



REQUISITI AMMISSIBILI PER LA RICHIESTA DEGLI INCENTIVI SECONDO IL CONTO ENERGIA TERMICO

Sostituzione strutture disperdenti

Muratura in mattoni pieni (300 mm) (cappotto 10 cm)	0,176	0,240	OK
---	-------	-------	----

Decreto ministeriale 28 dicembre 2012, Allegato 1 Comma 1.

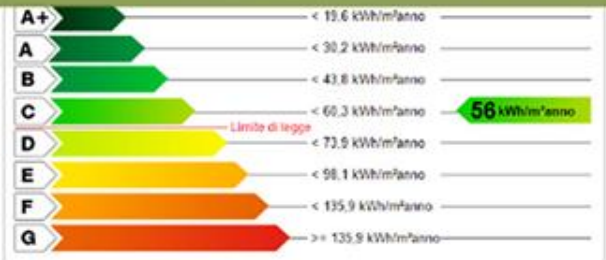
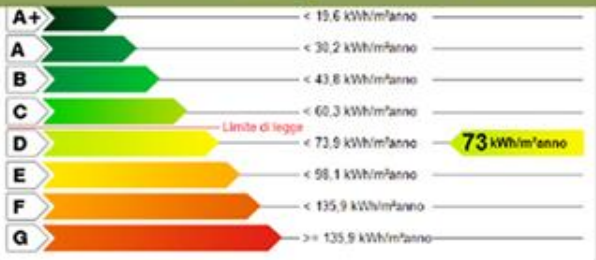
RIASSUNTO DEI RISULTATI DEL CONFRONTO FRA LO 'STATO DI FATTO' E LO SCENARIO 'VALVOLE E CAPPOTTO'

Scenario: Valvole e cappotto
 Interventi effettuati: Installazione valvole di termoregolazione
 Da [Muratura in mattoni pieni (300 mm)] a [Muratura in mattoni pieni (300 mm) (cappotto 10 cm)]

Confronto delle targhe energetiche per la prestazione globale

Fabbisogno netto involucro riscaldamento	1.127	262	865 kWh
Fabbisogno energia primaria riscaldamento	2.167	229	1.938 kWh
Rendimento	57	61	
Fabbisogno energia termica	1.938	209	

L'Esperto in Gestione dell'Energia EGE



DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DECRETO 28 dicembre 2012.

Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni.

IL MINISTRO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

RIASSUNTO DEI RISULTATI DEL CONFRONTO FRA LO 'STATO DI FATTO' E LO SCENARIO 'VALVOLE E CAPPOTTO'	Tipo	Verso	Verifica	Costo specifico	Superficie	INCENTIVO
--	------	-------	----------	-----------------	------------	-----------

Esempi pratici svolti con

FORUM DELL'ENERGIA

GIOCA D'ANTICIPO CON IL NUOVO APE

Calcola subito l'Attestato di Prestazione Energetica 2015

The screenshot shows the TERMOLOG EpiX 6 software interface. On the left is a 3D model of a building with a red roof. On the right, there are panels for energy performance. A red banner in the top right corner says "NOVITÀ".

PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato	
FABBRICATO	FABBRICATO
INVERNO	ESTATE

Prestazione energetica globale

EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO

CLASSE ENERGETICA **F**

EP_{glob} 65,13 kWh/m²/anno

TERMOLOG EpiX 6 (2015, v1) - Codice cliente (61379)

F.A.Q. | Tutoriali | Cartella Installazione | Cartella Progetti

TERMOLOG EpiX 6

TERMOTAB FREE

Argomenti trattati

- Evoluzione delle figura professionale: da EM a EGE
- L'Esperto in Gestione dell'Energia
- Requisiti, compiti e competenze secondo UNI CEI 11339
- Opportunità
- Schema di certificazione

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

L'Energy Manager

La figura dell'**Energy Manager** nasce negli anni '70 negli USA all'epoca della prima crisi energetica con l'incarico di gestire i costi energetici dell'impresa.

In Italia:

figura riconosciuta istituzionalmente per la prima volta dalla **Legge n.308 del 1982**.

Nel 1991 **Legge n.10** definisce la figura dell'EM come "**Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia**":

obbligo di nomina per Organismi pubblici e privati, compresa la P. A., che superano i limiti di consumo di 10.000tep/anno per l'industria e 1.000 tep/anno per gli altri settori.

Fonte: FIRE

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia L'Energy Manager

Compiti e Funzioni EM - Legge 10/91 art. 19 comma 3:

- **individuano** le azioni, gli **interventi**, le procedure e quanto altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;
- assicurano la predisposizione di **bilanci energetici** in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;
- predispongono i dati energetici per la verifica degli interventi effettuati con **contributi statali**;

Il ruolo può essere ricoperto sia da un dipendente che da un consulente esterno (MICA 219/F 1992).

La legge 10/91 non definisce però **criteri per le nomine** (titolo di studio o esperienza professionale);

La mancata applicazione delle sanzioni previste ha portato consistenti **inadempienze**.

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

L'Energy Manager

Nomine Energy Manager:

- *“Per diventare Energy Manager, ed essere inseriti nell’elenco curato e gestito dalla FIRE per incarico del Ministero dello Sviluppo Economico, occorre essere nominati ogni anno dal rappresentante legale della struttura interessata, non necessariamente sottoposta all’obbligo.”*
- *“La nomina non richiede come **requisiti** né la partecipazione a corsi particolari, né titoli di studio, né particolari esperienze. Circolari ministeriali indicano come figura ideale un ingegnere con pluriennale esperienza nel settore della gestione dell’energia.”*

Fonte: FIRE

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia L'Energy Manager

Sviluppo normativo, evoluzione della figura e dei compiti:

- **DL 192/05:** EM verifica che i progetti presentati negli uffici tecnici delle PA rispettino gli obblighi in termini di risparmio energetico per il rilascio del titolo edilizio;
- **DM 21 dic 2007:** aziende con obbligo di nomina possono presentare domanda diretta per i TEE;
- **DL 115/08:** Ente pubblico con obbligo di nomina EM tecnico di controparte per le verifiche su contratti servizio energia.
- **Liberalizzazione mercato dell'energia;**
- Evoluzione del mercato dei **Servizi Energetici, Contrattualistica, SGE;**
- **Direttiva 2006/32/CE (115/08):** Introduzione di **systemi** appropriati **di qualificazione, accreditamento e/o certificazione** per fornitori di servizi energetici, di diagnosi energetiche e misure di miglioramento dell'efficienza energetica.

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

L'Energy Manager

Da semplice tecnico nominato che propone interventi di riqualificazione energetica a figura che gestisce tutto ciò che riguarda l'energia in un'azienda;

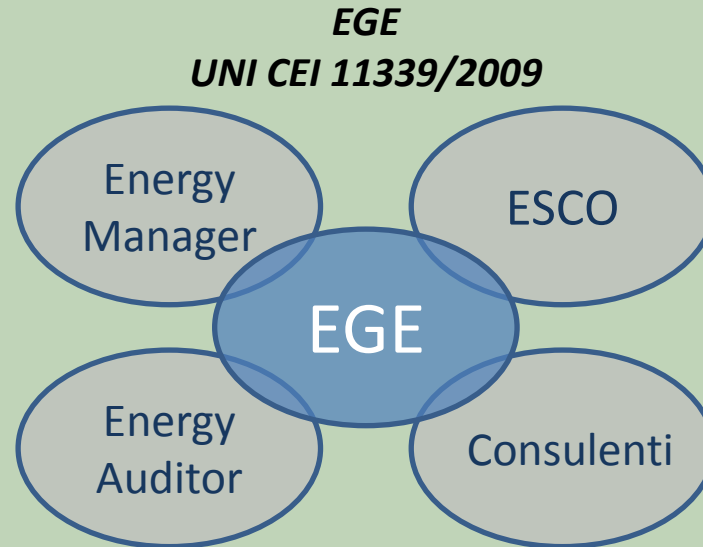
Sviluppo della figura e dei compiti:

- Conoscenza moderne tecnologie di efficienza energetica;
- Conoscenza del mercato dell'energia;
- Verifica consumi, monitoraggio, audit interno;
- Definizione di indicatori e misurazione di tutti i consumi;
- Ottimizzazione dei consumi (gestione e regolazione impianti);
- Acquisti di energia sul mercato libero;
- Proposte di interventi migliorativi e capacità di analisi economica;
- Promozione e utilizzo FER;
- Coordinamento SGE;
- Contrattualistica.

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Oggi vengono richieste all'EM competenze che vanno oltre quelle energetiche: analisi di investimenti e contratti, reperimento finanziamenti, aggiornamento su legislazione e mercati, basi di organizzazione aziendale, doti relazionali, ecc.

Necessità di creare norme tecniche di riferimento per la qualificazione di queste figure che operano nel mercato dell'energia: gli EGE



Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Definizione:

La norma **UNI CEI 11339/2009** inquadra l'EGE in accordo con la definizione fornita dal **D.Lgs. 115/08**, cioè un "Soggetto che ha conoscenza, esperienza e capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente."

L'**EGE** dunque è una figura professionale moderna ed **interdisciplinare** chiamata ad agire nel contesto di un nuovo **mercato europeo dell'energia**.

Tale figura associa alle **competenze** tecniche delle solide basi in materie ambientali, economico-finanziarie, di gestione aziendale e di comunicazione. Essa inoltre si presta naturalmente al ruolo di responsabile del Sistema Gestione Energia nell'ambito della norma ISO 50001.

Fonte: FIRE

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Definizioni generali UNI CEI 11339/2009

“Definisce i requisiti generali e le procedure per la qualificazione degli Esperti in Gestione dell'Energia definendo compiti, competenze e modalità di valutazione delle competenze.”

“L'EGE gestisce l'uso dell'energia in modo efficiente coniugando conoscenze nel campo energetico, competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione, mantenendosi continuamente e costantemente aggiornato sull'evoluzione delle tecnologie, delle metodologie e della normativa energetico-ambientale.”

Obiettivo: *“migliorare il livello di efficienza energetica e/o di ridurre i consumi di energia primaria e le emissioni di gas clima-alteranti legate all'utilizzo dell'energia.”*

EGE:

Settore Civile (civile, terziario e Pubblica Amministrazione)

Settore Industriale (esigenze di processo nei settori industriali e produttivi)

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Compiti dell'EGE secondo UNI CEI 11339/2009

1. analisi approfondita e continuativa del sistema energetico in cui si trova ad operare;
2. promozione o sviluppo di una politica energetica dell'organizzazione;
3. promozione dell'introduzione e del mantenimento all'interno dell'organizzazione di SGE conformi alla 50001;
4. gestione di una 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;
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;

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Compiti dell'EGE secondo UNI CEI 11339/2009

1. individuazione di programmi di sensibilizzazione e di promozione dell'uso efficiente dell'energia e attuazione degli stessi;
2. definizione delle specifiche tecniche attinenti gli aspetti energetici dei contratti;
3. applicazione appropriata della legislazione e della normativa tecnica;
4. reportistica e relazioni con la direzione, il personale e l'esterno;
5. pianificazione dei sistemi energetici;
6. pianificazione finanziaria delle attività;
7. gestione del progetto (project management).

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Competenze dell'EGE secondo UNI CEI 11339/2009

1. Conoscenza dei Sistemi di Gestione dell'Energia e delle tecniche di auditing;
2. Conoscenza 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 (attori coinvolti, tipologia offerte di fornitura, forme contrattuali, tariffe e prezzi correnti);
5. Conoscenza di base delle metodologie di valutazione economica dei progetti, delle fonti e degli strumenti di finanziamento;
6. Conoscenza delle metodologie di valutazione dei risparmi di energia conseguibili;
7. Conoscenza di modalità contrattuali per l'acquisto di beni e/o servizi, e ai contratti a garanzia di risultato e/o a prestazione garantita;
8. conoscenza di base del project management e delle basi di: organizzazione aziendale, controllo di gestione e budget, contabilità analitica;
9. Conoscenza legislazione e normativa tecnica in materia ambientale ed energetica.

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Opportunità: chi può essere interessato agli EGE

- **Utenti con rilevanti consumi di energia** interessati ad una gestione efficiente dell'energia;
- **ESCo o Società di Servizi Energetici;**
- **Distributori e fornitori di energia;**
- **Società di Ingegneria (diagnosi, studi fattibilità, incentivi);**
- **Agenzie energetiche** nazionali, regionali, locali;
- **PA ed Enti Locali;**
- **Università** o altri centri di ricerca;
- **Organizzazioni pubbliche o private** che intendono implementare **SGE;**

Fonte: FIRE

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Opportunità: Ambiti in cui può operare la figura dell'EGE



Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Nuove opportunità proposte dalla norma

D.Lgs. 102/2014

- Meccanismo TEE deve coprire 60% obiettivo nazionale al 2020;
- Da Luglio 2016 possono partecipare al meccanismo TEE solo EGE o ESCo certificate;
- Da fine 2015 obbligo grandi imprese di diagnosi su siti produttivi;
- Da luglio 2016 diagnosi possono essere effettuate solo da EGE, ESCo o Auditor Energetici certificati;
- L'obbligo di diagnosi non c'è se implemento SGE 50001, EMAS;
- L'EGE dovrebbe essere il soggetto individuato come responsabile dei SGE;

UNI CEI 11352/2014

- ESCo: per l'ottenimento della certificazione, la presenza di un EGE certificato nell'organigramma permette di considerare già verificate le capacità Organizzative, Diagnostiche, Progettuali, Gestionali e Economico Finanziarie.

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Nuove opportunità proposte dalla norma

Titoli di Efficienza Energetica

- Le aziende e gli enti non obbligati possono accedere direttamente al meccanismo di incentivo purché nominino un EM (da Luglio 2016 dovrà essere certificato EGE), oppure adottino un SGE 50001;

Da Energy Manager a Esperto in Gestione dell'Energia

Schema di certificazione EGE

- Le certificazioni del D.Lgs. 102/2014 devono essere accreditate da ACCREDIA;
- La norma di accreditamento è la UNI CEI EN ISO/IEC 17024;
- La norma di certificazione è la UNI CEI 11339;
- Ci si può certificare per il settore civile, industriale o entrambi;
- La certificazione delle competenze ha durata 5 anni;
- Non c'è nessun obbligo di frequenza a corsi di formazione;
- L'ammissione all'esame è subordinata alla verifica di requisiti minimi (titoli di studio e anni di esperienza);
- Per la verifica dell'esperienza lavorativa minima, il candidato deve dimostrare di aver svolto almeno 7 dei 17 compiti previsti dalla norma di certificazione di riferimento (inclusi i 4 obbligatori);
- Svolgimento dell'esame scritto e orale;
- Mantenimento delle competenze tramite dimostrazione annuale di incarichi svolti e formazione continua (partecipazione a corsi, seminari ecc.).

30
30 anni di software e non solo





non solo software

SERVIZI INCLUSI COL SOFTWARE



Assistenza gratuita



Manutenzione gratuita



Esercitazioni gratuite



Aggiornamenti gratuiti



OFFERTA FIERA

- Modulo **DIAGNOSI**

Diagnosi energetica degli edifici

€ ~~780~~

- ASSISTENZA TELEFONICA e MANUTENZIONE INCLUSE

SOLO OGGI -20%

€ **624**₊ IVA

IVA e spese di spedizione escluse