



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



L'efficienza energetica per le PMI: le attività ENEA a livello regionale e nazionale

Ing. Claudia Toro
DUEE/SPS/ESE – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

Webinar ENEA, 8 Marzo 2021

1101 0110 1100
1101
1110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Cos'è una PMI?

La categoria delle **microimprese**, delle **piccole imprese** e delle **medie imprese** (PMI) è costituita da imprese che occupano meno di 250 persone, il cui fatturato annuo non supera i 50 milioni di euro oppure il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di euro.

Categoria impresa	Dipendenti	Fatturato	O	Bilancio
Media	< 250	≤ 50M€		≤ € 43M€
Piccola	< 50	≤ € 10M€		≤ € 10M€
Micro	< 10	≤ € 2M€		≤ € 2M€

La raccomandazione della Commissione Europea 2003/361/CE definisce la categoria dimensionale delle piccole e medie imprese. Il legislatore nazionale l'ha recepita con il Decreto Ministeriale 18 aprile 2005.

[EU recommendation 2003/361.](#)

PMI in Europa e Italia

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%
SMEs	3,791,245	99.9%	99.8%	11,681,707	78.1%	66.6%	490.9	66.9%	56.4%
Large	3,380	0.1%	0.2%	3,270,222	21.9%	33.4%	242.5	33.1%	43.6%
Total	3,794,625	100.0%	100.0%	14,951,929	100.0%	100.0%	733.3	100.0%	100.0%

Fonte: Eurostat, 2018

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.

L'efficienza energetica per le PMI

I benefici per le imprese

L'efficientamento energetico di una PMI, abbinato all'utilizzo di tecnologie di produzione di energia da fonti rinnovabili, offre importanti benefici, non solo in termini di riduzione dei consumi di energia e del costo ad essi associato, ma di:

- ✓ Maggiore competitività e redditività
- ✓ Riduzione esposizione alle variazioni del prezzo dell'energia
- ✓ Miglioramento di immagine
- ✓ Aumento della produttività
- ✓ Possibilità di aggiudicarsi nuovi contratti soprattutto con il settore pubblico
- ✓ Ambiente di lavoro più confortevole

Per un'azienda con un 5% di margine di profitto su 3 anni, un risparmio di 500€ all'anno da EE rende lo stesso profitto di 30.000€ di vendite extra!

Vantaggi per la società

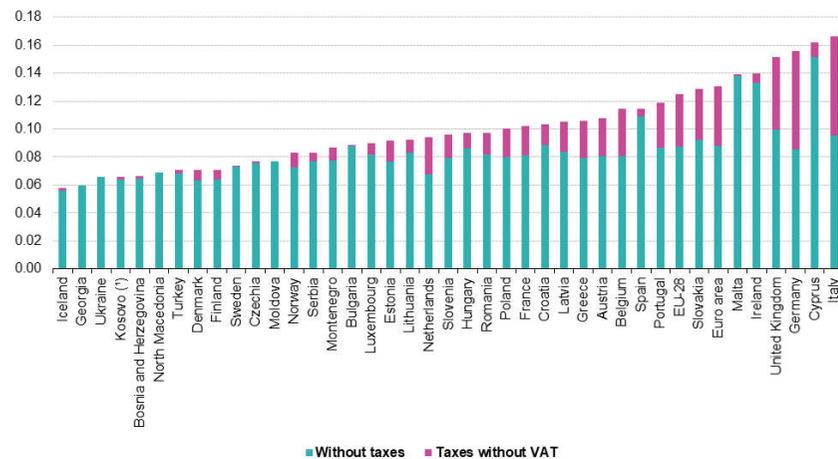
- ✓ Riduzione emissioni di carbonio
- ✓ Miglioramenti qualità dell'aria

L'efficienza energetica per le PMI

I benefici per le imprese

Incidenza dei consumi energetici

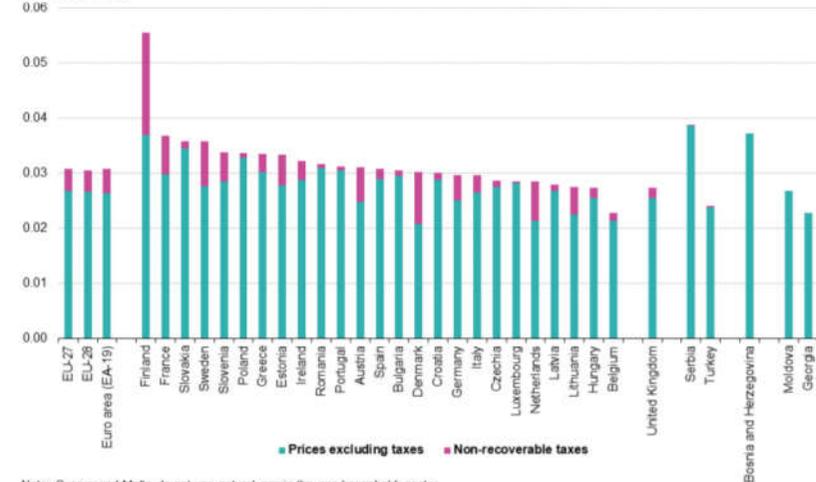
Electricity prices for non-household consumers, first half 2019
(EUR per kWh)



(*) This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 1244/1999 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.
Source: Eurostat (online data codes: nrg_pc_205)

eurostat

Natural gas prices for non-household consumers, second half 2019
(EUR per kWh)



Note: Cyprus and Malta do not use natural gas in the non-household sector.
Source: Eurostat (online data code: nrg_pc_203)

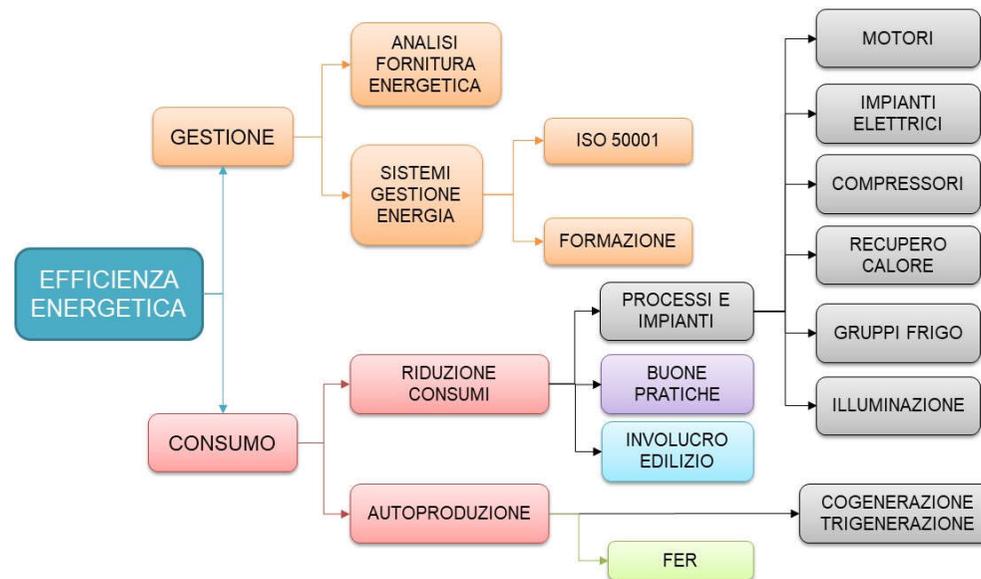
eurostat

Il prezzo dell'energia elettrica per le imprese nel mercato italiano rispetto alla media europea evidenzia l'importanza dell'efficienza energetica come fattore di competitività per le imprese. Le imprese scontano un deficit di competitività sui mercati internazionali dovuto al prezzo a cui acquistano energia che è mediamente di oltre il 20% superiore rispetto alla media europea.

L'efficienza energetica per le PMI

Il primo obiettivo dell'efficienza energetica nelle imprese è la competitività dell'impresa stessa: abbattere i costi dell'energia per rendere l'impresa più competitiva.

Efficienza energetica per le imprese significa ottenere gli stessi prodotti e servizi con meno energia e quindi con minor impatto sull'ambiente e minori costi per le aziende e per il sistema Italia.



L'efficienza energetica per le PMI

Le Barriere

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 di quali la **mancanza di know-how, la scarsa consapevolezza dei propri consumi energetici e poca conoscenza degli strumenti di supporto disponibili.** Le stesse barriere, inoltre, spesso impediscono alle PMI un facile accesso al mercato dei servizi energetici.

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.

Incentivi//Detrazioni/Bandi		Obiettivo
Bandi Regionali o Nazionali	Bandi Regionali Cofinanziamento FESR-POR	Diagnosi Energetica
Incentivi, detrazioni, finanziamenti a fondo perduto, credito agevolato, etc	FESR PON/POR FNEE TEE Conto Termico Fondo di Garanzia per le PMI	Interventi di Efficientamento Energetico

Programma ENEA di sensibilizzazione PMI

L'ENEA elabora un **programma annuale di sensibilizzazione ed assistenza alle PMI per l'esecuzione delle diagnosi energetiche presso i propri siti produttivi e per la realizzazione degli interventi di efficientamento energetico** (Art. 8 comma 10 ter del D.Lgs. 102/2014).

Il programma prevede le seguenti attività:

- ✓ **Organizzazione campagna di formazione/informazione e di sensibilizzazione sull'efficienza energetica per le PMI.**
 - ✓ convegni di carattere generale ed informativo
 - ✓ workshop di carattere formativo destinati principalmente allo staff tecnico delle PMI
- ✓ **Predisposizione e realizzazione di strumenti idonei per l'efficienza energetica per le PMI.**

Strumenti per l'efficienza energetica per le PMI

Collaborazione ENEA- Scuola di Ingegneria - Università degli Studi della Basilicata



Tool per il supporto alla realizzazione di diagnosi energetiche nelle PMI del settore industriale e terziario

Indicatori energetici:

- ✓ indici di prestazione energetica generale e specifici per area funzionale
- ✓ distribuzione dei flussi energetici all'interno del sito

Indicatori economici:

- ✓ il valore attuale netto (VAN),
- ✓ il payback time (PBP)
- ✓ il tasso interno di rendimento (TIR) degli investimenti individuati nelle diagnosi energetiche

Indicatori ambientali:

- ✓ gestione della risorsa idrica nel sito oggetto di diagnosi,
- ✓ gestione dei rifiuti
- ✓ risparmio delle emissioni in termini di kg di CO2 evitata a valle di interventi di efficienza energetica.

Strumenti per l'efficienza energetica per le PMI

ENEA collabora con **Assolombarda** su diverse tematiche energetiche.

Sul tema dell'efficienza energetica nei settori economici ENEA partecipa attivamente ai i tavoli di lavoro organizzati da Assolombarda sul tema:

- ✓ **Strumenti e politiche adeguate al coinvolgimento delle PMI all'efficienza energetica:**
- ✓ **Analisi delle misure di promozione e finanziamento per il raggiungimento dei target al 2030**



ASSOLOMBARDA

Programma di sensibilizzazione ed assistenza alle PMI per l'esecuzione delle diagnosi energetiche presso i propri siti produttivi e per la realizzazione degli interventi di efficientamento energetico.



Strumenti per l'efficienza energetica per le PMI

Strumenti e politiche adeguate al coinvolgimento delle PMI all'efficienza energetica:



ASSOLOMBARDA

Gli obiettivi del tavolo di lavoro, a cui partecipano diverse aziende associate, è quello di:

- ✓ **analizzare le barriere che ostacolano le PMI a realizzare interventi di efficienza energetica**
 - ✓ **identificare gli strumenti idonei ed efficaci per promuovere l'efficienza energetica tra le PMI.**
1. Individuazione del/dei segmento/i di imprese che presentino un elevato potenziale di EE.
 2. Individuazione delle barriere che limitano l'interesse e l'accesso all'EE e che limitano o scoraggiano la realizzazione degli interventi di EE
 3. Elaborazione proposte per il superamento delle barriere individuate

Strumenti per l'efficienza energetica per le PMI

First Energy Check

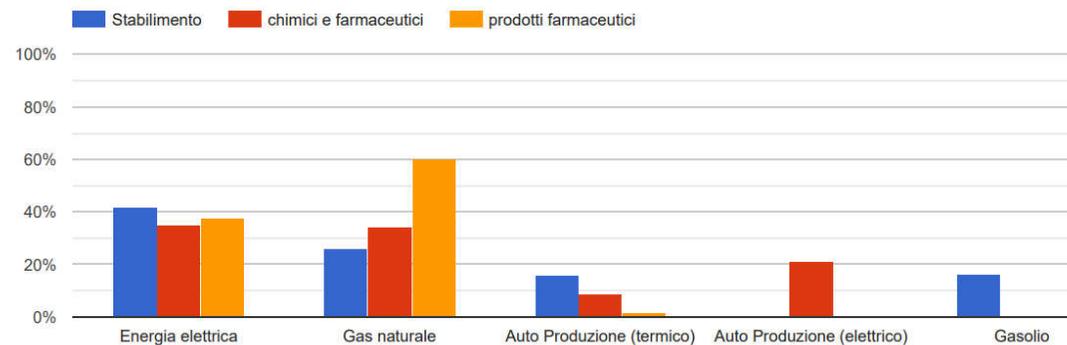
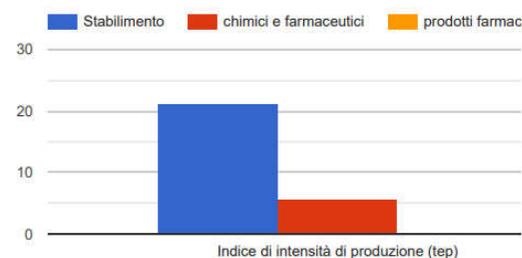
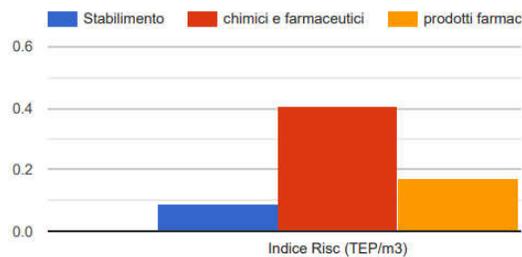
uno strumento gratuito per l'analisi online dei consumi energetici



ASSOLOMBARDA

<https://firstenergycheck.assolombarda.it/>

- ✓ Analisi della gestione interna dei consumi anche rispetto alle altre aziende dello stesso settore



Strumenti per l'efficienza energetica per le PMI

First Energy Check

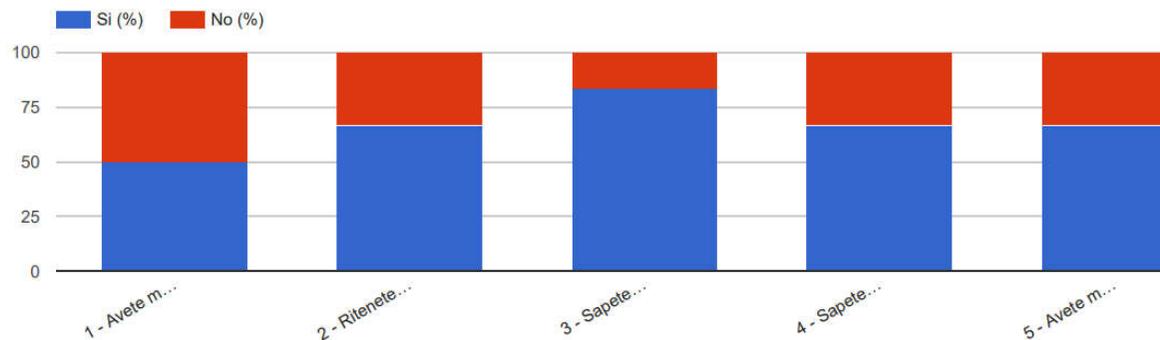
uno strumento gratuito per l'analisi online dei consumi energetici.



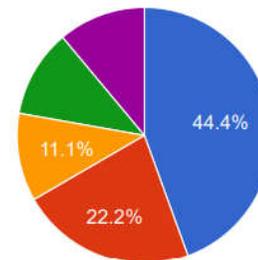
ASSOLOMBARDA

<https://firstenergycheck.assolombarda.it/>

✓ Analisi della percezione dell'efficienza energetica dell'impresa.



- 1 - Avete mai attivato corsi di formazione per i manager aziendali sull'efficienza energetica?
- 2 - Ritenete che l'efficienza energetica possa rappresentare un'opportunità per la sua azienda?
- 3 - Sapete cos'è una ESCO?
- 4 - Sapete cos'è un EPC?
- 5 - Avete mai realizzato una diagnosi energetica?



- Problemi burocratici/procedurali
- Normativa di difficile comprensione
- Problemi tecnici di elaborazione della domanda
- Assenza di supporto da parte dell'ente/gestore preposto
- Non ho mai richiesto questi strumenti

Strumenti per l'efficienza energetica per le PMI

Collaborazione ENEA e L'Agencia per l'Energia Alto Adige – CasaClima

- ✓ Iniziative destinate all'efficienza energetica nelle PMI e microimprese e alla sensibilizzazione all'efficienza energetica,
- ✓ Stesura delle **linee guida per le diagnosi energetiche nelle PMI** e organizzazione di attività, eventi o materiale informativo.
- ✓ Sviluppo, integrazione e promozione di tool di analisi dell'efficienza energetica e di supporto alla redazione di diagnosi energetiche per le PMI.

<https://www.energiaenergetica.enea.it/servizi-per/imprese/supporto-e-incentivazione/attivita-per-le-pmi.html>



AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA
ENEA



*Linee Guida per la
Diagnosi Energetica
nelle Piccole e Medie Imprese*

AGENZIA NAZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA

Ing. Claudia Toro
DU EE/SPS/ESE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

claudia.toro@enea.it
diagnosienergetica@enea.it – www.enea.it
www.energiaenergetica.enea.it

