



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



La direttiva europea di efficienza energetica e la normativa italiana sul tema diagnosi e sistemi di gestione

Roma – 14 gennaio 2026

Marcello Salvio – DUEE SPS ESE – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

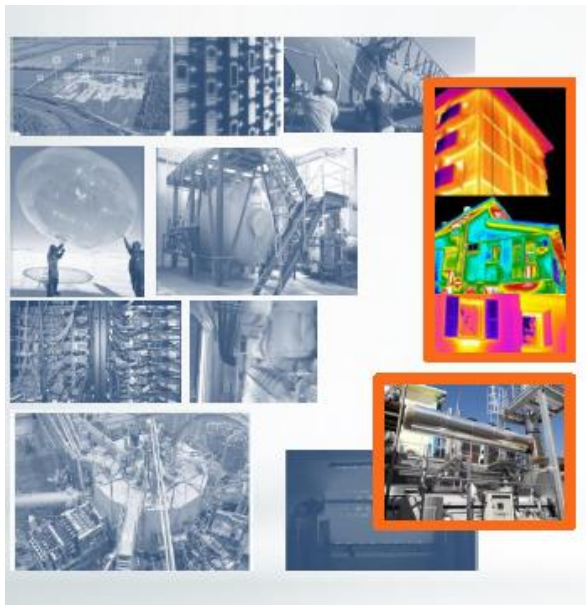


1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Il Ruolo dell'Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

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



Laboratorio Efficienza Energetica nei Servizi Economici
- DUEE-SPS-ESE



Efficienza energetica per le imprese

Nelle politiche per **contrastare i cambiamenti climatici**, le imprese hanno un ruolo fondamentale reso particolarmente complesso dal fatto che il contenimento dei consumi energetici deve coniugarsi con il tema della **produttività e competitività** delle imprese, che è fortemente influenzato da molte variabili, fra cui i vincoli ambientali, i costi e la volatilità dei prezzi dell'energia.

Esiste una **stretta relazione tra competitività ed efficienza energetica** delle imprese: abbattere i costi dell'energia per rendere l'impresa più competitiva.

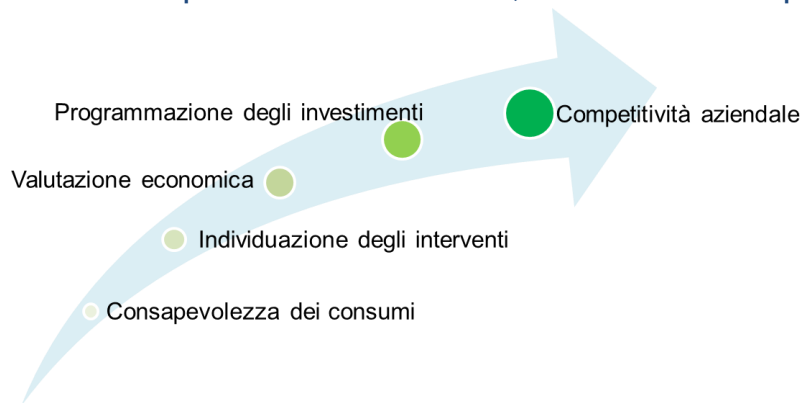
Efficienza energetica per le imprese significa ottenere gli stessi prodotti e servizi con meno energia e quindi con minor impatto sull'ambiente e minori costi per le aziende e per il sistema Italia.

La diagnosi energetica

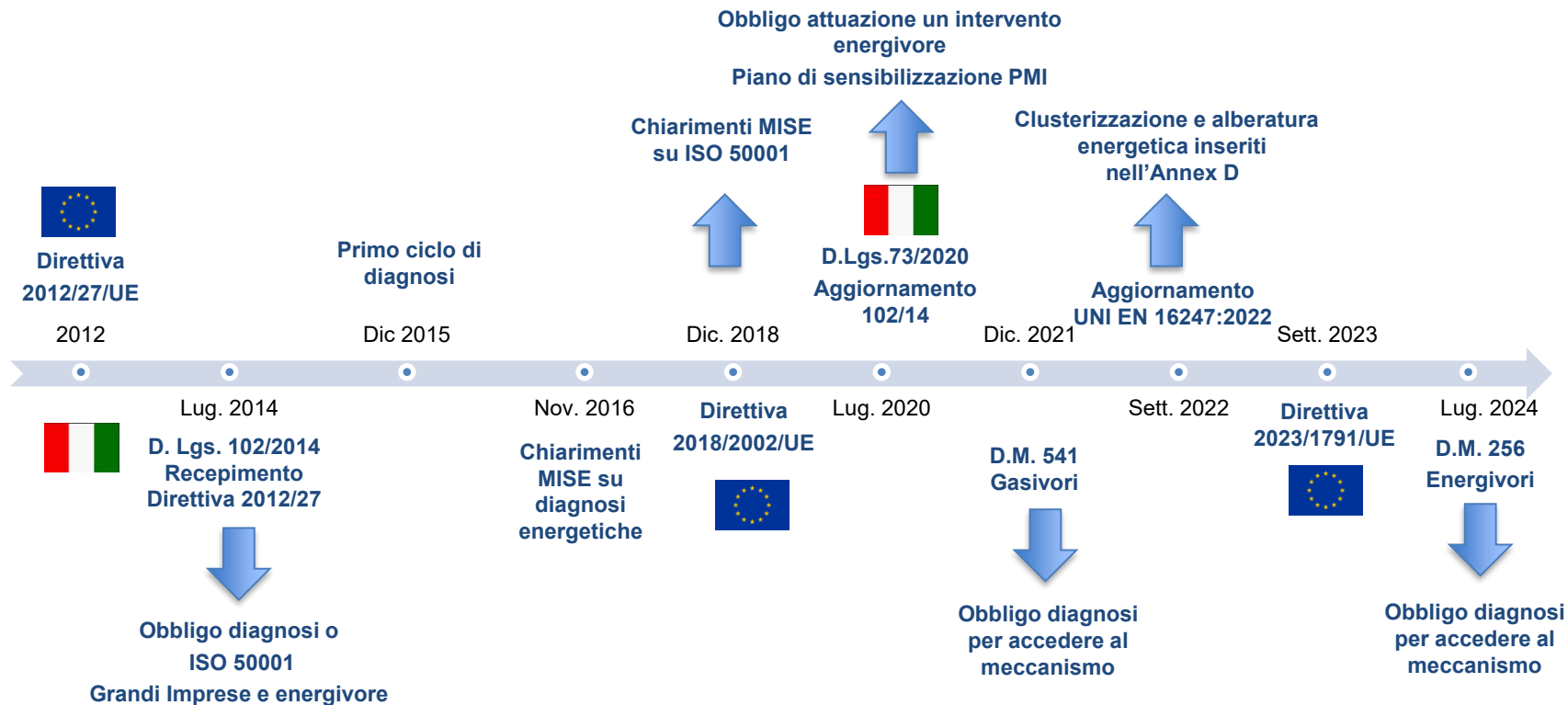
Per le imprese la diagnosi energetica costituisce il primo passo nello sviluppo di un piano di *energy management* aziendale.

Il suo scopo è quello di comprendere come viene utilizzata l'energia all'interno dell'azienda e di identificare eventuali inefficienze o potenziali di miglioramento, in modo da poter ridurre i costi e aumentare la propria efficienza.

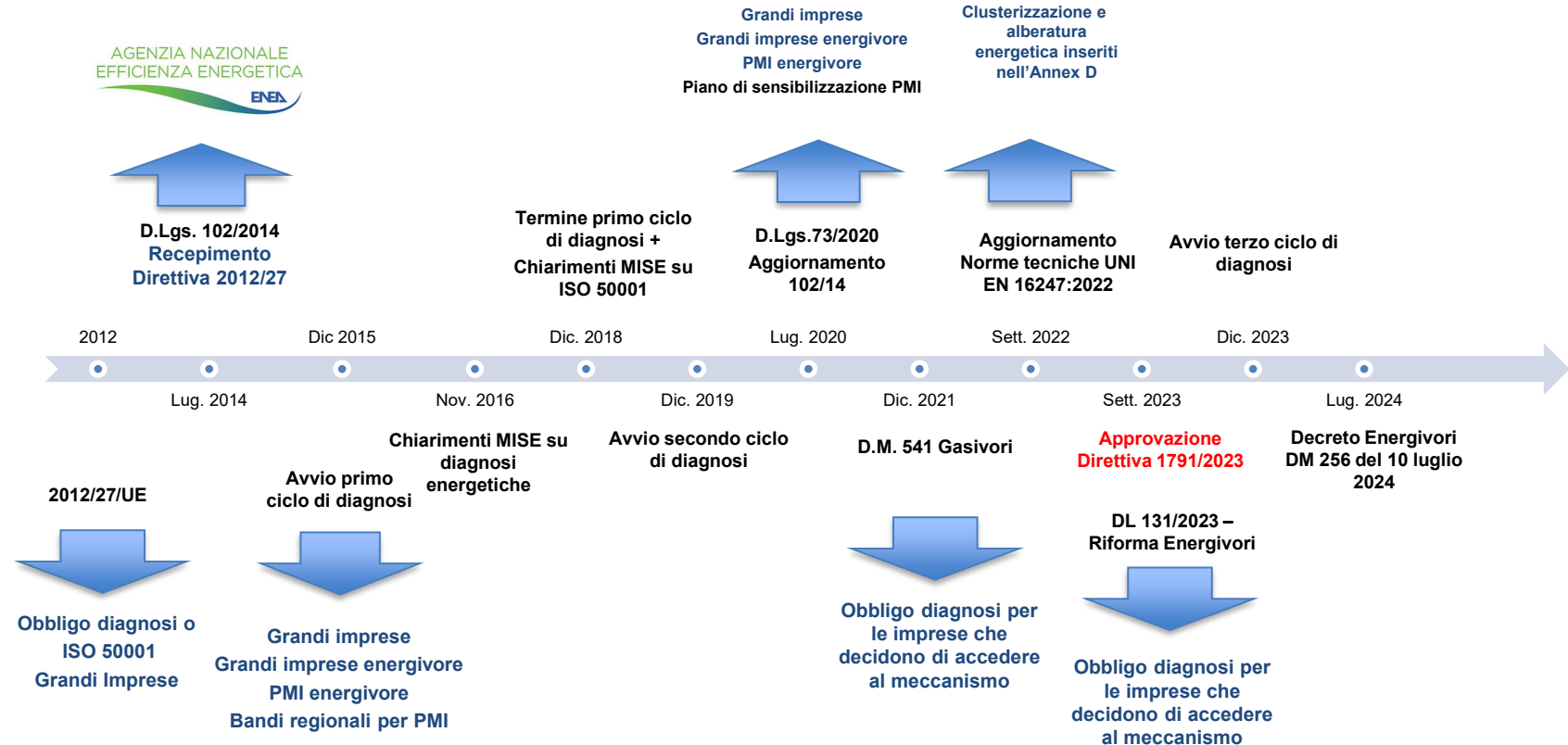
La diagnosi energetica costituisce il principale strumento di analisi energetica a disposizione dell'impresa: solo attraverso l'audit si può capire come consuma energia e dove bisogna intervenire per migliorarne l'utilizzo. Le diagnosi costituiscono un'opportunità per le imprese per individuare le aree di miglioramento negli usi energetici e intervenire per ridurre i consumi, accrescendo la propria competitività.



Il quadro normativo



Cronistoria normativa



Art. 8 D.Lgs. 102/2014: Soggetti obbligati

L'art. 8 D.Lgs. 102/2014 definisce le **imprese italiane** che sono i soggetti obbligati alle **diagnosi energetiche**:

- le **grandi imprese** (comma 1);
- le **imprese a forte consumo di energia** (comma 3).

Sono escluse tutte le Amministrazioni pubbliche riportate negli elenchi ISTAT.

A partire dalla scadenza 2020 sono esentate anche imprese con consumi inferiori ai 50 TEP (D.lgs. 73/2020).

Impresa Energivora ai fini dell'adempimento dell' Art.8 D.Lgs. 102/2014

Le **imprese energivore** soggette all'obbligo di diagnosi con scadenza nell'anno n , sono **le imprese che beneficiano degli incentivi per gli energivori nell'anno $n-1$.**

Le imprese energivore sono inserite negli **elenchi** di volta in volta pubblicati dalla **Cassa Servizi Energetici e Ambientali (CSEA – DM 5/4/2013).**

Ai sensi del D. Lgs. 73/2020 le imprese energivore hanno l'obbligo di realizzare almeno un intervento di efficienza energetica previsto in diagnosi nei 4 anni successivi alla data di redazione e di darne evidenza documentale ad ENEA, nonché di riportare l'intervento nella diagnosi successiva.



Le risultanze di 10 anni di obbligo di diagnosi

Anno	DE presentate	Imprese ISO 50001	Interventi effettuati	Interventi individuati	Risparmio conseguito (tep)
2015	14.342	450	-	-	
2016	812	163	-	-	
2017	306	209	-	-	
2018	645	206	-	-	
2019	11.172	405	7.265	30.953	750.451
2020	759	26	348	1990	37.027
2021	629	28	276	1499	2.788
2022	533	29	356	1659	3.667
2023	10.241	557	8.850	25.446	511.224
2024	853	82	853	2226	76.899
totale	40.292	2.155	17.498	63.773	1.397.433

Fonte: RAEE ENEA 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025

Le risultanze di 10 anni di obbligo di diagnosi

Interventi realizzati: 17.948
Risparmio conseguito: 1.39 Mtep



77,9 tep/intervento

Interventi pianificati: 63.773
Risparmio conseguibile: 5.19 Mtep



81,5 tep/intervento

Fonte: RAEE ENEA 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025

Il Portale ed il supporto alle imprese



- Portale di riferimento per i meccanismi dell'Art. 8 D. Lgs. 102/2014; DM 256 del 10 luglio 2024 (Energivori), DM 541 del 21 dicembre 2021 (Gasivori)
- Oltre 40.000 diagnosi caricate dalle imprese dal dicembre 2015 ad oggi;
- Oltre 22.000 imprese operanti;
- Oltre 1.200 EGE registrati ed operanti;
- Oltre 300 ESCo registrate ed operanti;
- 2 caselle di posta operanti: 30.000 mail processate dal 2015 ad oggi (diagnosienergetica@enea.it, audit102.assistentzportale@enea.it)
- Caricate informazioni su interventi efficienza energetica da oltre 15.000 imprese.

Attività ENEA correlate al Portale

- Oltre 1.000 DE valutate da ENEA ad oggi;
- Oltre 50.000 controlli on/off (Art. 8) effettuati dal 2015 ad oggi.

Il ruolo di ENEA nel CEN CENELEC

EUROPEAN STANDARD

EN 16247-3

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

August 2022

ICS 03.120.10; 27.015

Supersedes EN 16247-3:2014

English version

Energy audits - Part 3: Processes

Audits énergétiques - Partie 3 : Procédés

Energieaudits - Teil 3: Prozesse

This European Standard was approved by CEN on 3 July 2022.

CEN and CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN and CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN and CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN and CENELEC members are the national standards bodies and national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

5.7.2 Energy balance and breakdown

The energy auditor shall provide:

- a breakdown the energy consumption by energy type;
- a breakdown the consumption of energy carriers into a company energy structure (for example main activities, auxiliary services, general services) to cost effectiveness level;
- a breakdown the energy consumption by processes in absolute number and in consistent energy unit;

If the activity is time varying, it is recommended to establish the energy consumption at different time periods in relation to the processes;

- a demonstration of an energy balance between energy consumption and energy losses based on appropriate method.



Annex D (informative)

Minimum criteria for a representative energy sampling for multi-site organizations.

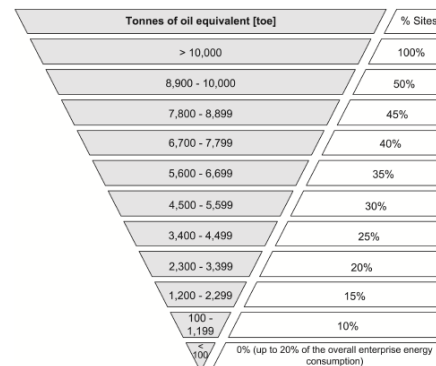
The sampling of sites to be audited could be applied to multi-site organizations where they are too numerous, dispersed geographically and/or their energy consumption is too low to justify the audit.

Audit sampling takes place when it is not practical or cost effective to examine all available information during an audit, e.g. audited objects are too numerous or too dispersed geographically to justify the examination of every objects (building, process, vehicle).

The multi-site companies, the company headquarter with its subsidiaries, or linked and partner enterprises, could carry out an energy audit on at least a representative sample of their whole number of sites.

This annex gives an example of methodology for multi-sites audit sampling in industrial companies.

The sampling selection is based on the annual energy consumption of each source per site, for example, in toe (tonne of oil equivalent). A percentage rate of the sites to be audited is defined according to the annual energy consumption (see Figure D.1).



Evoluzione Direttiva Efficienza Energetica

Evoluzione dei Soggetti Obbligati secondo la EED 2023/1791 EU

Art. 8 D.lgs. 102/2014

Grandi imprese:

Effettivi ≥ 250
e
Fatturato annuo > 50 M€
o
Bilancio annuo > 43 M€

Imprese Energivore: iscritte elenchi CSEA



Nuova EED
2023/1791

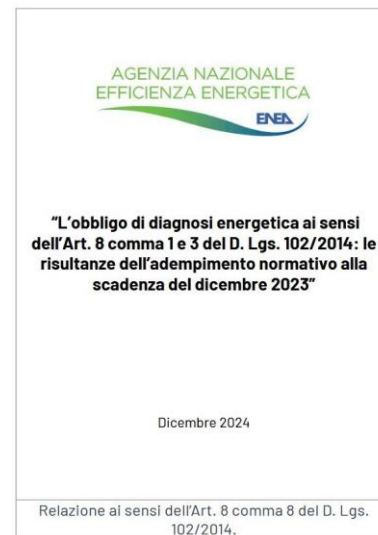
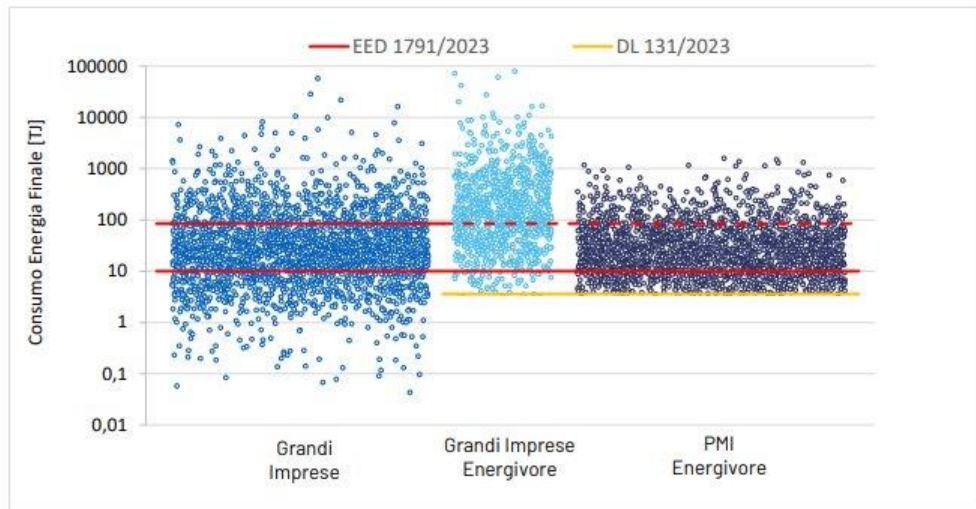
Consumi di energia finale annuali dell'impresa:

>10 TJ → Obbligo Diagnosi Energetica

>85 TJ → Obbligo adozione Sistema Gestione Energia

NORMATIVA ATTUALE	NUOVA DIRETTIVA EFFICIENZA ENERGETICA
Obbligo di diagnosi si basa su dimensione aziendale e, nel caso degli energivori, sulla iscrizione delle imprese negli elenchi definitivi CSEA.	Obbligo per le imprese sopra la soglia di 10 TJ (2,8 GWh) di effettuare una diagnosi energetica ogni 4 anni. Obbligo di adottare un sistema di gestione ISO 50001 sopra la soglia di 85 TJ.
Obbligo per energivori di implementazione di almeno un intervento proposto nel periodo di 4 anni tra due diagnosi	Le raccomandazioni individuate in diagnosi in un Piano di attuazione , da pubblicare in una relazione annuale di impresa
Monitoraggio dei consumi idrici su base volontaria	Incoraggiati * monitoraggio degli usi energetici * monitoraggio dell'uso del vettore idrico * benchmarking interno

Evoluzione Direttiva Efficienza Energetica



- Report MASE 2024 – pubblicato 15 dicembre 2024

<https://www.energiaenergetica.enea.it/component/downloads/?task=download.send&id=709&catid=52&Itemid=101>

Evoluzione Direttiva Efficienza Energetica

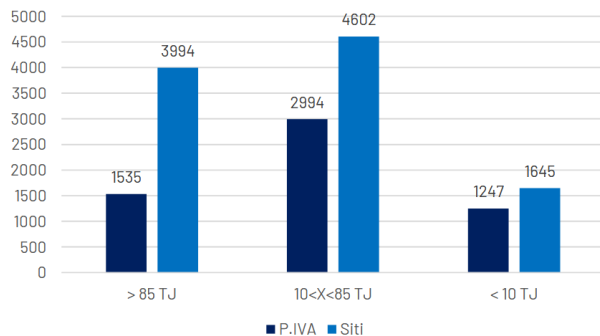
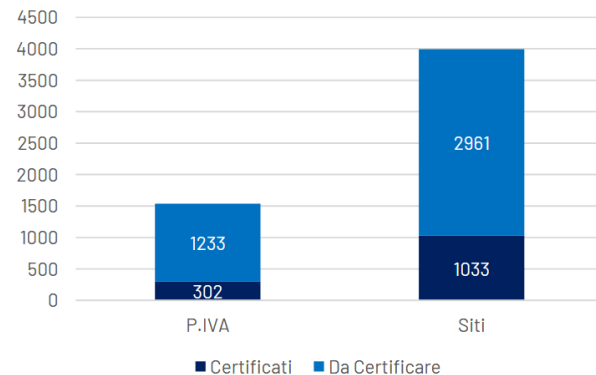


Figura 24: Suddivisione per soglie di consumo di energia finale (Direttiva EED-III) Partite IVA e Siti - Anno d'obbligo 2023



- Report MASE 2025 – pubblicato 14 luglio 2025

<https://www.pubblicazioni.enea.it/le-pubblicazioni-enea/edizioni-enea/anno-2025/obbligo-diagnosi-energetica-risultanze-2024.html>

Evoluzione Direttiva Efficienza Energetica

Principali novità EED 2023/1791 EU

- Obbligo diagnosi non più legato a taglia aziendale ma a consumo reale di partita IVA. Scomparsa della taglia aziendale comporta scomparsa dei rapporti tra imprese (capogruppo/collegate/associate);
- Introduzione del Piano di attuazione degli interventi di efficienza energetica per i soggetti obbligati. Precedentemente solamente le imprese energivore avevano l'obbligo di realizzare almeno un intervento previsto in Diagnosi;
- Introduzione dell'obbligo di adozione di un sistema di gestione dell'energia per consumi superiori agli 85 TJ. Precedentemente l'adozione di un sistema di gestione era una delle due opportunità segnalate per gli obblighi delle imprese energivore.

Ing. Marcello Salvio
Responsabile Laboratorio
DUEE SPS ESE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

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