



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

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



Strumenti per l'efficienza energetica delle imprese.

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

Napoli, 30 giugno 2022

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



Il ruolo di ENEA nel mondo delle imprese



Il Dipartimento di Efficienza Energetica di ENEA è l'Agenda Nazionale Efficienza Energetica . La mission dell'Agenda è, tra le altre cose, supportare imprese ed associazioni nel realizzare percorsi di efficientamento energetico.

- DUEE-SPS-ESE coordina l'intero meccanismo dell'Art. 8 del D.Lgs. 102/2014
- ✓ Gestione del portale Audit102,
- ✓ Redazione, in collaborazione con le associazioni di categoria, delle LLGG per la realizzazione delle diagnosi energetiche;
- ✓ Sviluppo di metodologie per l'analisi dei dati provenienti dalle diagnosi (identificazione benchmark, analisi interventi etc etc)
- ✓ Standardizzazione di template settoriali per riepilogo consumi (file F)
- ✓ Attività di controllo ai sensi dell'Art. 8 commi 5 e 6;
- ✓ Attività di formazione ed informazione.



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

Attività ENEA a livello nazionale 2022



- Attività di formazione ed informazione:** nel 2022 ENEA ha organizzato o partecipato a più di **20 eventi seminariali/formativi** on line, con più di **5.000 utenti raggiunti** tra professionisti, responsabili aziendali e rappresentanti delle Associazioni di categoria.
- Incontri formativi/informativi** con numerose associazioni di categorie tra le quali:
 - Associazioni di categoria:** ABllab, AGENS, AssoEsco, FederEsco, AssoEGE, Assoimmobiliare, Assovetro, Assofond, Farindustria, Utilitalia, Confindustria Ceramica, ENAC, Assolombarda, Casaclima.



REDAZIONE LINEE GUIDA SETTORIALI

Alcune Associazioni di categoria ed esperti dei rispettivi settori, col supporto di Enea, hanno messo a disposizione documenti e contributi per l'esecuzione della diagnosi energetica. Le linee guida raccolte nella presente sezione costituiscono utili indicazioni, seppur non vincolanti. Contributi tecnici sono stati forniti da: ABILab, AGENS, AIDPEI, AIRU, ASSOCARTA, ASSOFOND, ASSOIMMOBILIARE, ASSOTELECOMUNICAZIONI, ASSOVETRO, CONFINDUSTRIA CERAMICA, ELETTRICITA' FUTURA, ENERGIA LIBERA, FEDERACCIAI, FEDERAZIONE

AZIONI PROGETTI ▾ FORMAZIONE GLOSSARIO VI SEGNALIAMO

LINEE GUIDA

SETTORE BANCARIO	>
SETTORE PASTARIO E SETTORE DOLCIARIO	>
SETTORE CARTARIO	>
SETTORE DELLE FONDERIE	>
SETTORE IMMOBILIARE	>
SETTORE DELLE TELECOMUNICAZIONI	>
SETTORE DEL VETRO	>
SETTORE DEL CEMENTO	>
SETTORE CERAMICO	>
SETTORE DELL'ACCIAIO	>
SETTORE DELLA DISTRIBUZIONE	>
SETTORE GOMMA E PLASTICA	>
SETTORE PRODOTTI PETROLIFERI	>
SETTORI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO E RIFIUTI	>
SETTORI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TELERISCALDAMENTO	>
SETTORE SANITA' PRIVATA	>
SETTORE TRASPORTO PUBBLICO LOCALE	>

Attività ENEA a livello nazionale 2022



Parallelamente all'attività di informazione e formazione ENEA ha garantito durante tutto l'anno un continuo supporto agli operatori rispondendo a più **3.000 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 login page. The page has a blue header with the ENEA logo. Below the header, there is a dark blue box containing the text "Accesso all'area riservata". Underneath, there are two white input fields for "Username" and "Password". To the right of the password field, there is a link that says "Password dimenticata?". Below the input fields, there are two buttons: a green one labeled "ACCEDI" and a light blue one labeled "REGISTRATI". On the left side of the login box, there is a photograph of a large industrial facility, possibly a power plant or refinery, with a curved roof and many pipes.

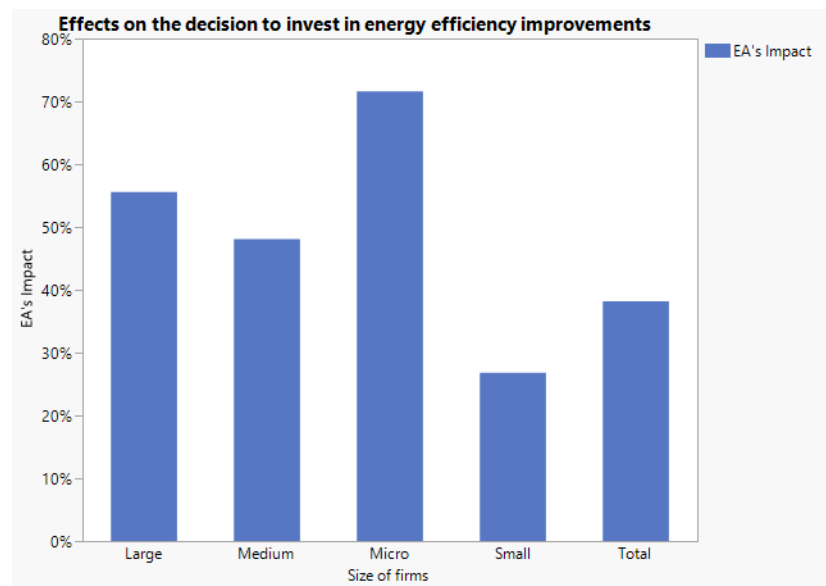
<https://audit102.enea.it/>

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

L'impegno di ENEA per l'EE nelle Imprese



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>

Le PMI in Italia

Class size	Number of enterprises			Number of persons employed			Value added		
	Italy		EU-28	Italy		EU-28	Italy		EU-28
	Number	Share	Share	Number	Share	Share	Billion €	Share	Share
Micro	3,599,695	94.9%	93.0%	6,719,319	44.9%	29.7%	208.1	28.4%	20.8%
Small	172,324	4.5%	5.9%	3,088,490	20.7%	20.1%	151.8	20.7%	17.6%
Medium-sized	19,226	0.5%	0.9%	1,873,898	12.5%	16.8%	131.0	17.9%	18.0%
SMEs	3,791,245	99.9%	99.8%	11,681,707	78.1%	66.6%	490.9	66.9%	56.4%
Large	3,380	0.1%	0.2%	3,270,222	21.9%	33.4%	242.5	33.1%	43.6%
Total	3,794,625	100.0%	100.0%	14,951,929	100.0%	100.0%	733.3	100.0%	100.0%

These are estimates for 2018 produced by DIW Econ, based on 2008-16 figures from the Structural Business Statistics Database (Eurostat). The data cover the 'non-financial business economy', which includes industry, construction, trade, and services (NACE Rev. 2 sections B to J, L, M and N), but not enterprises in agriculture, forestry and fisheries and the largely non-market service sectors such as education and health. The following size-class definitions are applied: micro firms (0-9 persons employed), small firms (10-49 persons employed), medium-sized firms (50-249 persons employed), and large firms (250+ persons employed). The advantage of using Eurostat data is that the statistics are harmonised and comparable across countries. The disadvantage is that for some countries the data may be different from those published by national authorities.

Fonte: 2019 SBA Fact Sheet — Italy – Commissione Europea



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.*

Principali incentivi e misure attive per PMI

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***	Siti istituzionali delle singole regioni

* Misura citata nel Piano Nazionale Energia e Clima per contribuire agli obiettivi di risparmio energetico al 2030 ***Misura fino al 2020 basata su fondi MISE/Regioni



- **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.

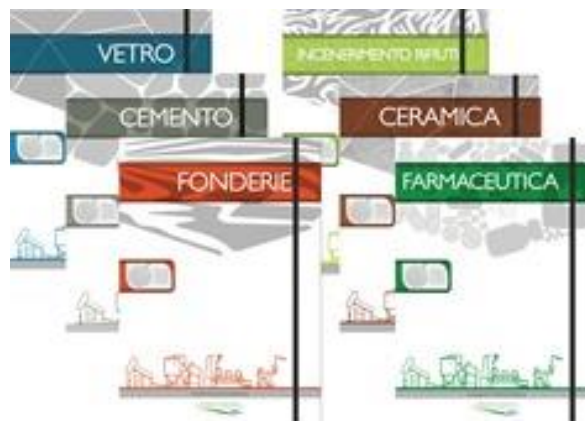
Ruolo ENEA:

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).

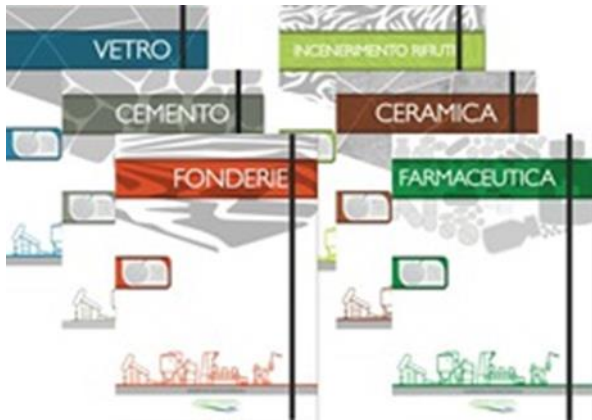


- **Sviluppo e diffusione analisi settoriali** con lo scopo di individuare e promuovere programmi e progetti di efficientamento dei processi produttivi mediante l'adozione delle migliori tecniche.
1. **Attività di Ricerca di sistema (Accordo Quadro ENEA-MISE - RdS 2019/2021) - Analisi settori produttivi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



Eventi in programmazione Piano sensibilizzazione

- **Settembre/Ottobre 2022 (Frosinone):** Terza tappa
- **Ottobre 2022 (Bari):** Quarta tappa
- **Novembre 2022 (Rimini – KeyEnergy 2022):** Quinta tappa
- **Dicembre 2022 (Potenza):** Sesta tappa e presentazione ufficiale Tool PMI



Ricerca di sistema 2019/2021
14 Giugno 2022 (Torino):
Presentazione quaderno efficienza
sette incenerimento rifiuti (in
collaborazione con UTILITALIA);

AGENZIA NAZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

The ENEA logo consists of the word "ENEA" in a bold, blue, sans-serif font, positioned to the right of a green-to-blue gradient wave that curves upwards and to the right.

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



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

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

The ENEA logo, featuring the word "ENEA" in a bold, blue, sans-serif font.