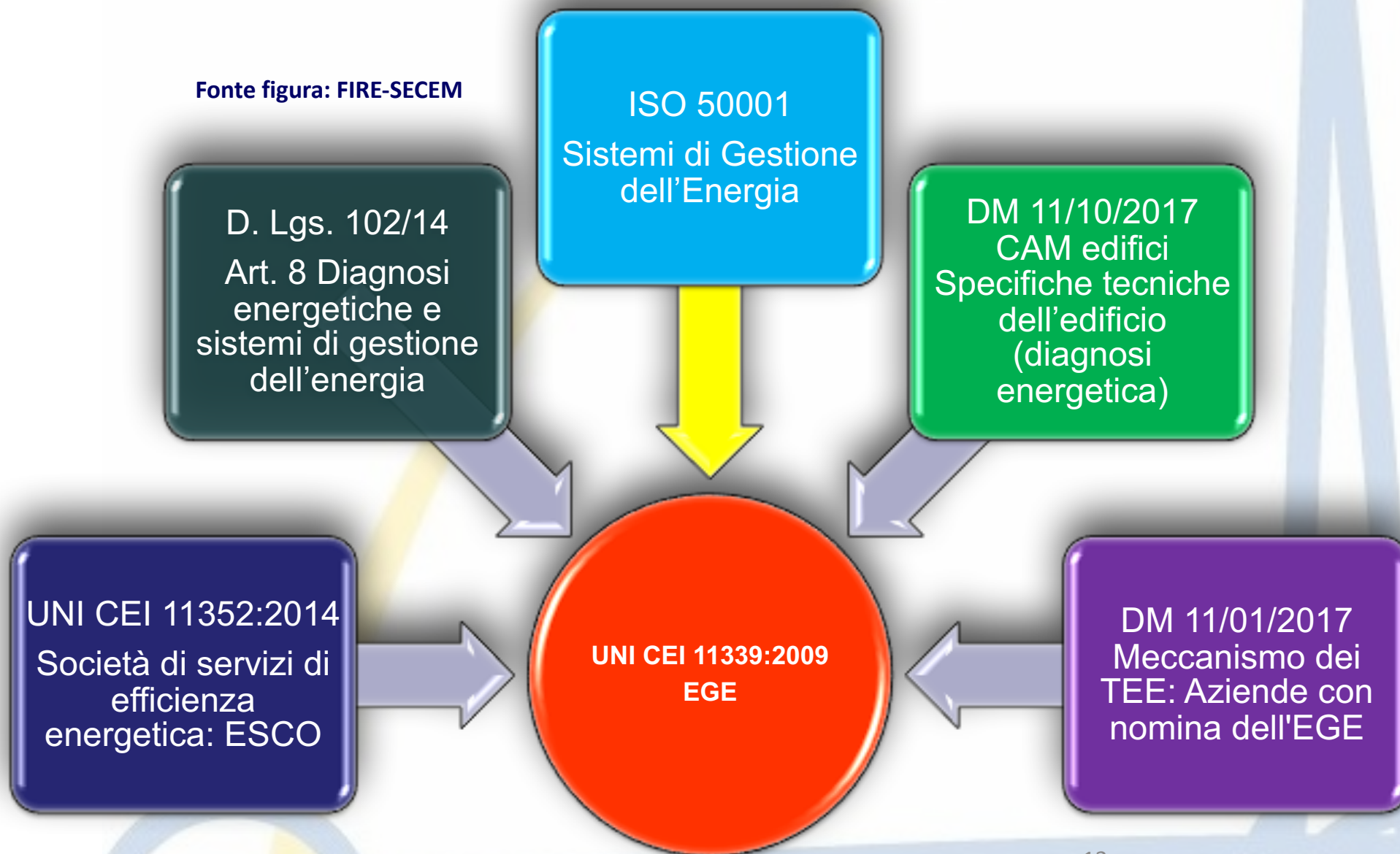
La tabella riporta **solo** le principali attività richiamate nelle norme:

- UNI CEI 11339:2009 (EGE)
- UNI CEI EN 16247-5 (AE)
- UNI CEI 11352:2014 (ESCO)

(per es. spesso gli EGE sono anche progettisti ma tale attività non è citata nella norma)

Posizione dell'EGE nel quadro legislativo e normativo

Fonte figura: FIRE-SECEM



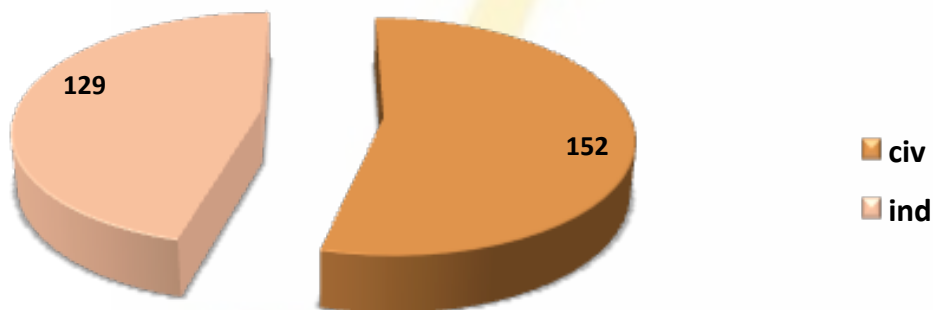
Chi rilascia la certificazione per gli EGE?

La certificazione di parte terza, per gli EGE, può essere rilasciata da OdC accreditati da Accredia secondo la norma **ISO 17024 (personale)** rispettando i requisiti indicati della UNI CEI 11339. Ad inizio maggio 2019 erano 21 gli OdC accreditati con circa 2600 certificati emessi.

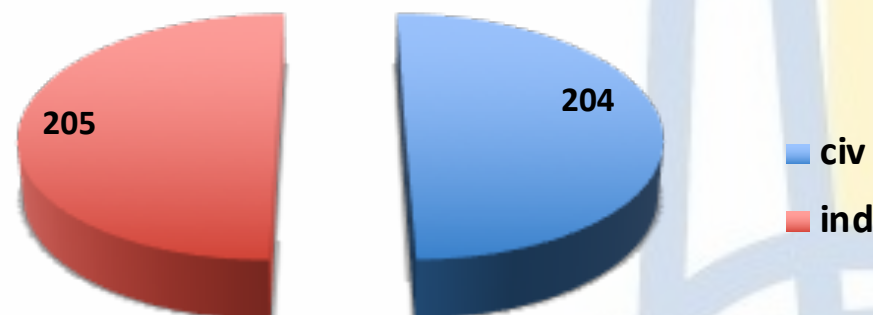
SECEM nel 2012 è stato il primo OdC accreditato da Accredia ad operare sulla UNI CEI 11339. Secondo lo schema di proprietà SECEM aveva emesso **281 certificati**.

Al 01/07/2019 sono **409** i certificati emessi conformi al D.Lgs. 102/14

Certificati emessi ante D.Lgs.102/14



Certificati emessi D.Lgs. 102/14



Prossime sessioni d'esame

sessione ROMA

- scadenza 17/09/2019
- esame **24-25/09/2019**

sessione BOLOGNA

- scadenza 27/09/2019
- esame **01/10/2019**

sessione MILANO

- scadenza 18/10/2019
- esame **22/10/2019**

PROSSIME DATE DI ESAMI PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE

22 maggio BOLOGNA, 30 maggio VENEZIA-MESTRE, 06 giugno MILANO, 08 giugno ROMA: 4 nuove date per diventare EGE SECEM

[Leggi tutto](#)

Gli energy auditor Gli Esperti in Gestione dell'Energia Il riconoscimento corsi

(Note: A blue arrow points from the 'Leggi tutto' button to the 'BANDO SECEM' document below.)

SECEM
Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management

BANDO PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE

BD-EGE
Rev. 09/09/06-2015] Pagina 1 di 12

BANDO SECEM PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE SESSIONE FEBBRAIO 2016

SECEM
Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management

(Note: A large red watermark 'FACSIMILE' is overlaid diagonally across the document.)

SECCEM: esempio bando per la certificazione EGE sessione VE

Fase istruttoria

Apertura ISCRIZIONE ESAME; avvio della fase di valutazione dei requisiti minimi per l'ammissione alla procedura di Certificazione

Data: 18/07/2019

Scadenza ISCRIZIONE ESAME

Data: 20/09/2019

Fase di valutazione

Valutazione dei requisiti minimi per l'ammissione alla prova d'esame e comunicazione dell'esito via mail al candidato

Entro il: 21/09/2019

Prova e sede d'esame: scritto ed orale

Data: 24-25/09/2019 - ROMA

Comunicazione via mail al candidato dell'esito della procedura di certificazione

Entro il: 30/09/2019

Fase di delibera e comunicazione

Delibera della Certificazione e Comunicazione esito al candidato

Entro il: 31/10/2019



Le tre fasi della procedura di certificazione sono indipendenti.

Lo svolgimento di tali prove infatti avviene in modo anonimo e imparziale con valutazione da parte di valutatori/commissioni diverse.

La valutazione dei titoli

La prova scritta

La prova orale

Procedura di certificazione: valutazione dei titoli - Requisiti

Le tre fasi della procedura di certificazione (valutazione titoli, scritti ed orale) sono indipendenti.

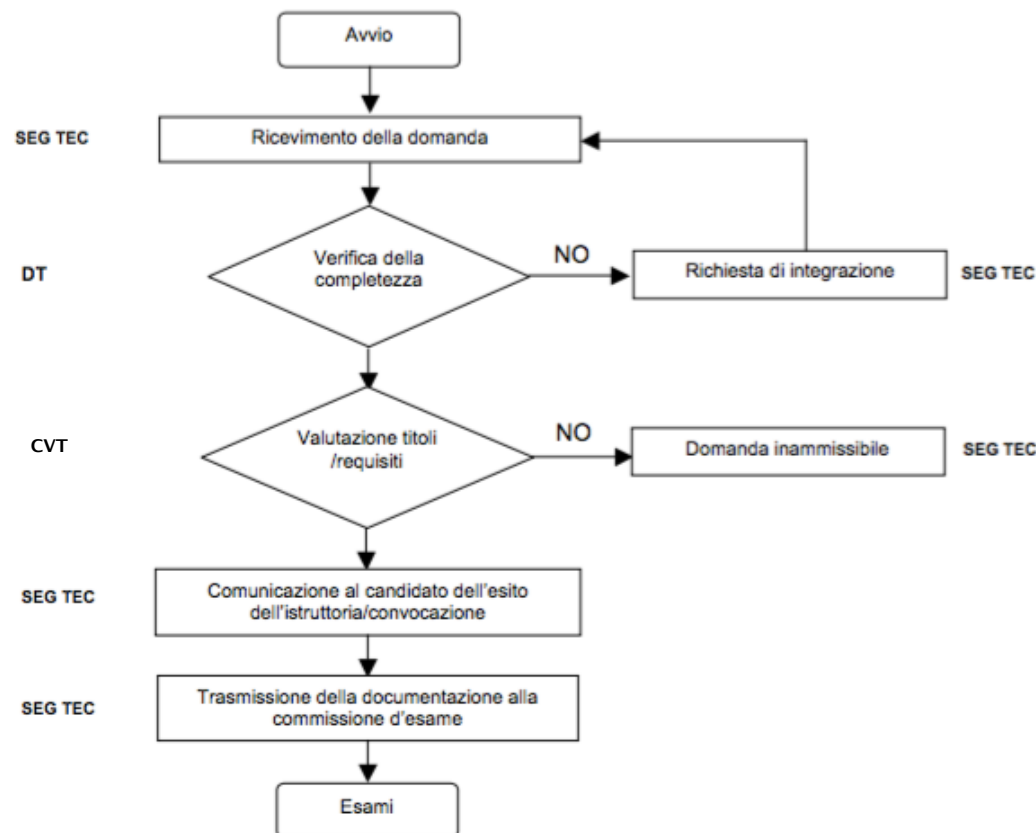
Lo svolgimento di tali prove infatti avviene in modo anonimo e imparziale con valutazione di commissioni diverse.

La valutazione dei titoli

La prova scritta

La prova orale

Diagramma di flusso della fase istruttoria:



Requisiti minimi

Categoria a)

Categoria b)

Titolo studio

Anni di esperienza

Attività obbligatorie

Requisiti minimi: esperienza e titolo di studio

TITOLI DI STUDIO	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-29 INGEGNERIA 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	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-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRIT.	4	4
L-7 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	4	4
L-8 INGEGNERIA DELL'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

La certificazione è aperta a tutti i soggetti che abbiano raggiunto un livello di **esperienza** minimo dipendente dal titolo di studio conseguito. In particolare, si intende per esperienza lavorativa:

- **Settore Industriale (Classe 1):** attività nei processi e nei sistemi produttivi; distribuzione e produzione di energia elettrica, acqua, gas; sistemi di trasporto (ove applicabili)
- **Settore Civile (Classe 2):** attività relative ad impianti; sistemi di servizi, infrastrutture; logistica, commercio nelle applicazioni civili, nell'edilizia pubblica e privata.

Come documentare gli anni minimi: categoria a)

L'esperienza di lavoro va documentata con:

<ul style="list-style-type: none"> • lettere di referenze con elenco, durata e ruolo delle attività svolte 	<ul style="list-style-type: none"> • contratti
<ul style="list-style-type: none"> • frontespizi di rapporti o di progetti 	<ul style="list-style-type: none"> • fatture
<ul style="list-style-type: none"> • lettere di incarico 	<ul style="list-style-type: none"> • altra documentazione pertinente

In tali documenti deve essere chiaro:

<ul style="list-style-type: none"> • il nome del candidato 	<ul style="list-style-type: none"> • il nome del datore di lavoro ovvero il nome del cliente/committente
<ul style="list-style-type: none"> • le funzioni e le attività svolte nel dettaglio 	<ul style="list-style-type: none"> • le date di inizio e di fine rapporto/lavoro

I periodi annuali di esperienza si intendono anche come somma di frazioni di anno purché caratterizzate da una certa continuità (*almeno tre mesi continuativi*). I periodi vengono computati una sola volta anche in presenza di più esperienze lavorative contemporanee.

Fac simile lettera referenza

Logo azienda

data

Spett.le
SECEM
Via Anguillarese, 301
00123 - ROMA

OGGETTO: "Lettera di referenze Ing. [redacted]"

Il sottoscritto [redacted] in qualità di Responsabile Unico della Società [redacted] dichiara che l'Ing. [redacted] presta servizio presso la ns sede di [redacted] dal [redacted]

Descrizione attività azienda

Si attesta che l'Ing. [redacted], in qualità di [redacted], gestisce, per conto di [redacted] l'analisi dei fabbisogni del cliente, la progettazione, l'installazione (programmazione e direzione lavori), la gestione finalizzata al risparmio ed all'efficienza energetica di impianti termici, elettrici, di cogenerazione, di teleriscaldamento (sia a fonti fossili sia a fonti rinnovabili) ed alla rendicontazione verso la nostra società ed il Cliente.

In particolare, alcune delle attività seguite da XXXXXXXXXX sono:

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]

4. [redacted]
5. [redacted]
6. [redacted]

Inoltre, in merito ai 7 dei 17 compiti previsti obbligatori da dimostrare richiamati nel punto 4 della UNI CEI 11339, si attesta che XXXXXXXXXX ha redatto direttamente e/o collaborato alla redazione delle seguenti attività:

- * punto 1) analisi dei consumi: descrizione attività e nome cliente
- * punto 4) valutazione risparmi tramite misurazione: descrizione attività e nome cliente
- * punto 6) diagnosi energetica: descrizione attività e nome cliente
- * punto 7) studio di fattibilità: descrizione attività e nome cliente
-
-
-
-
-
-
- * punto n) xxxxxxxxx: descrizione attività e nome cliente

Si riportano di seguito evidenze specifiche

Cordiali saluti

In fede

firma responsabile

Requisiti minimi: attività obbligatorie - categoria b)

Nell'ambito dell'esperienza richiesta, il candidato dovrà inoltre dimostrare di aver svolto **almeno una volta nella propria vita lavorativa 7 dei 17 compiti previsti al punto 4 della UNI CEI 11339:2009, con obbligatori quelli nei punti 1, 4, 6 e 7**

4. Sono **compiti essenziali** dell'EGE, all'interno dell'organizzazione dove opera, i seguenti:

1. **analisi approfondita e continuativa del sistema energetico in cui si trova ad operare;**
2. **implementazione di una politica energetica** dell'organizzazione;
3. **realizzazione e mantenimento di Sistemi di Gestione dell'Energia** ex EN 16001:2009;
4. **contabilità energetica analitica, valutazione dei risparmi ottenuti 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 F.E.R.;
7. **analisi tecnico-economica e di fattibilità** degli interventi e **valutazione dei rischi;**
8. **ottimizzazione della conduzione e manutenzione degli impianti;**
9. **pianificazione, gestione e controllo dei sistemi energetici;**
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 ed attuazione di programmi** di sensibilizzazione e di promozione dell'uso efficiente dell'energia;
12. **definizione delle specifiche tecniche** attinenti gli aspetti energetici dei contratti per la realizzazione di interventi e/o la fornitura di beni e servizi;
13. **applicazione** di leggi, regolamenti e norme tecniche 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 delle attività;**
17. **gestione del progetto.**

Invio Candidatura On Line

Prima di procedere alla compilazione, assicurarsi di :

- disporre di una versione recente ed aggiornata di uno dei browser Firefox, Chrome, Safari o Internet Explorer
- abilitare javascript

è consigliata la disabilitazione di plugin ed estensioni che possono interferire con la normale operatività.

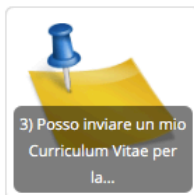
In caso di problemi nella visualizzazione, stampa o invio del modulo con il proprio browser è suggerita l'installazione di una nuova versione di Mozilla Firefox o Google Chrome.

Se si utilizza uno dei due, installare l'altro (ad es. se la propria versione di Mozilla Firefox presenta problemi, installare Google Chrome).

Le informazioni fornite di seguito dovranno essere rese in maniera quanto più esaustiva possibile. Si consiglia un'attenta lettura delle "Informazioni per la compilazione online del modulo anagrafica", di seguito inserite, prima della stampa del documento, che dovrà avvenire prima dell'invio per l'approvazione. È estremamente importante che SECEM abbia informazioni adeguate e qualificanti riguardo a tutti i criteri considerati nella domanda.

Informazioni per la compilazione online del modulo anagrafica La compilazione del modulo deve avvenire in una sola seduta, compilato il modulo nella sua interezza sarà possibile effettuare la stampa del modulo da inviare per posta mediante il tasto "Stampa/salva per l'invio postale".
In caso di errori, alcuni campi vengono evidenziati in rosso ed è necessario provvedere alla loro corretta compilazione per proseguire; si raccomanda particolare attenzione nella compilazione della sezione "Dati di fatturazione" poiché i dati inseriti saranno utilizzati per l'emissione della fattura.
Stampato il modulo, sarà possibile procedere all'invio online mediante il tasto "Invia per approvazione", premuto il quale occorrerà attendere la spedizione dei dati a SECEM, la durata dell'operazione è dipendente dalla grandezza degli allegati (generalmente non supera uno o due minuti anche utilizzando connessioni lente), è assolutamente necessario non chiudere la finestra contenente il modulo prima del termine dell'invio. Se l'invio è avvenuto con successo si riceverà una schermata e, in breve tempo, una e-mail che confermerà la corretta ricezione dei dati da parte di SECEM.
I dati inviati saranno valutati dalla sezione amministrativa di SECEM. Il benessere amministrativo sarà notificato via e-mail, unitamente alla fattura ed alle istruzioni per la compilazione online della modulo "Titoli".

Related Posts:





Dal sito www.secem.eu per la
presentazione della candidatura
cliccare su: **nuova piattaforma online**



HOME PERCHÈ SCEGLIERE SECEM NEWS ED EVENTI FAQ SI PARLA DI EGE CONTATTI AREA LI

Invio Candidatura On Line

Sezione anagrafica

Il sottoscritto Cognome:

BELCASTRO

Nome:

FRANCESCO

Nato il:

01/01/1970

Città (inserire 'ESTERO' per i nati all'estero):

Provincia

RM - Roma

Codice Fiscale:

ABCDEF70A01B987C

Indirizzo di residenza:

VIA ANGUILLARESE 301

Città:

Roma

Provincia

RM - Roma

CAP:

00123

Telefono:

0630483947

Fax:

00 000000

Cellulare:

3930536658

Titolo di studio:

LM-23 INGEGNERIA CIVILE

Conseguito il:

01/01/2000



Dal sito www.secem.eu per la
presentazione della candidatura
cliccare su: **nuova piattaforma online**



HOME PERCHÈ SCEGLIERE SECEM NEWS ED EVENTI FAQ SI PARLA DI EGE CONTATTI AREA LI

Invio Candidatura On Line

Causale iscrizione:

Nuovo esame

Classe di macroattività prescelta:

Classe1 (settore industriale) Classe2 (settore civile)

Luogo di effettuazione dell'esame:

Venezia (30/05/2018)

Copia ricevuta di pagamento: [jpg 1MB max]

 [Sfoggia...](#)

Dati di fatturazione

Cognome:

Nome:

Ragione sociale:

Codice fiscale:

Partita IVA:

Indirizzo e CAP:

Città:



Dal sito www.secem.eu per la presentazione della candidatura cliccare su: **nuova piattaforma online**



HOME PERCHÈ SCEGLIERE SECEM NEWS ED EVENTI FAQ SI PARLA DI EGE CONTATTI AREA LIM

Invio Candidatura On Line


Autorizzazione trattamento dati


Ai sensi del D. Lgs 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) i dati forniti con la presente domanda saranno trattati ed utilizzati, con la massima riservatezza da SECEM al fine di effettuare le attività relative al processo di Certificazione. Il trattamento potrà essere effettuato sia su archivi cartacei sia su archivi informatici. Il conferimento dei dati è obbligatorio per tale finalità e l'eventuale rifiuto di conferire i dati comporta l'impossibilità per SECEM di svolgere tutti gli adempimenti relativi al processo di Certificazione. In relazione al sopra menzionato trattamento potranno essere esercitati i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/03 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità al trattamento) inviando una mail a: info@secem.eu.

do il consenso nego il consenso

Nel caso di esito positivo del processo di certificazione i dati relativi alla Certificazione rilasciata saranno resi disponibili nel Registro degli EGE certificati, che sarà pubblicato sul sito internet www.secem.eu per il quale si richiede espresso consenso per la finalità di rendere pubblici tali dati. Il conferimento di tali dati è facoltativo per tale finalità e l'eventuale rifiuto di conferire i dati comporta l'impossibilità di iscrivere il titolare nel Registro degli EGE certificati. Inoltre il/la sottoscritto/a autorizza SECEM nell'ottica di promozione della certificazione ottenuta, ad informare le parti interessate del mercato coinvolto, del conseguimento della certificazione.

do il consenso nego il consenso

 Stampa/salva per l'invio postale

 Invia per approvazione

SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	MODULO ANAGRAFICA E TITOLI PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE)	MD-EGE <i>Rev. 01 [31-07-2015]</i>
--	--	--

Scheda ANAGRAFICA

Modulo per la domanda di certificazione SECEM

Il/la sottoscritto/a : **Cognome: BELCASTRO Nome: FRANCESCO**
 Nato il: **01/01/1970** a: **Salerno** Prov: **SA - Salerno**
 Codice Fiscale: **XXXXXX00X00X000X** Indirizzo di residenza: **VIA ROMA 500**
 Città: **Roma** Provincia: **RM - Roma** CAP: **00100**
 Telefono: **00000000** Fax **00000000** Cellulare: **0000000000**
 Titolo di studio: **LM-23 INGEGNERIA CIVILE**
 conseguito il: **16/02/2000** presso: **università di Roma- La Sapienza**
 Mail personale a cui inviare comunicazioni: **belcastro@fire-italia.org**

Macroattività prescelta

Causale iscrizione : **Nuovo esame**
 Classe di macroattività prescelta: **Classe 1 (settore industriale) Classe 2 (settore civile)**
 Luogo di effettuazione dell'esame: **Roma (09/10/2015)**

Dati di fatturazione

Cognome: **Nome:**
 Ragione sociale: **SECEM**
 Codice fiscale: **000000000000**
 Partita IVA: **000000000000**
 Indirizzo: **VIA ANGUILLARESE 301**
 Città: **Roma** Provincia: **RM - Roma**

Dichiara altresì

(a) di accettare termini e regolamenti di SECEM così come definiti e così come essi possano evolvere in relazione alla mia attività professionale, in particolare dichiara di aver preso visione e di accettare quanto riportato nel Regolamento SECEM, e nel tariffario SECEM; (b) di manlevare da qualunque responsabilità e/o omissione ognuno dei membri di SECEM così come dei soggetti operanti per conto di SECEM nell'ambito della presentazione dell'istanza, dell'effettuazione dell'esame, del giudizio e della votazione ottenuta indipendentemente dall'ottenimento o meno della Certificazione; (c) di manlevare da qualunque responsabilità e/o omissione ognuno dei membri di SECEM così come dei soggetti operanti per conto di SECEM nell'ambito dello svolgimento della professione; (d) che ogni pagamento effettuato per l'ammissione alle prove d'esame non è rinfondibile; (e) che ogni certificazione dell'iscrizione a SECEM rilasciata mi rimarrà di esclusiva proprietà di SECEM. Certifico inoltre che tutte le informazioni fornite nell'ambito di questa istanza, limitatamente alla mia conoscenza sono corrette e veritiere, ivi compresi il possesso dei requisiti dichiarati ed i titoli indicati. Mi impegno inoltre ad allinearmi ai più alti standard di comportamento nella pratica dell' Energy Management così come espressi dal codice di deontologia per EGE certificati SECEM e la cui mia firma costituisce impegno al suo rispetto, una volta ottenuta la certificazione.

DO IL CONSENSO

Data

Firma per esteso

Ai sensi del D. Lgs 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) i dati forniti con la presente domanda saranno trattati ed utilizzati, con la massima riservatezza da SECEM al fine di effettuare le attività relative al processo di Certificazione. Il trattamento potrà essere effettuato sia su archivi cartacei sia su archivi informatici. Il conferimento dei dati è obbligatorio per tale finalità e l'eventuale rifiuto di conferire i dati comporta l'impossibilità per SECEM di svolgere tutti gli adempimenti relativi al processo di Certificazione. In relazione al sopra menzionato trattamento potranno essere esercitati i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/03 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità al trattamento) inviando una mail a: info@secem.eu.

DO IL CONSENSO

Data

Firma per esteso

Nel caso di esito positivo del processo di certificazione i dati relativi alla Certificazione rilasciata saranno resi disponibili nel Registro degli EGE certificati, che sarà pubblicato sul sito internet www.secem.eu per il quale si richiede espresso consenso per la finalità di rendere pubblici tali dati. Il conferimento di tali dati è facoltativo per tale finalità e l'eventuale rifiuto di conferire i dati comporta l'impossibilità di iscrivere il titolare nel Registro degli EGE certificati. Inoltre il/la sottoscritto/a autorizza SECEM nell'ottica di promozione della certificazione ottenuta, ad informare le parti interessate del mercato coinvolto, del conseguimento della certificazione.

DO IL CONSENSO

Data

Luogo

Firma per esteso

Da stampare/salvare al
termine della procedura



Pagina web del sito www.secem.eu
per la presentazione della
candidatura

Certificazioni SECEM Online

Certificazioni SECEM Online

Autenticazione richiesta

Le credenziali di accesso sono inserite nella
notifica di approvazione amministrativa



Accedi

Allegato Titoli

SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	MODULO ANAGRAFICA E TITOLI PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE)	MD-EGE Rev. 01 [31-07-2015]
--	--	---------------------------------------

Scheda Titoli
Modulo per la domanda di certificazione SECEM
Titolo di studio: LM-23 INGEGNERIA CIVILE

Categoria a) "Riepilogo periodi lavorativi"

dal	al	Riferimenti del Datore di Lavoro, Comitatante, etc. riferimenti persona contatto	Qualifica della posizione lavorativa, ruolo nel gruppo, etc.	Caratteristiche del lavoro (natura, contenuti, settore, etc. in relazione EM)
13/01/2010	25/06/2015	FIRE	dipendente	consulente energetico

[# allegato periodo 1.pdf](#)

Categoria b) "Elenco dei compiti/attività svolte"

Descrizione	Allegato
1. analisi approfondita e continua del sistema energetico in cui si trova ad operare;	allegato_attivita_1.pdf
4. contabilità energetica analitica, valutazione dei ricami ottenuti dai progetti di risparmio energetico e relative misure;	allegato_attivita_4.pdf
6. diagnosi energetiche comprensive dell'individuazione di interventi migliorabili anche con l'impiego delle F.E.R.;	allegato_attivita_6.pdf
7. analisi tecnico-economica e di fattibilità degli interventi e valutazione dei rischi;	allegato_attivita_7.pdf
9. pianificazione, gestione e controllo dei sistemi energetici;	allegato_attivita_9.pdf
10. elaborazione di piani e programmi di attività e attuazione degli stessi con la gestione del personale adottato, dei consulenti, dei fornitori, delle ditte esecutrici;	allegato_attivita_10.pdf
11. individuazione ed attuazione di programmi di sensibilizzazione e di promozione dell'uso efficiente dell'energia;	allegato_attivita_11.pdf

Visto il DPR 28 dicembre 2003, n. 445 concernente "l'uso delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni e consapevole che, ai sensi dell'art.75 del DPR 445/2003, le dichiarazioni mendaci, le falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, si dichiara sotto la propria responsabilità che i dati forniti corrispondono a verità.

Data

Luogo

Firma per esteso

Da stampare/salvare al termine della procedura e spedire, anche per posta ordinaria, **firmato in originale insieme alla scheda Anagrafica**

SECEM: esempio bando per la certificazione EGE sessione

Fase istruttoria

Apertura ISCRIZIONE ESAME; avvio della fase di valutazione dei requisiti minimi per l'ammissione alla procedura di Certificazione

Data: 18/07/2019

Scadenza ISCRIZIONE ESAME

Data: 20/09/2019

Fase di valutazione

Valutazione dei requisiti minimi per l'ammissione alla prova d'esame e comunicazione dell'esito via mail al candidato

Entro il: 21/09/2019

Prova e sede d'esame: scritto ed orale

Data: 24-25/09/2019 - ROMA

Fase di delibera e comunicazione

Comunicazione via mail al candidato dell'esito della procedura di certificazione

Entro il: 30/09/2019

Delibera della Certificazione e Comunicazione esito al candidato

Entro il: 31/10/2019



Procedura di certificazione: prove scritte

Le tre fasi della procedura di certificazione (valutazione titoli, scritti ed orale) sono indipendenti.

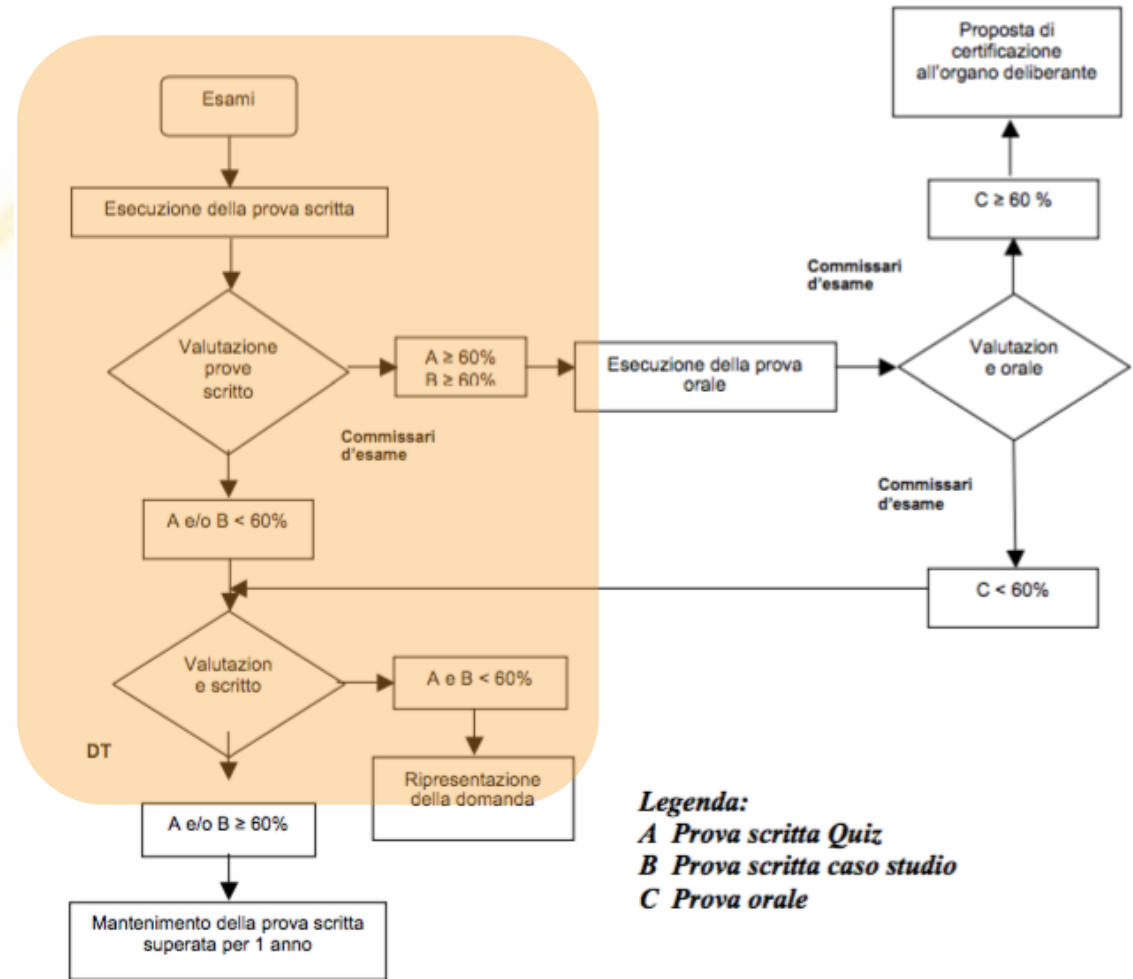
Lo svolgimento di tali prove infatti avviene in modo anonimo e imparziale con valutazione di commissioni diverse.

La valutazione dei titoli

La prova scritta

La prova orale

Diagramma di flusso della fase di valutazione:



Le tre fasi della procedura di certificazione sono indipendenti.

Lo svolgimento di tali prove infatti avviene in modo anonimo e imparziale con l'intervento di commissioni diverse.

La valutazione dei titoli

La prova scritta

La prova orale

Prova d'esame scritto

Scritto (punteggio minimo per essere ammesso alla prova orale è il min 60% **in entrambe le prove scritte**):

- 30 domande (20 generiche + 10 specifiche) a quiz a risposta multipla (**punteggio min. 18 p.ti**)
- 1 domanda aperta (caso di studio) vale **max 5 p.ti (punteggio min. 3 p.ti)**

Riesame del punteggio della prova scritta.

Se il punteggio di una delle prove scritte risulta essere maggiore del 60 % il candidato può conservare tale punteggio per una successiva sessione di esame e riprovare la sola prova scritta non superata.

Le implicazioni di non ammissibilità alla prova orale verranno tempestivamente comunicate al candidato in sede di esame non appena la Commissione d'esame sarà in possesso di tali valutazioni, ciò con lo scopo di ridurre al minimo la permanenza del candidato nel luogo di esame e facilitarne il rientro in sede.

Il mantenimento del **valore della prova scritta è consentito per un anno**. Decorso tale periodo il candidato che non avesse sostenuto l'altra prova scritta con successo deve ripresentare la domanda di certificazione completa e ripetere le prove scritta ed orale.

Quale requisito deve avere un Energy Manager per essere nominato ai sensi della legge 10/91?

- Deve essere un Ingegnere iscritto al proprio Ordine
- Deve essere in possesso della certificazione per EGE secondo la UNI CEI 11339
- Nessun requisito specifico
- Deve aver seguito il corso di formazione organizzato dall'ENEA ed essere presente nell'elenco pubblicato sul sito del FIRE

Chi è obbligato a conseguire i “certificati bianchi”?

- I produttori di energia elettrica da fonti non rinnovabili
- I distributori di energia elettrica e gas con più di 50.000 clienti finali
- Tutti gli importatori di energia che superino un volume di 10 GWh/anno
- Le ESCo accreditate presso l'AEEG

Esiste una procedura per la certificazione volontaria delle ESCo?

- E' in fase di predisposizione da parte del MISE
- Sì, è la norma UNI CEI 11339
- Sì, è la norma UNI CEI 11352
- Nel 2013 si produrrà una norma obbligatoria di certificazione

Nel meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica tra i soggetti che possono presentare progetti al GSE c'è anche il responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia, nominato ai sensi della legge 10/91 art. 19:

- solo per progetto a consuntivo
- per progetto a consuntivo con dimensione minima pari a 200 TEP
- qualunque sia la taglia del progetto
- solo se certificati da un ente terzo a partire da luglio 2016

Tra le opzioni sotto elencate, l'incentivo del Conto Energia per kWh prodotto è massimo per impianti:

- di potenza minore di 3 kW e architettonicamente integrati
- di potenza maggiore di 20 kW ed architettonicamente integrati
- di potenza maggiore di 200 kW posizionati a terra
- di potenza inferiore a 20 kW perché comprensivo del contributo derivante dai certificati bianchi (scheda standard)

L'efficienza di conversione delle celle FV attualmente disponibili sul mercato varia tra:

- 5 % al 10 %
- 12 % al 20 %
- 35 % al 48%
- 85 % al 94 %

Scritto:

- 20 domande generiche a quiz a risposta multipla di cui solo una esatta
- 10 domande relative al settore prescelto (classe 1 o classe 2) a quiz a risposta multipla di cui solo una esatta.
 - Nel caso di doppia prova le domande diventano 10 + 10
- 1 domanda aperta (caso studio) relative al settore prescelto (classe 1 o classe 2).
 - Nel caso di doppia prova le domande diventano 1 + 1

Durata totale:

- 1 + 1 ore per singola prova
- (1 + 0,20 + 2) ore per doppia prova

Prova d'esame: domanda aperta (es. settore civile)

Tema aperto Civile 1° Nel campo delle incentivazioni al risparmio energetico, si sono succedute nel tempo diverse legislazioni basate su differenti meccanismi premianti. Descrivere al riguardo la differenza tra incentivazione in conto servizio e in conto capitale, riferendosi al contempo ad esempi conosciuti.

Tema aperto Civile 2° Definire i criteri con i quali progettare un impianto di illuminazione energeticamente efficiente per una grande struttura terziaria.

Tema aperto Civile 1° Illustrare sinteticamente il nuovo conto termico, individuandone le finalità, gli attori coinvolti, le misure previste, le procedure necessarie per la richiesta. Infine riportare, a scelta, qualche esempio tecnico-economico su alcune delle misure previste.

Tema aperto Civile 1° Definire gli ottimali ambiti tecnico-economici per l'adozione di inverter nell'impiantistica energetica.

Tema aperto Civile 2° In una PA si decide di implementare una ISO 50001 per ottenere efficienza e risparmi nei consumi energetici. Descrivere le procedure di implementazione del sistema.

Tema aperto Civile 1° Certificazione energetica degli edifici: Diagnosi energetica e Certificazione energetica, metodologie, contenuti e scopi.

Tema aperto Civile 2° Il meccanismo dei titoli di efficienza energetica rappresenta uno dei principali meccanismi di incentivazione dell'efficienza energetica. Descrivetene sinteticamente il meccanismo, alla luce del nuovo D.M. 28/12/12, con particolare riferimento al significato di baseline, addizionalità e durabilità di un intervento fornendone alcuni esempi.

Prova d'esame: domanda aperta (es. settore industriale)

Tema aperto Industriale 1° Illustrare i criteri per la scelta della tipologia impiantistica e delle dimensioni – in termini di potenza elettrica e termica installata – per un gruppo di cogenerazione.

Tema aperto Industriale 2° Un'impresa industriale è interessata ad una diagnosi energetica di dettaglio. Specificare le principali informazioni che si dovranno acquisire, eventuali fonti di dati, gli interlocutori aziendali da contattare e la strumentazione minima richiesta.

Motivare le scelte.

Tema aperto Industriale 1° Un processo industriale utilizza energia termica ad una temperatura di circa 200°C che, attualmente, è prodotta con una caldaia alimentata a gas naturale. Descrivere i possibili interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica considerando anche l'uso di fonti rinnovabili.

Tema aperto Industriale 2° Illustrare gli elementi di un sistema di gestione dell'energia.

Tema aperto Industriale 1° Con riferimento ad un gruppo di cogenerazione da 1 MW elettrico equipaggiato con motore alternativo a gas naturale, descrivere i rendimenti tipici della tecnologia e le fonti di energia termica rese disponibili dal gruppo stesso. Si chiede di disegnare uno schema a blocchi concettuale del gruppo che evidenzi i vari dispositivi di recupero termico presenti descrivendo e quantificando orientativamente i singoli flussi di calore e le temperature a cui sono resi disponibili.

Tema aperto Industriale 2° Descrivere la funzione degli indici energetici all'interno degli Audit Energetici, elencando i più noti indici energetici e spiegando come utilizzarli.

SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	GRIGLIA DI RIFERIMENTO PER COMPILAZIONE E VALUTAZIONE RISPOSTE APERTE	MD 20 <i>Rev. 02 [09-07-2015]</i> <i>Pagina 1 di 4</i>
--	--	---

GRIGLIA DI RIFERIMENTO PER COMPILAZIONE E VALUTAZIONE PROVA SCRITTA A RISPOSTA APERTA

NUMERO IDENTIFICATIVO	SETTORE	DATA:
-----------------------	---------	-------

Si prega il candidato di rispettare lo spazio disponibile per ogni risposta e di scrivere in maniera chiara, possibilmente in stampatello.

Cosa sono e come operano le ESCO? Quali strumenti hanno a disposizione per promuovere l'efficienza energetica? Qual è il loro ruolo oggi all'interno dei meccanismi di incentivazione nazionale?

Blocco 1 - Introduzione generale e riferimenti legislativi- da 0 a 1,2 punti

- direttiva 2006/32/CE efficienza energetica
- D.Lgs. 115/08 recepimento direttiva 2006/32/CE efficienza energetica
- UNI CEI 11352:2010 norma per la certificazione delle ESCO
- DM marzo 2012 CAM servizio energia (GPP)
- D.Lgs.102/14 recepimento direttiva 2012/27/12 efficienza energetica
- UNI CEI 11352:2014 revisione norma certificazione delle ESCO
- DM 28/12/12 conto termico
- DM 28/12/12 TEE
- DPR 75/13 soggetti abilitati alla certificazione energetica edifici

Blocco 2 - Descrizione del tema, valutazioni critiche, esempi pratici, uso di formule e/o grafici- da 0 a 2,8 punti

Cosa sono? Definizione di ESCO all'art.2 del D.Lgs.115/08 "Persona fisica o giuridica che fornisce servizi energetici e ciò facendo accetta un certo margine di rischio finanziario". La ESCO può essere struttura privata ma esistono anche degli esempi di partenariato pubblico – privato oppure ESCO pubbliche.

Come operano? Strutture specializzate nella fornitura dei servizi energetici che offrono: la garanzia dei risultati (EPC), servizi energetici integrati e il finanziamento tramite terzi (FTT).



Uno schema tipico di funzionamento del modello ESCO è il seguente:

in cui generalmente la ESCO assume sia il rischio tecnico che

quello economico-finanziario. Tale schema è regolato da una serie di contratti in cui il più importante è quello tra la ESCO e l'utente. Contratti tipici sono: contratto servizio energia, contratti a prestazioni garantite, contratti di fornitura di servizi.

Tra questi contratti il più importante è l'EPC in cui il cliente ha la garanzia dei risultati. Inoltre la ESCO è remunerata in funzione degli obiettivi raggiunti e stabiliti contrattualmente.

Prova d'esame: domanda aperta

Tra le attività erogate dalla ESCO ci sono: la semplice gestione e manutenzione degli impianti, le attività di consulenza nel settore energetico, la fornitura dell'energia, le diagnosi energetiche, la progettazione, la realizzazione degli interventi, l'utilizzo degli incentivi, la formazione, e così via.

Tra gli interventi tipici ci sono interventi su: illuminazione, climatizzazione, generazione e distribuzione di energia, involucro edilizio, efficienza energetica nei processi, efficienza nei trasporti, e così via. I clienti delle ESCO sono tutti i clienti finali.

Nel quadro degli incentivi nazionali, la ESCO è citata nei certificati bianchi quale soggetto volontario (società di servizi energetici) che offre servizi energetici dopo accreditamento presso il GSE inserendo nell'oggetto sociale una frase che richiama appunto tali servizi. Tra i soggetti volontari la ESCO è l'unica che può sommare i risultati di efficienza energetica ottenuti da più interventi, su clienti diversi, all'interno della stessa metodologia per il raggiungimento delle soglie minime.

Nel meccanismo del conto termico la ESCO può essere il soggetto responsabile nella richiesta dell'incentivo nel caso in cui esista tra ESCO e cliente/committente un contratto servizio energia o un capitolato consip ne caso della PA.

Nel D.Lgs. 102/14 infine si parla di un fondo rotativo, oltre che della disponibilità di fondi di garanzia per interventi sulle strutture della PA o dei soggetti obbligati ad interventi di efficienza energetica, di cui la ESCO potrà beneficiare.

Blocco 3 - Valutazione globale e conclusioni - da 0 a 1 punto

La valutazione finale a mio parere può essere fatta utilizzando la norma UNI CEI 11352:2014 che descrivere quelli che sono i requisiti e le capacità che una ESCO deve possedere per potersi certificare. Nella norma infatti, negli allegati, sono indicati: la lista di controllo dei requisiti, la lista di controllo delle capacità e i requisiti minimi che un EPC deve contenere. Questo permetterà ai clienti che utilizzano le ESCO certificate di avere una garanzia dei risultati, un'offerta di servizi integrati e la disponibilità di dati forniti in maniera costante durante tutta la durata del contratto.

<p>SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management</p>	<p>GRIGLIA DI RIFERIMENTO PER COMPILAZIONE E VALUTAZIONE RISPOSTE APERTE</p>	<p>MD 20 <i>Rev. 02 [09-07-2015]</i> <i>Pagina 1 di 4</i></p>
--	---	--

GRIGLIA DI RIFERIMENTO PER COMPILAZIONE E VALUTAZIONE PROVA SCRITTA A RISPOSTA APERTA

NUMERO IDENTIFICATIVO	SETTORE	DATA:
-----------------------	---------	-------

Si prega il candidato di rispettare lo spazio disponibile per ogni risposta e di scrivere in maniera chiara, possibilmente in stampatello.

Il meccanismo dei titoli di efficienza energetica rappresenta uno dei principali meccanismi di incentivazione dell'efficienza energetica. Descrivetene sinteticamente il meccanismo, alla luce del nuovo D.M. 28/12/12, con particolare riferimento al significato di baseline, addizionalità e durabilità di un intervento fornendone alcuni esempi.

Prova d'esame: domanda aperta

Blocco 1 - Introduzione generale e riferimenti legislativi - da 0 a 1,2 punti

- Riferimento legislativi (D.Lgs., D.M., Delibere varie, norme tecniche, etc)
- Linee guida
- Istituzioni coinvolte
- Operatori coinvolti
- metodologie per l'ottenimento
- descrizione mercato scambio titoli

Prova d'esame: domanda aperta

Blocco 2 - Descrizione del tema, valutazioni critiche, esempi pratici, uso di formule/o grafici - da 0 a 2,8 punti

- Categorie di progetti/interventi
- *Concetto di baseline*
- *Concetto di addizionalità*
- *Concetto di durabilità*
- *Concetto di tau*
- Soglie progetti e tipologia titoli
- Esempi sui tre concetti base

Prova d'esame: domanda aperta

Blocco 3 - Valutazione globale e conclusioni - da 0 a 1 punti

- Mercato
- Descrizione mercato scambio titoli
- Valore titoli
- Considerazioni personali

Risultato della prova scritta

Riesame del punteggio della prova scritta.

Se il punteggio di una delle prove scritte risulta essere maggiore del 60 % il candidato può conservare tale punteggio per una successiva sessione di esame e riprovare la sola prova scritta non superata.

Le implicazioni di non ammissibilità alla prova orale verranno tempestivamente comunicate al candidato in sede di esame non appena la Commissione d'esame sarà in possesso di tali valutazioni, ciò con lo scopo di ridurre al minimo la permanenza del candidato nel luogo di esame e facilitarne il rientro in sede.

Il mantenimento del **valore della prova scritta è consentito per un anno**. Decorso tale periodo il candidato che non avesse sostenuto l'altra prova scritta con successo deve ripresentare la domanda di certificazione completa e ripetere le prove scritte ed orale.

Procedura di certificazione: prova orale

Le tre fasi della procedura di certificazione (valutazione titoli, scritti ed orale) sono indipendenti.

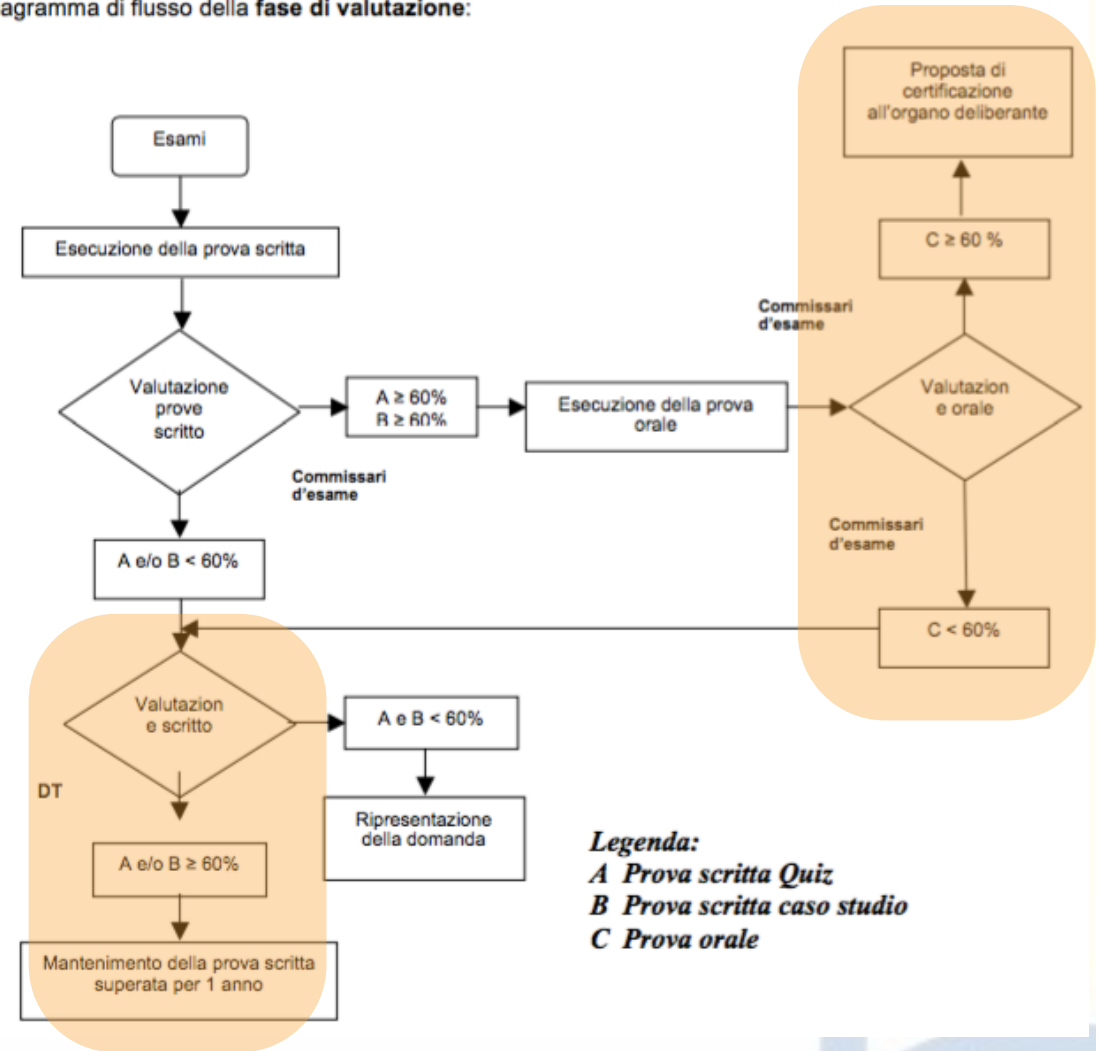
Lo svolgimento di tali prove infatti avviene in modo anonimo e imparziale con valutazione di commissioni diverse.

La valutazione dei titoli

La prova scritta

La prova orale

Diagramma di flusso della fase di valutazione:



Prova d'esame: orale

- I commissari della commissione d'esame non hanno conoscenza del CV dei candidati, non conoscono le valutazioni delle fasi precedenti. Questo per maggiore trasparenza e indipendenza della prova e per rendere al minimo il rischio di conflitti di interesse.
- Per mettere il professionista a proprio agio, la prima domanda posta è: descrizione breve delle proprie esperienze, del proprio CV.
- Al candidato dovranno essere poste **almeno 5 domande sulle 9 competenze indicate al punto 5** della UNI CEI 11339 (di seguito) per ogni settore di certificazione.
- La prova avrà una durata minima di 30 minuti e massima di 60 minuti.
- Punteggio minimo per superare la prova: **15 p.ti**

Le **competenze** che l'EGE deve possedere sono le seguenti:

1. **conoscenza dei sistemi di gestione dell'energia.** L'EGE, ove investito della necessaria responsabilità e autorità, deve essere in grado di predisporre ed implementare un sistema di gestione dell'energia dell'organizzazione, ivi compreso un programma di gestione dell'energia, conformi alla EN 16001:2009;
2. **conoscenza delle tecnologie** tradizionali e innovative di efficienza energetica e uso delle fonti rinnovabili;
3. **conoscenza delle implicazioni ambientali** degli usi energetici;
4. **conoscenza del mercato dell'energia** elettrica e del gas, degli attori coinvolti nel mercato stesso, della tipologia delle offerte di fornitura, delle forme contrattuali, delle tariffe e prezzi correnti;
5. **conoscenza delle metodologie di valutazione** economica dei progetti, della redditività degli investimenti, delle fonti di finanziamento, degli strumenti di finanziamento (finanza di progetto e FTT – Finanziamento Tramite Terzi), nonché della valutazione dei rischi di progetto;
6. **conoscenza delle metodologie di valutazione dei risparmi di energia** conseguibili e conseguiti.
7. **conoscenza di modalità contrattuali per l'acquisto di beni e/o servizi**, con un particolare riferimento agli interventi finalizzati alla riqualificazione energetica (anche in modalità di affidamento a terzi/outsourcing) e ai contratti a garanzia di risultato e/o a prestazione garantita.
8. **conoscenza del project management** e delle basi di: organizzazione aziendale, controllo di gestione e budget, contabilità analitica, tecniche di auditing.
9. **conoscenza della legislazione e normativa tecnica** in materia ambientale ed energetica.

Prova d'esame: orale (es. settore civile)

- Quali passi per redigere una diagnosi energetica? Esistono norme tecniche di riferimento?
- Saprebbe descrivere un modello per l'analisi dei consumi?
- Cosa sono i SEU e gli oneri di sistema?
- Edificio ad energia quasi zero: che significa?
- Tipi di ventilatori presenti in commercio
- Come funziona una caldaia a condensazione, che tipi di caldaie esistono in commercio?
- Punti interessanti della Direttiva 28 e del decreto 102
- Contratto servizio energia, cosa è?
- Certificati Bianchi: come funziona il meccanismo? Può un utente finale partecipare ai TEE?
- Valutazione COP nelle pompe di calore, fattori che lo influenzano
- Descrivere le detrazioni del 65%. Descrivere il conto termico (es. di intervento)
- Diagnosi e indicatori: da dove si parte
- Quali parametri economici conosce? Quale utilizzerebbe per descrivere un investimento
- Interventi di efficienza energetica in centro commerciale
- Cogenerazione – calcolo PES
- Descrivere la ISO 50001
- Differenza tra audit interno e audit energetico

Prova d'esame: orale (es. settore industriale)

- Forni di cottura: come recuperare calore con assorbitore a 50°-60° C
- Recuperare calore da olio da taglio e tipo di scambiatore usato
- Cogenerazione: descrizione della tecnologia e incentivi previsti
- Esempio di implementazione della ISO 50001 in un'industria
- Indicatori economici: quale usare
- Rifasamento
- Descrizione del meccanismo dei Certificati Bianchi
- Dettagliare il bilancio energetico di una centrale termica
- Sistemi di valutazione degli investimenti
- Schema del ciclo frigorifero
- D.Lgs.102/14: obblighi , se previsti, per le industrie
- Bilancio energetico di un reparto di stampaggio materie plastiche
- Diagnosi energetica delle funzioni movimentazione e logistica
- Definizione di sistemi cogenerativi alimentati a gas metano
- Tipologia di scambiatori nelle macchine cogenerative
- Criteri economici finanziari degli interventi energetici
- Meccanismo dei prezzi per l'energia elettrica
- Vantaggi LCC

SECEM: esempio bando per la certificazione EGE sessione

Fase istruttoria

Fase di valutazione

Fase di delibera e comunicazione

Apertura ISCRIZIONE ESAME; avvio della fase di valutazione dei requisiti minimi per l'ammissione alla procedura di Certificazione

Data: 18/07/2019

Scadenza ISCRIZIONE ESAME

Data: 20/09/2019

Valutazione dei requisiti minimi per l'ammissione alla prova d'esame e comunicazione dell'esito via mail al candidato

Entro il: 21/09/2019

Prova e sede d'esame: scritto ed orale

Data: 24-25/09/2019 - ROMA

Comunicazione via mail al candidato dell'esito della procedura di certificazione

Entro il: 30/09/2019

Delibera della Certificazione e Comunicazione esito al candidato

Entro il: 31/10/2019



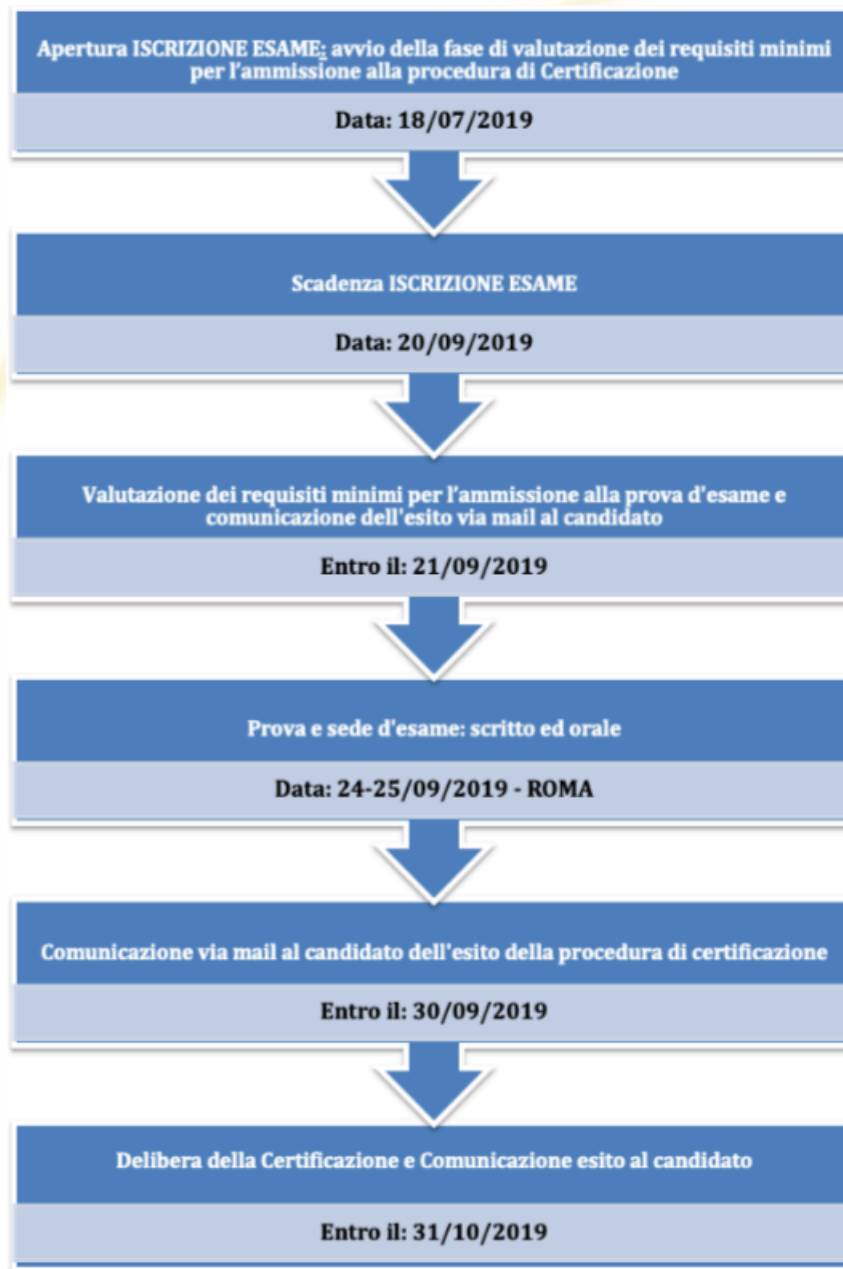
Costi della procedura di certificazione SECEM

Fase istruttoria
81,97 € + iva

Fase di valutazione
286,89 € + iva singola
491,80 € + iva doppia

Fase di delibera e comunicazione
286,89 € + iva singola
491,80 € + iva doppia

Mantenimento: **204,92 € + iva**



SECCEM per gli EGE

Agli EGE certificati
SECCEM in regola con la
sorveglianza, FIRE offre:

visibilità

inviti alle **conferenze FIRE** in veste di relatori

partecipazione alla **formazione FIRE** come **docenti**

coinvolgimento nelle **attività di FIRE** in qualità di **esperti**

invito in qualità di esperto a tenere le **Pillole di efficienza energetica**

visibilità tramite gli **spazi FIRE dedicati** quali: articoli per la **newsletter**, nel **blog ON FIRE** e la rivista **Gestione Energia**

agevolazioni e/o servizi

sconti sulla **formazione FIRE** per l'aggiornamento professionale

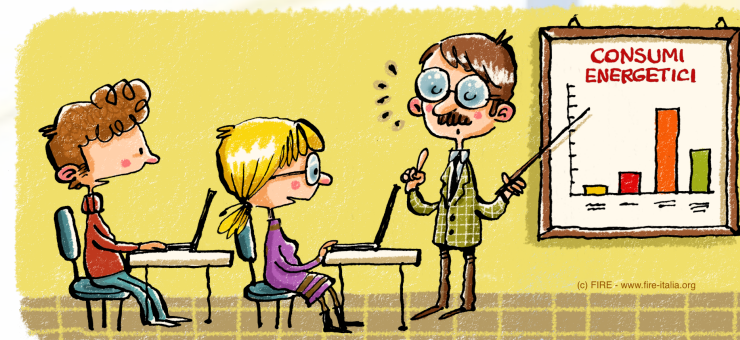
coinvolgimento nei **gruppi di lavoro** e/o osservatori

SECEM per gli EGE

16
corsi
specialistici
on site

26
formazione
FEM on site

32
relazioni
conferenze
FIRE



24
manifestazioni di
interesse (DE, ISO50001,
progetti extraeuropei,
responsabile tecnico
ESCO, bandi P.A.,
fornitori servizi)

13
articoli
newsletter
FIRE

8
articoli blog
FIRE

15
formazione
FEM on line

20
corsi
intensivi on
line

7
pillole di
efficienza
energetica



Sito web: "Trova un EGE" per i committenti

Trova Un EGE



In questa sezione sono suddivisi gli Esperti in Gestione dell'Energia certificati da SECEM in base alla regione di maggiore attività. Sono inoltre elencate, per ogni soggetto certificato, le competenze e i contatti. Uno spazio virtuale di incontro tra domanda e offerta.

Compilando i seguenti tre campi e premendo il pulsante "Cerca", verranno mostrati, in ordine casuale, gli EGE aventi le caratteristiche selezionate. **Tutti i campi richiesti sono obbligatori.**

Nota: per "Area di intervento" si intende:

- nord-est (Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Veneto, Emilia Romagna solo zona ROMAGNA)
- nord-ovest (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Emilia Romagna solo zona EMILIA)
- centro (Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo)
- sud (Molise, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria)
- isole (Sicilia, Sardegna)

Area di intervento

Nord-ov...

Settore di interesse

Industriale

Attività richiesta

contrattualistica - analisi dei contratti di fornitura e cessione dell'ener...

Cerca

I registri SECEM



Registro EGE non conformi al D. Lgs. 102/2014

Elenco degli EGE certificati secondo il vecchio schema di certificazione non conforme al D.Lgs. 102/2014.

[Leggi tutto](#)



Registri EGE conformi al D. Lgs. 102/2014

Elenchi degli EGE certificati secondo lo schema di certificazione conforme alle richieste del D.Lgs. 102/2014. Registro EGE Civili Registro EGE ...


[Leggi tutto](#)



Registro corsi Riconosciuti

In questa sezione è presente l'elenco ufficiale dei corsi riconosciuti da SECEM

[Leggi tutto](#)

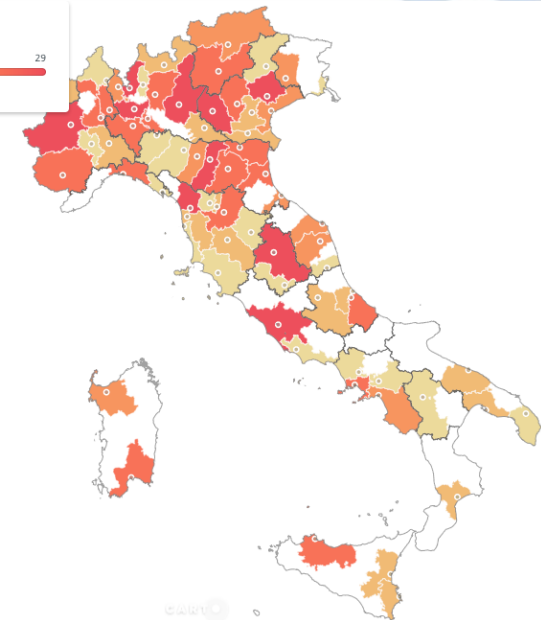


Trova un EGE

In questa sezione sono suddivisi gli Esperti in Gestione dell'Energia certificati da SECEM in base alla regione di maggiore attività. Sono inoltre el...

[Leggi tutto](#)

EGE SECEM per provincia





Compilazione area "Trova un EGE"

Certificazioni SECEM Online

Anagrafica Titoli Iscrizione Sorveglianza Documenti Contatti e informative

Benvenuto

Anagrafica
Informatori inserite in fase di registrazione

Iscrizione
Nuova iscrizione

Titoli
Moduli "Titoli" per l'iscrizione agli esami

Sorveglianza
Certificazione rilasciata

Documenti
Documentazione disponibile

Per l'utilizzo del sito è necessario:
• disporre di una versione recente ed aggiornata del browser Firefox, Chrome, Safari o Internet Explorer
• abilitare javascript
è consigliata la disabilitazione di plugin ed estensioni che possono interferire con la normale operatività.
In caso di problemi nella visualizzazione con il proprio browser è suggerita l'installazione di Mozilla Firefox o Google Chrome.

Certificazioni SECEM Online

Anagrafica Titoli Iscrizione Sorveglianza Documenti Contatti e informative

Sorveglianza

Il processo di certificazione è concluso.
Riceverà una notifica dal sistema per ricordare di espletare la procedura di mantenimento in prossimità della scadenza dei termini.

In quest'area può impostare o modificare le voci attraverso le quali i suoi riferimenti saranno ricercabili nell'area "Trova un EGE" del sito www.secem.eu

Nota: per "Area di intervento" si intende:
• nord-est (Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Veneto, Emilia Romagna solo zona ROMAGNA)
• nord-ovest (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Emilia Romagna solo zona EMILIA)
• centro (Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo)
• sud (Molise, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria)
• isole (Sicilia, Sardegna)

Area/e di intervento

Attività

Procedendo all'invio elettronico, il sottoscritto, consapevole delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci, dichiara di aver effettuato le attività selezionate nell'area "Trova un EGE". Dichiara altresì di essere a conoscenza della possibilità che SECEM possa, in qualsiasi momento, richiedere evidenza di quanto dichiarato nel modulo, pena la cancellazione della specifica attività dal profilo.

Aggiorna i dati

Certificazioni SECEM Online

Anagrafica Titoli Sorveglianza Documenti Contatti e informative

Sorveglianza

Il processo di certificazione è concluso.
Riceverà una notifica dal sistema per ricordare di espletare la procedura di mantenimento in prossimità della scadenza dei termini.

In quest'area può impostare o modificare le voci attraverso le quali i suoi riferimenti saranno ricercabili nell'area "Trova un EGE" del sito www.secem.eu

Nota: per "Area di intervento" si intende:
• nord-est (Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Veneto, Emilia Romagna solo zona ROMAGNA)
• nord-ovest (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Emilia Romagna solo zona EMILIA)
• centro (Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo)
• sud (Molise, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria)
• isole (Sicilia, Sardegna)

Area/e di intervento

Nord-est Nord-ovest Centro Sud

Attività

analisi del sistema energetico conduzione e manutenzione impianti consulente energetico contabilità energetica analitica, valutazione dei risparmi contrattualistica - analisi dei contratti di fornitura e cessione dell'energia
 contrattualistica - definizione delle specifiche tecniche attinenti gli aspetti energetici per la realizzazione di interventi e/o per la fornitura di beni e servizi contrattualistica - predisposizione contratti FTT e EPC
 contrattualistica - predisposizione di capitolati di gara diagnosi energetiche settore civile - conforme UNI CEI EN 16247-2 diagnosi energetiche settore civile - Pubblica Amministrazione diagnosi energetiche settore civile - uffici
 diagnosi energetiche settore industriale - conforme UNI CEI EN 16247-3 diagnosi energetiche settore industriale - infrastrutture logistiche diagnosi energetiche settore industriale - processi
 diagnosi energetiche settore trasporti - conforme UNI CEI EN 16247-4 diagnosi energetiche settore trasporti - infrastrutture energy manager ai sensi della Legge 10/91 FER, cogenerazione e teleriscaldamento - biomasse - studio di fattibilità
 FER, cogenerazione e teleriscaldamento - Cogenerazione/ORC - studio di fattibilità FER, cogenerazione e teleriscaldamento - FV - diagnosi energetiche FER, cogenerazione e teleriscaldamento - FV - gestione pratiche e iter autorizzativi
 FER, cogenerazione e teleriscaldamento - FV - progettazione FER, cogenerazione e teleriscaldamento - FV - studio di fattibilità realizzazione di un sistema di gestione ambientale conforme alla norma (ISO14001, EMAS)
 realizzazione di un sistema di gestione dell'energia conforme alla (ISO50001) realizzazione e mantenimento di un sistema di gestione ambientale conforme alla norma (ISO14001, EMAS)
 realizzazione e mantenimento di un sistema di gestione dell'energia conforme alla (ISO50001) redazione Attestati di Prestazione Energetiche (APE) utilizzo incentivi - ottenimento Conto Termico utilizzo incentivi - ottenimento del TEE
 utilizzo incentivi - ottenimento e gestione del TEE utilizzo incentivi - ottenimento e gestione del Conto Termico

Procedendo all'invio elettronico, il sottoscritto, consapevole delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci, dichiara di aver effettuato le attività selezionate nell'area "Trova un EGE". Dichiara altresì di essere a conoscenza della possibilità che SECEM possa, in qualsiasi momento, richiedere evidenza di quanto dichiarato nel modulo, pena la cancellazione della specifica attività dal profilo.

Aggiorna i dati

Indicare attività già realmente svolte, pena la cancellazione dagli elenchi "Trova un EGE"

2008 - 2018



10anni
di **SECEM**

10anni
di **EGE**

FIRE - SECEM

c/o C.R. ENEA CASACCIA

Via Anguillarese 301 - 00123 Roma

tel. 06 3048 3626 - 06 3048 3947

e-mail: info@secem.eu web: www.secem.eu