



ENERGY AUDIT POLICIES
TO DRIVE ENERGY
EFFICIENCY

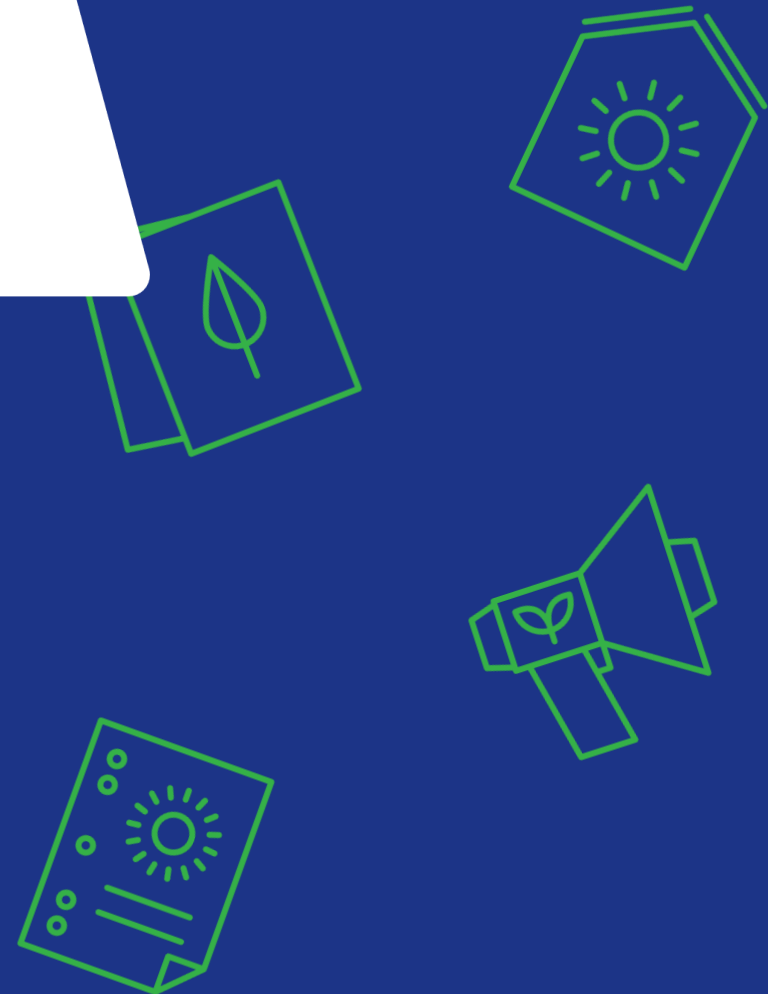
Analisi e barriere e misure di supporto per le PMI: il progetto LEAP4SME

Enrico Biele, ENEA

Ferentino (FR), 25/09/2022



Il progetto LEAP4SME è finanziato
dal programma Horizon 2020, GA
numero 893924.





LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Progetto e obiettivi principali

LEAP4SME è un progetto inter-istituzionale di Agenzie Energetiche Nazionali condotto nell'ambito del programma Horizon 2020 che mira a:

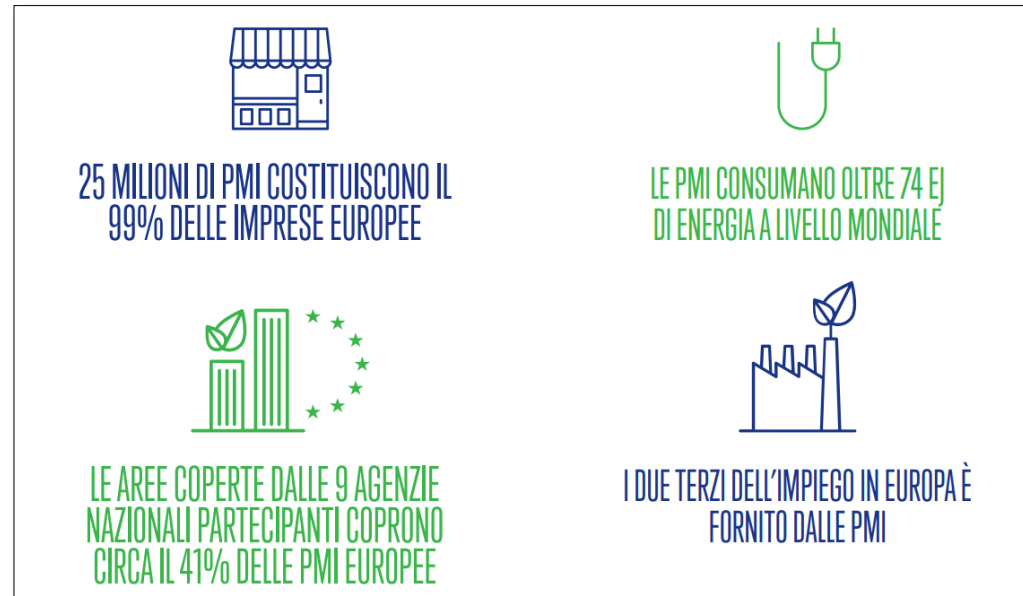
- **Tracciare, mappare e analizzare** il contesto dell'efficienza energetica nelle PMI e i meccanismi di supporto nazionali e locali per le PMI degli Stati aderenti.
- **Proporre soluzioni efficaci e realistiche** ai policy maker per stimolare l'efficienza energetica delle PMI partendo da un audit costo-efficace.
- **Contribuire**, attraverso le attività di ricerca, analisi e coinvolgimento dei principali player a livello nazionale e internazionale, al dibattito corrente sui temi PMI & Energia.

Consorzio



Il Consorzio LEAP4SME è composto da 9 Agenzie Energetiche Nazionali e un partner dedicato alla comunicazione sostenibile

Contesto generale per il policy maker



Alcuni fattori da considerare nella stesura, aggiornamento e implementazione delle policy per l'efficienza energetica nelle piccole e medie imprese:

- Eterogeneità del comparto PMI
- Peculiarità nazionali/locali
- Definizione di PMI
- Trasversalità di competenze per le politiche sulle PMI
- Scarsa disponibilità di indicatori energetici

Barriere all'efficienza energetica nelle PMI

Tramite l'analisi del mercato delle diagnosi energetiche e dell'EE a livello europeo, interviste, revisione della letteratura si sono identificate una serie di barriere e l'impatto in funzione della taglia e settore

Economiche

- Costo della diagnosi
- Costo/ROI interventi
- Accesso a finanziamenti

Burocratiche

- Soluzioni uniche per tutti settori
- Barriere amministrative
- Incertezza temporale dei meccanismi di supporto
- Linguaggio tecnico

Organizzative

- Mancanza di risorse
- Mancanza di informazione
- Scarsa comprensione delle diagnosi
- Obblighi associati alla diagnosi
- Mancanza di competenze/infrastrutture
- Barriere decisionali
- Bassa fiducia nel processo di audit

Altro

- Proprietà locali
- Possibile confusione dei termini diagnosi (energetica) ed audit (finanziario)
- Immagine aziendale
- Incertezze COVID-19

Barriers	Size of SME		
	Micro	Small	Medium
Access to finance	Challenging – providing guarantee for accessing credit e.g., microloans	Moderately challenging	Not challenging – more likely to have financial reserves. Internal departments that manage business finances
Energy consumption data	Moderately challenging – usually simple energy consumption data / locally accessed	Moderately challenging – may not receive metered consumption	Challenging – more complex organisational consumption
Lack of resource (finance, time, expertise)	Challenging	Challenging	Moderately challenging
Energy efficiency opportunities	Challenging	Challenging	Moderately challenging

Misure di supporto a livello nazionale

Obiettivo	Target	Misura	Link
Efficienza Energetica	Tutte le imprese	Certificati Bianchi*	https://www.gse.it/servizi-per-te/efficienza-energetica/certificati-bianchi
		Conto Termico*	https://www.gse.it/servizi-per-te/efficienza-energetica/conto-termico
		Fondo Nazionale EE*	https://www.invitalia.it/cosa-facciamo/rafforziamo-le-imprese/fnee
		Ecobonus*	https://detrazionifiscali.enea.it/ecobonus.asp
Innovazione	Solo PMI	Transizione 4.0	https://www.mise.gov.it/index.php/it/transizione40
		Nuova Sabatini	https://www.mise.gov.it/index.php/it/incentivi/impresa/beni-strumentali-nuova-sabatini
		Investimenti sostenibili 4.0	https://www.mise.gov.it/index.php/it/incentivi/impresa/investimenti-sostenibili-4-0
		Fondo di garanzia per le PMI	https://www.fondidigaranzia.it/
		Start up e PMI Innovative	https://www.mise.gov.it/index.php/it/per-l-impresa/innovazione2
		Bandi regionali art. 8 EED***	Siti istituzionali delle singole regioni

* Misura citata nel Piano Nazionale Energia e Clima per contribuire agli obiettivi di risparmio energetico al 2030

***Misura conclusa

Misure di supporto a livello nazionale

Detrazioni Fiscali	Certificati Bianchi	Conto Termico
Con l' Ecobonus chi realizza interventi di riqualificazione energetica degli edifici può beneficiare di detrazioni fiscali (Imposta sul reddito della società – IRES).	I Titoli di Efficienza Energetica (TEE) sono titoli negoziabili che certificano il conseguimento di risparmi energetici negli usi finali di energia attraverso interventi di incremento di efficienza energetica.	Il Conto Termico 2.0 potenzia e semplifica il meccanismo già esistente di sostegno per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.
ENEA	GSE	GSE
Risparmi cumulati conseguiti nei settori residenziale e produttivi dal 2014 al 2020 pari a 8.460 GWh di energia finale (23,6 miliardi di Euro di investimenti)	Risparmi cumulati conseguiti nei settori produttivi dal 2005 al 2020 pari a 28,5 Mtep di energia primaria (56 milioni di TEE emessi)	Risparmi cumulati conseguiti nei settori residenziale, PA e produttivi dal 2014 al 2020 pari a 0,27 Mtep di energia finale

Alcuni strumenti di supporto ENEA per la diagnosi energetica nelle PMI

Le linee guida ENEA-CASACLIMA

- Fasi della diagnosi energetica
- Indicatori di prestazione energetica
- Struttura energetica aziendale
- Strategie di efficientamento
- Piano di monitoraggio



[Linee Guida per la Diagnosi energetica nelle PMI.](#)

Alcuni strumenti di supporto ENEA per la diagnosi energetica nelle PMI

Progetto ES-PA: ENEA Efficiency 1.0

Software di autovalutazione qualitativa del grado di efficienza energetica delle PMI, a valle dell'inserimento di tutta una serie di dati richiesti (dalle tecnologie adoperate alla vetustà degli impianti, dalla presenza della ISO 50001 alle fonti rinnovabili adoperate) da parte di un operatore.



<https://www.espa.enea.it/>

Lo strumento è a disposizione delle imprese al fine **di individuare e realizzare gli interventi di efficienza energetica e di riorganizzazione dei vari processi produttivi**. Il software confronta la situazione della singola PMI con la situazione standard e offre una valutazione qualitativa sugli interventi da intraprendere per ridurre i consumi.

Grazie per l'attenzione

Enrico Biele, ENEA
enrico.biele@enea.it



This project has received funding from the EU
H2020 research and innovation programme
under grant agreement No 893924