



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

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



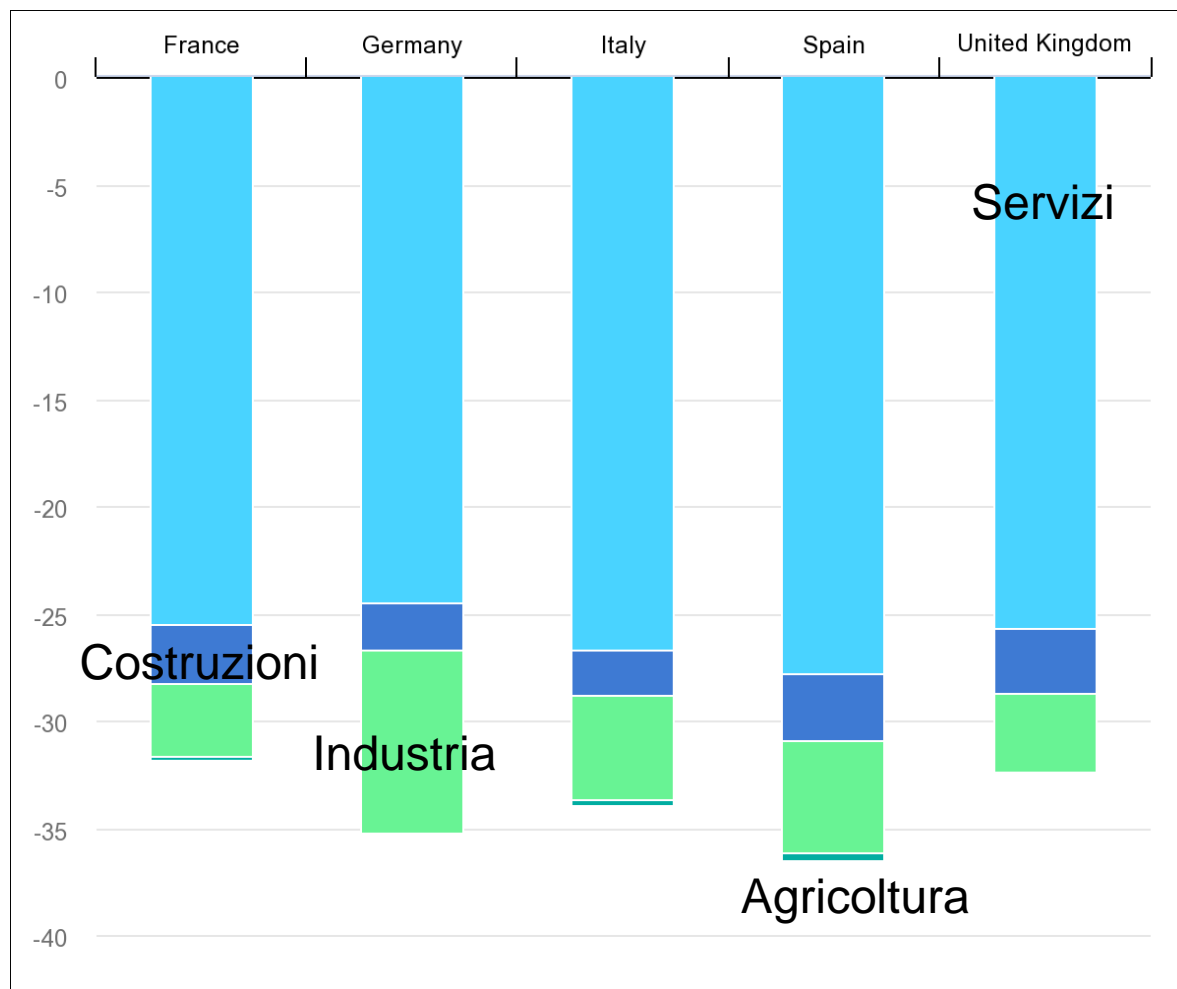
L'Efficienza Energetica nei settori produttivi: l'attività ENEA in campo nazionale ed internazionale.

Ing. Marcello Salvio – DUEE/SPS/ESE – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

Webinar ENEA, 8 Marzo 2021

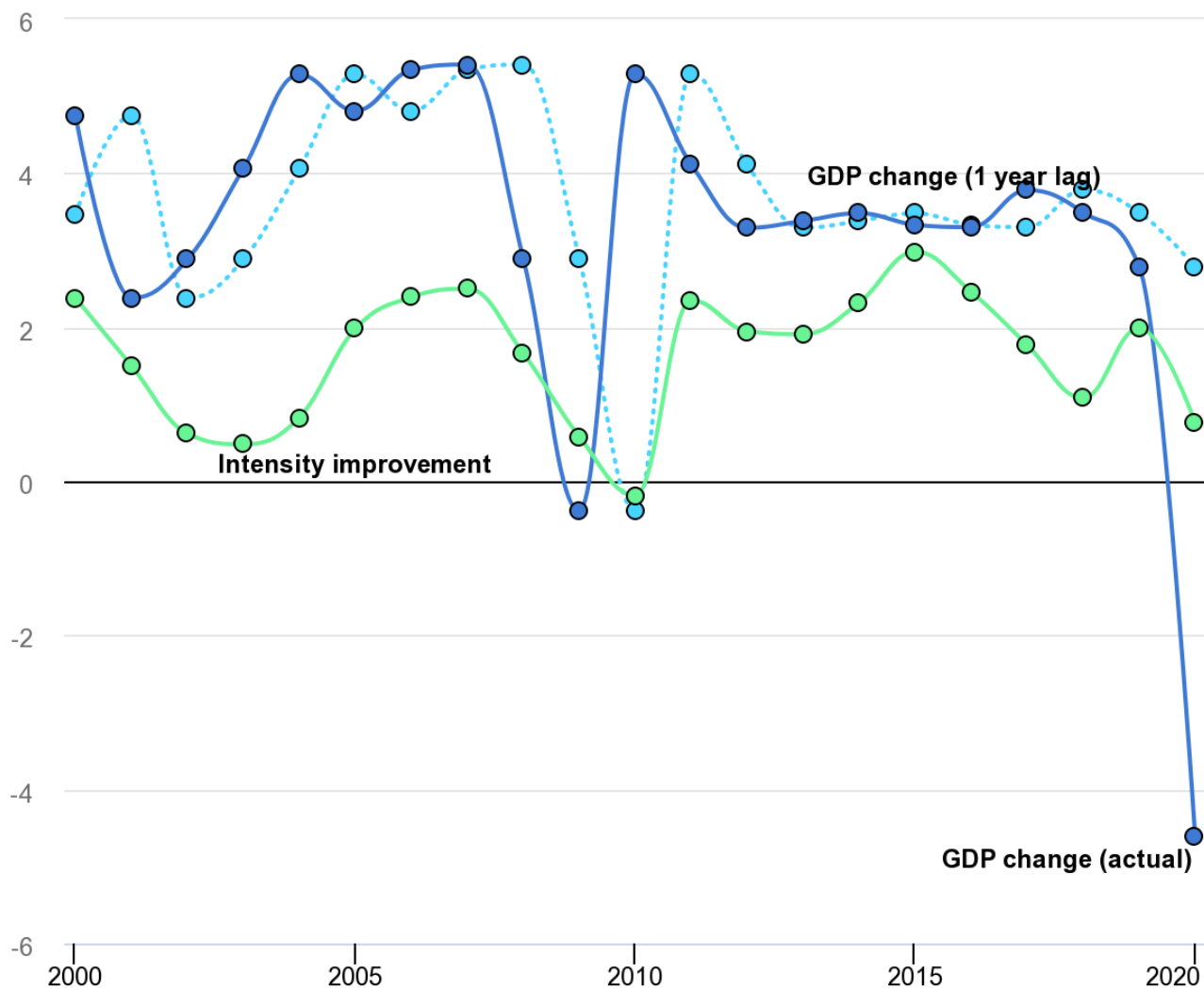


L'impatto del Covid nei settori produttivi



Structural impact on economic sectors as a direct and indirect result of lockdowns in selected countries (% GDP - Fonte EIA)

L'impatto del Covid nei settori produttivi

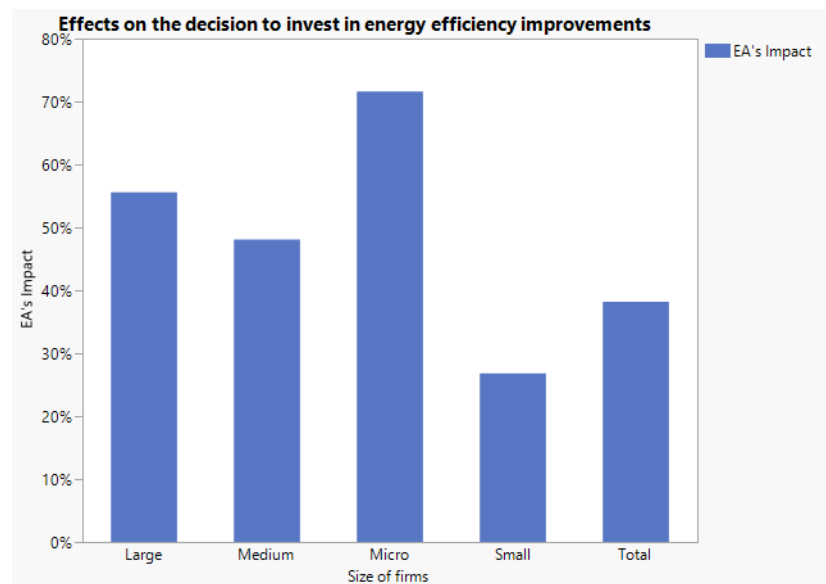


Imprese ed Efficienza Energetica

Gli audit energetici svolgono un ruolo cruciale nella decisione delle imprese di procedere al miglioramento dell'efficienza energetica

Le probabilità di investire in misure di efficienza energetica sono 1,5 volte maggiori per le imprese con un audit energetico (*European Investment Bank, 2019*) rispetto a coloro che non ne hanno uno →

l'audit energetico è uno strumento efficace per superare le barriere informative all'efficienza energetica e facilitare l'attuazione di misure di efficienza energetica nelle imprese.



Rielaborazione ENEA da European Investment Bank, 2019



- 1. Attività di formazione ed informazione;**
- 2. Attività istituzionale;**
- 3. Attività di ricerca;**



- 1. Attività di formazione ed informazione:** nel 2020 ENEA ha organizzato o partecipato a più di **25 eventi seminari/formativi** on line, con più di **5.000 utenti raggiunti** tra professionisti, responsabili aziendali e rappresentanti delle Associazioni di categoria.
- 2. Incontri formativi/informativi** con numerose associazioni di categorie tra le quali:
 - **Associazioni di categoria:** ABllab, AGENS, Assoesco, AssoEGE, Assoimmobiliare, Assovetro, Assofond, Sistema moda Italia, Federalalberghi Lazio, rappresentanti delle principali aziende della Sanità privata e pubblica, Assolombarda, Casaclima;

Attività ENEA a livello nazionale 2020



Parallelamente all'attività di informazione e formazione ENEA ha garantito durante tutto l'anno un continuo supporto agli operatori rispondendo a più **5.000 e-mail** pervenute sulle due caselle messe a disposizione degli utenti, ovvero diagnosienergetica@enea.it ed audit102.assistenzaportale@enea.it



È stata continuamente aggiornata la documentazione di supporto alla redazione della diagnosi energetica e messa a disposizione sul sito internet <https://www.energiaenergetica.enea.it/>.



Attività Istituzionale

1. Gestione meccanismo diagnosi energetiche obbligatorie per le Grandi Imprese e le Imprese a forte consumo di energia ai sensi dell'Art. 8 D.Lgs. 102/2014.
2. Gestione comunicazione risparmi ex Art. 7 comma 8 D.Lgs. 102/2014;

A screenshot of the ENEA website's login interface. The page has a blue header with the ENEA logo. Below the header, there is a dark blue sidebar on the left showing a photograph of an industrial facility. The main content area is also dark blue and contains the text "Accesso all'area riservata" followed by two white input fields for "Username" and "Password". Below the password field is a link that says "Password dimenticata?". At the bottom of the form are two buttons: a green one labeled "ACCEDI" and a light blue one labeled "REGISTRATI".

<https://audit102.enea.it/>



- **Attività di controllo ai sensi dell'Art. 8 comma 6 e supporto al MISE per la parte sanzionatoria.**
 1. Elenco imprese non ottemperanti l'obbligo entro 30 giugno anno n+1;
 2. Controllo documentale della conformità delle diagnosi energetiche ai dettami normativi (allegato II D.Lgs. 102/2014). Controlli su 100% diagnosi interne.
 3. Controllo su conformità analisi energetica di certificazioni ISO 50001 ed ISO 14001 all'Allegato II D.Lgs.102/14.



L'art. 8 comma 10 ter del D.Lgs. 102/2014 prevede che l'ENEA realizzi un **programma annuale di sensibilizzazione ed assistenza alle piccole e medie imprese** per l'esecuzione delle diagnosi energetiche presso i propri siti produttivi e per la realizzazione degli interventi di efficientamento energetico proposti nelle diagnosi stesse.

Il programma prevede dunque le seguenti attività:

a) *Organizzazione campagna di formazione/informazione e di sensibilizzazione sull'efficienza energetica per le PMI*

- 2 convegni di carattere generale ed informativo, destinati a tutti gli stakeholders potenzialmente interessati (PMI, Associazioni di categoria e professionisti);
- 4 workshop di carattere formativo destinati principalmente allo staff tecnico delle PMI

Entrambe le tipologie di eventi potranno essere realizzate in presenza o da remoto (webinar).

b) *Predisposizione e realizzazione di strumenti idonei per l'efficienza energetica per le PMI.*



- **Supporto tecnico al MISE all'attuazione Decreto Energivori (DM 21 Dicembre 2017)** → Nuova definizione delle agevolazioni sulle tariffe elettriche basata su criteri di efficienza e non più di consumo.

Ruolo ENEA:

1. Individuazione, nell'ambito dell'art. 8 del D.M. 21 dicembre 2017, di tutti gli indici di consumo efficiente per i codici ATECO (a 2 o a 6 cifre) compresi negli annex 3 e 5 delle Linee Guida Europee (con annesso Grand Fathering), a partire dalle diagnosi energetiche raccolte ai sensi dell'art.8 D.Lgs. 102/14;

2. Aggiornamento biennale a luglio 2020 di tale valori (prossima scadenza 31 luglio 2022).

L'impegno di ENEA per l'EE nelle PMI



Il Knowledge Exchange Program (KEP) risponde alla domanda di innovazione delle imprese e delle loro associazioni, per rafforzare la crescita e la competitività: **percorsi di affiancamento, partnership e supporto incentrati sulla condivisione delle esigenze e delle problematiche dell'azienda.**



EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI RINNOVABILI NELLE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

<https://www.espa.enea.it/settori-di-intervento/efficienza-energetica-e-fonti-rinnovabili-nelle-piccole-e-medie-imprese.html>



SETTORE D'INTERVENTO: Efficienza energetica e fonti rinnovabili nelle piccole e medie imprese



DISPONIBILE

- Linee guida e seminari sull'utilizzo di biomasse nei processi d'impresa;

DISPONIBILE

- Linee guida sull'utilizzo di fonti rinnovabili e sull'efficienza energetica nelle imprese agricole.

DISPONIBILE

- Software per l'autovalutazione del grado di efficienza energetica della PMI;

- Linee guida sulle diagnosi energetiche nelle PMI e seminari di diffusione.





- **Sviluppo e diffusione analisi settoriali** con lo scopo di individuare e promuovere programmi e progetti di efficientamento dei processi produttivi mediante l'adozione delle migliori tecniche.
1. **Attività di Ricerca di sistema (Accordo Quadro ENEA-MISE - RdS 2019/2021) - Seconda annualità: Analisi settori produttivi sulla base dei dati delle diagnosi energetiche:** definizione di indicatori energetici, benchmark, analisi tecnologie e/o lavorazioni nei settori produttivi (settore industriale e terziario).





Partecipazione alla **CONCERTED ACTION (CA EED2 “Concerted Action EED - Support to Member States and participating countries for the implementation of the Energy Efficiency Directive”)**, come partecipanti al **Domain «ENERGY SERVICES, AUDIT, ESCOs and CERTIFICATION»**.



**CONCERTED ACTION
ENERGY EFFICIENCY
DIRECTIVE**

**CA EED 10th YEAR ANNIVERSARY
2008 - 2018**

October 2018 - Bucharest Plenary Meeting

- March 2018 - Vienna
- October 2017 - Sofia
- March 2017 - Munich
- October 2016 - Bratislava
- March 2016 - The Hague
- October 2015 - Luxembourg
- March 2015 - Riga
- October 2014 - Milan
- March 2014 - Athens
- October 2013 - Vilnius
- March 2013 - Dublin
- October 2012 - Paphos
- March 2012 - Copenhagen
- October 2011 - Warsaw
- March 2011 - Sofia
- October 2010 - Lisbon
- June 2010 - Brussels
- March 2010 - Rome
- October 2009 - Riga
- March 2009 - Vienna
- October 2008 - Paris



Partecipazione al tavolo tecnico CEN/CENELEC sulla revisione della Norma UNI EN 16247 Parte 1/2/3/4/5 (pubblicazione fine 2020).



- Per la parte 3 (diagnosi nei processi industriali) è stato inserito l'ANNEX D (The Italian Model) che introduce i principi della clusterizzazione ENEA nella norma tecnica.
- Altresì è stata recepita anche la suddivisione delle imprese in Attività Principali, Servizi Ausiliari e Servizi generali (struttura ad albero ENEA).
- Settembre 2021: pubblicazione prevista nuova norma 16247



ENEA ha assunto il ruolo di **Coordinatore nel Progetto Europeo LEAP4SME nell'Ambito Horizon 2020 sull'efficienza energetica nelle PMI.**

Durata: 36 mesi;

Importo totale: Circa 2 mln di euro;

Partecipanti: 9 agenzie energetiche nazionali

Kick off Meeting: 15 settembre 2020

“The proposed project intends to support Member States in establishing or improving national and local schemes for SMEs to undergo energy audits and implement cost-effective recommended energy-saving measures. An initial work of policies and programmes mapping will be followed by an in-depth understanding of their strengths and weaknesses, with the aim of overcoming the current criticalities and bottlenecks. At the same time a work of characterisation of SMEs in terms of energy consumption, size and sector will be carried out to understand effective ways to properly address existing and innovative energy audit policies. “ (abstract Leap4SME Proposal)

L'impegno di ENEA per l'EE nelle PMI

LEAP4SME

Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

Main goals

- **Mapping and understanding** the complex context of national and local support to SMEs
- **Proposing effective and realistic solutions** to policy makers and policy implementers in terms of policy schemes, cross-cutting policy solutions embracing both energy and non-energy benefits, policy recommendations
- **Contributing**, through LEAP4SME research, analysis, and stakeholders involvement, to help the Institutions finding solutions to fill the gap of data when it comes to match Energy & SMEs
- **Knowledge sharing** (successes, barriers and failures) on national policies

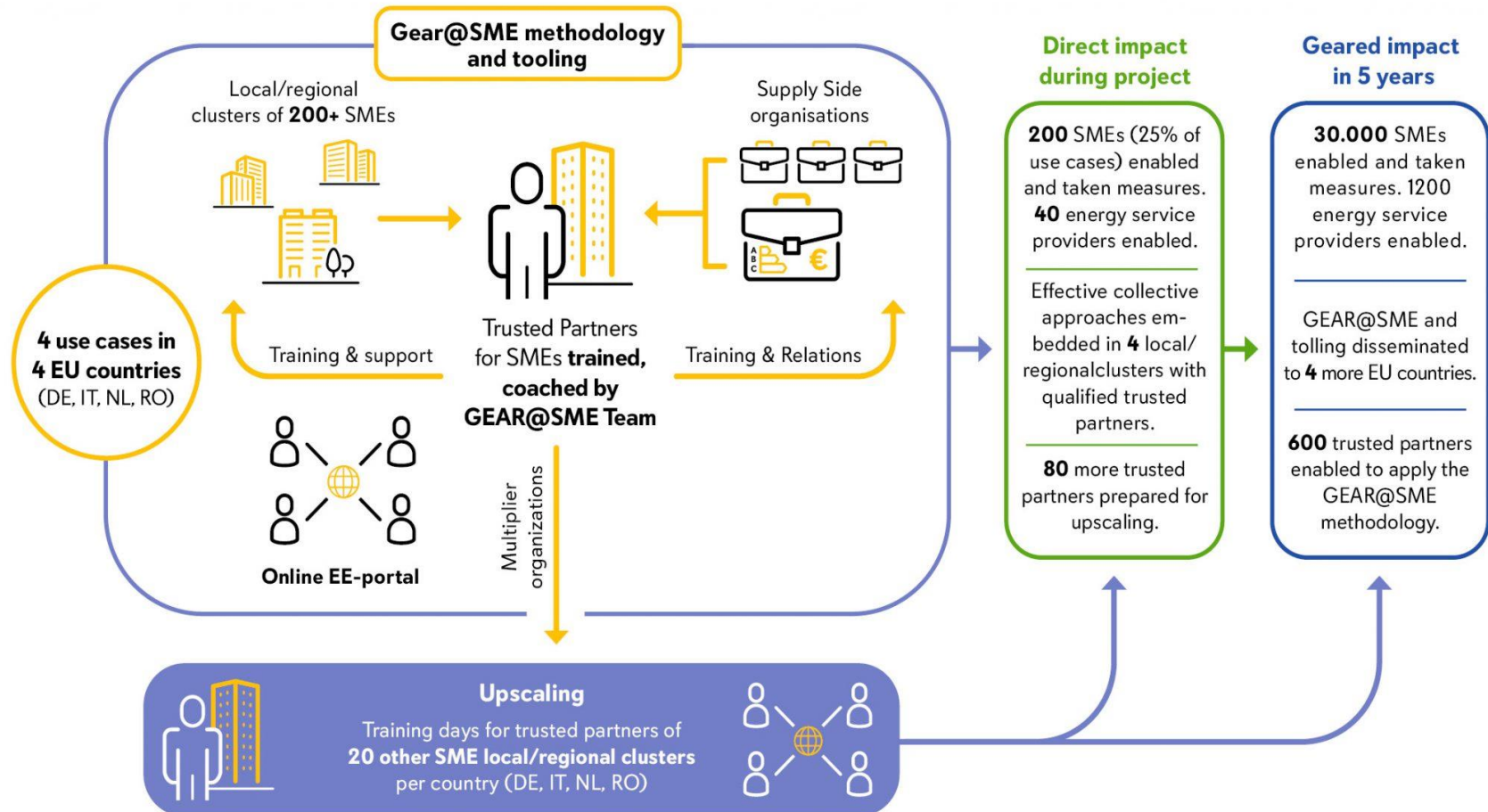


This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924. This document reflects only the authors' views. EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



www.leap4sme.eu

L'impegno di ENEA per l'EE nelle PMI



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'impegno di ENEA per l'EE nelle PMI



EnR Industry Working Group

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.

Attività principali:

- Condivisione di buone pratiche e analisi delle barriere nell'implementazione dei programmi
- Supporto alla Presidenza EnR in risposta a Consultazioni della CE e nelle attività della rete
- Dialogo con Istituzioni Europee (BEI, DG-Ener) e della rete ONU
- Promozione della partecipazione a progetti di interesse comune
- Partecipazioni a convegni e tavoli di lavoro

Temi di interesse biennio 2020-21

- Efficienza energetica nelle imprese e servizi
- Audit energetici
- Direttiva EED
- Decarbonizzazione industriale



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

Presidenza del WG: ENEA (IT)



AGENZIA NAZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA

Ing. Marcello Salvio
Responsabile Laboratorio
DU EE/SPS/ESE



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

marcello.salvio@enea.it
diagnosienergetica@enea.it – www.enea.it
www.energiaenergetica.enea.it

