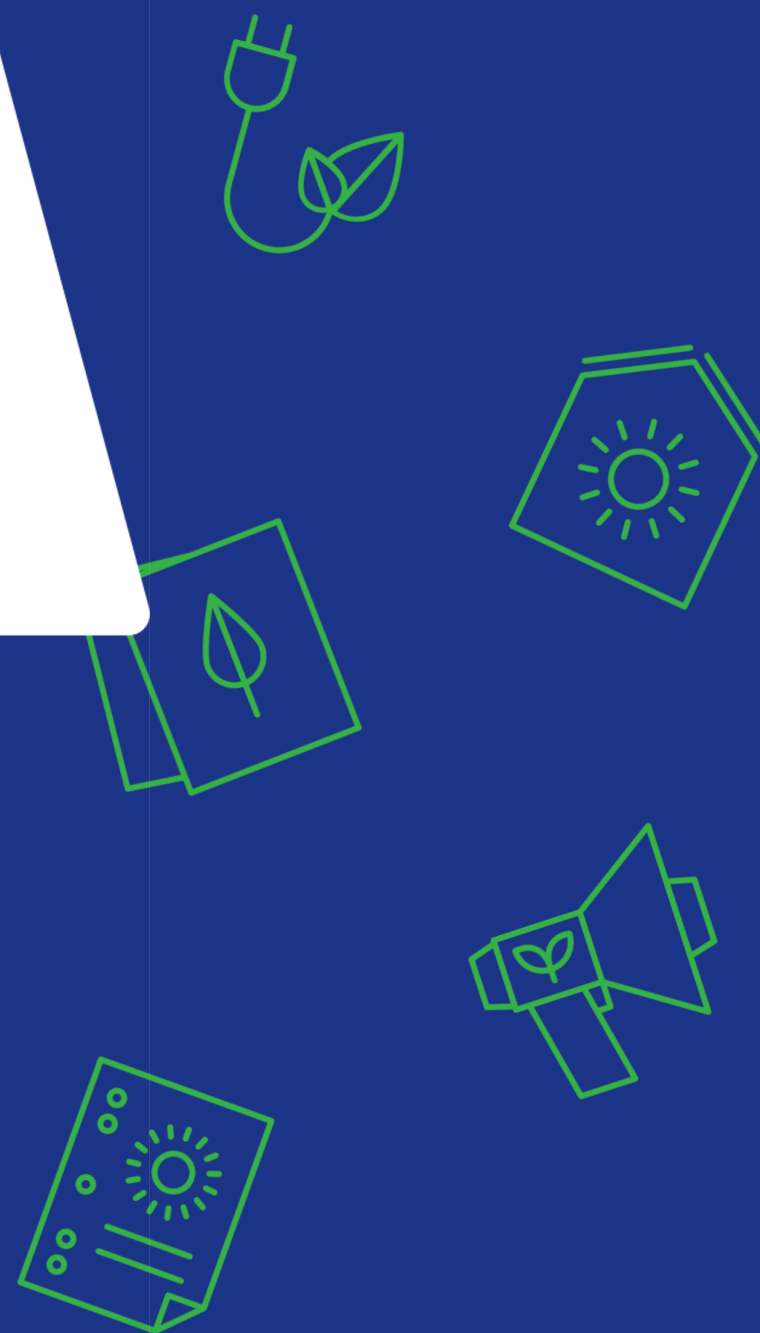


Il Progetto europeo LEAP4SME e il ruolo delle policy per le PMI in Europa

Enrico Biele, ENEA

Portici (NA), 14/6/22





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



LE PMI CONSUMANO OLTRE 74 EJ
DI ENERGIA A LIVELLO MONDIALE

Alcuni aspetti spesso sottostimati:



Impatti sulla competitività

Ulteriori benefici da interventi di efficienza energetica

Benefici da un approccio integrato alla sostenibilità



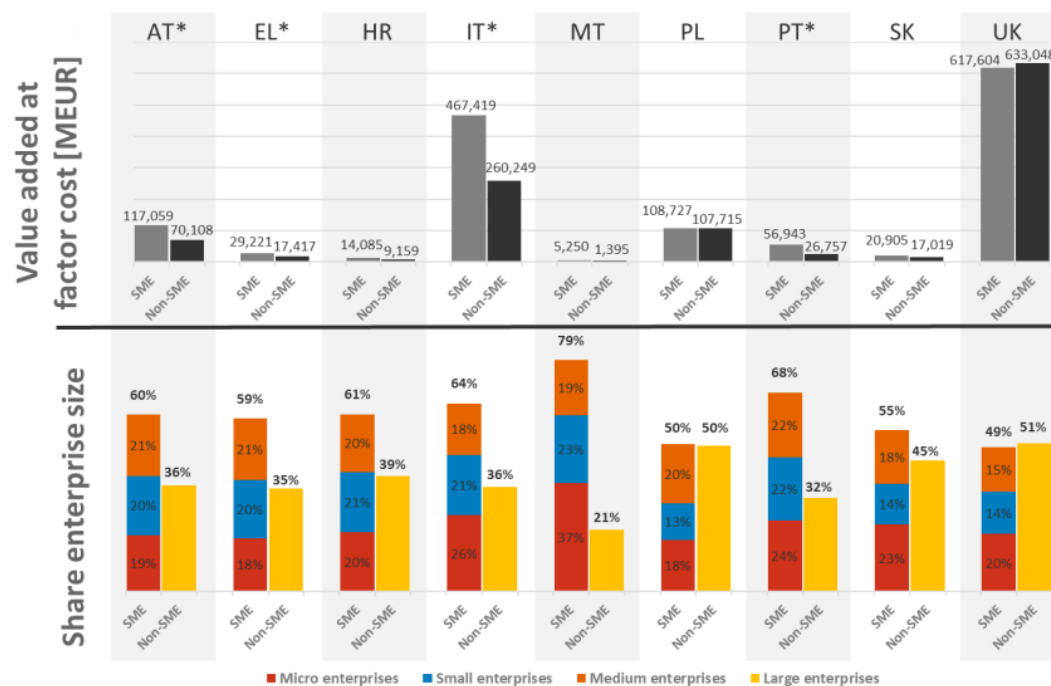
I DUE TERZI DELL'IMPIEGO IN EUROPA È
FORNITO DALLE PMI

Le PMI in Europa e nei nove Paesi analizzati

- Buona/ottima disponibilità di dati economici, numero di imprese ed addetti + risultati interessanti dai monitoraggi della Commissione Europea e della Banca Europea degli Investimenti
- Carenza di dati energetici omogenei per il comparto PMI
- Necessità di KPI per implementare/sviluppare le politiche e i programmi in maniera appropriata



LE AREE COPERTE DALLE 9 AGENZIE
NAZIONALI PARTECIPANTI COPRONO
CIRCA IL 41% DELLE PMI EUROPEE



Fonte: LEAP4SME

Le PMI in Europa e nei nove Paesi analizzati

- Buona/ottima disponibilità di dati economici, numero di imprese ed addetti + risultati interessanti dai monitoraggi EC/SAFE e della Banca Europea degli Investimenti
- Carenza di dati energetici omogenei per il comparto PMI
- Necessità di KPI per implementare/sviluppare le politiche e i programmi in maniera appropriata

Fonti analizzate:

- IEA, Eurostat, EIB, OECD, Commissione Europea, 63 Progetti H2020 e IEE, pubblicazioni peer-review accessibili tramite le maggiori banche dati
- Rilevazioni e analisi effettuate dalle Agenzie Energetiche nazionali di 9 Paesi



LE AREE COPERTE DALLE 9 AGENZIE
NAZIONALI PARTECIPANTI COPRONO
CIRCA IL 41% DELLE PMI EUROPEE

GENERAL SECTOR KPIS		
REFERRED TO ALL ENTERPRISES, BOTH LARGE AND SMES PER SECTOR (INDUSTRY, TRANSPORTS, TERTIARY ETC.) - 1/2 DIGITS NACE CODE		
KPI Group	Availability	Relevance
GENERAL		Highly important
ENERGY CONSUMPTION		Highly important
CO ₂ EMISSIONS		Moderately important
ENERGY INTENSITY		Moderately important
COST OF ENERGY		Highly important
POTENTIAL SECTOR		Highly important

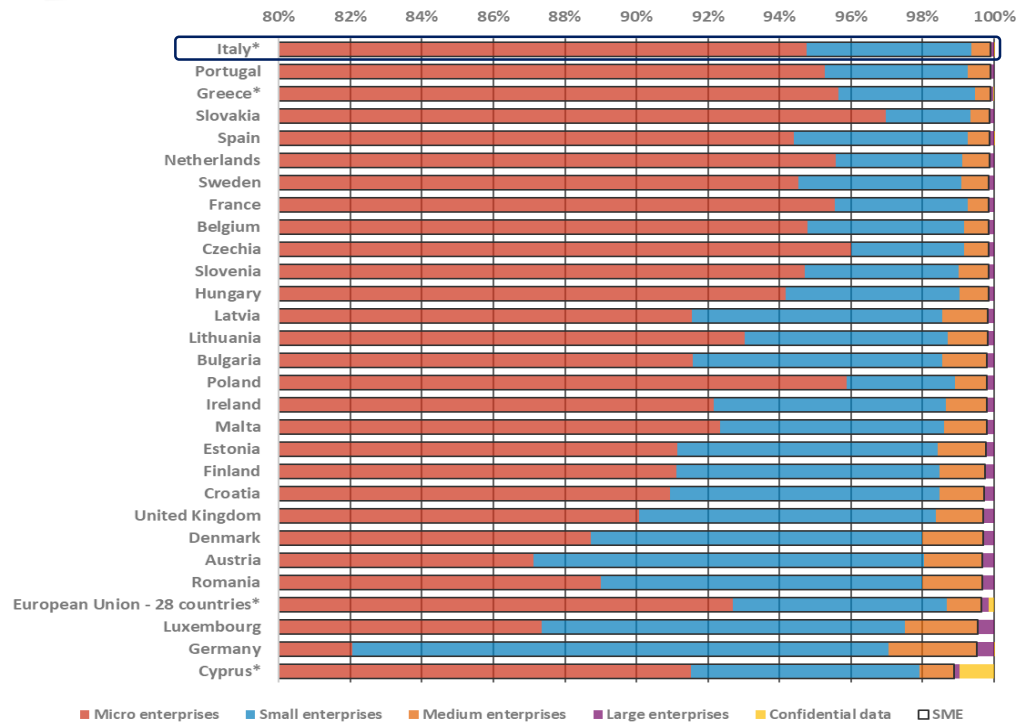
GENERAL SME SECTOR KPIS		
REFERRED ONLY TO SME		
KPI Group	Availability	Relevance
GENERAL		Highly important
ENERGY CONSUMPTION		Highly important
CO ₂ EMISSIONS		Moderately important
ENERGY INTENSITY		Moderately important
COST OF ENERGY		Highly important
POTENTIAL SECTOR		Highly important

Fonte: 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



International Family Business Monitor (2008) - Imprese familiari con un fatturato maggiore di 2 milioni di Euro: Italia 18%, Regno Unito 15%, Finlandia 9% ... → ... Svezia 4%

Data from Eurostat, European Commission, FBN and the ECB SAFE

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

Primi spunti e prossimi passi

- 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

Prossimi passi:

- Survey: continuazione e analisi dei dati per tipologia di risposte (Agenzie, Associazioni, PMI etc.) + incrocio dati con risultanze Osservatori
- Osservatori: incontri nazionali e internazionali (Agenzie EU non-partner di progetto)
- Proseguimento attività di sviluppo metodologie di stima dei consumi per le PMI e possibile estensione ad altri Paesi
- Training e confronti

Grazie per l'attenzione

Enrico Biele, ENEA
enrico.biele@enea.it