



ENERGY AUDIT POLICIES
TO DRIVE ENERGY
EFFICIENCY

Analisi, barriere e misure di supporto per le PMI in Italia: le risultanze del progetto LEAP4SME

Enrico Biele, ENEA

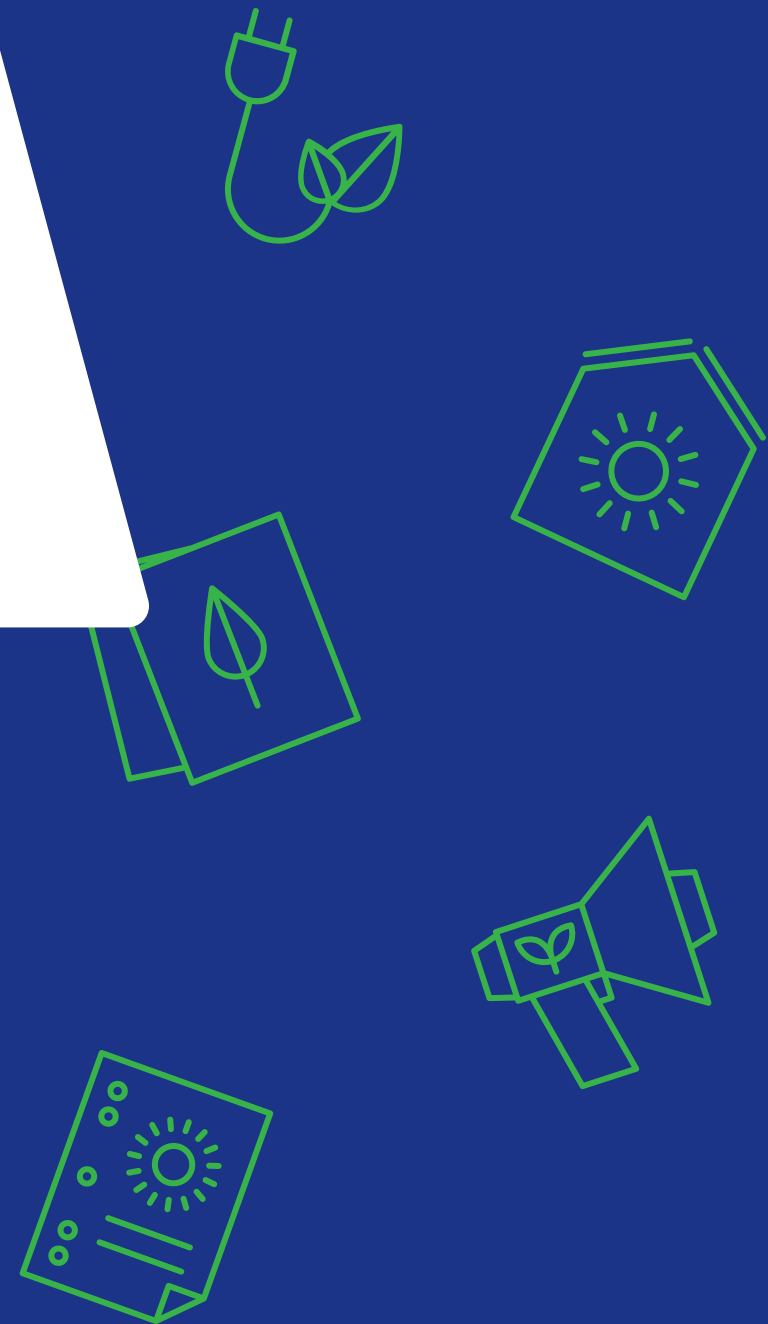
Bari, 24/11/2022



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



Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development





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

Le PMI in Europa e nei nove Paesi analizzati

QUADRO ATTUALE

Le Piccole e medie imprese rappresentano l'ossatura dell'economia europea e il loro consumo energetico, seppur non considerevole a livello unitario, risulta notevole a livello globale. Secondo le stime della IEA, il consumo energetico delle PMI assomma almeno al 13% dei consumi energetici globali ed è pari a circa un terzo del consumo energetico del settore industria e servizi. Inoltre, il potenziale di efficientamento energetico raggiungibile nelle PMI con l'impiego delle BAT può raggiungere fino al 30% del loro consumo energetico.

In aggiunta, interventi di efficientamento energetico ben progettati, eseguiti e gestiti nel corso dell'intero ciclo di vita, apportano una serie di co-benefici non trascurabili in termini di impatto sui business plan e sull'ambiente circostante.



25 MILIONI DI PMI COSTITUISCONO IL
99% DELLE IMPRESE EUROPEE

Alcuni aspetti spesso sottostimati:



Impatti sulla competitività

Ulteriori benefici da interventi di efficienza energetica

Benefici da un approccio integrato alla sostenibilità



I DUE TERZI DELL'IMPIEGO IN EUROPA È
FORNITO DALLE PMI

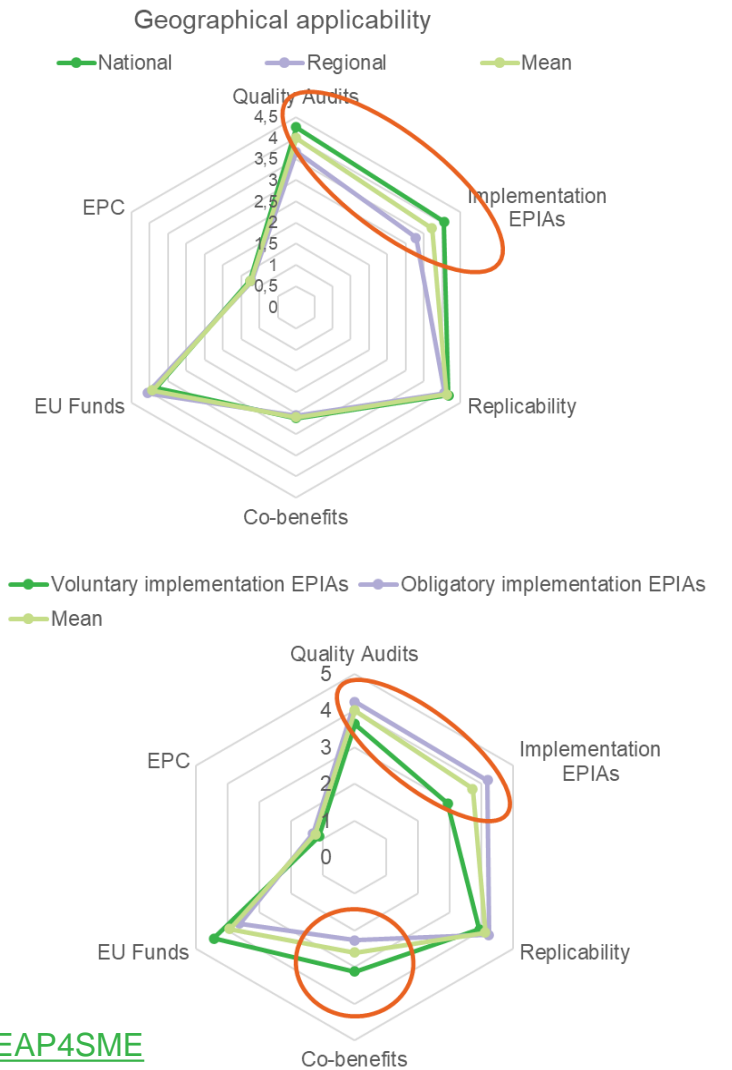


LE PMI CONSUMANO OLTRE 74 EJ
DI ENERGIA A LIVELLO MONDIALE

Analisi di programmi incentrati su diagnosi per le PMI (33 in dettaglio)

L'analisi quantitativa delle buone pratiche nei paesi LEAP4SME presenta interessanti spunti sulle attuali misure.

- **Obbligo** d'implementazione di misure appare maggiormente collegato ad una **qualità** più restrittiva dell'audit energetico
- I programmi sono **generali per le PMI**, senza settori specifici, con alta replicabilità
- Ancora poca attenzione ai **co-benefici**, e gli **EPC** non sono praticamente considerati nei programmi

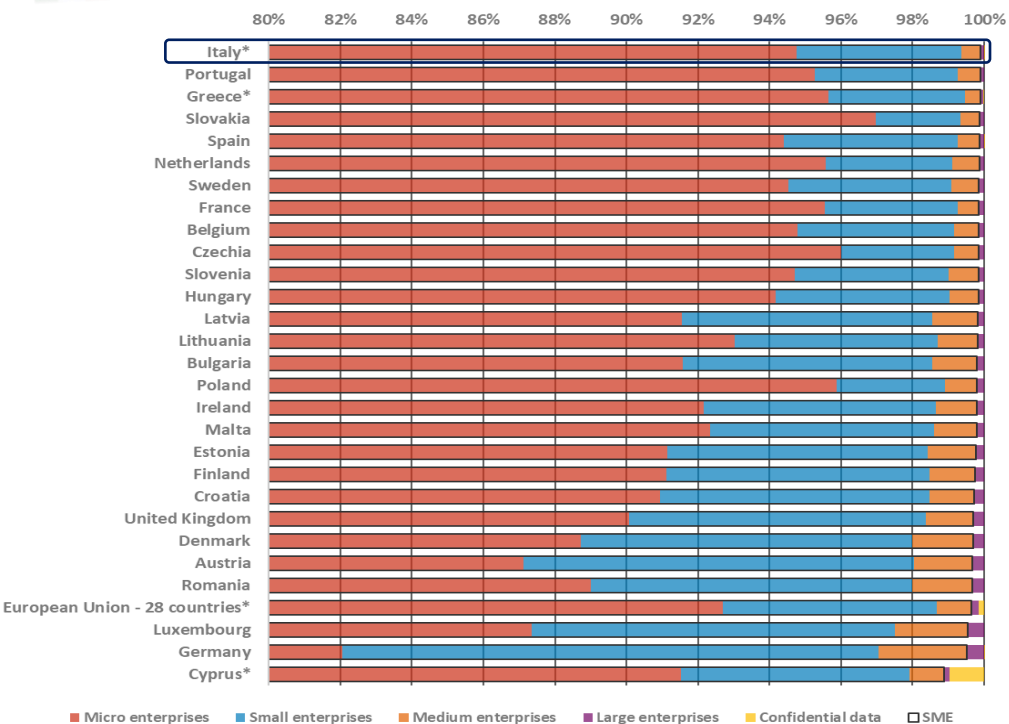


Fonte: D3.3 [Deliverables | LEAP4SME](#)

Le PMI in Europa e nei nove Paesi analizzati

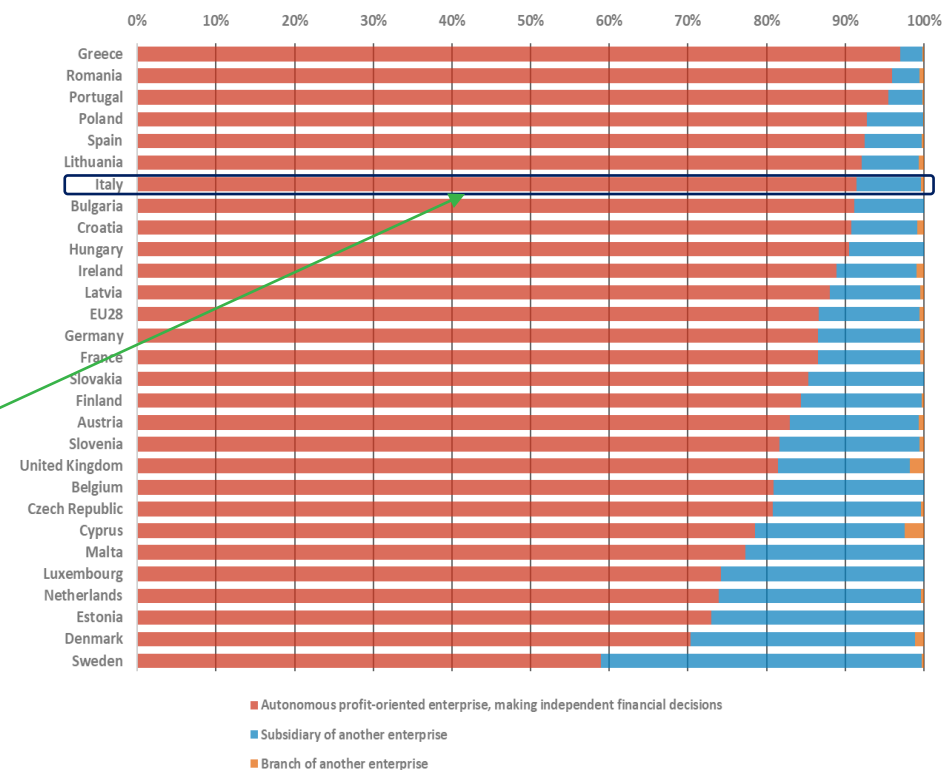


Contesto e caratteristiche nazionali (IT)



Netta prevalenza di microimprese (circa il 95%)

Imprese autonome sotto il punto di vista delle decisioni finanziarie

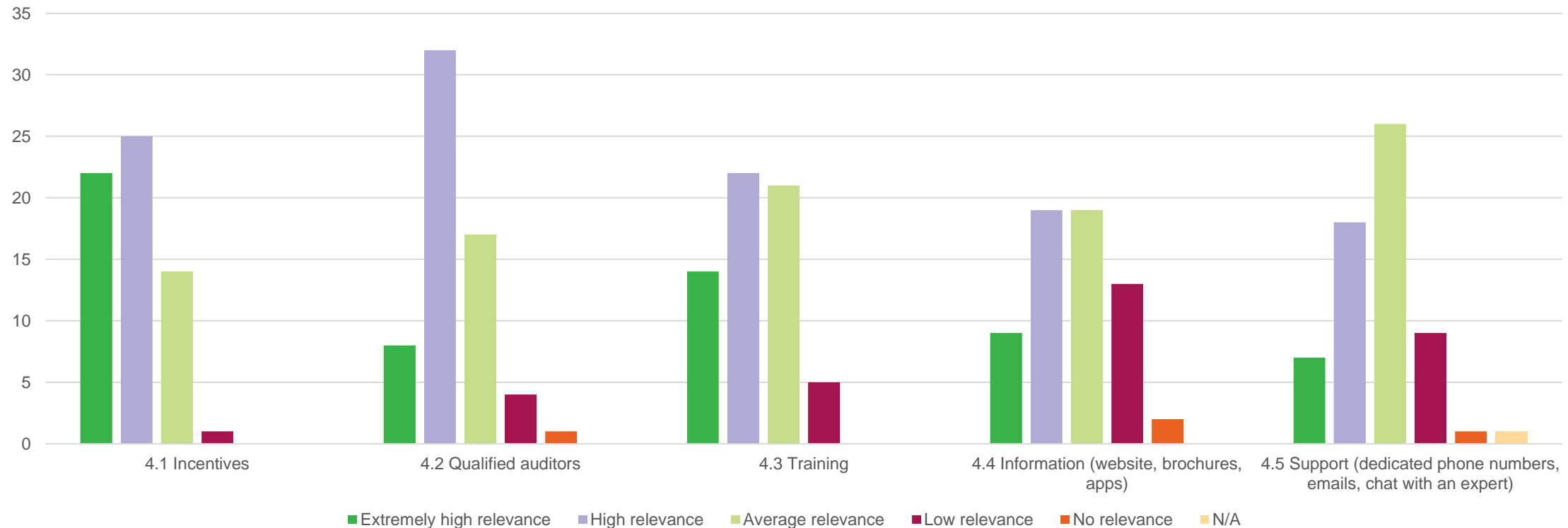


Dati elaborate da Eurostat, European Commission, ECB SAFE

Survey Organizzazioni (Istituzioni, Associazioni, esperti)

Survey LEAP4SME, focus risposte italiane (62 Organizzazioni Pubbliche e Private, Associazioni di categoria, Università, ESCO ed esperti)

Which energy audit needs are the most relevant for SMEs?



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

Nuova proposta di Direttiva sull'Efficienza energetica, articolo 8→11



1. Member States shall ensure that enterprises with an **average annual consumption higher than 100TJ** of energy over the previous three years and taking all energy carriers together, implement an **energy management system**. The energy management system shall be certified by an independent body according to the relevant European or International Standards. 
 2. Member States shall ensure that enterprises with an **average annual consumption higher than 10TJ** of energy over the previous three years and taking all energy carriers together that do not implement an energy management system are **subject to an energy audit**. Energy audits shall be carried out in an independent and cost-effective manner by qualified or accredited experts in accordance with requirements provided in Article 26 or implemented and supervised by independent authorities under national legislation. Energy audits shall be carried out at least every four years from the date of the previous energy audit. The results of the energy audits including the recommendations from these audits must be transmitted to the management of the enterprise. Member States shall ensure that the results and the implemented recommendations are published in the enterprise's annual report, where applicable.
- ...Member States shall ensure that **quality checks** are carried out to ensure the validity and accuracy of energy audits
- ...Member States shall develop **programmes to encourage SMEs** that are not subject to paragraph 1 or 2 **to undergo energy audits** and the subsequent implementation of the recommendations from these audits.

Roadmap
Feedback period 03 August 2020 - 21 September 2020 FEEDBACK: CLOSED
Public consultation
Consultation period 17 November 2020 - 09 February 2021 Planned for Third quarter 2020 FEEDBACK: CLOSED
Commission adoption
Feedback period 16 July 2021 - 19 November 2021 FEEDBACK: CLOSED



Settembre 2022: approvazione nuovi emendamenti in sede europarlamentare con modifica delle soglie in maniera più restrittiva
Novembre 2022: negoziazioni "trilogo" in corso

Fonte: <https://ec.europa.eu/>



Primi spunti

- L'alta **eterogeneità** delle PMI rende necessaria un'accurata e mirata definizione delle policy
- Un **mix di strumenti diversi** (finanziari, tecnici e formativi) è necessario per aiutare alle PMI a superare le barriere all'efficienza energetica
- La **semplificazione** è cruciale per le PMI, e attività di **formazione e informazione** costituiscono punti cardine per il successo delle policy
- Produrre **politiche a lungo termine** e programmi di sostegno che garantiscano stabilità alle PMI per investire in misure con lunghi periodi di ammortamento
- Approccio **knowledge-based & scientific-based** nella definizione di programmi e misure d'obbligo e supporto

Grazie per l'attenzione

Enrico Biele, ENEA
enrico.biele@enea.it



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