

Esperto di Gestione Energetica

R.Raffaelli

Bologna 12 novembre 2015

D.L.vo 4.07.2014 n. 102

DIR. 2012/27/UE

sull'efficienza

energetica

e Circolare maggio 2015 MiSE - in materia di

diagnosi energetica

Definizioni

Auditor energetico - persona fisica o giuridica che esegue diagnosi energetica.

Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) - insieme di elementi che interagiscono o sono intercorrelati all'interno di un piano che stabilisce un obiettivo di efficienza energetica e una strategia atta a conseguirlo.

Art. 8 Diagnosi Energetiche ed SGE



Oggetto: Grandi Imprese o Imprese Energivore (ex L. 134/2012) = tutte quelle non PMI (v. Raccomandazione 2003/361/CE) - sempre esclusi gli Enti Pubblici

Soggetto: Società/Esperti/Auditor/ISPRA(EMAS)

A chi: ENEA / ISPRA

Entro: 5.12.2015 (e ogni 4 anni)

Esenti: SG conformi EMAS/ISO 50001/EN 14001
sempre che il SG includa un Audit Energetico
(modalità All.2 D.L.vo 102/2014) ed entro
dicembre va comunicato.

INCISO:

EMAS Environmental Management Audit Scheme
- Regolamento CE n. 1221/2009 - III edizione
(precedenti n. 1836/93 e n. 761/2001)

ISO14001:2015- Environmental Management Systems
(transitorio 3 anni - precedente ISO 14001:2004)

ISO 50001:2011 - Sistemi di Gestione dell'Energia -
Linea Guida all'uso

CRITERI DI CLASSIFICAZIONE delle Imprese (Racc. CE/361/2003)

numero occupati > 250 esclusivo

fatturato annuo > $50 \cdot 10^6$ €

totale di bilancio > $43 \cdot 10^6$ €

e le PMI ?

Avviato il programma per stimolare le PMI alla realizzazione delle diagnosi energetiche

Martedì, 12 Maggio 2015

Disponibili fino a 30 milioni di euro a copertura del 50% dei costi

Via libera al programma destinato a stimolare le piccole e medie imprese a rendere più efficienti i loro consumi energetici. È stato infatti pubblicato l'avviso del Ministero dello sviluppo economico e del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare che consente alle Regioni e Province autonome di presentare programmi finalizzati a sostenere la realizzazione di diagnosi energetiche nelle piccole e medie aziende.

L'iniziativa, prevista dalle norme di recepimento della Direttiva sull'efficienza energetica, mette a disposizione 15 milioni di euro nel 2015 per il cofinanziamento di programmi regionali volti ad incentivare gli audit energetici nelle PMI o l'adozione di sistemi di gestione dell'energia conformi alle norme ISO 50001.

Considerando anche le risorse che saranno allocate dalle Regioni, per le PMI saranno disponibili 30 milioni di euro a copertura del 50% dei costi che sosterranno per la realizzazione delle diagnosi energetiche. Si stima che non meno di 15.000 PMI all'anno potranno essere coinvolte in questa iniziativa e che altrettanti progetti di efficienza energetica scaturiranno dalle diagnosi energetiche.

La scadenza per presentare i programmi è fissata al 30 giugno 2015. L'iniziativa verrà replicata annualmente con analoghe risorse sino al 2020.

Con decreto del Ministero dello sviluppo economico e del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 12 maggio, sono stati inoltre approvati gli schemi, predisposti da ACCREDIA, di certificazione ed accreditamento per la conformità alle norme tecniche relative alle "Società che forniscono servizi energetici" (ESCO), agli Esperti in Gestione dell'Energia (EGE), ai Sistemi di Gestione dell'Energia (SGE).

Il provvedimento, anch'esso previsto dalle norme di recepimento della Direttiva sull'efficienza energetica, rappresenta un passo in avanti per la qualificazione dei soggetti che operano in campo energetico.

→ E POI dopo 24 mesi

(19.07.2016) dalla pubblicazione

CHI sarà il Soggetto "verificatore" ?

CHI Certificato da ACCREDIA

(ex Reg.to CE 765/2008)

Precisazione

Diagnosi e Audit sono sinonimi per la nostra normativa

Norme di riferimento per la Diagnosi Energetiche

→ UNI CEI EN 16247 (1,2,3,4,5)

Requisiti generali, Edifici, Processi, Trasporti, Qualificazione Auditor Energia

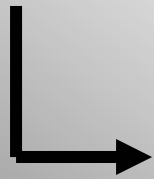
→ ISO 50001:2011 (SGE, EnMS)

Modalità Standard di Audit Applicate

- meeting e obiettivi
- raccolta dati (sopralluogo e interviste)
- analisi consumi e caratteristiche apparecchiature energivore
- eventuali misure temporanee dei flussi energetici
- predisposizione modello (flussi energetici / indicatori)
- proposta fattibilità tecnica/economica interventi efficientamento (dalla manutenzione alla sostituzione, passando dai comportamenti)
- formazione, informazione, comunicazione

QUINDI dal 19.07.2016 CHI può fare la DE:

- Soggetti Certificati da ACCREDIA
(ex UNI CEI 11352, UNI CEI 11339)
(ex EMAS sempre competenza ISPRA)



ESCO UNI 11352

EGE UNI 11339

ACCREDIA

SCHEMA DI CERTIFICAZIONE E ACCREDITAMENTO

per la conformità alla Norma UNI CEI 11339:2009 in
materia di EGE redatto ex art. 12, comma 1,
D.L.vo102/2012

EGE = Soggetto che ha le conoscenze, l'esperienza e
la capacità necessaria per gestire l'uso dell'Energia
in modo efficiente

E NOI CI SIAMO ?



SI ma con ERRORI (già segnalati)

Prerequisiti di ammissione all'esame

EGE CIVILE / INDUSTRIALE

Corso di Laurea

Esperienze

ANNI

LM - 54 Scienze Chimiche

(3 , 4)

LM - 71 Scienze e Tecnologie

della Chimica Ind.le

(4 , 3)

L - 27 Scienze e tecnologie

Chimiche

(4 , 4)

ALLEGATO 2

Criteria minimi per gli audit energetici, compresi quelli realizzati nel quadro dei sistemi di gestione dell'energia

I criteri minimi che devono possedere gli audit di qualità sono di seguito riportati:

- a) sono basati su dati operativi relativi al consumo di energia aggiornati, misurati e tracciabili e (per l'energia elettrica) sui profili di carico;
- b) comprendono un esame dettagliato del profilo di consumo energetico di edifici o di gruppi di edifici, di attività o impianti industriali, ivi compreso il trasporto;
- c) ove possibile, si basano sull'analisi del costo del ciclo di vita, invece che su semplici periodi di ammortamento, in modo da tener conto dei risparmi a lungo termine, dei valori residuali degli investimenti a lungo termine e dei tassi di sconto;
- d) sono proporzionati e sufficientemente rappresentativi per consentire di tracciare un quadro fedele della prestazione energetica globale e di individuare in modo affidabile le opportunità di miglioramento più significative;

Gli audit energetici consentono calcoli dettagliati e convalidati per le misure proposte in modo da fornire informazioni chiare sui potenziali risparmi. I dati utilizzati per gli audit energetici possono essere conservati per le analisi storiche e per il monitoraggio della prestazione.

ed All. 2 della Circolare Esplicativa MiSE maggio 2015

Esecuzione della DE (edifici/gruppi di edifici / impianti industriali/trasporti)

Va eseguita tramite la messa a punto della struttura energetica aziendale distinta per ogni vettore energetico

(analisi di impianti - unità operative - flow chart ed interazioni)

ed il Sistema di Gestione dell'Energia
SGE UNI CEI EN ISO 50001:2011
lavora secondo il CICLO di DEMING (PDCA)
si conduce tramite l'Audit
si esprime come efficienza energetica
e risparmio energetico

Per chi già lavora sui

SISTEMI DI GESTIONE è **CHIARO** il meccanismo
e le azioni/documenti su cui si basa.

Probabilmente in questo campo è più semplice
esprimere economicamente i vantaggi derivanti.

***E' ora di cominciare a cambiare mentalità,
ad allinearsi alle esigenze
a pretendere di imparare nuovi linguaggi tecnici che,
fortunatamente,
fanno già parte del nostro
comune luogo culturale***