



ASSOLOMBARDA

# **Efficienza energetica per le imprese: obblighi e opportunità**

## **Il progetto "Impresa Energia" e il portale di Assolombarda per l'efficienza energetica**

Vittoria Catalano  
Unità Energia  
Assolombarda

Milano, 25 settembre 2015

Copyright © 2015 Assolombarda

# Decreto Legislativo 4 luglio 2014, n. 102 - Articolo 8 comma 1

## Soggetto obbligato – Grande impresa

1. Le **grandi imprese** eseguono una diagnosi energetica, condotta da società di servizi energetici, esperti in gestione dell'energia o auditor energetici e da ISPRA relativamente allo schema volontario EMAS, nei siti produttivi localizzati sul territorio nazionale entro il 5 dicembre 2015 e successivamente ogni 4 anni, in conformità ai dettati di cui all'allegato 2 al presente decreto. Tale obbligo non si applica alle grandi imprese che hanno adottato sistemi di gestione conformi EMAS e alle norme ISO 50001 o EN ISO 14001, a condizione che il sistema di gestione in questione includa un audit energetico realizzato in conformità ai dettati di cui all'allegato 2 al presente decreto. I risultati di tali diagnosi sono comunicati all'ENEA e all'ISPRA che ne cura la conservazione.

### Grande Impresa

**Effettivi  $\geq$  250**

o

**Fatturato annuo > 50 milioni di euro**

e

**Bilancio annuo >43 milioni di euro**

# Decreto Legislativo 4 luglio 2014, n. 102 - Articolo 8 comma 1 Grande Impresa

IMPRESA	DIPENDENTI	FATTURATO [M€]	BILANCIO [M€]	DIMENSIONI
A	250	51	44	GRANDE
B	250	51	42	GRANDE
C	250	49	44	GRANDE
D	250	49	42	GRANDE
E	249	51	44	GRANDE
F	249	51	42	PMI
G	249	49	44	PMI
H	249	49	42	PMI

# Decreto Legislativo 4 luglio 2014, n. 102 - Articolo 8 comma 3

## Soggetto obbligato – Impresa a forte consumo di energia

3. Le **imprese a forte consumo di energia** che ricadono nel campo di applicazione dell'articolo 39, comma 1 o comma 3, del decreto-legge 22 giugno 2012, n. 83, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012, n. 134, sono tenute, ad eseguire le diagnosi di cui al comma 1, con le medesime scadenze, indipendentemente dalla loro dimensione e a dare progressiva attuazione, in tempi ragionevoli, agli interventi di efficienza individuati dalle diagnosi stesse o in alternativa ad adottare sistemi di gestione conformi alle norme ISO 50001.

### Impresa energivora

Le imprese energivore soggette all'obbligo di diagnosi energetica, sono le imprese che beneficiano degli incentivi per gli energivori.

# Chiarimenti in materia di diagnosi energetica nelle imprese

## Ai sensi dell'articolo 8 del Decreto Legislativo n. 102 del 2014

Chiarimenti:

**1. Individuazione del soggetto obbligato: grandi imprese e a forte consumo di energia**

**2. Individuazione dell'oggetto dell'obbligo: il sito produttivo**

*Una **località geograficamente** definita in cui viene prodotto un bene e/o fornito un servizio, entro la quale l'uso dell'energia è sotto il controllo dell'impresa.*

**3. Individuazione dei soggetti che eseguono la diagnosi**

***ESCO, EGE, Auditor energetici** che a partire dal 19 luglio 2016 devono essere in possesso di certificazioni rilasciate sotto accreditamento.*

**4. Individuazione delle modalità tecniche per eseguire la diagnosi**

*L'obbligo è rispettato se la diagnosi è conforme ai criteri minimi delle norme tecniche **UNI CEI EN 16247 1-4**.*

**5. Termine per eseguire la diagnosi, comunicazione dei risultati e adempimenti**

*La diagnosi energetica deve essere eseguita **entro il 5 dicembre 2015 e ripetersi ogni 4 anni**. Il Legale Rappresentante dell'impresa è il soggetto responsabile per la trasmissione dei dati.*

**6. Sanzioni**

Le imprese obbligate che non eseguono la diagnosi entro la scadenza fissata sono soggette a sanzione (da 4.000 a 40.000 €). **La diagnosi dovrà, comunque, essere effettuata.** Se la diagnosi dovesse risultare non conforme si è soggetti a sanzione ( da 2.000 a 20.000 €).

**7. Comunicazione dei risparmi**

Vanno comunicati all'ENEA **tutti i risparmi conseguiti dall'azienda anche non obbligata** dopo un audit energetico o da un'azienda certificata ISO 50001. Vanno scorporati tutti i risparmi per cui sono stati riconosciuti i titoli di efficienza energetica.

# Incentivi per le PMI su audit energetico e ISO 50001

Con la pubblicazione del Decreto interministeriale del 12 maggio 2015 il Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare hanno avviato il programma destinato a rendere più efficiente il consumo di energia delle PMI.

I fondi messi a disposizione dal MiSE ammontano a 15 M€ all'anno: le Regioni ora dovranno presentare i propri programmi di sostegno. Per le PMI sarà disponibile un totale di 30 milioni di euro, a copertura del 50% dei costi che sosterranno per la realizzazione delle diagnosi energetiche o l'implementazione di SGE.

La Lombardia riceverà il cofinanziamento più elevato (18% dell'ammontare totale) in virtù del maggior numero di PMI presenti sul proprio territorio.

# Il piano strategico di Assolombarda: FAR VOLARE MILANO



- **Piano Strategico di Assolombarda:** 50 progetti per rilanciare le imprese e il territorio. La pianificazione delle attività è articolata in **50 progetti essenziali**, per gli anni 2014-2016.
- **L'Italia può ripartire solo da Milano:** le potenzialità di Milano, le sue eccellenze, sono elementi distintivi per guidare il Paese a una nuova fase di sviluppo.
- I 50 progetti, volti a produrre risultati, effetti concreti, con indicatori misurabili e verificabili, sono articolati in quattro capitoli:
  - Imprese al centro
  - Milano al centro
  - Expo, la grande occasione
  - Assolombarda al centro
- **Progetto strategico Efficienza Energetica:** sviluppare il business e la cultura dell'efficienza energetica in impresa.



# Progetto “Impresa Energia”

È il progetto di Assolombarda sul tema dell'efficienza energetica.

Obiettivo: coinvolgere e sensibilizzare le imprese nel fare efficienza energetica.

Nel 2012 si è costituito un Gruppo di Lavoro (GdLEE) per sviluppare e portare avanti il progetto chiamato «**Impresa Energia**».

Il GdLEE ha individuato uno strumento per il coinvolgimento delle imprese: ***l'audit light***, ovvero un questionario online che permette di identificare le aree critiche, laddove si può intervenire per migliorare l'utilizzo dell'energia e ridurre i consumi.

# Progetto “Impresa Energia” – L’audit light

*L’audit light* utilizza una piattaforma *online* a cui le imprese possono accedere per inserire i dati richiesti dal questionario.

Assolombarda assicura tutta l’assistenza necessaria alla compilazione del questionario.

Nella fase pilota del progetto sono state coinvolte 30 aziende di 6 gruppi merceologici differenti che hanno effettuato *l’audit light*.

Obiettivo: rendere consapevole l’azienda di come e quanto consuma per iniziare a prendere in considerazione eventuali azioni di efficientamento al fine di ridurre i consumi.

# Progetto “Impresa Energia” – Il *report di audit*

*Il report di audit* rielabora i dati inseriti nel questionario e fornisce informazioni relative alle principali categorie di studio individuate:

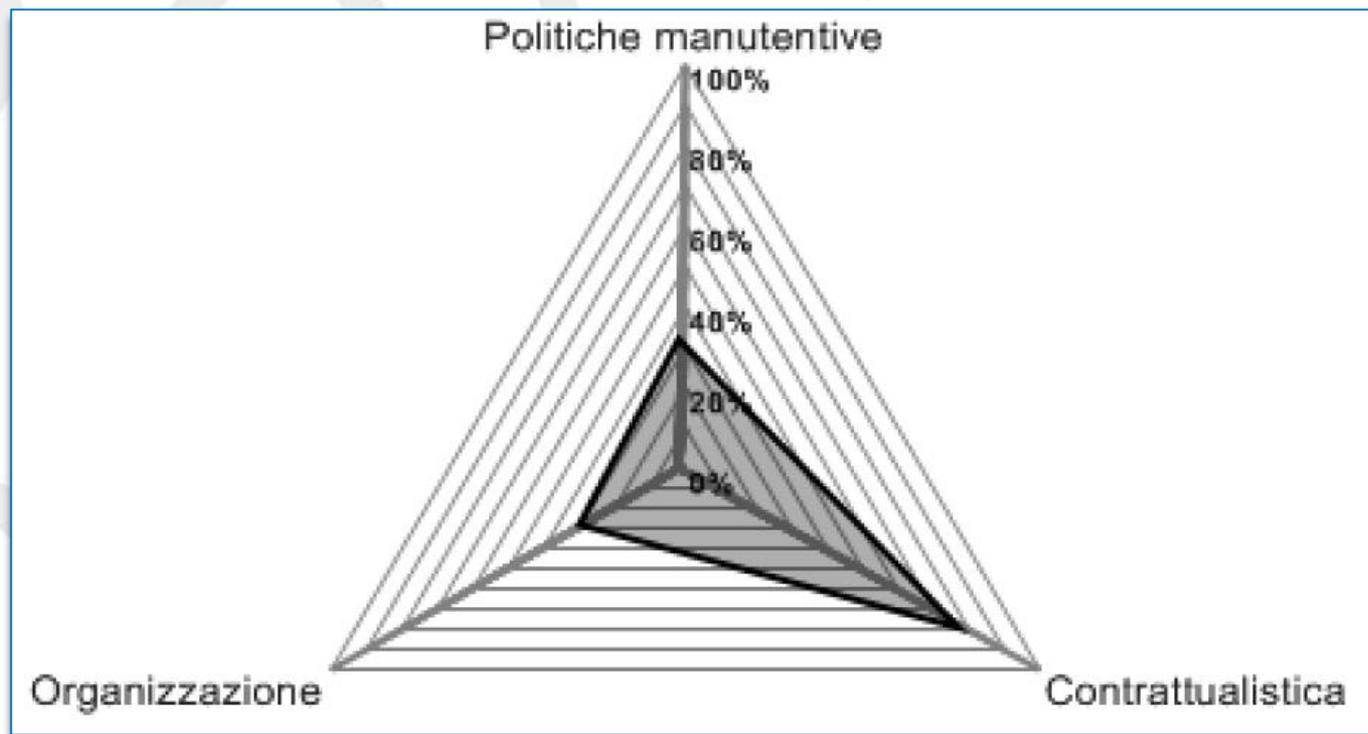
1. Sistemi di gestione dell’energia;
2. Vettori energetici;
3. Tecnologie.

Per ciascuna categoria sono state individuate delle voci in riferimento all’area di intervento a cui è stato assegnato un punteggio.

*Il report di audit* individua le **aree critiche** che necessitano di un approfondimento per valutare le **soluzioni migliori** e per pianificare gli **interventi di efficienza energetica** che si possono realizzare.

# Progetto "Impresa Energia" – Il report di audit

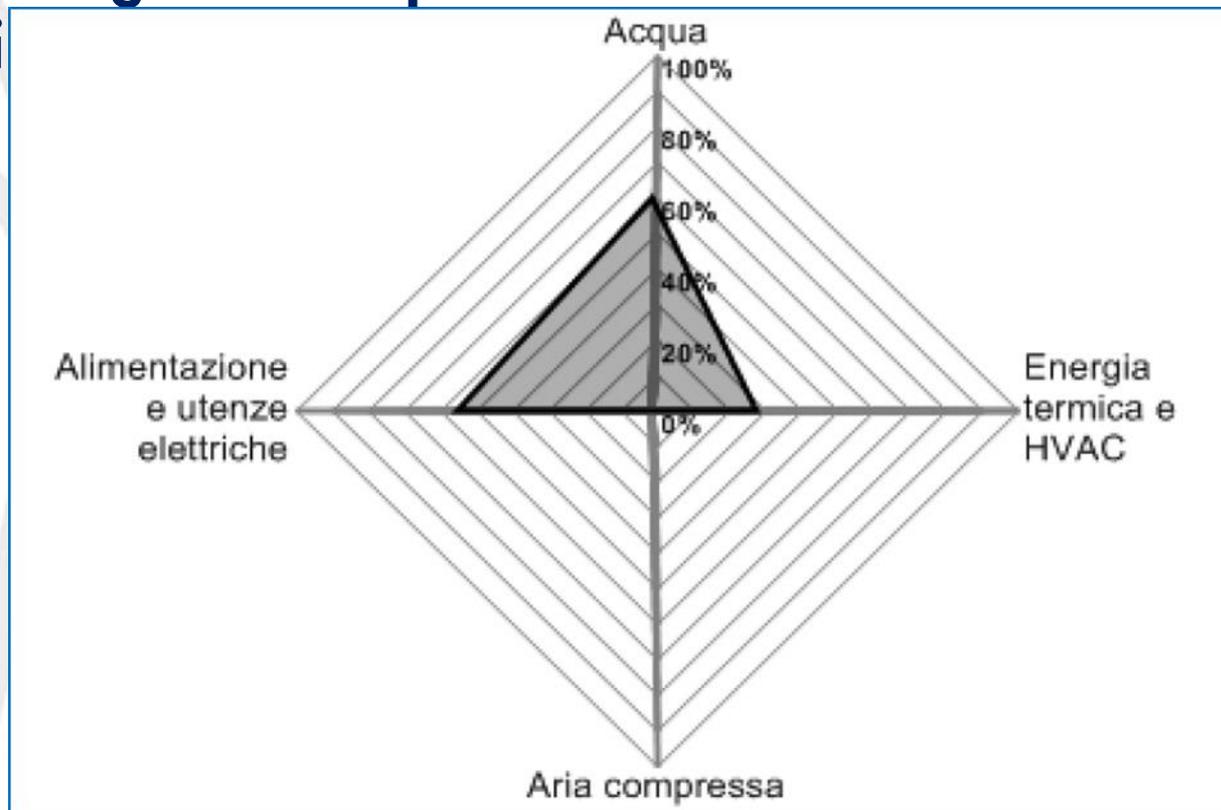
## 1. Sistemi di gestione dell'energia



Sistemi di gestione dell'energia	Punteggio ottenuto	Benchmark di azienda	Benchmark di categoria	Benchmark di settore	Benchmark italiano
Politiche manutentive	32%	32%		80%	80%
Contrattualistica	79%	79%	79%	80%	81%
Organizzazione	28%	28%		62%	65%

# Progetto "Impresa Energia" – Il report di audit

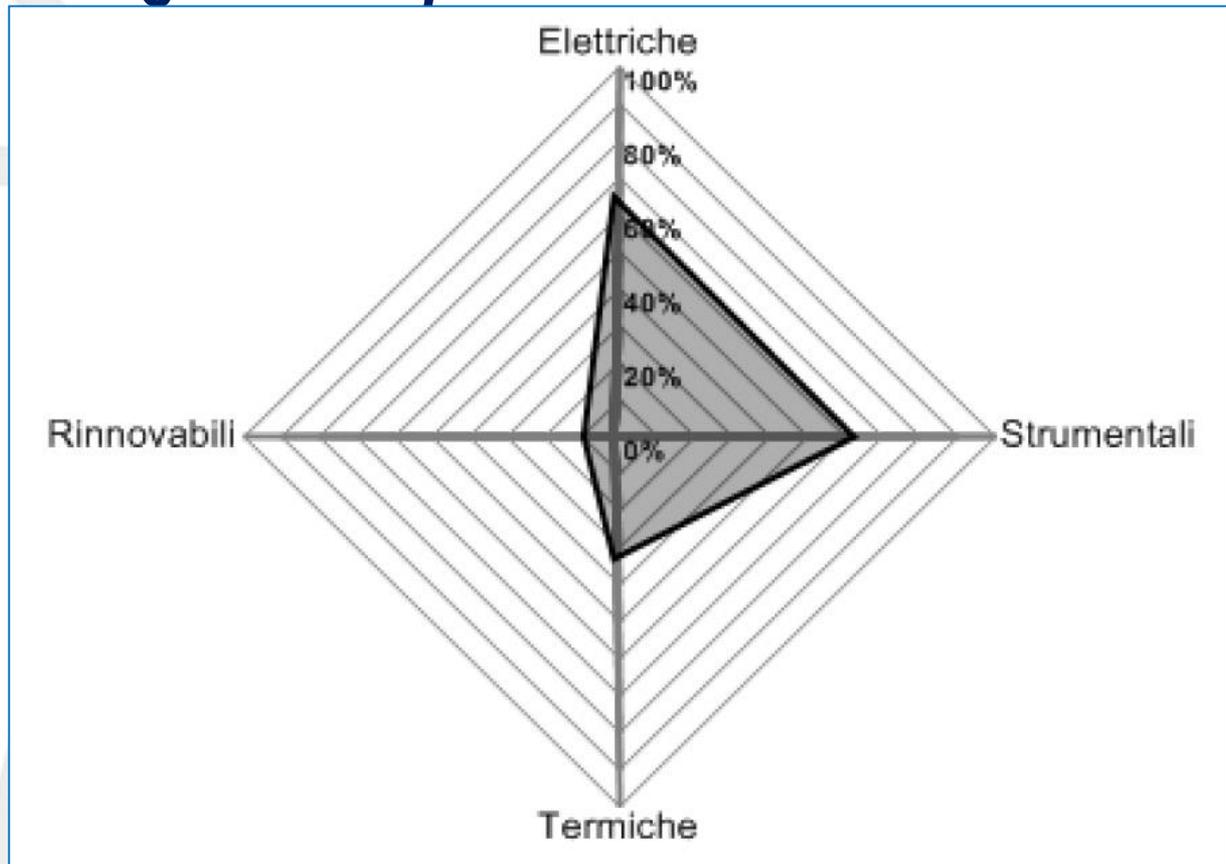
## 2. Vettori Energetici



Vettori Energetici	Punteggio ottenuto	Benchmark di azienda	Benchmark di categoria	Benchmark di settore	Benchmark italiano
Acqua	60%	60%	60%	60%	60%
Energia termica e HVAC	29%	29%		65%	65%
Aria Compressa	0%	0%		83%	76%
Alimentazione e utenze elettriche	54%	54%	54%	68%	0,68

# Progetto "Impresa Energia" – Il report di audit

## 3. Tecnologie



Tecnologie	Punteggio ottenuto	Benchmark di azienda	Benchmark di categoria	Benchmark di settore	Benchmark italiano
Elettriche	65%	65%	65%	85%	77%
Strumentali	64%	64%	64%	75%	74%
Termiche	33%	33%		78%	85%
Rinnovabili	8%	8%		85%	85%

# Progetto “Impresa Energia”- Un sito web dedicato all’efficienza energetica

[www.efficienzaenergetica.assolombarda.it](http://www.efficienzaenergetica.assolombarda.it)

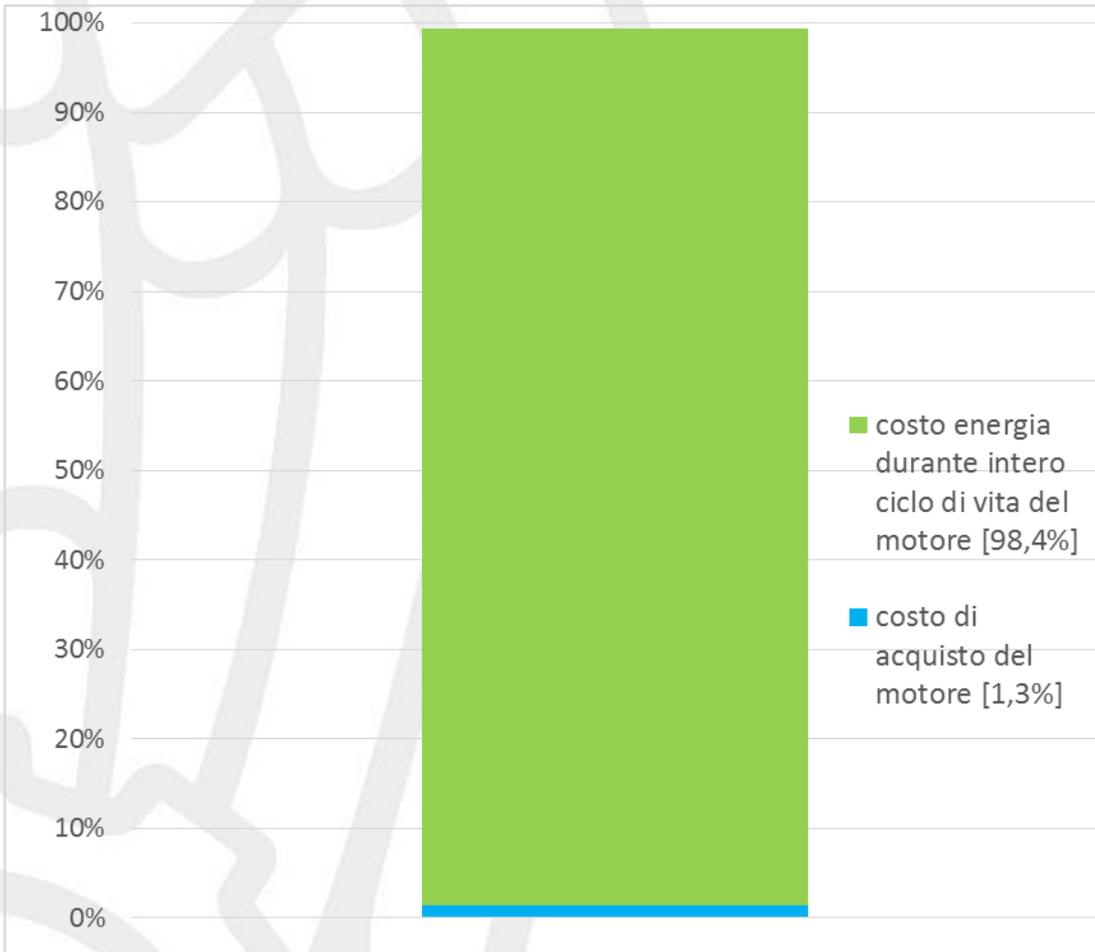
Audit energetico on-line disponibile per tutte le imprese associate

Vetrina dei *vendors* dell’efficienza energetica: le aziende associate che operano nel settore dell’efficienza energetica

Informazioni utili, segnalazioni, aggiornamenti normativi, eventi relativi all’efficienza energetica



# Life Cycle Cost Analysis – Motore elettrico



Perché fare efficienza energetica?

Il costo di un motore elettrico nella propria vita è mediamente dovuto per **il 98,4% al consumo di energia elettrica** e solo per **l'1,6% alle spese di acquisto e di manutenzione.**

## Fonte ENEA

Motore 15 kW;  
Coeff. Carico 75%;  
rendimento 87%;  
Ore annue 3840;  
vita 10 anni;  
Costo energia elettrica  
0,10 c€/kWh.



# Grazie per l'attenzione

[Vittoria.catalano@assolombarda.it](mailto:Vittoria.catalano@assolombarda.it)

