

**LEAP  
SME**



**ENERGY AUDIT POLICIES  
TO DRIVE ENERGY  
EFFICIENCY**

## **LEAP4SME e le attività ENEA per l'efficienza energetica nelle PMI europee**

**Enrico Biele**

L'efficienza energetica nei settori produttivi: l'attività Enea Per l'efficientamento delle Pmi e le risultanze dell'obbligo di diagnosi

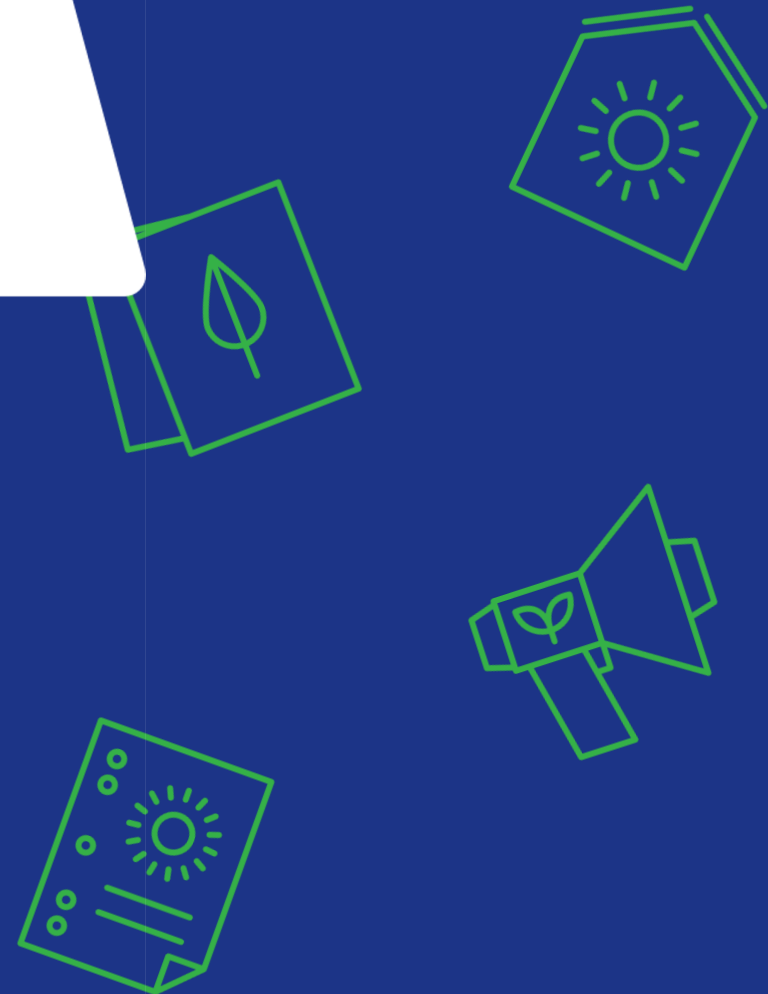
Webinar, 8 Marzo 2021



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



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



# LEAP4SME

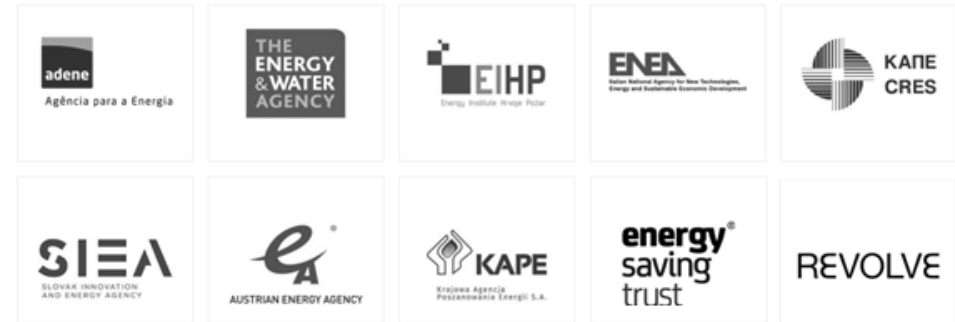
## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

### Progetto e obiettivi principali

**LEAP4SME** è il progetto Istituzionale delle Agenzie Energetiche Nazionali condotto nell'ambito del programma Horizon 2020 che mira a:

- **Tracciare, mappare e analizzare** 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

# LEAP4SME

## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

### Progetto e obiettivi principali

LEAP4SME è il progetto Istituzionale delle Agenzie Energetiche Nazionali condotto nell'ambito del programma Horizon 2020 che mira a:

- **Tracciare, mappare e analizzare** 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

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### 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



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

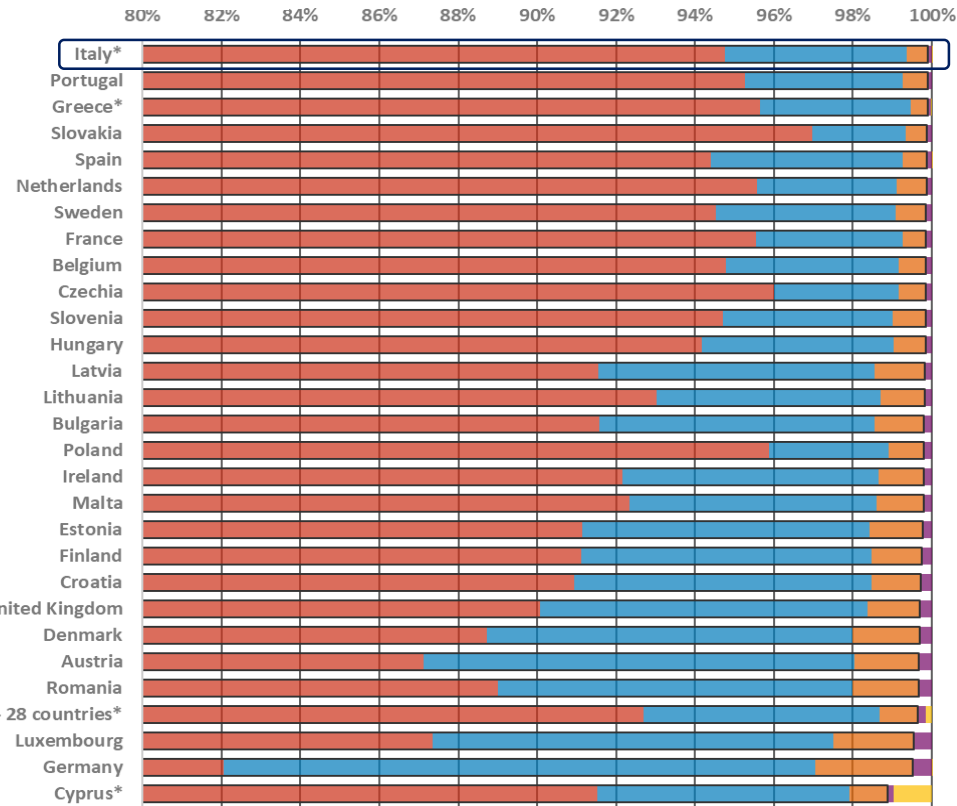


LE PMI CONSUMANO OLTRE 74 EJ  
DI ENERGIA A LIVELLO MONDIALE

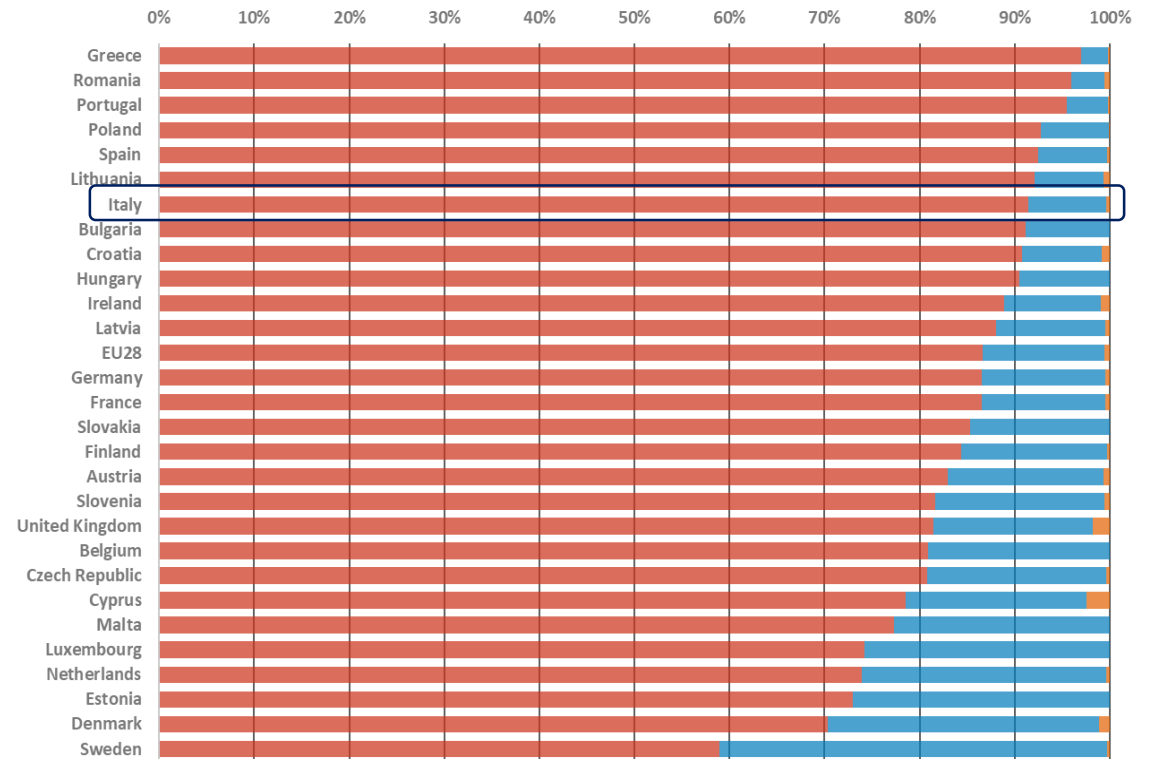
# LEAP4SME

## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

### QUADRO ATTUALE



■ Micro enterprises ■ Small enterprises ■ Medium enterprises ■ Large enterprises ■ Confidential data □ SME



■ Autonomous profit-oriented enterprise, making independent financial decisions  
 ■ Subsidiary of another enterprise  
 ■ Branch of another enterprise



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

Data from Eurostat, European Commission and the ECB SAFE

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### BARRIERE

Spesso la mancanza di tempo, risorse e talvolta esperienza nel campo, unitamente alla necessità di forti programmi di supporto e stimolo, frenano le imprese nel condurre appropriate diagnosi energetiche e implementarne le relative raccomandazioni.

In aggiunta, laddove policy e programmi sono già attivi, si riscontrano oggettive difficoltà nel raggiungere efficacemente le PMI e in particolare le microimprese, a causa della vasta eterogeneità delle stesse in termini di dimensioni e settori.

Tutto ciò fa sì che interessanti occasioni di investimento non vengano opportunamente sfruttate.

### APPROCCIO

LEAP4SME mira a supportare i **policy maker** nella costruzione di politiche efficaci nel campo dell'efficienza energetica delle **PMI**.

Come? Partendo dall'individuazione di schemi adeguati per stimolare le diagnosi energetiche.

Da un'accurata analisi delle necessità delle PMI e delle principali barriere, LEAP4SME mira a produrre dall'interno, con un partenariato costituito da Agenzie Nazionali, un imparziale supporto alle Autorità nazionali.

Risultato? Politiche energetiche di supporto efficaci e in linea con gli obiettivi delle principali strategie energetiche e industriali europee.



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



# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### BARRIERE

Spesso la mancanza di tempo, risorse e talvolta esperienza nel campo, unitamente alla necessità di forti programmi di supporto e stimolo, frenano le imprese nel condurre appropriate diagnosi energetiche e implementarne le relative raccomandazioni.

In aggiunta, laddove policy e programmi sono già attivi, si riscontrano oggettive difficoltà nel raggiungere efficacemente le PMI e in particolare le microimprese, a causa della vasta eterogeneità delle stesse in termini di dimensioni e settori.

Tutto ciò fa sì che interessanti occasioni di investimento non vengano opportunamente sfruttate.

### APPROCCIO

**LEAP4SME** mira a supportare i **policy maker** nella costruzione di politiche efficaci nel campo dell'efficienza energetica delle **PMI**.

Come? Partendo dall'individuazione di schemi adeguati per stimolare le diagnosi energetiche.

Da un'accurata analisi delle necessità delle PMI e delle principali barriere, LEAP4SME mira a produrre dall'interno, con un partenariato costituito da Agenzie Nazionali, un imparziale supporto alle Autorità nazionali.

**Risultato? Politiche energetiche di supporto efficaci e in linea con gli obiettivi delle principali strategie energetiche e industriali europee.**



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

# LEAP4SME: aprire il dibattito su temi innovativi

LEAP4SME Special session @ Behave 2021, 21 Aprile



Analisi e quantificazione degli effetti comportamentali dell'efficienza energetica nelle imprese (GI e PMI)



## BEHAVE 2020-2021 PROGRAMME OVERVIEW

Below is the programme overview. The detailed programme will be updated as soon as more information is available.

### Wednesday, 21 April 2021

- 09:00 – 10:00 **Opening Plenary Session**
- 10:00 – 10:30 *Coffee break*
- 10:30 – 12:00 **Parallel Sessions 1a, 1b, 1c**
- 12:00 – 13:00 *Lunch break*
- 13:00 – 14:30 **Parallel Sessions 2a, 2b, 2c**
- 14:30 – 15:00 *Coffee break*
- 15:00 – 16:30 **Parallel Sessions 3a, 3b, 3c**

### Thursday, 22 April 2021

- 09:00 – 10:00 **Plenary Session 2**
- 10:00 – 10:30 *Coffee break*
- 10:30 – 12:00 **Parallel Sessions 4a, 4b, 4c**
- 12:00 – 13:00 *Lunch break*
- 13:00 – 14:30 **Parallel Sessions 5a, 5b, 5c**
- 14:30 – 15:00 *Coffee-break*
- 15:00 – 16:30 **Parallel Sessions 6a, 6b, 6c**

### Friday, 23 April 2021

- 09:00 – 10.30 **Special sessions/ Poster Presentations 7a, 7b, 7c**

15.00-17.00	Session 3c Improving energy programmes in enterprises: behavioural insights and barriers	<p>Organiser: <b>LEAP4SME</b></p> <p>LEAP4SME is a H2020 funded project made up of <a href="#">9 National Energy Agencies</a>, all belonging to the <a href="#">EnR network</a>. The main aim of LEAP4SME is working to disseminate and improve energy policies for SMEs in Europe.</p> <p>Speakers from National Energy Agencies in the EU area, Universities (background in behavioural energy issues), EU funded projects related to energy &amp; behaviour in non-residential sectors.</p> <p>Behavioural aspects and issues related to energy efficiency in enterprises appear at present to be less investigated than the residential sector. Moreover, difficulties in quantifying the effects of behavioural changes in terms of saved energy make sometimes these benefits not properly taken into account.</p> <p>The session will present case studies from the private sector, provide a snapshot on the state of the art of energy audit/efficiency policies and programmes for SMEs in 9 European area Countries.</p>
-------------	--	---



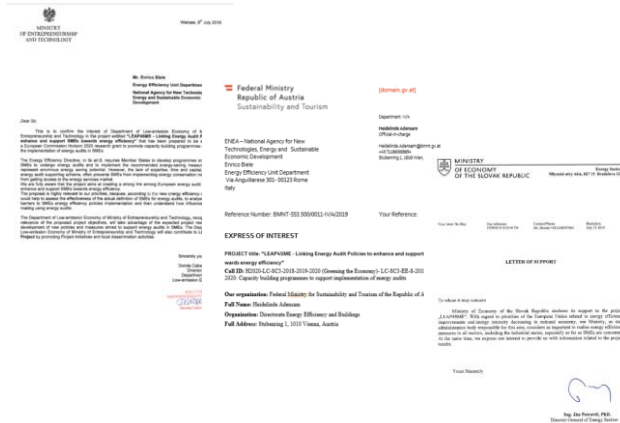


# LEAP4SME

## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

LEAP4SME è supportato da:

- 9 Ministeri dell'area UE
- 2 Associazioni internazionali di Agenzie Nazionali (EnR e Medener)
- 4 ulteriori Agenzie Nazionali in aggiunta al Consorzio
- 18 Associazioni nazionali di PMI, Camere di Commercio, Enti locali e Università



[www.leap4sme.eu](http://www.leap4sme.eu)



<https://twitter.com/LEAP4SME>



[www.linkedin.com/company/leap4sme](http://www.linkedin.com/company/leap4sme)



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

# L'EnR IWG

**EnR** è il network delle Agenzie Energetiche Nazionali dell'area geografica europea, attualmente composto da 26 Agenzie Nazionali.

**L'EnR Industry and Enterprises Working group** mira a supportare le Agenzie aderenti nei campi dell'efficienza energetica, policy implementation e competitività nelle industrie e imprese. Le attività del gruppo di lavoro sono pienamente allineate con gli obiettivi del Green deal e della nuova Strategia Industriale della Commissione Europea.

EnR: <https://enr-network.org>

## EnR e LEAP4SME



LEAP4SME è il progetto del Network sull'efficienza energetica nelle PMI europee:

[Factsheet-LEAP4SME.pdf \(enr-network.org\)](#)



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.


## Componenti del WG

19 Agenzie Energetiche Nazionali: AEA, ADEME, ADENE, CRES, D3E, EIHP, ENEA, EWA, ENOVA, EST, KAPE, MEKH, MOTIVA, MYENERGY, RVO, SEA, SEDA, SEAI, SIEA



# Estratto attività dell'EnR IWG sulle PMI

Incontro con EnR IWG con EASME e DG-ENER, 17 Agenzie Nazionali partecipanti

 European Energy Network

**ANNEX II: Agenda of the Brainstorming Session with EASME and DG-ENER**

**EASME Stakeholder Consultation on the future LIFE – Clean Energy Transition**  
**Funding Priorities for SMEs & Industry**  
8<sup>th</sup> June 2020 (14.45 – 17.15 CET)

Moderation

Enrico Biele (ENEA), Industry & SME WG Leader, EnR

Contributions

**Barto Piersma**, Head of National Programmes, RVO - EnR Presidency 2020 (14:50-15:00)  
*Introduction and welcome*

**Vincent Berrutto**, Head of Unit, EASME (15:00-15:15)  
*Overview of H2020 Energy Efficiency funding for SMEs and industry projects*

**Margot Pinault**, Policy Officer, DG ENER (15:15-15:30)  
*The future Life programme and the Clean Energy Transition sub-programme*

**Samantha Morgan-Price**, Senior Consultant, Ricardo (15:30-15:40)  
*Rationale and explanation of the survey for the sector of industry and services*


**Tour de table of National energy agencies** and short intro on awareness and involvement in IEE and H2020 programmes (15:40-16:00)

Open discussion (all participants)

+ Contributi scritti dai  
rappresentanti degli Stati aderenti



Fonte: EnR IWG

 European Energy Network

Areas where implementing the energy audits recommend. is important	Energy efficiency measures in Industry have a relevant potential in terms of energy savings for the National energy efficiency targets. The Life programme could support innovative programmes that find new ways to understand and influence the institutions, norms, codes of practice within which <b>SME</b> owners and managers operate, with a view to changing the “practices” around energy use in businesses. More in detail: <ul style="list-style-type: none"><li>• Business models need to be developed and proposed to industries for the implementation of recommendations from energy audits.</li><li>• It should be payed attention to areas that have the potential to promote combined savings and to measures that promote the use of renewable energies, circular economy and the water-energy nexus (as this often is not considered relevant).</li><li>• Various opportunities could come from cooperation between industrial companies and energy suppliers for energy savings measures implementation of mutual interest.</li><li>• Encourage the development of processes and standardisation so that the customer journey beyond the audit is clear and of high quality- from the audit through to financing installation and M&amp;V. For example, in the UK, such a process standard is currently under development.</li><li>• Support the integration of energy audits in a joined up commercial service offerings – developing new business models and digital tools to provide a single integrated service journey from audit through to financing and installation and monitoring and verification.</li><li>• Look for new or improved incentive schemes for enterprises to implement measures. For example, the Austrian Government Energy Programme includes <b>SMEs</b> in energy audits and supports the implementation of measures.</li><li>• Last but not least, it is commonly recognised that <b>SMEs</b> should be strongly encouraged in carrying out energy audits and implementing EE measures. This topic will be analysed in the LEAP4<b>SME</b> project (9 EnR National agencies involved).</li></ul>
--	--

# Gruppo di lavoro LEAP4SME



**Enrico Biele**

*International energy efficiency policies and technologies, EED, energy audits & EMS*



**Carlos Herce Fuente**

*Energy audits and EE technologies, RES, flexible generation*



**Chiara Martini**

*Energy policies, impact scenarios, EE interventions analysis & evaluation*



**Marcello Salvio**

*International energy efficiency policies and technologies, technical standards, energy audits & EMS*



**Claudia Toro**

*Energy audits, EE technologies for industry, energy policies for SMEs.*

## Grazie per la cortese attenzione

[enrico.biele@enea.it](mailto:enrico.biele@enea.it)