



**La certificazione degli EGE conforme al D.Lgs.
102/14:
i numeri di SECEM, la procedura di certificazione
degli EGE, l'Auditor Energetico e la fase di
sorveglianza e mantenimento delle competenze**

Francesco Belcastro – SECEM



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?



www.fire-italia.org

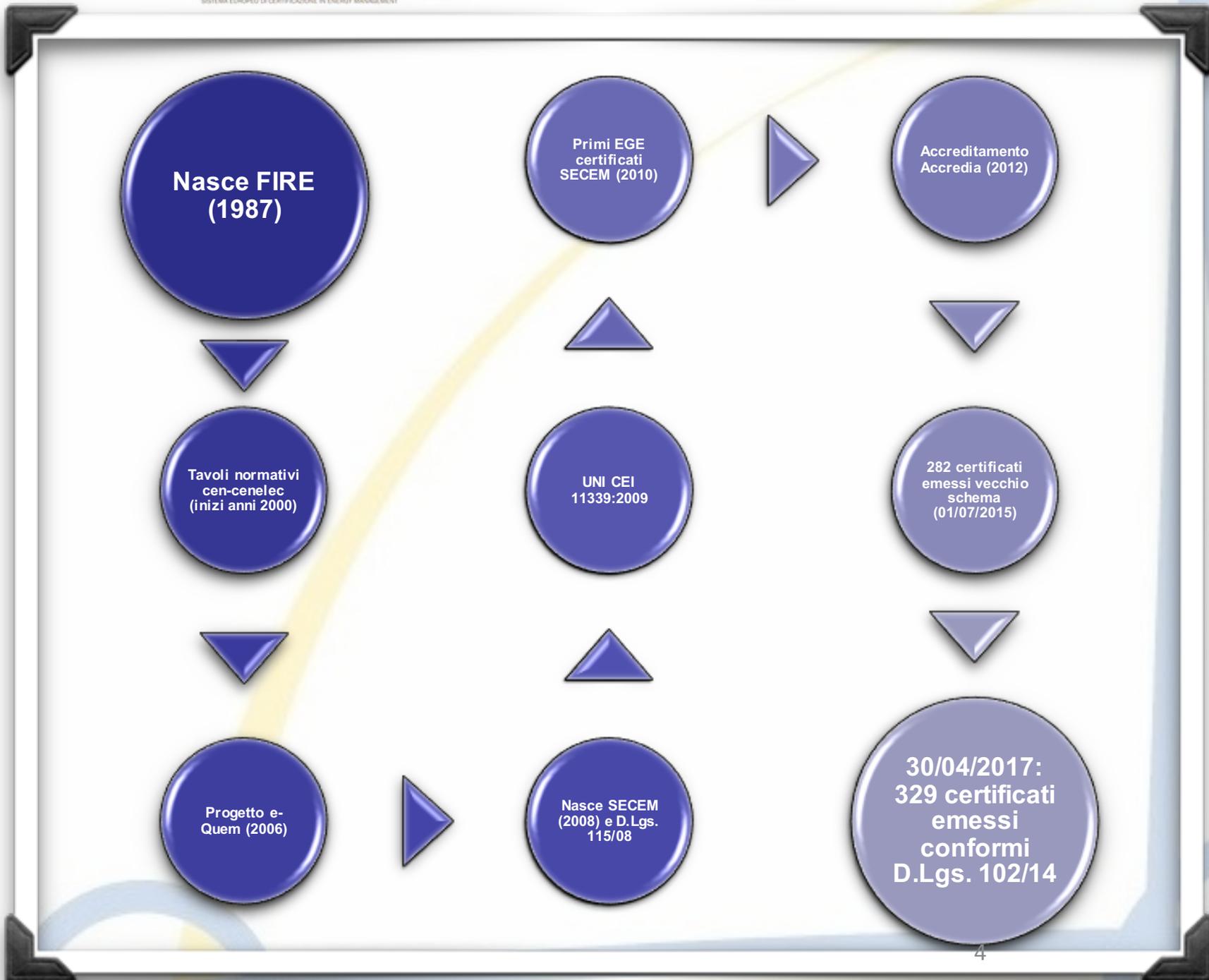
La Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia è un'associazione tecnico-scientifica che dal 1987 promuove per statuto **efficienza energetica e rinnovabili**, supportando chi opera nel settore.

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**.

445 associati, di cui 228 persone fisiche
e 217 organizzazioni.

Un pò di storia



I numeri di SECCEM

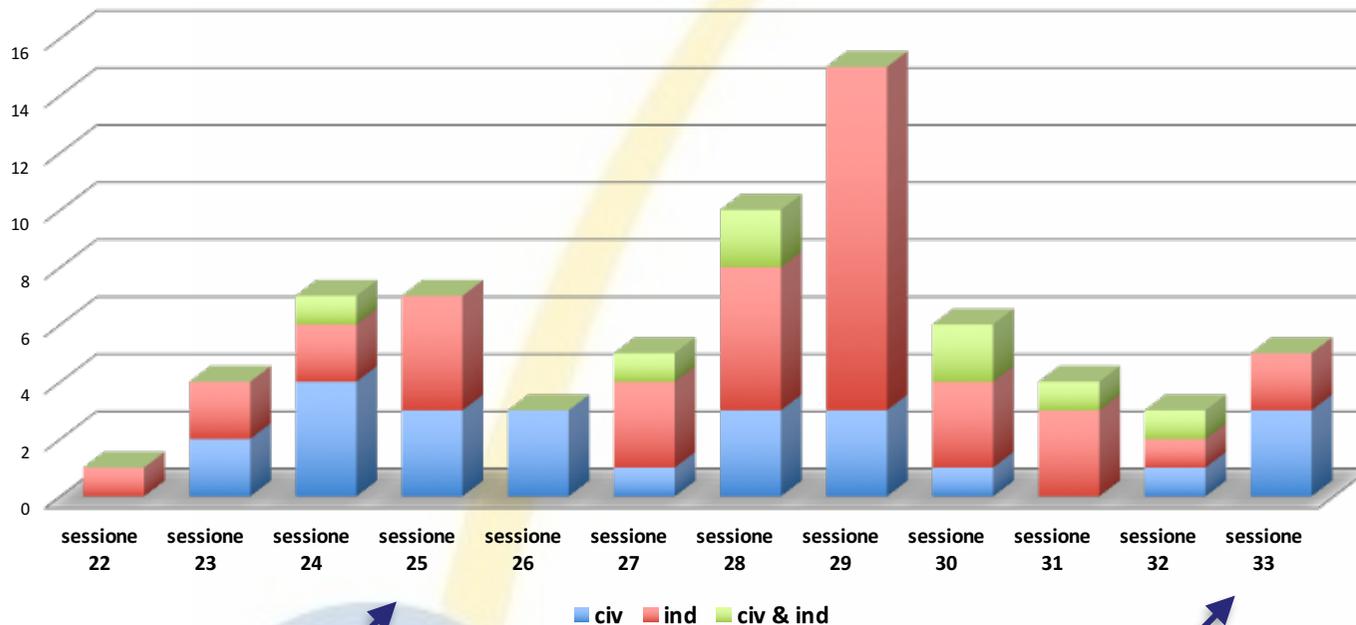
Confronto ante e post nuovo schema



Iscrizione registro ante D.Lgs. 102/14



Sessioni esame conforme D.Lgs. 102/14



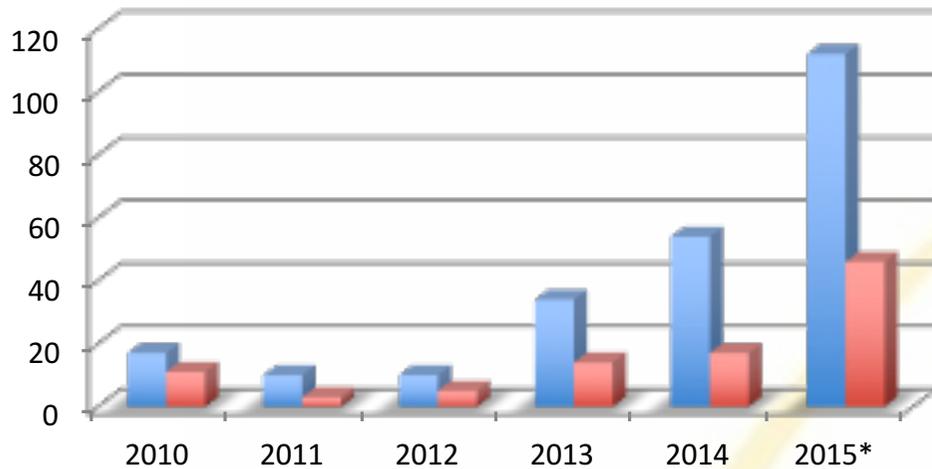
2015

2016

2017

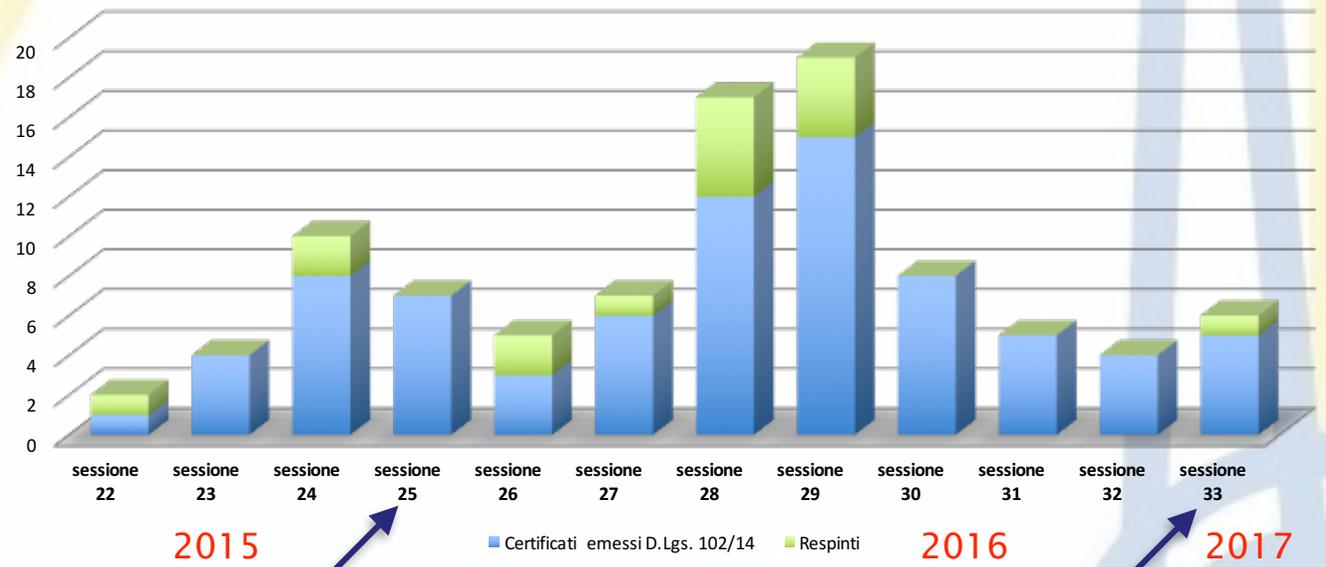
Confronto ante e post nuovo schema

Confronto: certificati - respinti



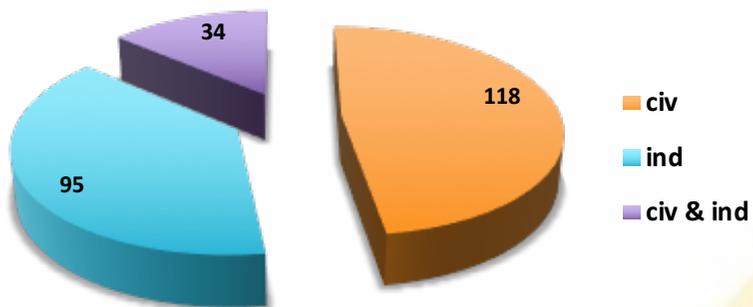
■ Iscrizione registro ■ Respinti

Confronto certificati-respinti

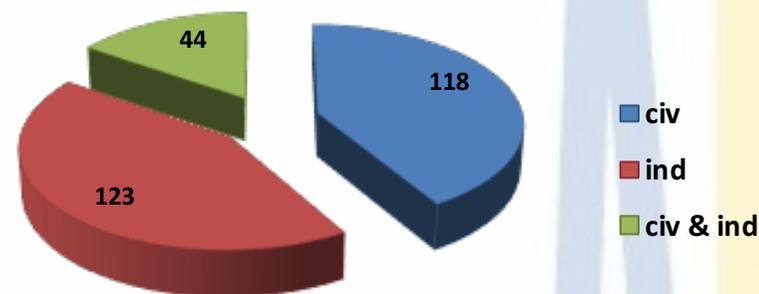


Confronto ante e post nuovo schema

Iscrizione registro ante D.Lgs.102/14



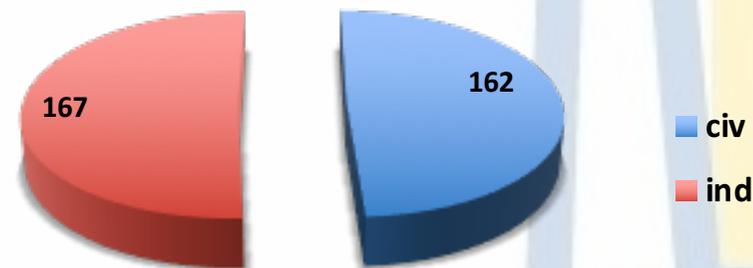
Iscrizione registro D.Lgs. 102/14



Certificati emessi ante D.Lgs.102/14



Certificati emessi D.Lgs. 102/14



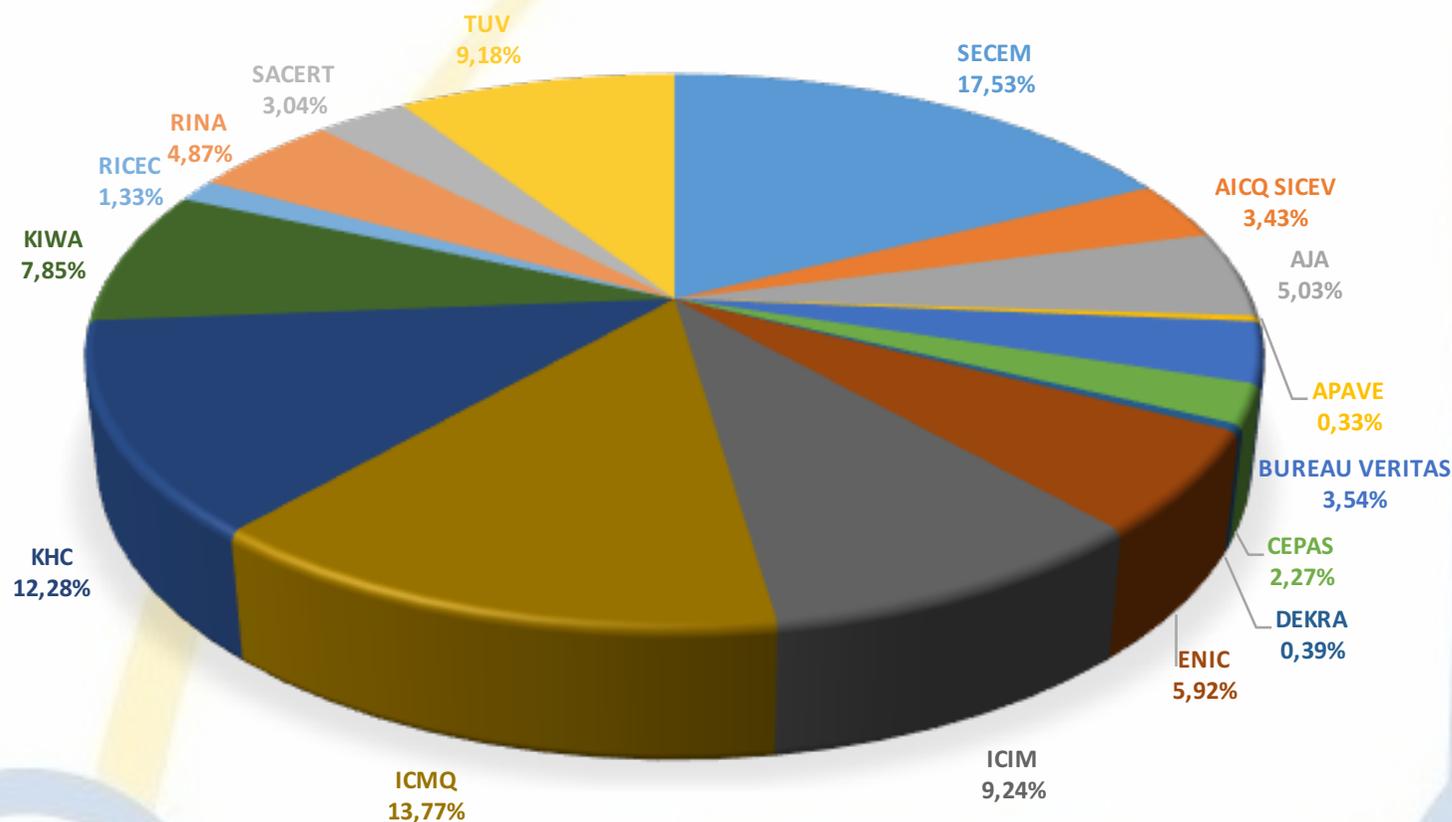
29 EGE non sono transitati al nuovo schema conforme al D.Lgs. 102/14

Totale nazionale certificati EGE conformi D. Lgs. 102/14: 1808

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 16 gli OdC accreditati con circa 1800 certificati emessi.

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

EGE SITO ACCREDIA AL 15/04/2017



La procedura di certificazione degli EGE ai sensi della UNI CEI 11339:2009 e conforme al D.Lgs. 102/14

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

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)

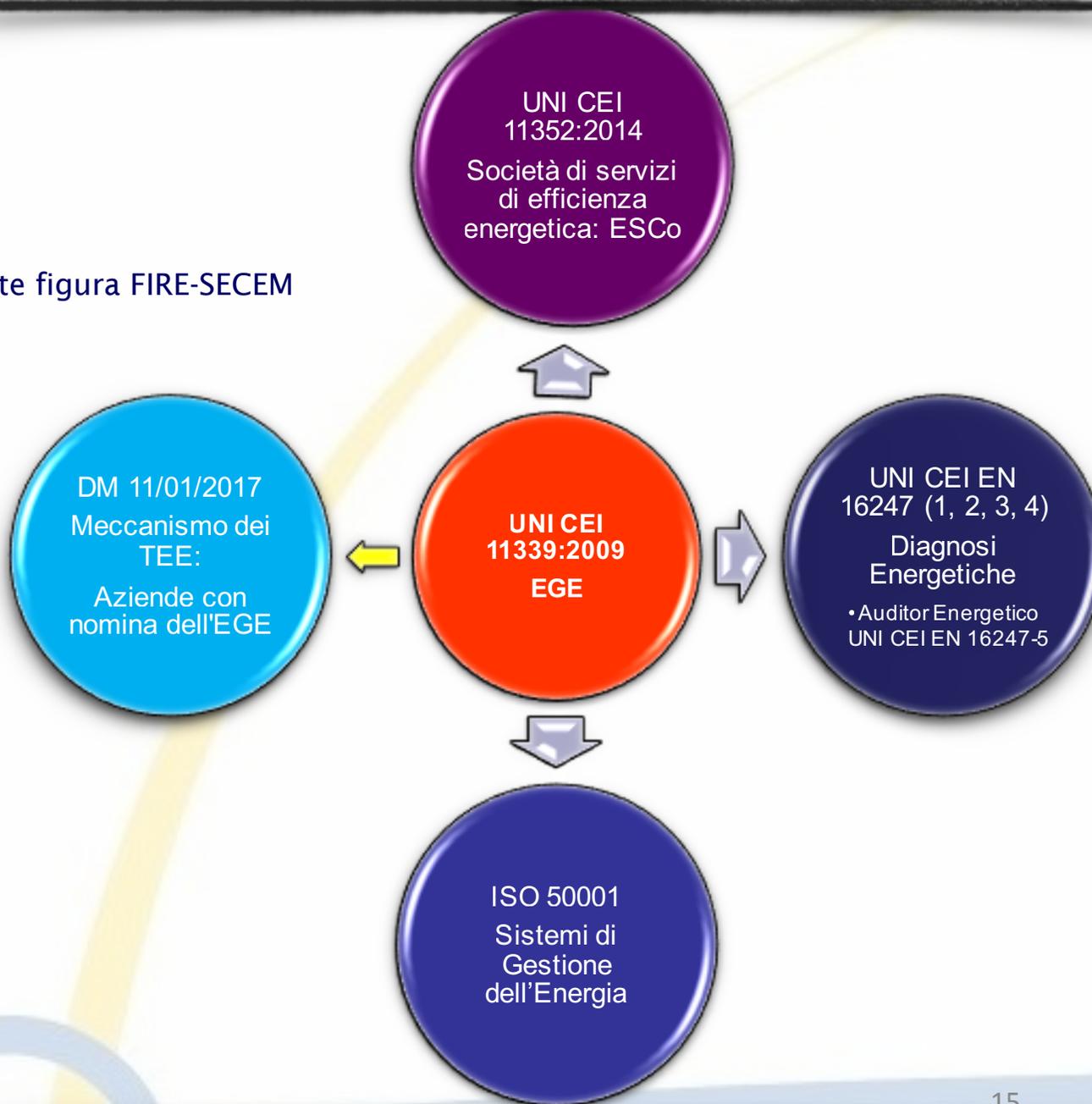
Nell'ambito dell'esperienza richiesta, l'EGE certificato SECEM dovrà dimostrare di aver svolto **almeno una volta nella propria vita lavorativa 7 dei 17 compiti previsti al punto 4 della UNI CEI 11339:2009, con obbligatori quelli nei punti 1, 4, 6 e 7.**

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*

Posizione dell'EGE nel quadro legislativo e normativo

Fonte figura FIRE-SECEM



Auditor Energetico (AE)

Quali competenze per l'energy auditor? Bozza schema certificazione

La certificazione volontaria 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 superare la procedura di rinnovo per continuare ad operare sotto certificazione. Tutti gli AE certificati sono iscritti in apposito registro articolato in tre elenchi separati corrispondenti alle due classi di macroattività (ovvero nell'ambito di entrambe):

- **Settore civile** (impianti, sistemi di servizi, infrastrutture, terziario, P.A., edilizia pubblica e privata);
- **Settore Processi** (processi e sistemi produttivi, distribuzione e produzione di energia, acqua e gas);
- **Settore Trasporti** (processi relativi alle varie modalità di trasporto (stradale, ferroviario, marittimo, aereo), oltre che ai diversi ambiti (locale e a lunga distanza) e all'oggetto trasportato (merci e persone). Sono incluse anche le flotte aziendali)

Lauree (di I e II livello) e diplomi	Anni di esperienza minimi dell'AE		
	Civile	Processi	Trasporti (1)
Lauree afferenti all'area scientifica (Ingegneria)	2	2	2
Lauree afferenti all'area scientifica (Altre lauree)	3	3	3
Lauree afferenti all'area sociale, umanistica, sanitaria	4	4	4
ITS – area tecnologica Efficienza energetica	2	2	2
ITS – area tecnologica mobilità sostenibile	3	3	2
ITS – area tecnologica Nuove tecnologie per il Made in Italy / Sistema agro-alimentare/ Sistema casa/ Sistema meccanica	3	3	3
Diploma di istruzione tecnica per il settore tecnologico indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia (C1)	4	3	3
Diploma di istruzione tecnica per il settore tecnologico indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica (C3)	4	4	4
Diploma di istruzione tecnica per il settore tecnologico indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria (C8)	4	4	4
Diploma di istruzione tecnica per il settore tecnologico indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (C9)	3	4	4
DIPLOMA DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE NON TECNICO	6	6	6

Fonte MIUR

Il candidato deve dimostrare di avere esperienza di lavoro nell'ambito delle conoscenze e competenze richiamate al **punto 5 della UNI CEI EN 16247-5** nel settore delle diagnosi energetiche per cui si richiede la certificazione



Quali competenze per l'energy auditor? Bozza schema certificazione

Nel **caso di EGE che**, già in possesso di certificazione accreditata negli specifici settori in conformità ai requisiti ai sensi del D.Lgs.102/14, **richiedano la certificazione per AE**, il rilascio del certificato potrà avvenire solo a seguito delle modalità previste nella seguente tabella:

	AE settore CIVILE	AE settore PROCESSI	AE settore TRASPORTI
EGE Settore CIVILE	<p>Verifica documentale di almeno un incarico /attività/contratto, anche pluriennale, nel settore Civile attraverso i quali si dimostri di aver operato nell'ambito dei compiti richiamati nei § del punto 5 della norma UNI CEI EN 16247-5:2015, con rapporto finale/ parziale firmato dal cliente/committente secondo le norme EN 16247-1 e EN 16247-2. In assenza delle evidenze di cui sopra, il candidato dovrà sostenere il solo esame orale riferito ad un caso studio predefinito.</p>	<p>Il candidato dovrà sostenere l'esame costituito da: domande chiuse per lo specifico settore + caso di studio + orale specifici per il settore PROCESSI, con le modalità indicate per l'esame di certificazione.</p>	<p>Il candidato dovrà sostenere l'esame costituito da: domande chiuse per lo specifico settore + caso di studio + orale specifici per il settore TRASPORTI, con le modalità indicate per l'esame di certificazione.</p>
EGE Settore INDUSTRIALE	<p>Il candidato dovrà sostenere l'esame costituito da: domande chiuse per lo specifico settore + caso di studio + orale specifici per il settore CIVILE, con le modalità indicate per l'esame di certificazione.</p>	<p>Verifica documentale di almeno un incarico/attività/contratto, anche pluriennale, nel settore PROCESSI attraverso i quali si dimostri di aver operato nell'ambito dei compiti richiamati nei § del punto 5 della norma UNI CEI EN 16247-5:2015, con rapporto finale/parziale firmato dal cliente/committente secondo le norme EN 16247-1 e EN 16247-3. In assenza delle evidenze di cui sopra, il candidato dovrà sostenere il solo esame orale riferito ad un caso studio predefinito.</p>	<p>Il candidato dovrà sostenere l'esame costituito da: domande chiuse per lo specifico settore + caso di studio + orale specifici per il settore TRASPORTI, con le modalità indicate per l'esame di certificazione.</p>



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)

La fase di sorveglianza e mantenimento delle competenze

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 contenziosi 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.

Altre informazioni e comunicazioni

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 ad alcuni termini corretti:

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

Gli EGE non sono:

- accreditati da Accredia
- clienti di Accredia

Comunicazioni finali

- Bando P.A. sul GPP ove è richiesta una Certificazione Energetico Ambientale: vanno elencati gli attestati di accreditamento in corso di validità rilasciati dagli organismi di certificazione energetico ambientale degli edifici, accreditati secondo la norma internazionale ISO/IEC 17024 o equivalente
- Per lamentele in merito alle procedure utilizzate da altri OdC mandare mail direttamente ad Accredia
- Servizi gratuiti FIRE per gli EGE certificati SECCEM
- VI Conferenza FIRE a Milano sui TEE: ingresso solo per i soci
- Rilascio a fine giornata dell'attestato di partecipazione all'evento
- Richiesta rilascio CFP al CNI: risposta negativa



Quarta conferenza SECEM

Quarta Conferenza Annuale SECEM Dedicata Alla Figura Dell'EGE



03 MAGGIO 2017

Zanhotel Europa, Via Cesare Boldrini, 11 Bologna

Giornata divisa in tre sessioni:

la mattinata è dedicata al monitoraggio, alla raccolta dei dati e gestione degli stessi;

il pomeriggio è invece dedicato alle tecnologie efficienti ed ad aspetti più gestionali (EPC ed incentivi per l'efficienza energetica).

Grazie al contributo di:



4° CONVEGNO NAZIONALE SECEM
Gli Esperti in Gestione dell'Energia certificati SECEM tra presente e futuro, tra obblighi ed opportunità

03 MAGGIO 2017 | Zanhotel Europa | Via Cesare Boldrini, 11 Bologna

Evento organizzato grazie al contributo di:		
09.00	Registrazione partecipanti	
09.30	Introduzione e saluti	C. Boffa (FIRE)
09.45	Novità procedura di certificazione EGE	F. Belcastro (SECEM)
10.15	Nuove linee guida ENEA per il monitoraggio dei consumi nella diagnosi energetica D.Lgs. 102/14	D. Ranieri (ENEA)
10.45	Coffee break	
11.15	L'evoluzione digitale del quadro elettrico	A. Iubini (ABB)
11.50	La misura e verifica delle prestazioni	D. Forni (FIRE)
12.20	Riforma tariffe elettriche e gestione bollette	I. Lion (All Energia)
12.55	Spazio domande	
13.15	Pausa pranzo	
Sessione pomeriggio		
14.40	Recuperatore di calore da impianti frigoriferi	D. Astolfi (DFI)
15.20	Focus nuove tecnologie e approfondimento sui sistemi ibridi	M. Braga (Viessmann)
16.00	I contratti EPC: contenuti minimi	G. Centi (ENEA)
16.30	Incentivi per l'efficienza energetica	A cura di GSE (da definire)
17.10	L'esperienza del comune di Dronero	A. Agnese (V. Sindaco)
17.40	Spazio domande	
18.00	Chiusura lavori	

sistema europeo di certificazione in energy management

SECEM, Sistema Europeo per la Certificazione in Energy Management, è divisione interna e indipendente della FIRE - Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia - associazione tecnico-scientifica senza finalità di lucro il cui scopo è promuovere l'uso efficiente dell'energia e la sostenibilità ambientale.
Primo Organismo di Certificazione ad offrire la certificazione di parte terza per gli Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339:2009 dal 2012 è accreditato da ACCREDIA secondo i requisiti della norma internazionale ISO/IEC 17024. SECEM oggi rilascia la certificazione per gli EGE conforme al D.Lgs. 102/14.

Con il patrocinio di:



SECEM - FIRE via Anguillarese 301 - 00123 Roma - Tel. 0630483626 - Fax 0630486449
e-mail: info@secem.eu - www.secem.eu



www.secem.eu

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



SECEM, Sistema Europeo per la Certificazione in Energy Management, è un organismo di certificazione del personale che opera in conformità dello standard internazionale ISO 17024, facente capo alla FIRE - Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia - associazione tecnico-scientifica senza finalità di lucro il cui scopo è promuovere l'uso efficiente dell'energia. La certificazione SECEM garantisce che il soggetto certificato gode di una preparazione di alto profilo e conforme agli standard specifici nazionali/internazionali fissati per le diverse figure professionali che SECEM certifica ed agli standard ISO fissati per la certificazione delle persone.

Le attività SECEM



Gli Energy Auditor

La Diagnosi Energetica, o Energy Audit è una procedura sistematica che consente



Gli Esperti in Gestione dell'Energia

L'esperto in gestione dell'energia (EGE) è una figura professionale moderna ed



Riconoscimento corsi

SECEM rilascia, a enti di formazione che soddisfino i requisiti da noi richiesti, la

I registri SECEM

 <p>Registro Esperti in Gestione dell'Energia</p> <p>In questa sezione è presente l'elenco degli Esperti in Gestione dell'Energia certificati secondo lo schema di certificazione SECEM non conforme al D.L...</p> <p>Leggi tutto</p>	 <p>Registri Esperti in Gestione dell'Energia (EGE)</p> <p>In questa sezione sono presenti gli Esperti in Gestione dell'Energia certificati secondo lo schema di certificazione conforme alle richieste del Decre...</p> <p>Leggi tutto</p>	 <p>Registro corsi Riconosciuti</p> <p>In questa sezione è presente l'elenco ufficiale dei corsi riconosciuti da SECEM</p> <p>Leggi tutto</p>	 <p>Trova un EGE</p> <p>In questa sezione sono suddivisi gli EGE certificati in base alla regione di maggiore attività. Sono inoltre elencate, per ogni soggetto certificato,...</p> <p>Leggi tutto</p>
---	---	---	---