

seccem

SISTEMA EUROPEO DI CERTIFICAZIONE IN ENERGY MANAGEMENT

Gli Esperti in Gestione dell'Energia certificati SECCEM tra presente e futuro, tra obblighi ed opportunità

Attività di SECCEM e novità

Francesco Belcastro – SECCEM



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.

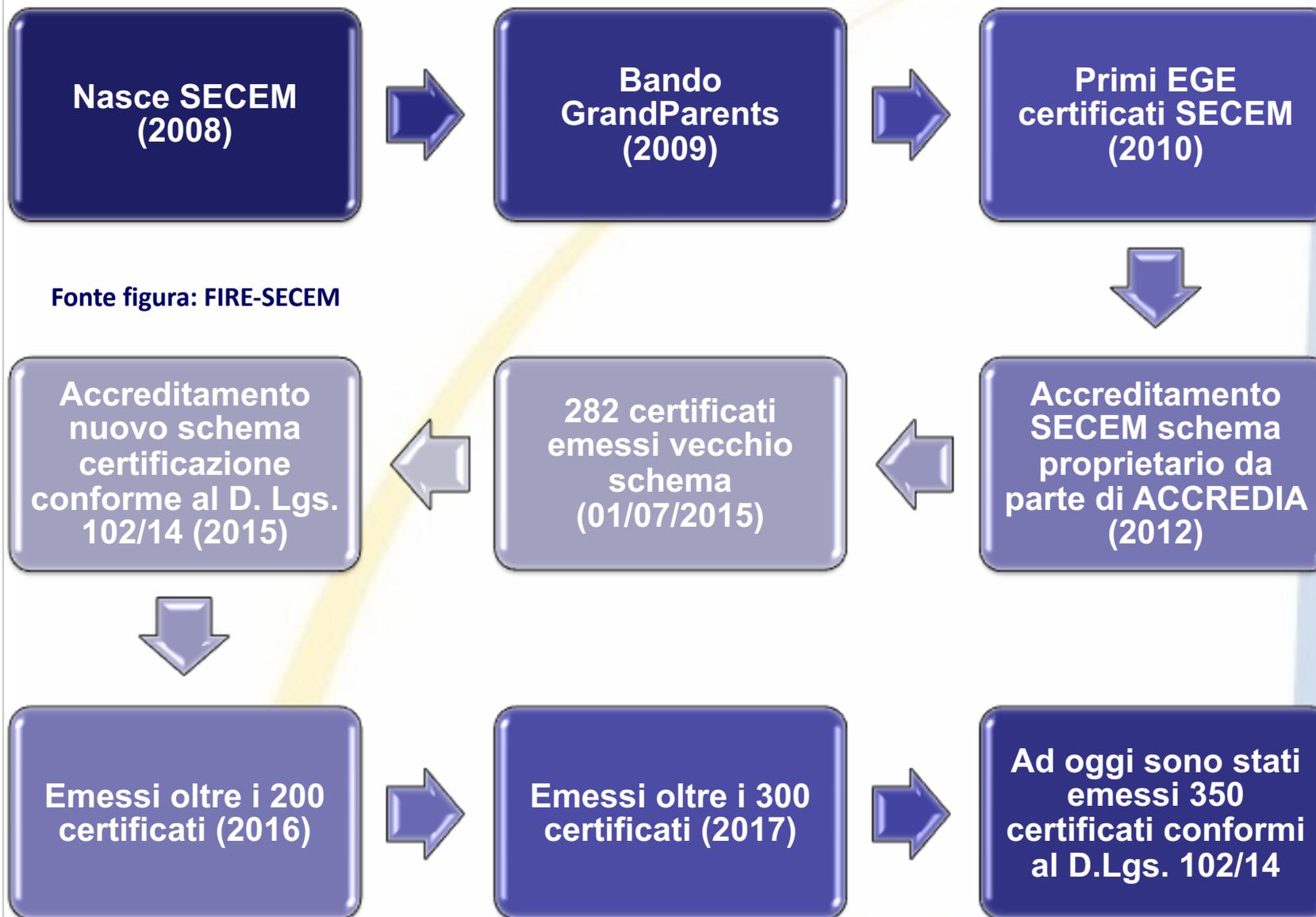
Oltre alle attività rivolte ai circa **450 soci**, la FIRE opera su incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per gestire l'elenco e promuovere il ruolo degli **Energy Manager** nominati ai sensi della Legge 10/91.

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**.

www.fire-italia.org

Oltre 450 associati, di cui una metà
persone fisiche e l'altra organizzazioni.

10 anni di SECEM 10 anni di EGE



Fonte figura: FIRE-SECEM

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

(SECEM è stato il primo OdC accreditato da Accredia nel 2012 secondo la 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 abrogata 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 sottoposti 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

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 multidisciplinari*

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

L'EGE *può essere l'energy manager* di un'organizzazione (situazione auspicabile) oppure possono esserci entrambe le figure e collaborare insieme

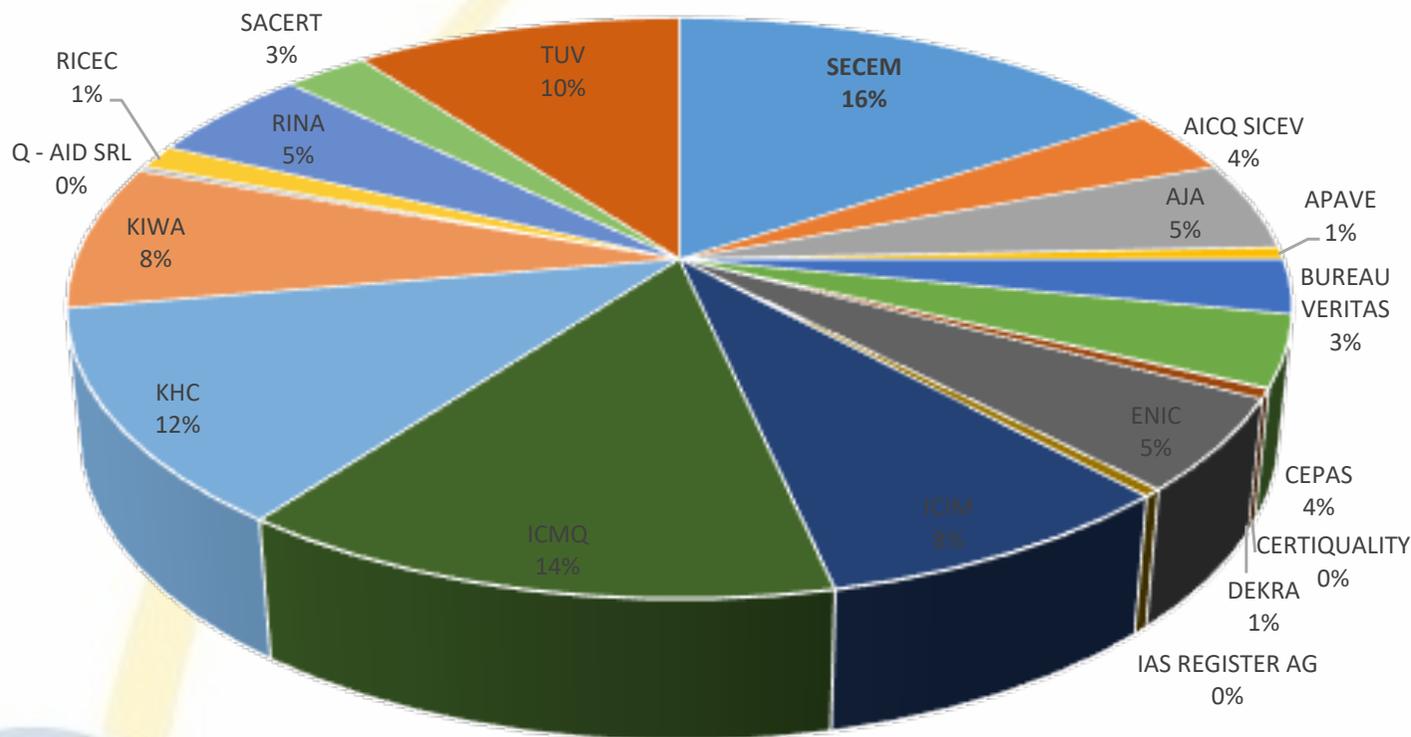
L'EGE oggi *può certificarsi ai sensi della UNI CEI 11339:2009 conforme al D.Lgs. 102/14*

Totale EGE certificati ai sensi del D. Lgs. 102/14

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 oggi sono 20 gli OdC accreditati con 2389 i certificati emessi.

SECEM nel 2012 è stato il primo OdC accreditato da ACCREDIA ad operare sulla UNI CEI 11339.

EGE sito Accredia al 26/04/2018



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

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, **eventualmente integrata dai relativi titoli di formazione.**

In particolare la formazione scolastica deve risultare tanto più approfondita ed attinente compiti e competenze dell'EGE quanto minore è l'esperienza professionale maturata.

La certificazione EGE conforme D.Lgs. 102/14: requisiti minimi categoria a)

La certificazione è aperta a tutti i soggetti che abbiano raggiunto un livello di **esperienza** minimo dipendente dal titolo di studio conseguito e che possono accedere alla procedura di valutazione dei titoli ed alle prove di esame. **Una volta ottenuta la certificazione rimane valida per 5 anni**, dopodiché occorre mantenerla rispondendo alla sorveglianza annuale e alla procedura di rinnovo per continuare ad operare sotto certificazione. Tutti gli esperti certificati sono iscritti in apposito registro articolato in due elenchi separati corrispondenti alle due classi di macroattività (ovvero nell'ambito di entrambe). 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.

TITOLI DI STUDIO	Anni di esperienza minimi	
	EGE Civile	EGE Industriale
LM-4 ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-	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	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	4	3
LM-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL	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	10	10



SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	BANDO PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE SECEM SESSIONE DI VALUTAZIONE _____ 2015	BD-EGE-15 Rev. 09 [09-06-2015] Pagina 13 di 14
--	---	---

Nell'ambito delle competenze richieste all'EGE nella norma UNI CEI 11339:2009, il candidato dovrà indicare di aver svolto almeno 7 dei 17 compiti previsti al punto 4, con obbligatori quelli nei punti 1, 4, 6 e 7.

Di seguito il candidato deve indicare tali compiti a scelta (sono già segnati quelli obbligatori). Tali attività dovranno poi essere evidenziate a parte nella documentazione da mandare via posta.

- 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 conformi alla norma;
- 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 con l'impiego delle 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.

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni

e
consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nell'allegato C corrisponde a verità.

Data: _____ Luogo: _____

Firma per esteso

La certificazione EGE conforme D.Lgs. 102/14: compiti categoria b)

Nell'ambito dell'esperienza richiesta, l'EGE certificato SECEM dovrà 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.**

Le suddette competenze dovranno essere documentate da: lettere di referenza ed altra documentazione pertinente (contratti, lettere di incarico, frontespizi di rapporti e/o progetti, diagnosi energetiche, fatture e così via) in cui devono comparire:

- *Nome e Cognome del candidato*
- *Datore di lavoro/committente*
- *funzioni e attività svolte nel dettaglio*
- *durata delle attività con i relativi riferimenti*

Prossime sessioni d'esame

sessione BOLOGNA

- scadenza 17/05/2018
- esame **22/05/2018**

sessione VENEZIA-MESTRE

- scadenza 25/05/2018
- esame **30/05/2018**

sessione MILANO

- scadenza 01/06/2018
- esame **06/06/2018**

sessione ROMA

- scadenza 05/06/2018
- esame **08/06/2018**

ACCREDIA PRS N. 081C | secem | HOME | PERCHÉ SCEGLIERE SECEM | NEWS ED EVENTI | FAQ | SI PARLA DI EGE | CONTATTI | AREA LINKEDIN

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

Energy Auditor è nuova e ancora tra gli obiettivi di SECEM c'è quello di corso di certificazione degli EGE appena sarà emesso lo schema di certificazione.

SECEM è un ente di certificazione del personale accreditato ISO 17024 che certifica dal 2010 gli Esperti in Gestione dell'Energia secondo i requisiti della norma UNI CEI 11339:2009.

SECEM offre agli enti di formazione la possibilità di acquisire un riconoscimento di qualità della propria offerta formativa dedicata al settore dell'energy management.

SECEM
Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management

BANDO PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE

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

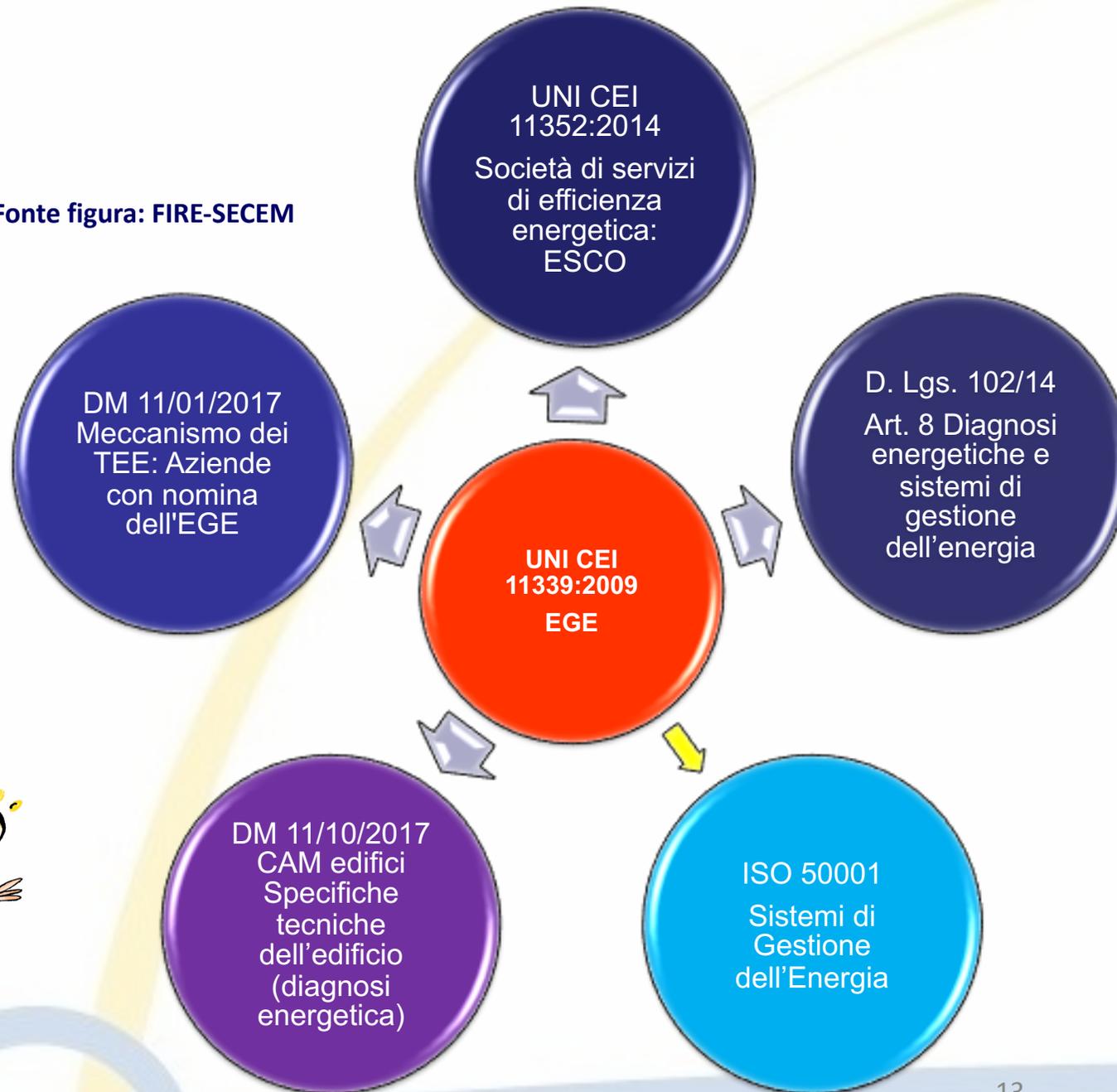
**BANDO SECEM PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE
SESSIONE FEBBRAIO 2016**

SECEM
Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management

BANDO PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI EGE SECEM

Posizione dell'EGE nel quadro legislativo e normativo

Fonte figura: FIRE-SECCEM



Ultimo provvedimento: DM 11 ott 2017

Nelle indicazioni generali per la Stazione Appaltante (1.2): Prima della definizione di un appalto, la stazione appaltante deve fare un'attenta analisi delle proprie esigenze tra cui anche quella se adeguare gli edifici esistenti o realizzarne di nuovi caso per caso valutando le condizioni di utilizzo, i costi attuali ed i risparmi futuri conseguibili con i diversi interventi e l'impatto ambientale delle diverse alternative lungo l'intero ciclo di vita degli edifici in oggetto. Nel fare ciò deve assicurarsi che la progettazione degli interventi sia affidata a professionisti abilitati e iscritti in albi o registri professionali e che la diagnosi energetica sia affidata a professionisti certificati da parte terza ai sensi delle norme UNI 11339 o UNI 11352, o UNI EN ISO 16247-5, che siano in possesso di comprovata esperienza.

2.3 SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO 2.3.1 Diagnosi energetica

Per progetti di ristrutturazione importante di edifici con superficie utile di pavimento uguale o superiore a 2500 (duemilacinquecento) metri quadrati, deve essere condotta o acquisita (oltre all'APE ove richiesta dalle leggi vigenti) una diagnosi energetica per individuare la prestazione energetica dell'edificio e le azioni da intraprendere per la riduzione del fabbisogno energetico dell'edificio. Tale diagnosi dovrà includere la valutazione dei consumi effettivi dei singoli servizi energetici degli edifici oggetto di intervento ricavabili dalle bollette energetiche: (ultimi 3 esercizi utili oppure sulla base di una stima dei consumi a seconda degli anni di utilizzo della struttura)

Verifica: per dimostrare la conformità al presente criterio, il progettista deve presentare, per i casi ivi previsti: una diagnosi energetica redatta in base alle norme UNI CEI EN 16247, da un soggetto certificato secondo la norma UNI CEI 11339 o UNI CEI 11352 da un organismo di valutazione della conformità, che contenga una valutazione della prestazione energetica dell'edificio impianto e delle azioni da intraprendere per la riduzione del fabbisogno energetico, conformemente alla normativa tecnica vigente.

2.6.3 Sistema di monitoraggio dei consumi energetici

Al fine di ottimizzare l'uso dell'energia negli edifici, ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi (es. regolamenti urbanistici e edilizi comunali, etc.), viene attribuito un punteggio premiante pari a...(42) al progetto di interventi di nuova costruzione (43), inclusi gli interventi di demolizione e ricostruzione e degli interventi di ristrutturazione importante di primo livello (44), riguardanti edifici e strutture non residenziali, che prevedono l'installazione e messa in servizio di un sistema di monitoraggio dei consumi energetici connesso al sistema per l'automazione il controllo, la regolazione e la gestione delle tecnologie dell'edificio e degli impianti termici (BACS - Building Automation and Control System)(45) e corrispondente alla classe A come definita nella tabella 1 della norma UNI EN 15232 e successive modifiche o norma equivalente.

Questo *sistema deve essere in grado di fornire informazioni* agli occupanti e agli «energy manager» addetti alla gestione degli edifici, *sull'uso dell'energia nell'edificio con dati in tempo reale* ottenuti da sensori combinati aventi una frequenza di misurazione di almeno trenta minuti. *Il sistema di monitoraggio deve essere in grado di memorizzare il dato acquisito e deve essere in grado di monitorare, in modo distinto, i principali usi energetici presenti nell'edificio* (almeno riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, illuminazione, altri usi elettrici) e, ove questo sia utile, effettuare una suddivisione dei consumi per zona (nel caso di riscaldamento e/o raffrescamento se è prevista una gestione distinta per zona).

I dati devono poter essere scaricati e analizzabili. Inoltre *il sistema deve fornire informazioni tali da consentire* agli occupanti, ai manutentori e all'energy manager dell'edificio, *di ottimizzare* il riscaldamento, il raffreddamento, la produzione di acqua calda sanitaria l'illuminazione e gli altri usi elettrici per ogni zona dell'edificio.

Il sistema deve inoltre consentire l'analisi e il controllo degli usi energetici, per zona, all'interno dell'edificio (riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, illuminazione, altri usi elettrici), l'ottimizzazione di tutti i parametri in base alle condizioni esterne e l'individuazione di possibili deviazioni dalle prestazioni previste dal progetto.

Il *sistema deve essere accompagnato da un piano di Misure e Verifiche*, che individui tutte le grandezze da misurare in funzione della loro significatività e illustri la metodologia di analisi e correzione dei dati al fine di fornire informazioni a utenti e/o energy manager tali da consentire l'ottimizzazione della gestione energetica dell'edificio.

Verifica:

il progettista deve compiere scelte tecniche che consentano di soddisfare il criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio tramite la documentazione nel seguito indicata:

- *specifiche per il sistema di monitoraggio dei consumi energetici, comprese le informazioni sull'interfaccia utente;*
- *piano di Misure e Verifiche in conformità con lo standard IPMVP* (International Performance Measurement and Verification Protocol) ossia il protocollo internazionale di misura e verifica delle prestazioni.

Questionario dedicato agli EGE certificati SECEM

Obiettivo del questionario è:

- comprendere come evolve la figura dell'EGE
- individuare quali sono i principali strumenti utilizzanti
- capire quali sono le opportunità offerte dal mercato.

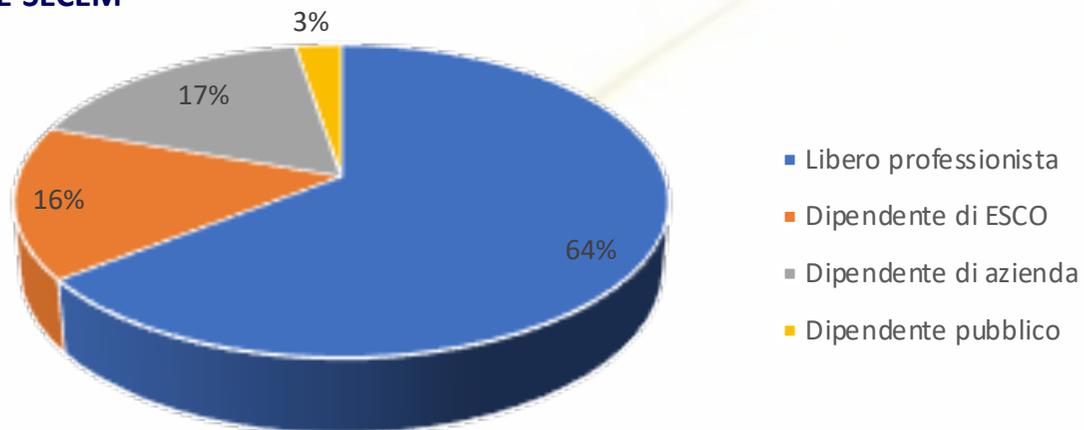
Temi principali dell'indagine sono stati: diagnosi energetiche, incentivi, tecnologie, mercato EE e GAS ed EPC.

Hanno risposto il 35% degli EGE certificati SECEM. Sono state considerate solo le risposte complete, esclusi dal risultato 10% di risposte incomplete.

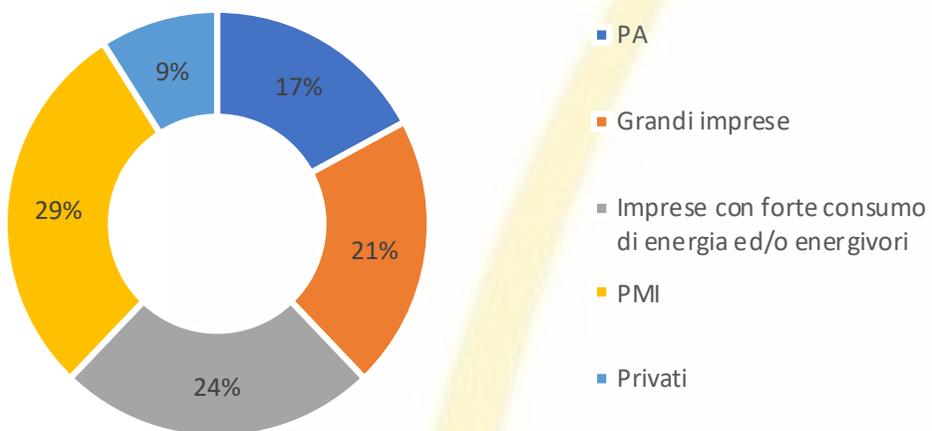
Attività dell'EGE

Svolge la sua attività come:

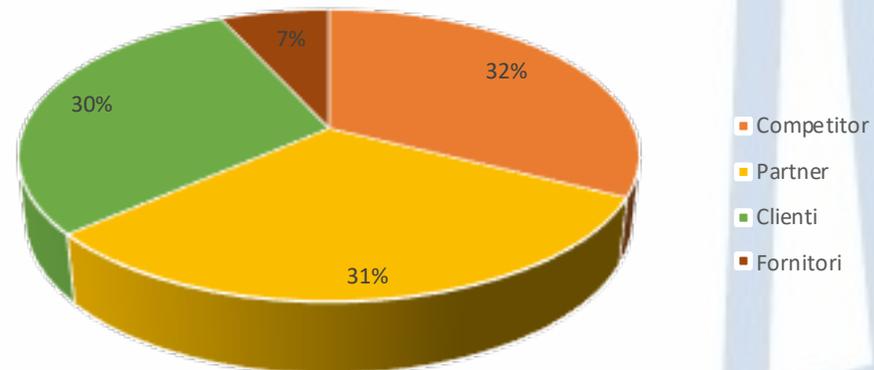
Fonte grafici: FIRE-SECEM



I suoi clienti sono principalmente:



Nel caso di libero professionista, le ESCO sono:



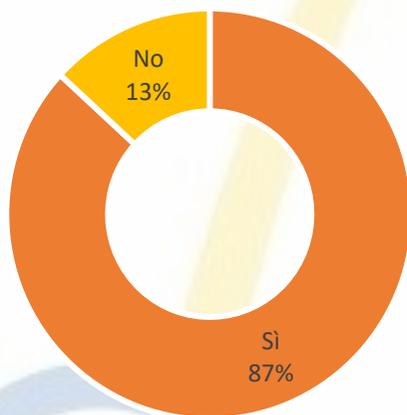
ISO 50001 e diagnosi energetiche

Ha mai collaborato all'implementazione di un sistema di gestione dell'energia ISO 50001?

Fonte grafici: FIRE-SECEM



Ha effettuato delle diagnosi nell'ultimo anno?

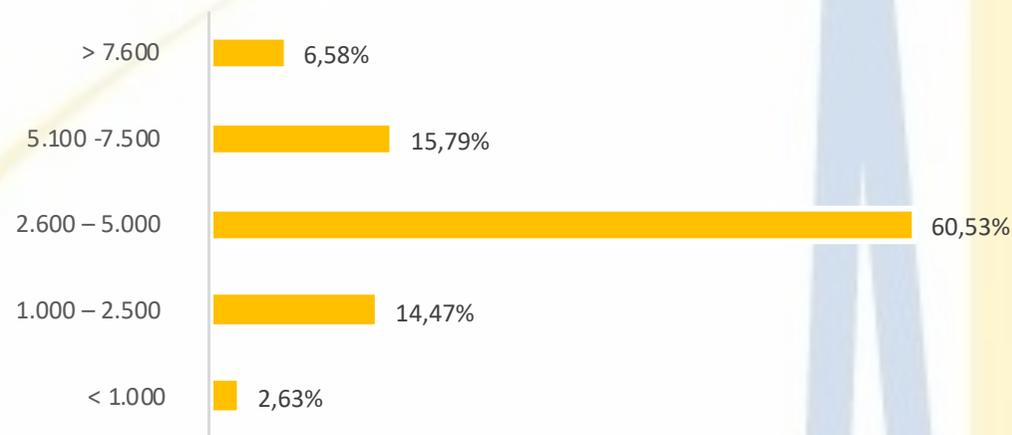


Quante diagnosi ha effettuato?



Diagnosi energetiche

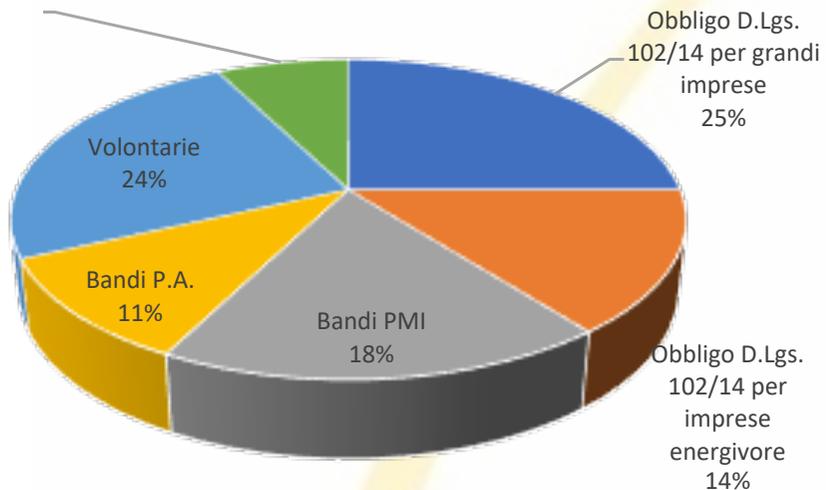
Mediamente qual è il costo (in euro) della diagnosi energetica?



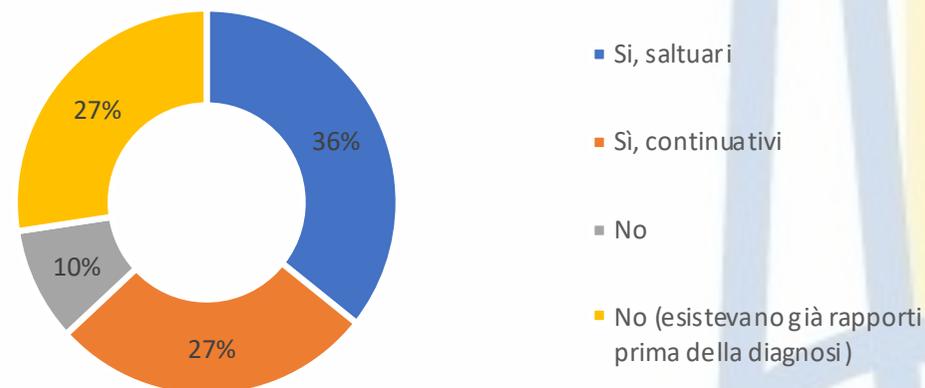
Fonte grafici: FIRE-SECEM

Le diagnosi sono state fatte per:

Altro (conto termico, ISO 50001, CAM edifici)
8%

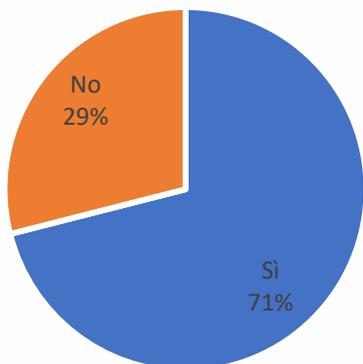


A seguito dello svolgimento della diagnosi si sono avuti rapporti con il cliente?

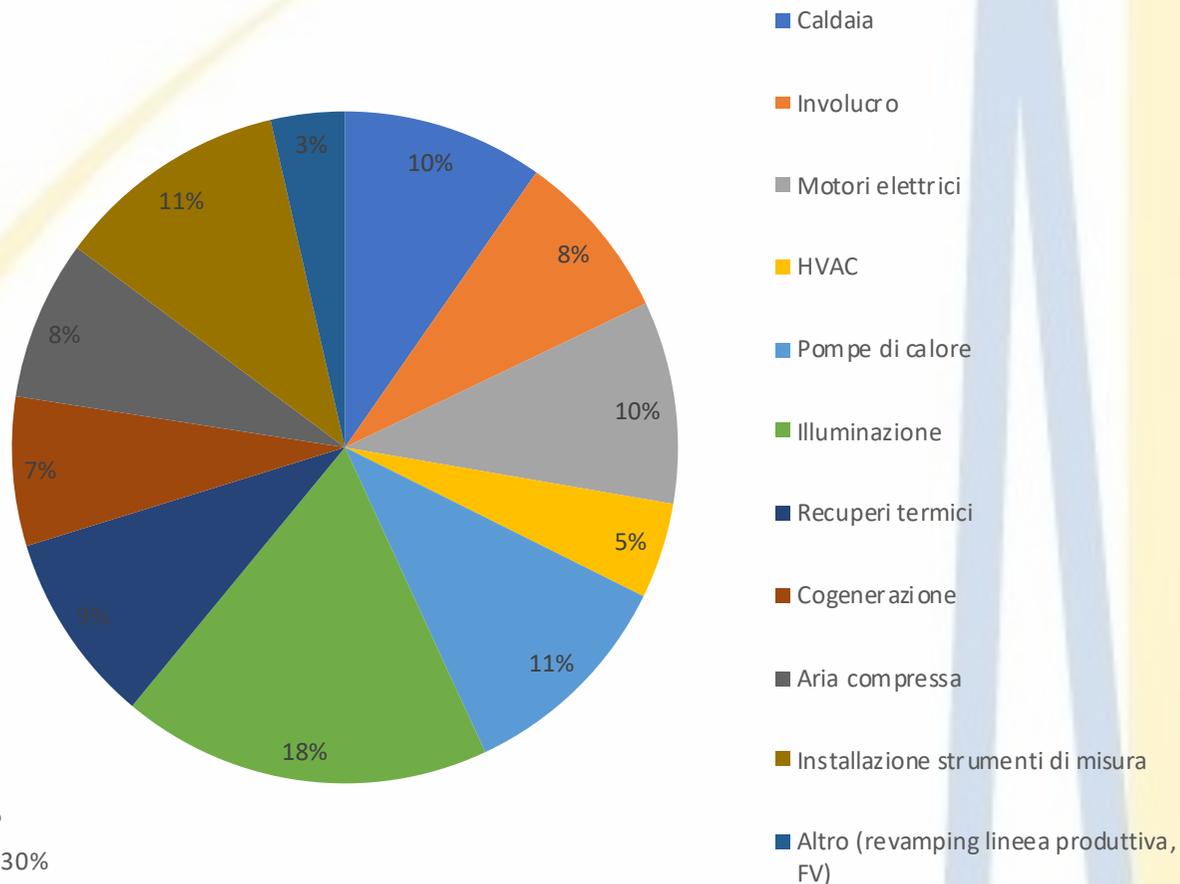


Diagnosi energetiche

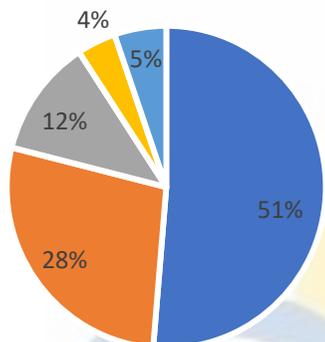
Sono stati realizzati uno o più degli interventi suggeriti dalla diagnosi energetica?



Quali sono tra i seguenti i principali interventi realizzati?



Qual è la percentuale di imprese che, dopo la diagnosi, dal 2015 ad oggi ha installato strumenti di misura?



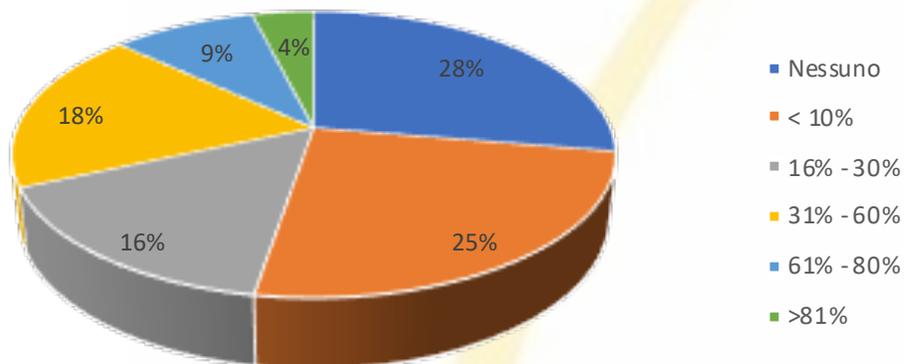
- < 10%
- 16% - 30%
- 31% - 60%
- 61% - 80%
- > 81%

Fonte grafici: FIRE-SECEM

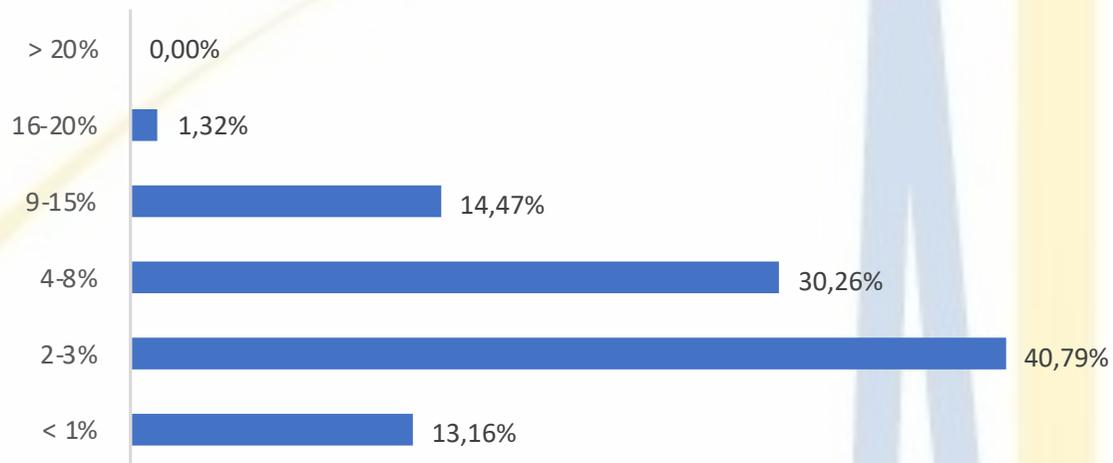
Mercato EE e gas

Fonte grafici: FIRE-SECCEM

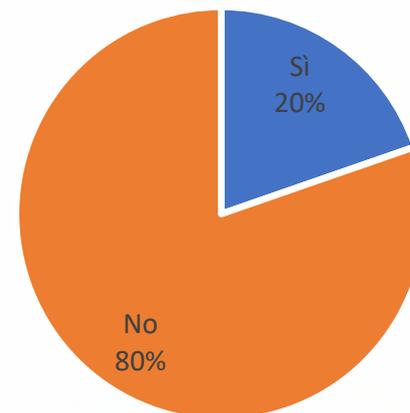
Quanti dei suoi clienti ha cambiato fornitore di energia nell'ultimo anno?



Cambiando fornitore, quanto si può risparmiare sul totale delle voci?

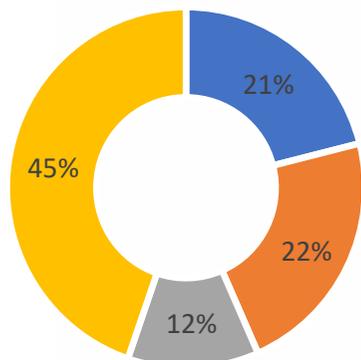


Si occupa anche di trading nel mercato dell'energia?



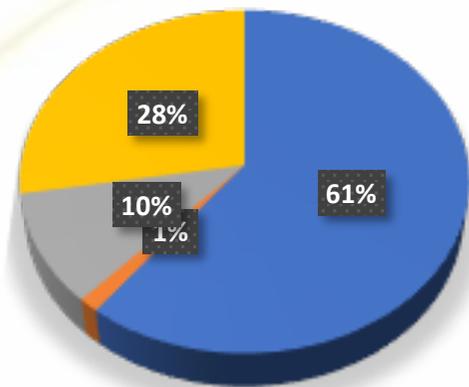
Incentivi

Ha partecipato negli ultimi 3 anni alla presentazione di nuovi progetti per la richiesta di TEE?



- Sì, ho ottenuto tutti i TEE richiesti
- Sì, ma ho ottenuto solo una parte dei TEE richiesti
- Sì, ma non ho ottenuto TEE
- No

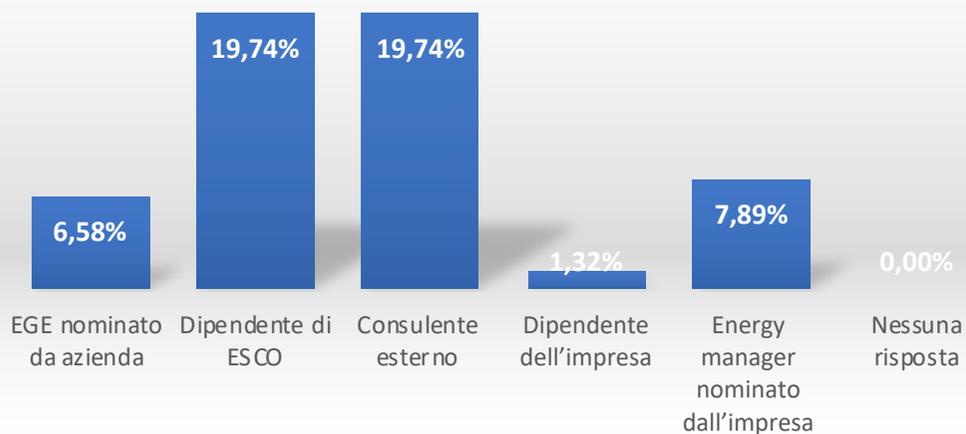
Ha richiesto l'incentivo conto termico 2.0?



- No
- Sì, in qualità di dipendente dell'impresa
- Sì, in qualità dipendente di ESCO
- Sì, in qualità di consulente esterno

Fonte grafici: FIRE-SECEM

Ha partecipato in qualità di:

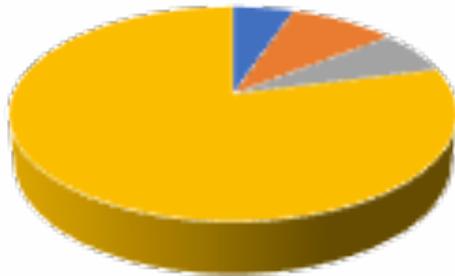


HA AVUTO PROBLEMI NELL'OTTENIMENTO DELL'INCENTIVO CT 2.0?



Incentivi

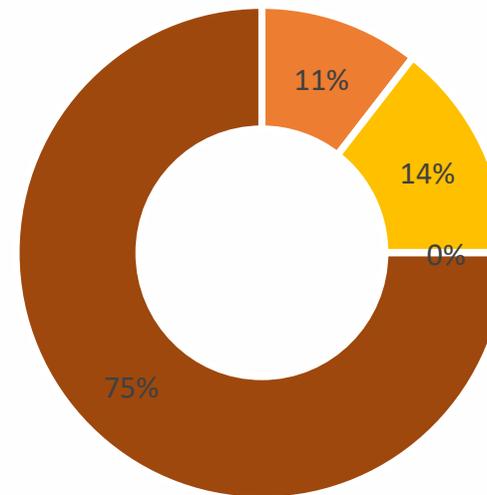
Ha ottenuto finanziamenti europei per interventi di efficienza energetica?



- Sì, senza difficoltà
- Sì, ma ho incontrato alcune difficoltà
- No, ho fatto domanda, ma non ho ottenuto i finanziamenti
- No

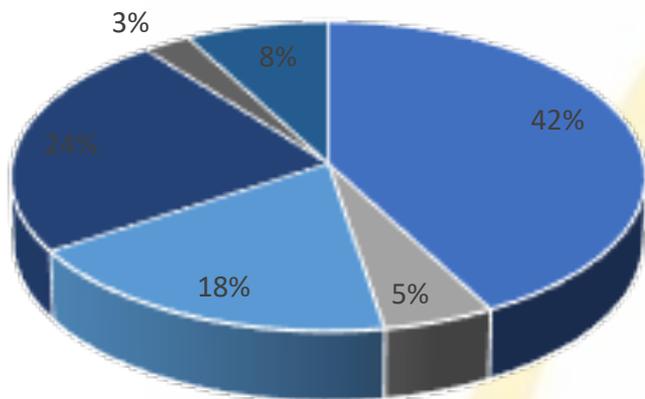
Fonte grafici: FIRE-SECEM

Ha effettuato interventi con Industria 4.0?



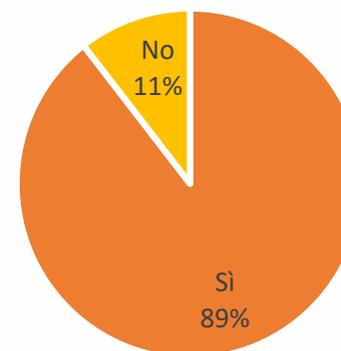
- Sì, utilizzando il superammortamento
- Sì, utilizzando l'iperammortamento
- Sì, utilizzando la maggiorazione beni immateriali
- No

Ha mai collaborato alla redazione di un contratto a garanzia di risultato (EPC)?



- No
- Si, con il ruolo di consulente/collaboratore per la PA
- Si, con il ruolo di consulente/collaboratore della ESCO
- Si, come di dipendente della ESCO
- Si, come di dipendente della PA
- Altro (cliente finale, consulente altre strutture, commissione giudicatrice EPC)

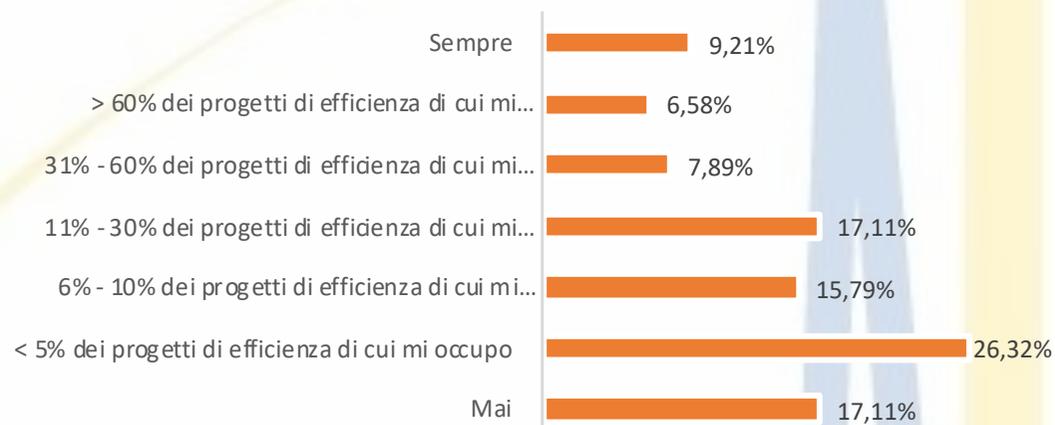
Ritiene che un EPC sia uno strumento valido per la promozione degli investimenti di efficienza energetica?



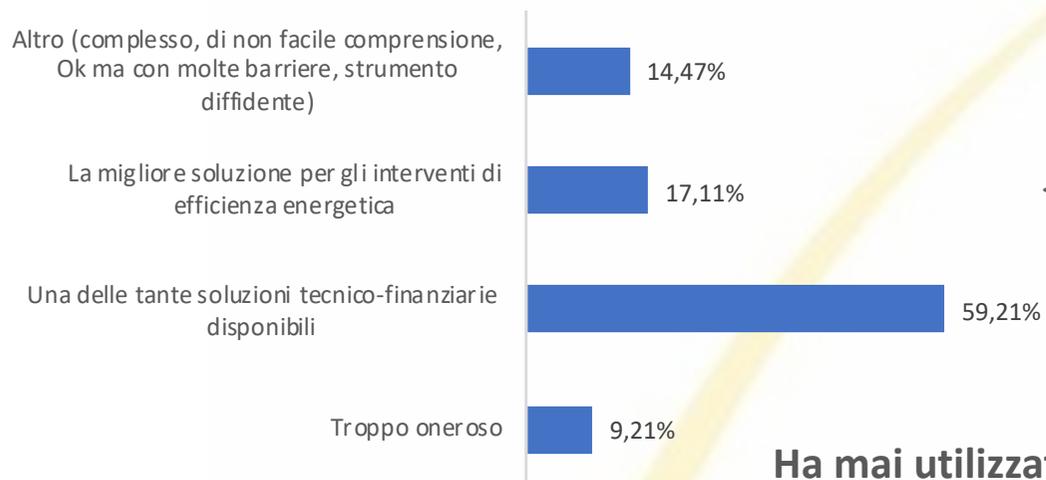
Fonte grafici: FIRE-SECCEM

EPC, IPMVP

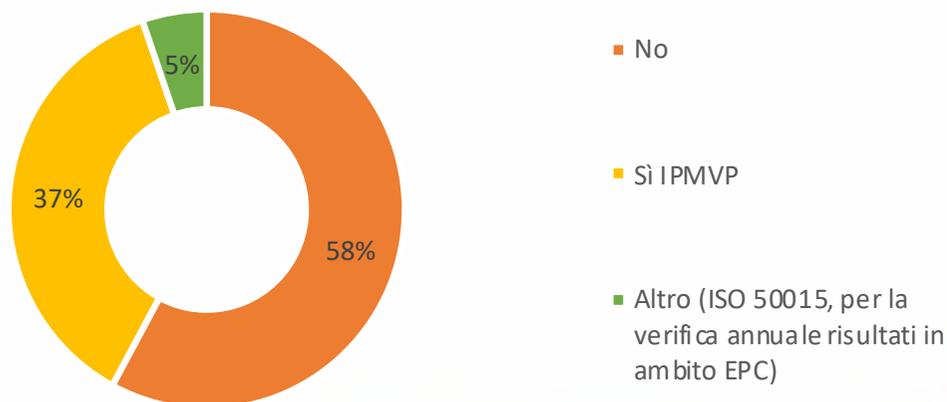
In che percentuale propone ai suoi clienti la sottoscrizione di un contratto EPC:



Ritiene che il contratto EPC per il cliente sia:



Ha mai utilizzato le norme o i protocolli per la misura e verifica delle prestazioni?



Fonte grafici: FIRE-SECCEM

Alcune note relative alla fase di sorveglianza e mantenimento delle competenze e comunicazioni varie

Procedura di certificazione degli EGE: la sorveglianza

SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	PROCEDURA PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE)	PO 01 Rev. 07 [30-05-2015] Pagina 1 di 14
--	---	--

Revisione: 07	Data: 28-07-2015	PREPARATO COMITATO SCIENTIFICO	VERIFICATO DIREZIONE	APPROVATO DIREZIONE
---------------	---------------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------

PROCEDURA PER LA CERTIFICAZIONE DEGLI ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA (EGE)

SECEM
Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management

8.4. La sorveglianza

La verifica documentale può essere effettuata nella sede di SECEM e riguarderà i seguenti documenti:

- 1) almeno un incarico/attività/contratto attraverso il quale si dimostri di aver operato nell'ambito dei compiti richiamati dalla Norma UNI CEI 11339:2009 con rapporto finale/parziale firmato dal cliente/committente; a tal fine potrà essere considerata la somma di più incarichi/attività/contratti ciascuno relativo ad uno o più compiti tra quelli sopra indicati. Il tutto a conferma del lavoro continuo e soddisfacente con relativa registrazione dell'esperienza di lavoro;
- 2) la dimostrazione tramite titoli attestati/contratti/registri partecipazione e similari di partecipazione ad attività di formazione/informazione durante l'anno (convegni/corsi/relazioni/gruppo di lavoro normativo o tecnico) per almeno 16 ore, finalizzate al mantenimento delle competenze;
- 3) un'"autodichiarazione" contenente:
 - 3.1. le attività svolte, di cui al punto 1, specifiche nel campo della gestione energetica (energy management) durante l'anno;
 - 3.2. l'elenco completo, di cui al punto 2, dei corsi di aggiornamento, partecipazione a convegni, seminari, relazioni, docenze, inerenti gli argomenti relativi nel settore della gestione dell'energia (energy management);
 - 3.3. l'assenza o la corretta gestione di reclami relativi all'attività certificata;
 - 3.4. l'assenza o la corretta gestione di contenziosi legali in corso relativi all'attività certificata.

Nell'"autodichiarazione", fornita dalla persona certificata a SECEM per la verifica documentale, deve essere citata la seguente normativa: ai sensi degli artt. 46 e 76 del D.P.R.445/2000. Nel caso in cui siano presenti reclami o contenzioni legali spetta a SECEM valutarne la relativa gestione e decidere in merito al mantenimento, sospensione o revoca della certificazione. L'esito della sorveglianza dipende dalla valutazione della completezza e congruità della documentazione presentata.

Procedura di certificazione degli EGE: la sorveglianza

SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	MODULO AUTOCERTIFICAZIONE MANTENIMENTO CERTIFICAZIONE SECEM	AC-EGE Rev.01 [10-11-2016] Pagina 5 di 5
--	--	---

Sorveglianza (Par. 8.4 PO 01 Procedura per la certificazione degli EGE):

1. Compiti/attività svolte durante l'anno

Io sottoscritto dichiaro di aver svolto almeno un incarico/attività/contratto attraverso il quale si dimostri di aver operato nell'ambito dei compiti richiamati dalla Norma UNI CEI 11339:2009 con rapporto finale/parziale firmato dal cliente/committente. (A tal fine potrà essere considerata la somma di più incarichi/attività/contratti ciascuno relativo ad uno o più compiti tra quelli sopra indicati). Il tutto a conferma del lavoro continuo e soddisfacente con relativa registrazione dell'esperienza di lavoro.

In particolare, indico di seguito il/i compito/i scelto/i, la cui evidenza sarà poi caricata sul portale SECEM, nell'area personale alla Categoria b)

- 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 conformi alla norma;
- 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 con l'impiego delle 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. 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.

Inoltre riporto, nella tabella seguente, la sintesi sulle attività specifiche svolte durante l'anno di sorveglianza nel campo della gestione energetica (energy management) come richiesto dalla procedura.

SECEM Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management	MODULO AUTOCERTIFICAZIONE MANTENIMENTO CERTIFICAZIONE SECEM	AC-EGE Rev.01 [10-11-2016] Pagina 5 di 5
--	--	---

Periodo mese/anno (dal.. al..)	Riferimenti del Datore di Lavoro, Committente, etc. riferimenti persona contatto	Qualifica della posizione lavorativa, ruolo nel gruppo, etc.	Caratteristiche del lavoro (natura, contenuti, settore, etc. in relazione EM)
1)			
2)			
3)			
4)			
6)			
7)			
8)			
9)			
10)			
11)			
12)			
13)			
14)			
15)			
16)			
17)			
18)			
19)			
20)			

nella **tabella riepilogativa delle attività svolte** e nella tabella formazione è sufficiente riportare in sintesi ma in modo completo le attività svolte senza darne evidenza. È necessario riportare sia l'inizio (mese/anno) sia la fine (mese/anno) delle varie attività.

- A. Inviare a info@secem.eu comunicazione con le eventuali modifiche alla propria scheda anagrafica, in particolare:
- cambio mail
 - cambio dati fiscali
- B. Comunicare alla propria azienda la modifica delle coordinate bancarie
- C. Autocertificazione da caricare nella categoria a) come da immagine

Compilazione titoli

Documentazione dei titoli - Classe2 (settore civile)

Il documento dovrà essere dettagliatamente compilato, pena impossibilità di rinnovare il settore scelto

Informazioni per la compilazione online del modulo titoli: La compilazione del modulo può avvenire in più sedute di lavoro, tutte le righe per le quali sia stato allegato con successo un file (contrassegnato con un simbolo verde) sono automaticamente salvate sul sistema. Qualora il completamento o l'invio per approvazione del modulo non avvengono entro le 48 ore dalla prima immissione dei dati, il sistema potrebbe effettuare una cancellazione delle richieste non finalizzate, rendendo necessaria una compilazione ex novo. Il caricamento degli allegati (in formato pdf e di dimensione massima 10MBytes ciascuno) avviene immediatamente a seguito della selezione attraverso il tasto "Allega", durante il caricamento è possibile proseguire nella compilazione del modulo; i file selezionati verranno caricati in modo parallelo ed automatico. In caso di errore nel caricamento di un allegato sarà possibile effettuare la rimozione del sistema con un click sul simbolo rosso . Se durante la compilazione alcuni campi vengono evidenziati in rosso, è necessario provvedere alla loro corretta compilazione per proseguire, compilato il modulo nella sua interezza sarà possibile effettuare la stampa da inviare per posta mediante il tasto "Stampa/salva per l'invio postale". Stampato il modulo, sarà possibile procedere all'invio online mediante il tasto "Invia per approvazione".

Per interrompere una sessione di lavoro e proseguire in un secondo momento la compilazione (si ricorda il termine massimo delle 48 ore) è sufficiente premere il tasto "Annulla". È assolutamente necessario non chiudere la finestra (o utilizzare il tasto "Annulla") durante i trasferimenti degli allegati.

Il modulo inviato sarà valutato dalla sezione tecnica di SECEM. L'esito della valutazione del mantenimento o l'eventuale necessità di integrazioni saranno notificati via e-mail.

Categoria a) "Riepilogo periodi lavorativi"

dal	al	Riferimenti del Datore di Lavoro, Committente, Qualifica della posizione lavorativa, ruolo nel gruppo, etc.	Caratteristiche del lavoro (natura, contenuti, settore, etc. in relazione EM)
+ Aggiungi periodo lavorativo			

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.

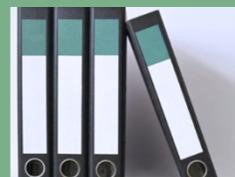
[Leggi tutto](#)



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](#)

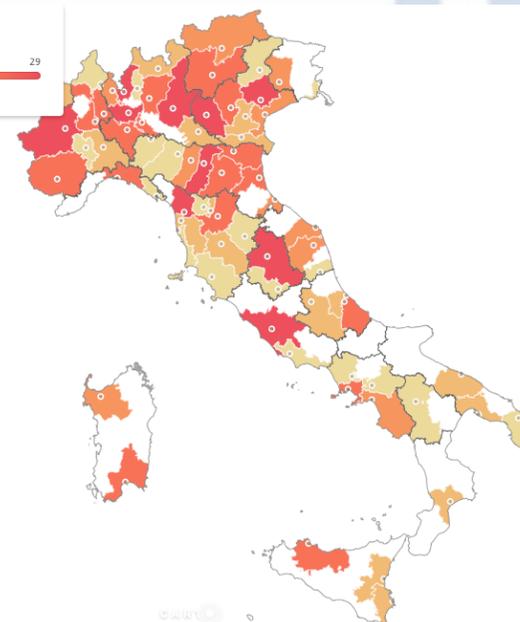


Trova un EGE

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

[Leggi tutto](#)

EGE SECEM per provincia



Compilazione area "Trova un EGE"

Certificazioni SECEM Online

Anagrafica Titoli Iscrizione Sorveglianza Documenti Contatti e Informativa

Benvenuto

Anagrafica
Informatori inseriti 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 Informativa

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 Informativa

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 - biomassa - 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 dei 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"

Regolamento uso logo: errori frequenti

~~Nome Cognome
N° 0000-SC-EGE-2016~~



~~Nome Cognome
N° 0000-SC-EGE-2016~~



~~Nome Cognome
N° 0000-SC-EGE-2016~~



~~Nome Cognome
N° 0000-SC-EGE-2016~~

Esempio uso corretto:



Nome Cognome
N° 0000-SC-EGE-2017

Attenzione all'uso corretto del numero iscrizione registro:

- utilizzare il numero completo
- non utilizzare il vecchio numero

Attenzione ad alcuni termini corretti:

- Accredia accredita gli OdC (es. SECEM)
- SECEM certifica gli EGE

Gli EGE non sono:

- accreditati da Accredia
- clienti di Accredia

10 anni di SECEM 10 anni di EGE



Per tutto il 2018, in concomitanza degli esami SECEM e degli eventi FIRE, sono previste delle sessioni d'esame (solo prova orale) per il trasferimento del proprio certificato da altro OdC a SECEM ai seguenti costi:

- 100,00 + iva (invece di 204,92 + iva) singolo
- 150,00 + iva (invece di 327,87 + iva) doppia

Restano invariati i costi per il rilascio del certificato

Perché SECEM?

Agli EGE certificati SECEM 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 a relazionare nelle 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

7 MAGGIO

ore 14:45	Registrazione partecipanti	
ore 15:30	Introduzione lavori	Dario Di Santo, FIRE
ore 15:40	Attività di SECEM e novità	Francesco Belcastro, SECEM
ore 16:00	Le norme a servizio dell'efficienza energetica: presente e futuro	Daniele Forni, FIRE
1° Focus: DIAGNOSI ENERGETICHE E MONITORAGGIO		
ore 16:20	Oltre la misura, nuove opportunità per l'analisi e la gestione energetica	Alessandro Iubini, ABB
ore 16:50	<i>Coffee Break</i>	
ore 17:20	Campagne di misura. dati disponibili e altre forme di misurazione: esperienze sul campo	Ivan Lion, Ali Energia
ore 17:50	Utilizzo della Data Science per una gestione avanzata dell'energia	Ignace de Francqueville, L'Energie gruppo Metron
ore 18:20	Spazio domande	
ore 18.30	Question Time ENEA sulle diagnosi energetiche e monitoraggio	Silvia Ferrari, ENEA
ore 19.30	Termine lavori	
ore 20:00	BUSINESS DINNER a cura degli sponsor	

Giorno 7 maggio dedicato al focus su:
diagnosi energetiche e al monitoraggio dei consumi

8 MAGGIO

2° Focus: INCENTIVI		
ore 09:30	Strumenti di supporto per l'Efficienza energetica	Dario Di Santo, FIRE
ore 09:45	Gli incentivi per l'efficienza energetica: le ultime novità	GSE*
ore 10:15	Efficienza energetica nell'industria: Le proposte di HERA per abbattere le barriere che ostacolano gli investimenti	Claudio Palmieri, Gruppo Hera
ore 10:45	Il contratto EPC nella PA: la riqualificazione energetica e sismica degli edifici pubblici. Applicazione del Conto Termico 2.0 (Proposte di collaborazione e partenariato con professionisti nel settore energetico quali EGE ed energy manager)	Massimiliano Mattiazzo Edilvi-ESCO
ore 11:15	<i>Coffee Break</i>	
3° Focus: TECNOLOGIA		
ore 11:45	Il decreto energivori: nascono nuove opportunità?	Stefano D'Ambrosio, FIRE
ore 12:00	Soluzioni innovative per un riscaldamento sostenibile	Andrea Brumgnach, Samandel
ore 12:30	Efficientamento energetico attraverso i sistemi di recupero dell'energia	Simone Ronca, Viessmann
ore 13:00	Spazio domande	
ore 13:30	Fine lavori	

Giorno 8 maggio dedicato ai focus su:

- incentivi
- tecnologie



Sponsor dell'evento



Con il contributo di:



Buona conferenza



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