

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA



ENEA e CasaClima: Linee guida e strumenti per la Diagnosi Energetica nelle PMI

# L'efficienza energetica nelle PMI: stato attuale ed incentivi

Ing. Claudia Toro  
Webinar 9 Luglio 2020



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000



# Sommario

- ✓ L'efficienza Energetica per le PMI
  - PMI ed Energy Audit
  - Il percorso di Efficientamento
- ✓ La direttiva Europea 2012/27/UE
  - Il decreto legislativo 102/2014
    - Bandi regionali di cofinanziamento Diagnosi Energetiche e ISO 50001
- ✓ Fondi europei per EE nelle PMI
  - FESR
  - PON/POR
- ✓ Il Fondo Nazionale per l'Efficienza Energetica
- ✓ Incentivi per l'EE nelle PMI
- ✓ Focus su PMI Energivore: consumi, interventi e risparmi
- ✓ ENEA per le PMI

# Introduzione

## PMI in Europa e Italia

Le piccole e medie imprese (PMI) sono il motore dell'economia europea. Nell'Europa dei 28, 25 milioni di PMI occupano circa 97 milioni di addetti e rappresentano il 99% di tutte le imprese.

Class size	Number of enterprises			Number of persons employed			Value added		
	Italy		EU-28	Italy		EU-28	Italy		EU-28
	Number	Share	Share	Number	Share	Share	Billion €	Share	Share
Micro	3,599,695	94.9%	93.0%	6,719,319	44.9%	29.7%	208.1	28.4%	20.8%
Small	172,324	4.5%	5.9%	3,088,490	20.7%	20.1%	151.8	20.7%	17.6%
Medium-sized	19,226	0.5%	0.9%	1,873,898	12.5%	16.8%	131.0	17.9%	18.0%
<b>SMEs</b>	<b>3,791,245</b>	<b>99.9%</b>	<b>99.8%</b>	<b>11,681,707</b>	<b>78.1%</b>	<b>66.6%</b>	<b>490.9</b>	<b>66.9%</b>	<b>56.4%</b>
Large	3,380	0.1%	0.2%	3,270,222	21.9%	33.4%	242.5	33.1%	43.6%
Total	<b>3,794,625</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>14,951,929</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>733.3</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

Fonte: Eurostat, 2018

# L'efficienza energetica per le PMI

Il potenziale di incremento dell'efficienza energetica nelle PMI è molto esteso ma nonostante l'entità rilevante di tale potenziale la sua completa attuazione è ancora frenata da numerose barriere tecniche ed economiche. Le stesse barriere, inoltre, spesso impediscono alle PMI un facile accesso al mercato dei servizi energetici.

CATEGORIA IMPRESA	DIPENDENTI	FATTURATO	o	BILANCIO
Media	< 250	≤ € 50 Milioni		≤ € 43 Milioni
Piccola	< 50	≤ € 10 Milioni		≤ € Milioni
Micro	< 10	≤ € 2 Milioni		≤ € 2 Milioni

[EU recommendation 2003/361.](#)

# L'efficienza energetica per le PMI

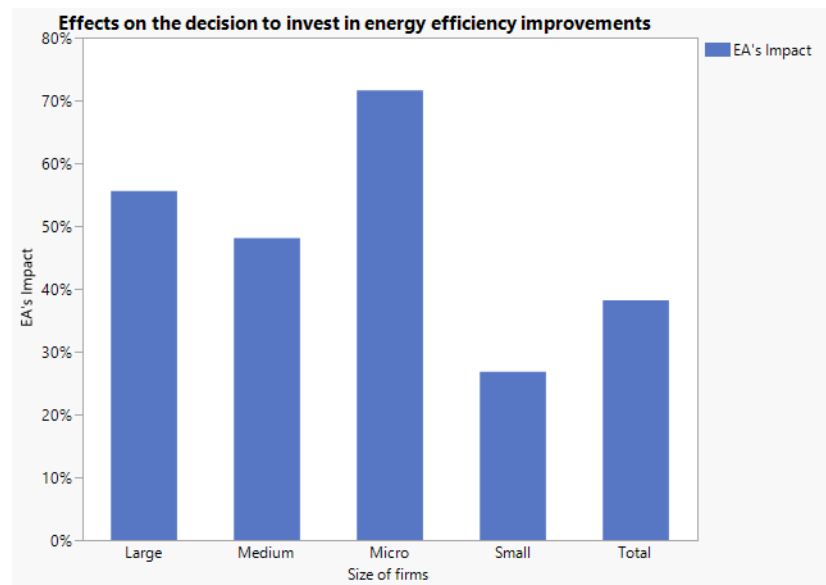
**L'efficientamento energetico dei processi produttivi delle PMI,** abbinato **all'utilizzo di tecnologie di produzione di energia da fonti rinnovabili** a copertura del fabbisogno energetico delle imprese, offre importanti benefici, non solo dal punto di vista della riduzione dei consumi di energia e del costo ad essi associato, ma anche in termini di incremento della produttività, della competitività e della sostenibilità ambientale delle imprese.

# PMI e Energy Audit

Gli audit energetici svolgono un ruolo cruciale nella decisione delle imprese di procedere al miglioramento dell'efficienza energetica

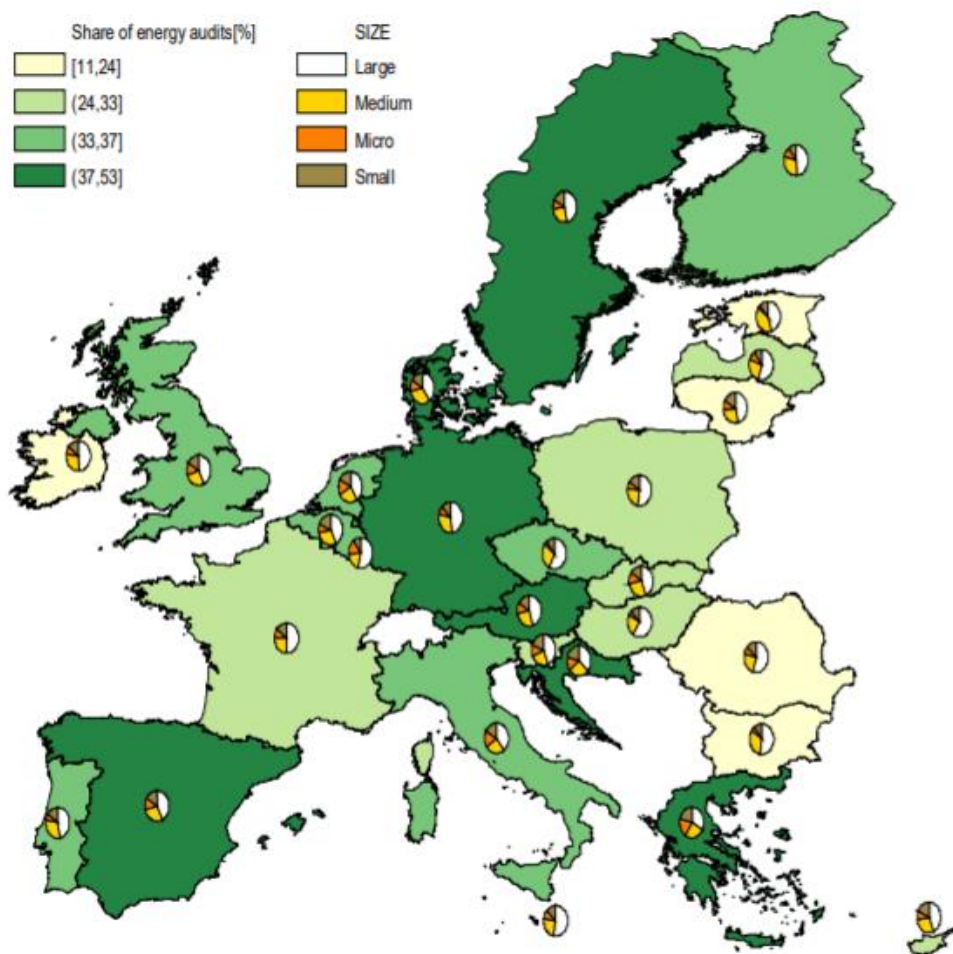
Le probabilità di investire in misure di efficienza energetica sono 1,5 volte maggiori per le imprese con un audit energetico (*European Investment Bank, 2019*) rispetto a coloro che non ne hanno uno →

**l'audit energetico è uno strumento efficace per superare le barriere informative all'efficienza energetica e facilitare l'attuazione di misure di efficienza energetica nelle PMI.**



Rielaborazione ENEA da European Investment Bank, 2019

# PMI e Energy Audit



Lo Scenario Europeo

Fonte: European Investment Bank, 2019

# Il percorso di efficientamento energetico per le PMI

## Percorso formativo ed informativo

- ✓ Autovalutazione qualitativa del grado di efficienza energetica dell'impresa
- ✓ Corsi di formazione ed informazione ad hoc, per la realizzazione dell'audit energetico in azienda.

*Finanziamenti Regionali  
o Nazionali*



**Diagnosi Energetica**



*Finanziamenti a fondo perduto,  
credito agevolato, facilitazione  
nell'accesso ad incentivi o incentivi  
ad hoc*



**Interventi di Efficientamento  
Energetico**

- **FESR**
- **PON/POR**
- **FNEE**
- **TEE**
- **Conto Termico**
- **Fondo di Garanzia per le PMI**



# La Direttiva Europea 2012/27/UE

## PMI

Il potenziale per l'efficienza energetica nelle piccole e medie imprese (PMI) è ancora molto esteso, come testimoniato dall'art. 8 della Direttiva Europea 2012-27-UE sull'Efficienza Energetica, dove, al Comma 2, la Commissione richiede agli Stati Membri di elaborare specifici programmi per incoraggiare le PMI a sottoporsi ad audit energetici e, successivamente, a favorire l'attuazione delle raccomandazioni risultanti da tali audit.

# Il D.Lgs 102/2014

## Recepimento della Direttiva europea 2012/27/UE: Decreto legislativo n.102 del 2014

### Art 9 D.Lgs. 102/2014:

*Il Ministero dello sviluppo economico, di concerto con il Ministero dell'ambiente, della tutela del territorio e del mare, pubblica ogni anno ( dal 2014) un bando per il cofinanziamento di programmi presentati dalle Regioni finalizzati a sostenere la realizzazione di diagnosi energetiche nelle PMI o l'adozione nelle PMI di sistemi di gestione ISO 50001.*

*I programmi di sostegno presentati dalle Regioni prevedono che gli incentivi siano concessi alle imprese beneficiarie a seguito della effettiva realizzazione delle misure di efficientamento energetico identificate dalla diagnosi energetica o dell'ottenimento della certificazione ISO 50001.*

Finanziamenti previsti

- *Massimo 5.000 € per la realizzazione di una diagnosi energetica;*
- *Massimo 10.000 € per l'adozione di un sistema di gestione dell'energia ISO 50001.*

# Bandi Regionali di Cofinanziamento Audit Energetici

## Impatto dei bandi regionali

L'analisi dell'impatto ottenuto dai vari bandi regionali di promozione dell'efficienza energetica nelle PMI ai sensi dell'art. 8 del D.Lgs. 102/2014 ha evidenziato la [necessità di modificare in parte l'approccio fino a qui messo in campo](#). I bandi regionali difatti, non hanno avuto l'effetto sperato in termini di risultati conseguiti e inoltre non tutte le Regioni hanno emesso un bando.

Tra le principali cause per cui i bandi non hanno avuto il successo auspicato vi è la :

- [mancanza di un appropriato programma di formazione ed informazione](#), che supporti tutti i soggetti interessati lungo l'intera durata dei bandi e
- [assenza di finanziamenti per gli interventi di efficienza energetica a valle della diagnosi](#).

# Fondi europei per EE nelle PMI

## I Fondi FESR

Fondo Europeo di  
Sviluppo Regionale  
FESR

Il FESR è volto a **promuovere lo sviluppo armonioso, bilanciato e sostenibile dell'Unione europea (UE)**, correggendo alcune delle differenze nei livelli di sviluppo delle sue regioni.

- ✓ innovazione e ricerca
- ✓ agenda digitale
- ✓ **sostegno alle PMI**
- ✓ economia a basse emissioni di carbonio



### Cofinanziamento

- Programmi Operativi Nazionali **PON**
- Programmi Operativi Regionali **POR**

# Fondi europei per EE nelle PMI

## I Fondi PON/POR

La programmazione nei singoli stati membri è definita negli accordi di partenariato tra la Commissione europea e i governi nazionali, ed è attuata tramite programmi operativi nazionali (PON) o regionali (POR), di cui è autorità di gestione rispettivamente un'amministrazione centrale di settore o un'amministrazione regionale / Provincia Autonoma.

In Italia i **PON** sono gestiti da alcuni Ministeri ed Agenzie ([Agenzia per la Coesione Territoriale](#) e [Agenzia Nazionale Politiche Attive Lavoro](#) - ANPAL), mentre il coordinamento delle politiche è competenza del **Dipartimento per le politiche di coesione** e dell'**Agenzia per la coesione territoriale**.

### PON FESR IMPRESA E COMPETITIVITA' in Italia

**Dotazione: 2,4 Mld Euro**

**Pagamenti effettuati: 549 mln Euro**

**Progetti finanziati: 1531**

[www.ponic.gov.it](http://www.ponic.gov.it)

<http://www.ponic.gov.it/sites/PON/efficienzaenergetica>

**PON** IMPRESE E COMPETITIVITÀ  
INIZIATIVA PMI  
2014>20

Riaccendiamo lo sviluppo

# Il Fondo Nazionale Efficienza Energetica

Il **Fondo Nazionale per l'Efficienza Energetica - FNEE** è un incentivo che sostiene la realizzazione di interventi finalizzati a garantire il raggiungimento degli obiettivi nazionali di efficienza energetica, in linea con quanto previsto dal **Protocollo di Kyoto**.

Le risorse finanziarie stanziare per l'incentivo ammontano a circa **185 milioni di euro** e sono così suddivise:

- ✓ 30% garanzie
- ✓ 70% finanziamenti agevolati.

I destinatari delle agevolazioni sono:

- ✓ **Imprese**
- ✓ **ESCO**
- ✓ **Pubbliche Amministrazioni**



<https://www.invitalia.it/>

## Normativa

- [Regolamento UE 651/2014](#)
- [Regolamento UE 1047/2013 - De Minimis](#)
- [Decreto 4 luglio 2014, n. 102 \(art.15\)](#)
- [Decreto 22 dicembre 2017 \(GU n.54 del 6 marzo 2018\)](#)
- [Decreto Interministeriale 5 aprile 2019](#)

# Incentivi efficienza energetica PMI

Detrazioni Fiscali	Certificati Bianchi	Conto Termico
<p>Ecobonus: Chi realizza interventi di riqualificazione energetica degli edifici può beneficiare di detrazioni fiscali.</p> <p>E' stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il <a href="#">Decreto Rilancio</a> ) che introduce l'aliquota di detrazione nella misura del <b>110%</b> delle spese sostenute tra il 1° luglio 2020 e il 31 dicembre 2021 per specifici interventi.</p>	<p>Titoli di Efficienza Energetica” (TEE), titoli negoziabili che certificano il conseguimento di risparmi energetici negli usi finali di energia attraverso interventi di incremento di efficienza energetica.</p>	<p>Il Conto Termico 2.0 potenzia e semplifica il meccanismo di sostegno per l’incremento dell’efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.</p>
ENEA	GSE	GSE

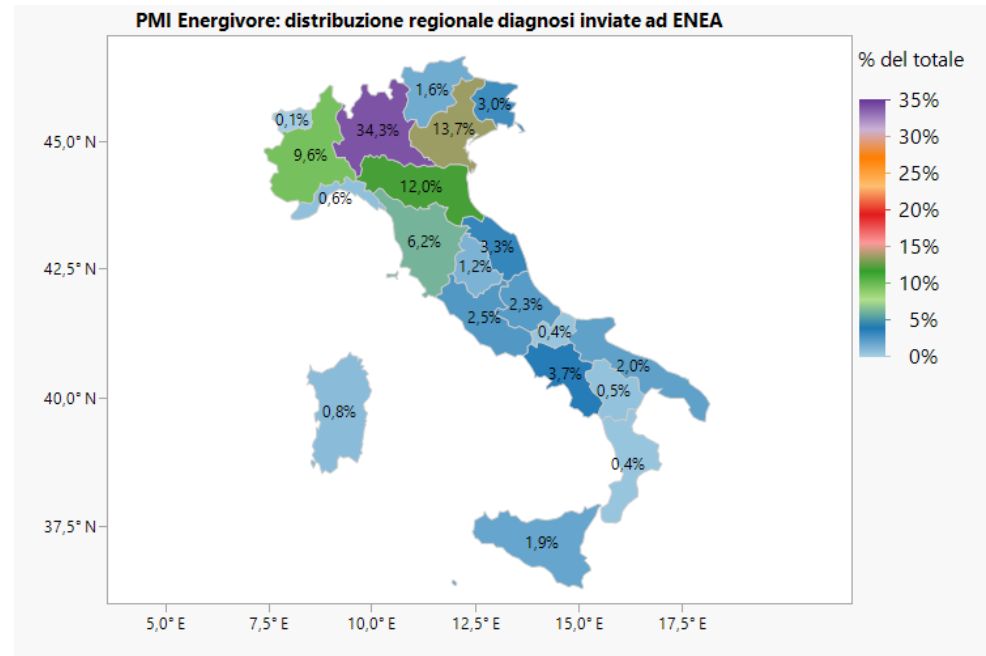
# Art. 8 D.Lgs 102/2014:PMI Energivore

## Le risultanze generali per le PMI Energivore anno di riferimento DE 2018

### 2845 Diagnosi (2546 Imprese)

- ✓ 14% Micro Imprese
- ✓ 40% Piccole Imprese
- ✓ 46% Medie Imprese

**94% Imprese Manifatturiero**





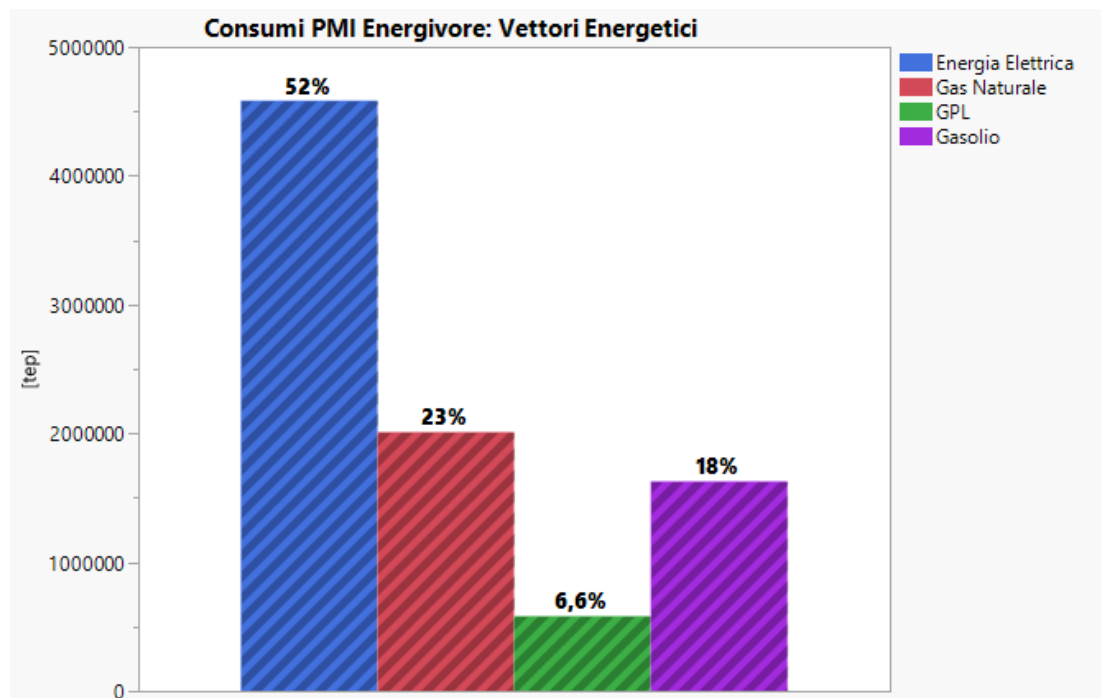
# Art. 8 D.Lgs 102/2014:PMI Energivore

## I consumi

anno di riferimento DE 2018

Consumo Totale PMI Energivore **8,8 Mtep** (di cui il 94% Manifatturiero)

Consumo Totale Energia Elettrica PMI Energivore **24,5 TWh (4,58 Mtep)**



# Art. 8 D.Lgs 102/2014:PMI Energivore

## Interventi di Efficienza Energetica e Risparmi Conseguiti

anno di riferimento DE 2018

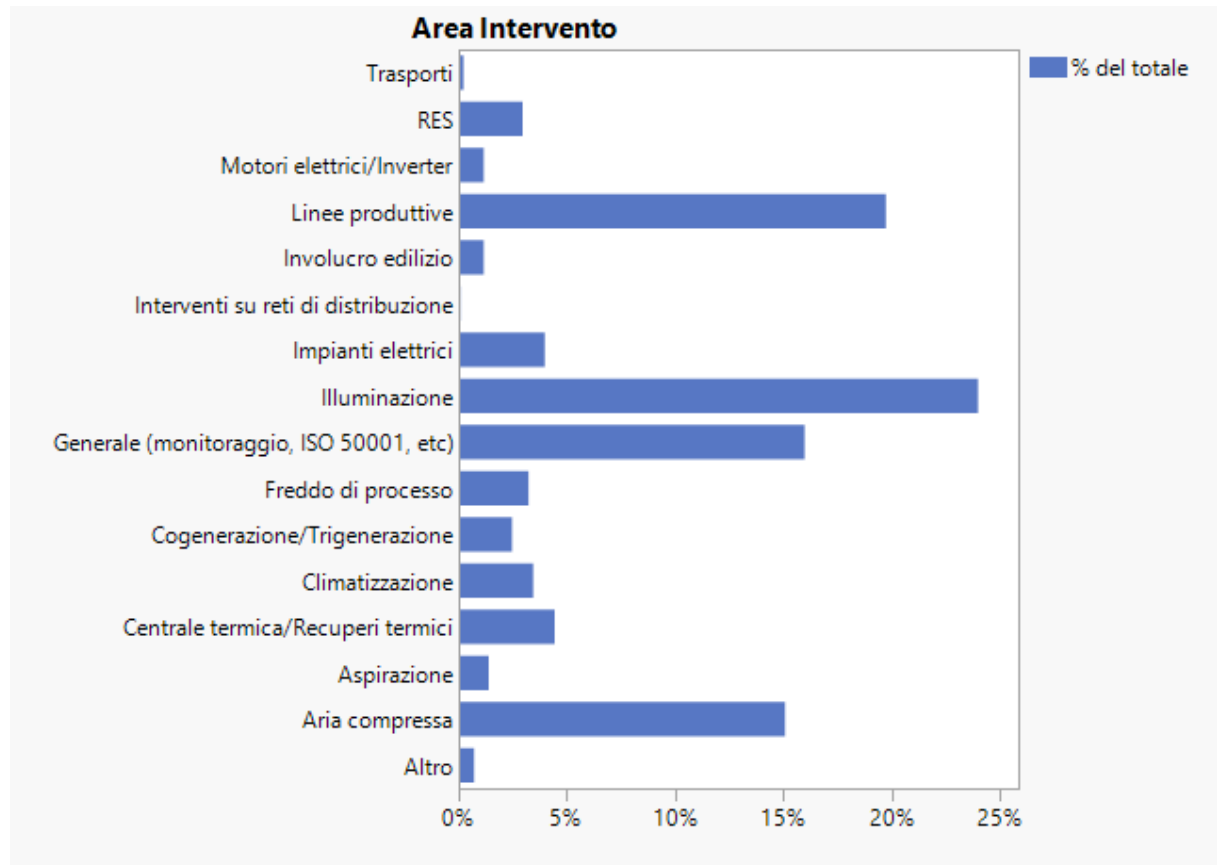
Gli interventi effettuati riportati nelle diagnosi energetiche sono associati a un risparmio di **102 ktep/anno (1,1% dei consumi totali)**

I dati riportati nelle diagnosi energetiche consentono di suddividere il risparmio totale in

- ✓ risparmi elettrici (38,7 ktep/anno)
- ✓ risparmi termici (18,3 ktep/anno)
- ✓ risparmi di carburante (5,3 ktep/anno)
- ✓ altri risparmi (40,1 ktep/anno)

# Art. 8 D.Lgs 102/2014:PMI Energivore

## Interventi di Efficienza Energetica e Risparmi Conseguiti anno di riferimento DE 2018



# L'impegno di ENEA per l'EE nelle PMI



Il Knowledge Exchange Program (KEP) risponde alla domanda di innovazione delle imprese e delle loro associazioni, per rafforzare la crescita e la competitività: **percorsi di affiancamento, partnership e supporto incentrati sulla condivisione delle esigenze e delle problematiche dell'azienda.**

Il progetto **LEAP4SME** - *Linking Energy Audit Policies to enhance and support SMEs towards energy efficiency* - si prefigge lo scopo di fornire un solido supporto ai decisori politici nello **sviluppo di programmi di stimolo e supporto per le piccole e medie imprese, partendo da una corretta diagnosi energetica.**



EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI RINNOVABILI NELLE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

<https://www.espa.enea.it/settori-di-intervento/efficienza-energetica-e-fonti-rinnovabili-nelle-piccole-e-medie-imprese.html>

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA



Ing. Claudia Toro  
claudia.toro@enea.it

Grazie per l'attenzione!

[www.agenziaefficienzaenergetica.it](http://www.agenziaefficienzaenergetica.it)

[www.enea.it](http://www.enea.it)