



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



La ISO 50001 come strumento di efficientamento continuo

Le risultanze dell'obbligo di diagnosi al dicembre 2025

Webinar, 1 ottobre 2026

Carlos HERCE – DUEE-SPS-ESE

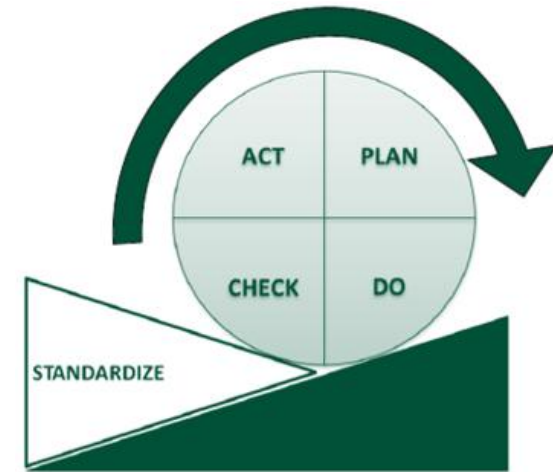


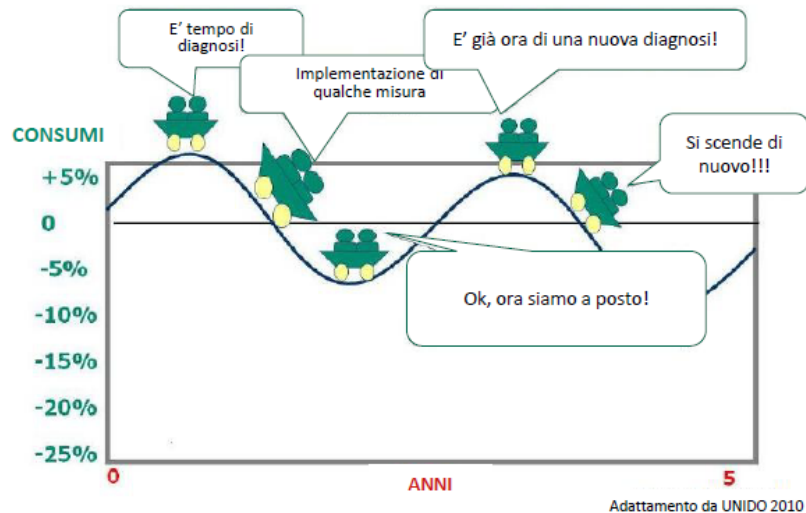
Sistemi di Gestione dell'energia

D.lgs. 102/2014 – Definizioni (Art. 2)

oo) sistema di gestione dell'energia: insieme di elementi che interagiscono o sono intercorrelati all'interno di un piano che stabilisce un obiettivo di efficienza energetica e una strategia atta a conseguirlo;

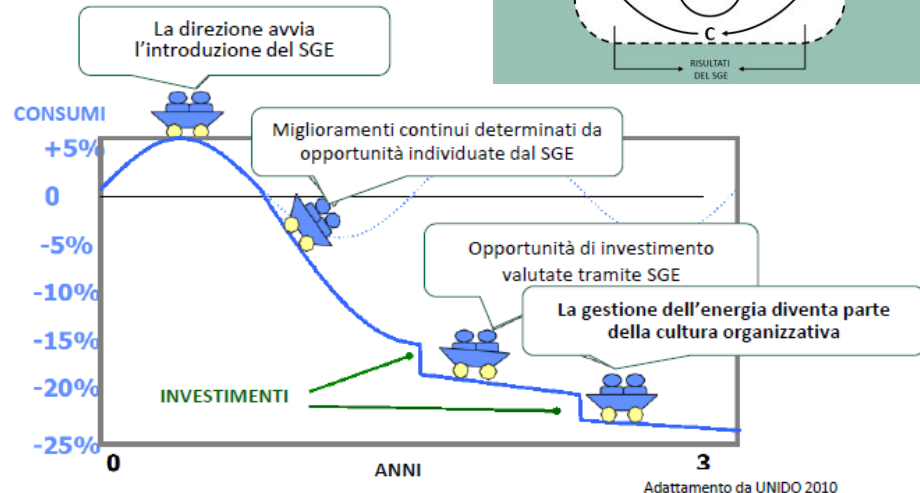
La norma ISO 50001:2018 “Sistemi di gestione dell'energia – Requisiti e linee guida per l'uso”(parte della famiglia ISO 50xxx) definisce i requisiti per creare, attuare, mantenere e migliorare un Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) e costituisce un riferimento di eccellenza per le aziende dei diversi settori industriali (adatti a tutte le tipologie e dimensioni dell'organizzazione)





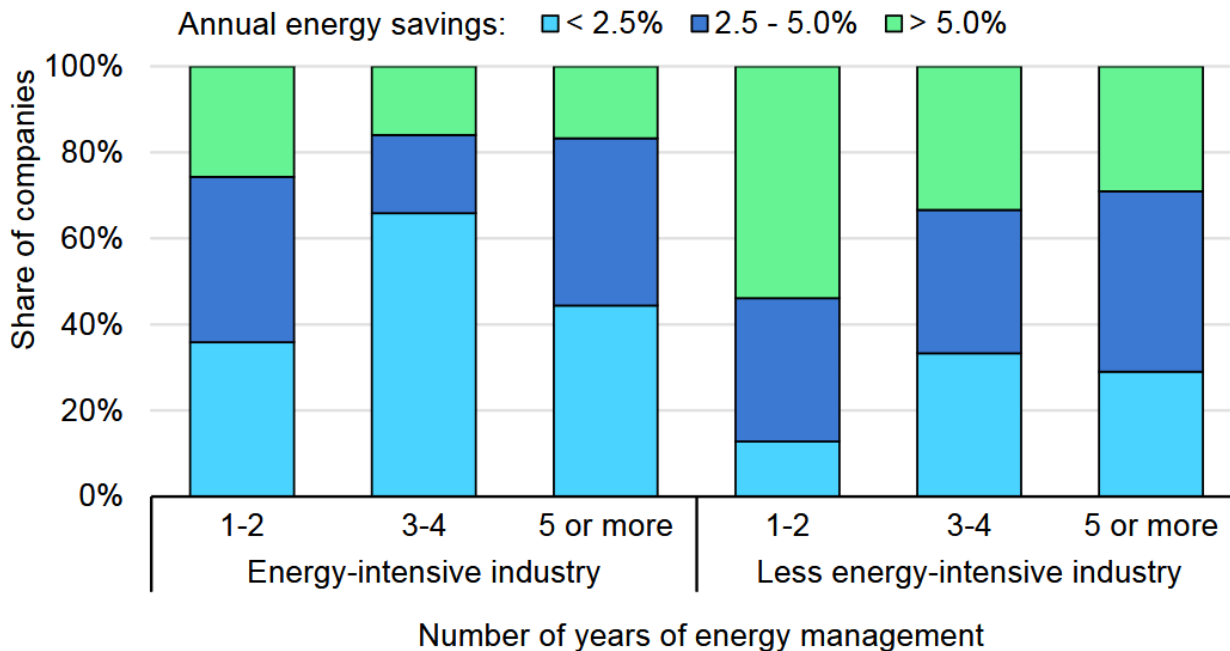
DIAGNOSI ENERGETICHE OGNI 4 ANNI

V. Introna «I sistemi di gestione dell'energia: dalla teoria all'applicazione» – Napoli, 04/12/2025



SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA

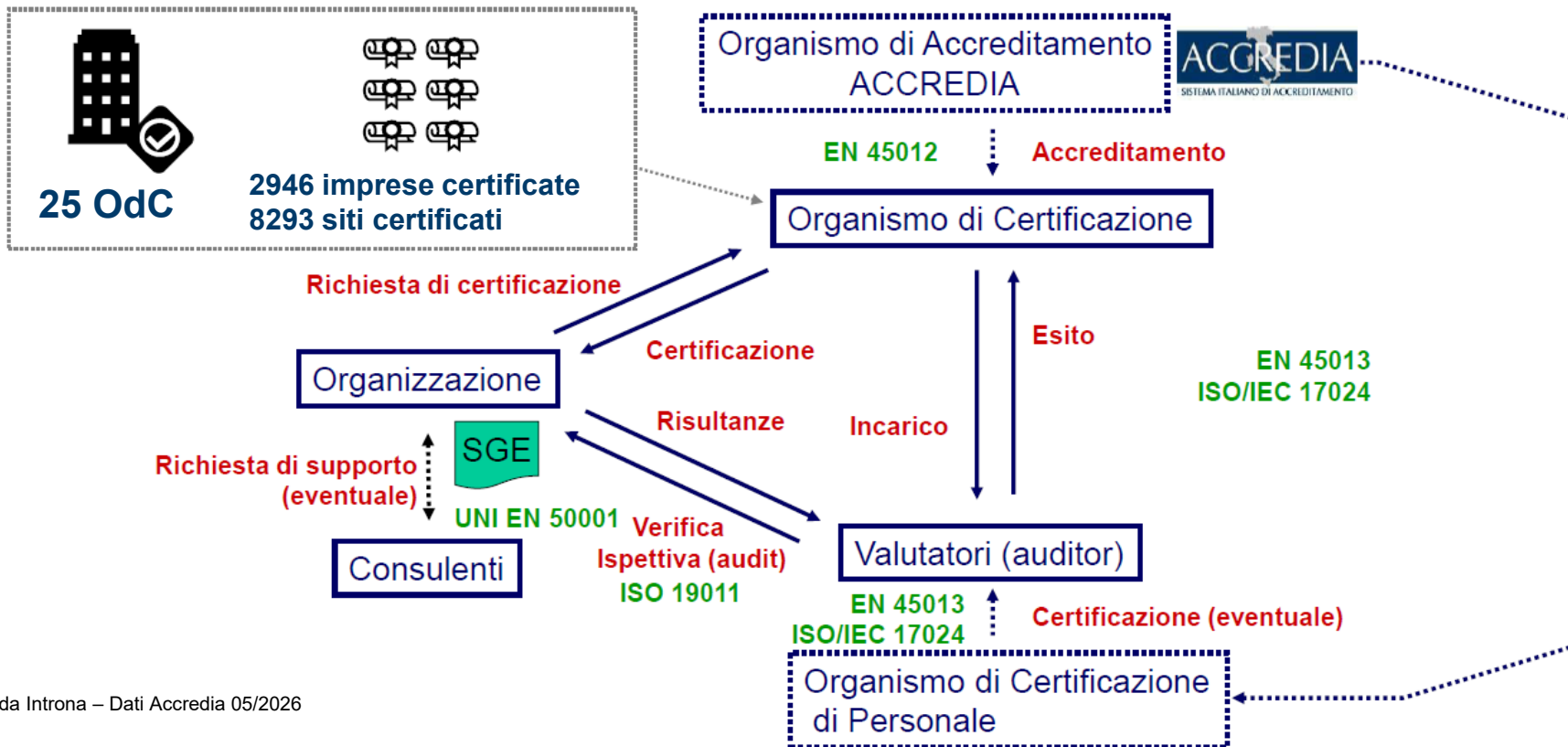
Risparmi di energia per SGE



Grande potenziale di risparmi mantenuti nel tempo per imprese energivore e non energivore

[IEA \(2025\), Energy Management for Industry](#)

«Ecosistema» della certificazione ISO 50001



Adatt. da Introna – Dati Accredia 05/2026

Certificazione ISO 50001 - Accredia

Totale siti certificati: 8293

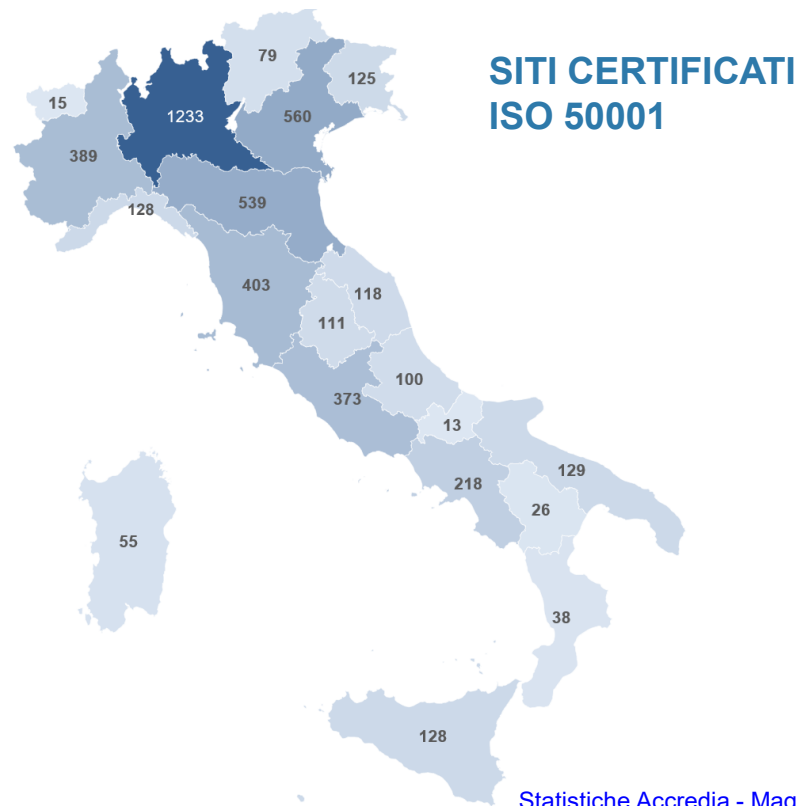
- Siti certificati in Italia: 4780
- Siti certificati all'estero: 3513

Totale imprese certificate: 2946

- Imprese certificate in Italia: 2111*
- Imprese certificate all'estero: 1475+

* Imprese con siti in diverse regioni

+ Imprese con siti in diversi paesi



[Statistiche Accredia - Maggio 2026](#)

Evoluzione Direttiva Efficienza Energetica

EED2012 - Art. 8 DE e SGE → EED2023 – Art. 11 SGE e DE

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

Adempimento normativo attuale – Prerequisiti*

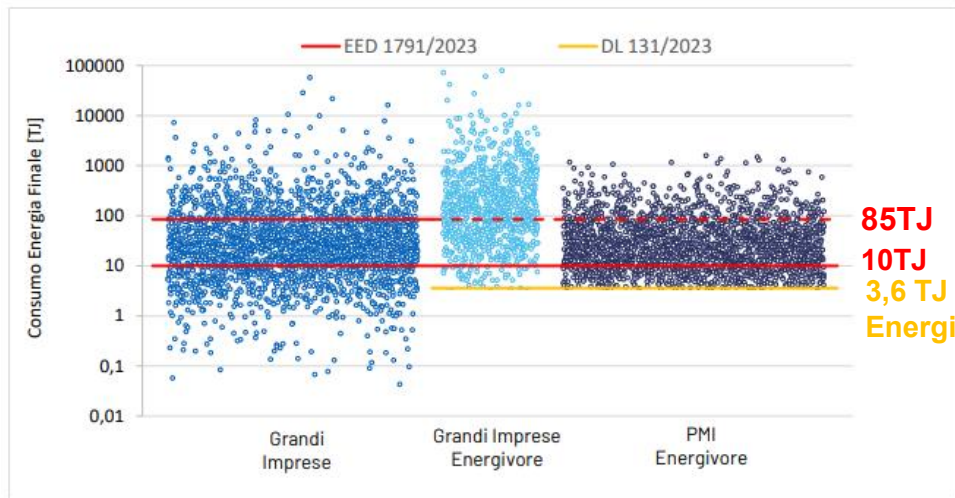
Art. 8 D.lgs. 102/2014 e smi – **NO OBBLIGO SGE**

Nuova EED (1791/2023) non ancora recepita a livello nazionale

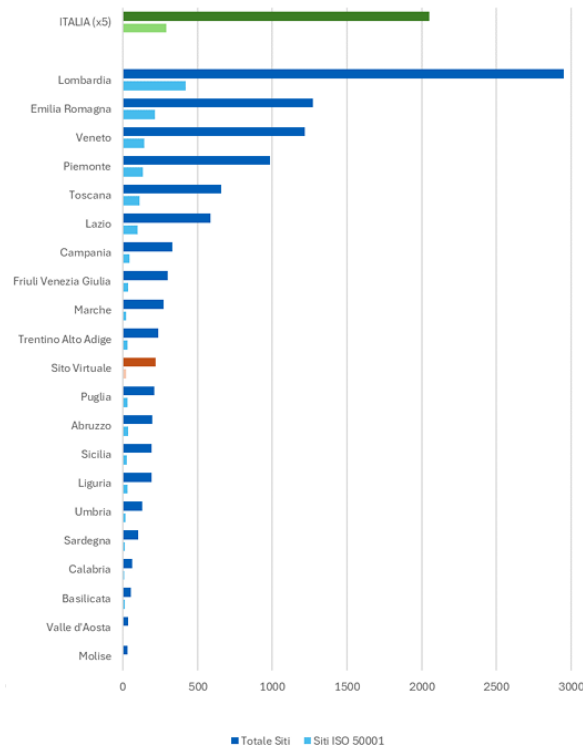
IMPRESE NON ENERGIVORE (Art. 8 - 102/2014)	SENZA SGE CERTIFICATO	DIAGNOSI ENERGETICA
	CERTIFICATO ISO 50001	DIAGNOSI ENERGETICA o MATRICE DI SISTEMA
IMPRESE ENERGIVORE (ELETTRIVORE / GASIVORE CSEA)	SENZA SGE CERTIFICATO	DIAGNOSI ENERGETICA
	CERTIFICATO ISO 50001	DIAGNOSI ENERGETICA

* Più informazione e dettagli operativi : <https://www.energiaenergetica.enea.it/servizi-per/imprese.html>

Analisi qualitativo consumo imprese ed ISO 50001



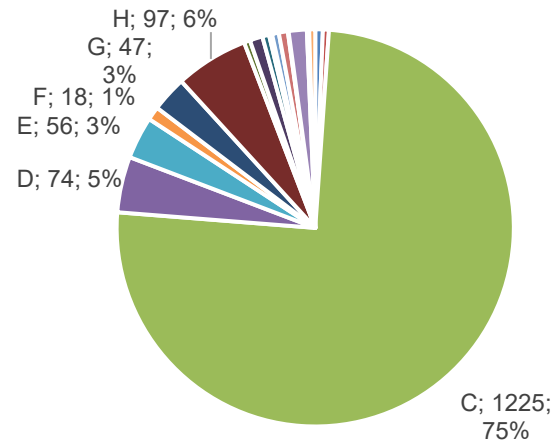
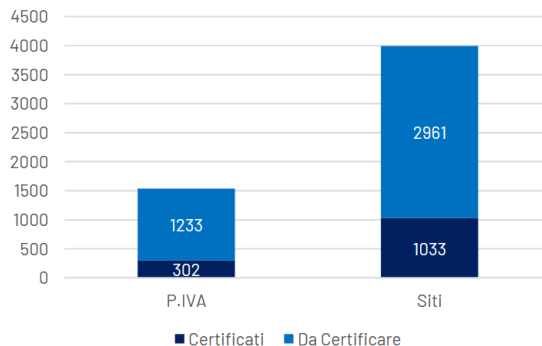
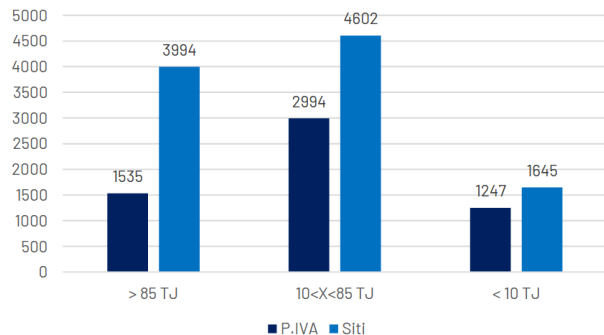
85TJ
10TJ
3,6 TJ = 1 GWh
Energivori CSEA



Report [MASE 2024](#) – pubblicato 15 dicembre 2024

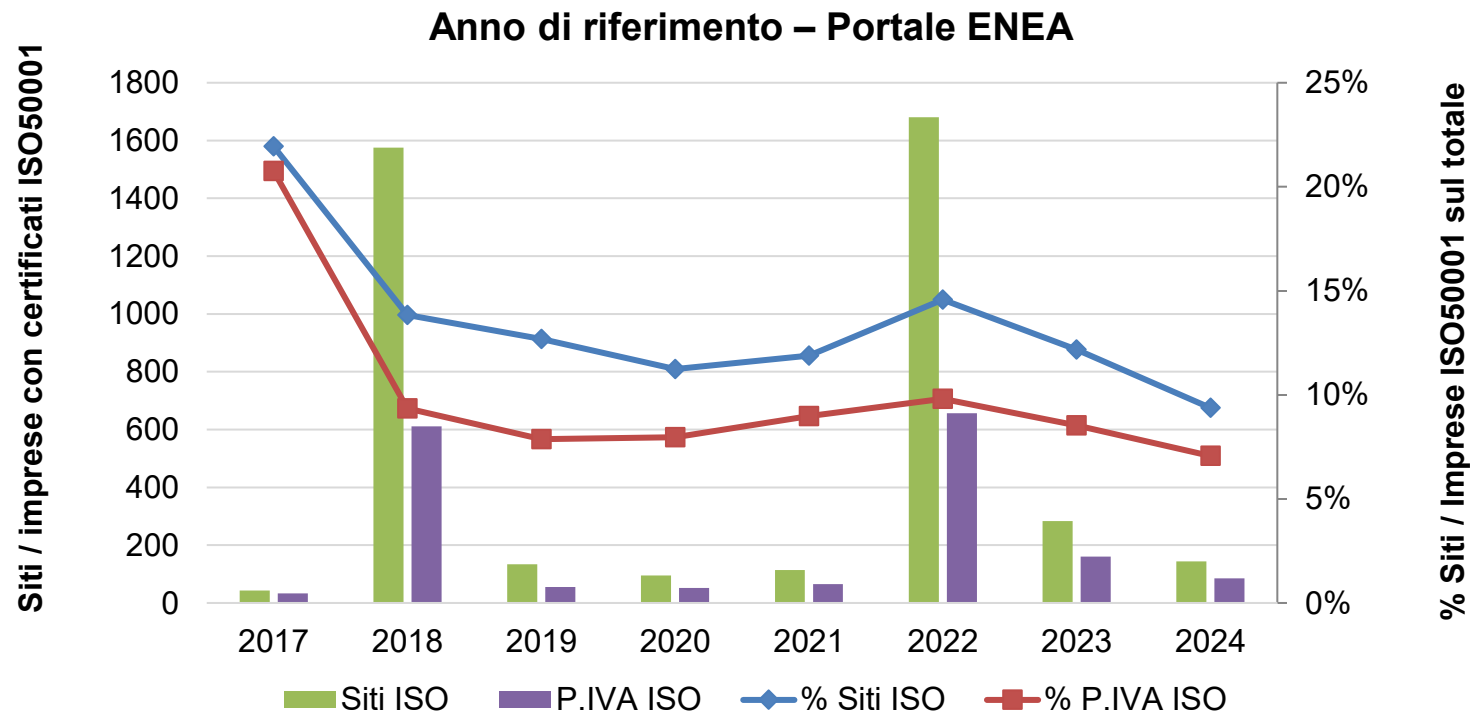
Analisi quantitativo consumo imprese EED2023

- Oltre 1.200 ulteriori imprese (quasi 4.000 siti) dovrebbero implementare un Sistema di Gestione dell'Energia; il 20% del totale dei soggetti obbligati ai sensi dell'Art. 11 è attualmente certificato ai sensi dell'Art. 8 della Direttiva sull'Efficienza Energetica (EED).
- Aziende certificate ISO 50001 in Italia: 1.232 secondo Accredia (gennaio 2025) contro 1.925 secondo l'ISO Survey (2023). Imprese certificate in Italia da Organismi di Accreditamento esteri riconosciuti.
- Le certificazioni sono concentrate principalmente nel settore manifatturiero (75%, settore NACE C), ma sono presenti anche nel settore dei trasporti (6%, settore NACE H).



Report [MASE 2025](#) – pubblicato 14 luglio 2025

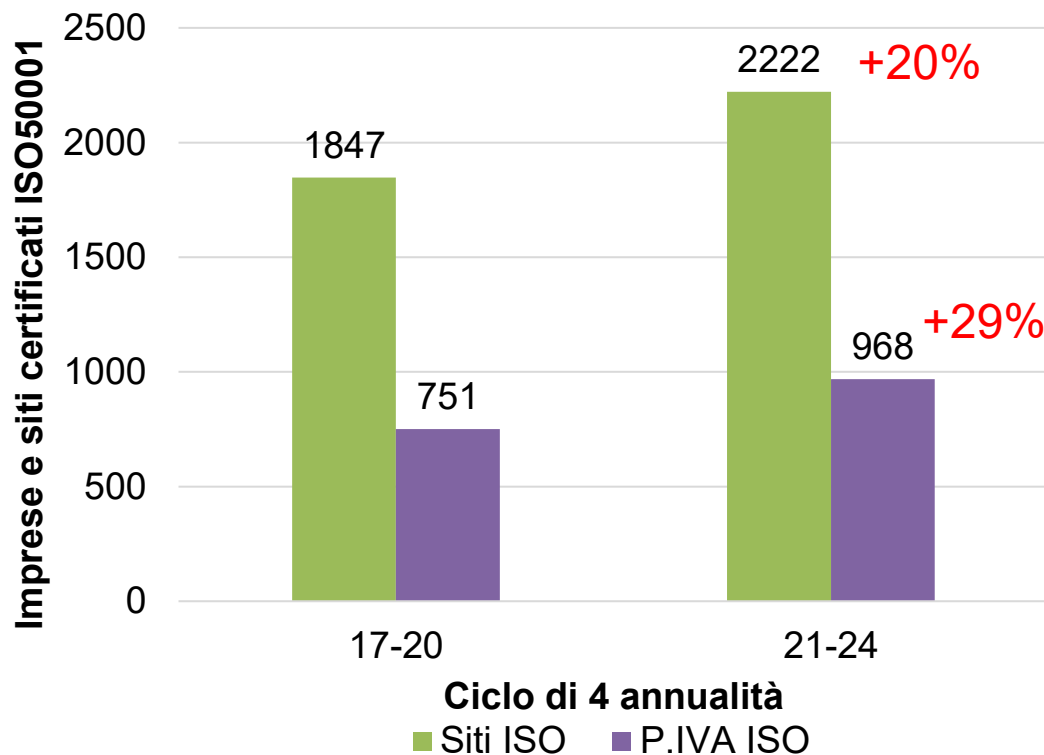
Evoluzione ISO 50001 Portale ENEA



Report [MASE 2026](#) – pubblicato 16 luglio 2026

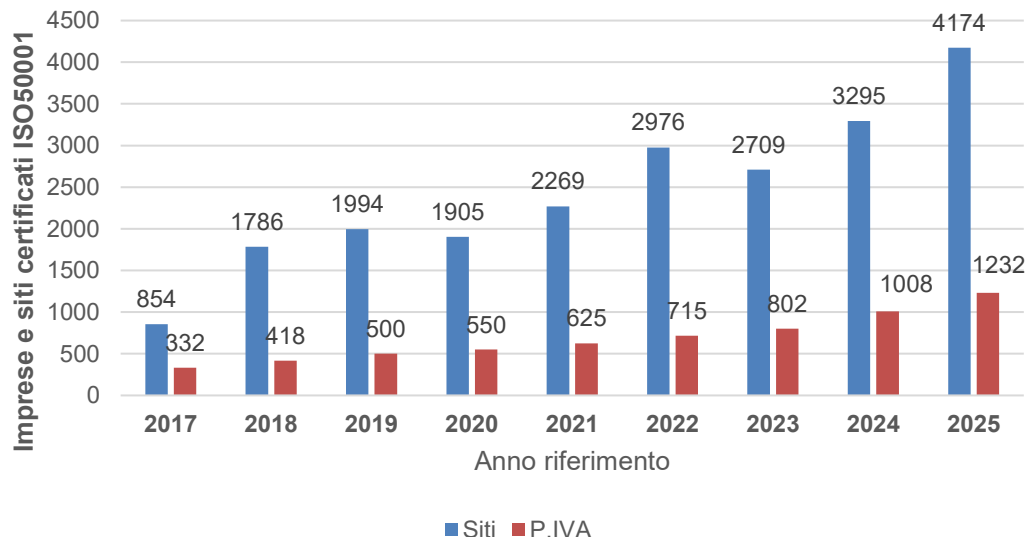
Evoluzione ISO 50001 Portale ENEA – Ciclo 2 e 3

- Analisi di certificazioni di ciclo di 4 anni (approssimativi alle scadenze 102/2014)
- Aumento significativo di siti (+20,3%) e P.IVA (+28,9%)
- Impatto percentuale costante tra i cicli (13,7% siti e 9,3% imprese) influito dall'aumento di DE di PMI energivori



Evoluzione ISO 50001 - Accredia

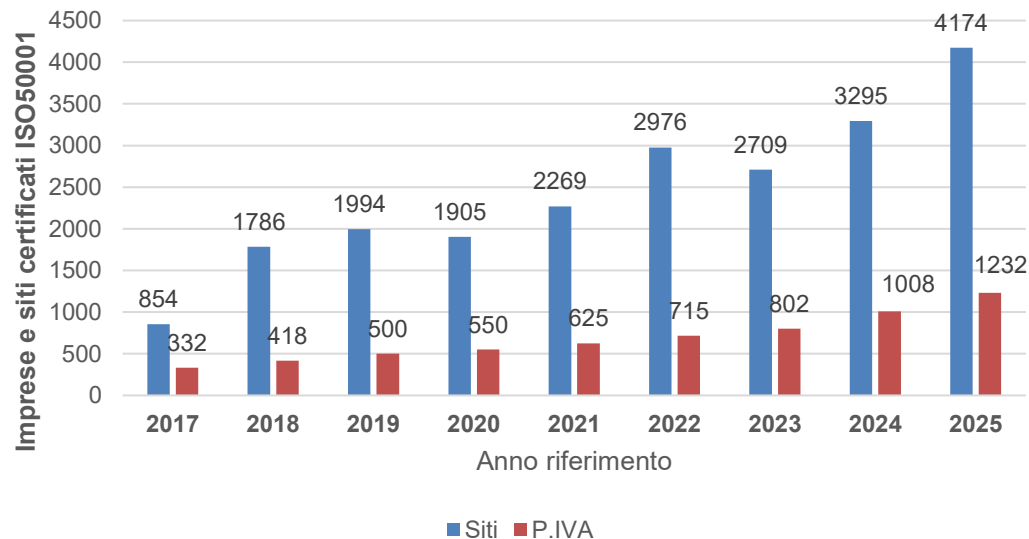
DATI ITALIA ACCREDIA



- Aumento annuale post covid (2021-2025):
 - Imprese: +97% (+17% anno)
 - Siti: +83% (+18% anno)
- Aumento annuale (2024-2025):
 - Imprese: +24% anno
 - Siti: +24% anno

Evoluzione ISO 50001 - Accredia

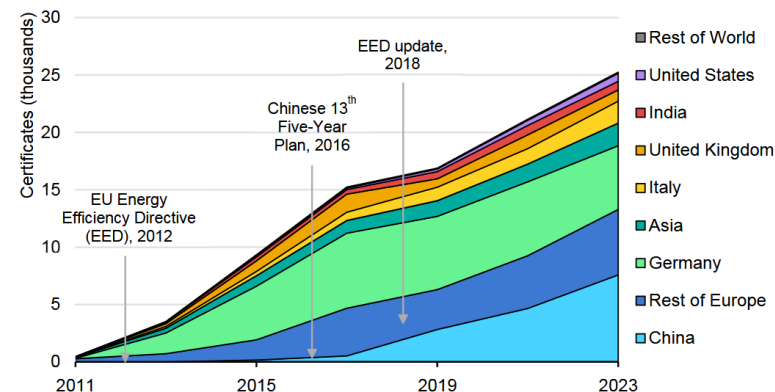
DATI ITALIA ACCREDIA



SURVEY ISO

Ranking 2023: 3° Imprese / 5° Siti

ISO 50001 certificates issued by year and country or region, 2011-2023

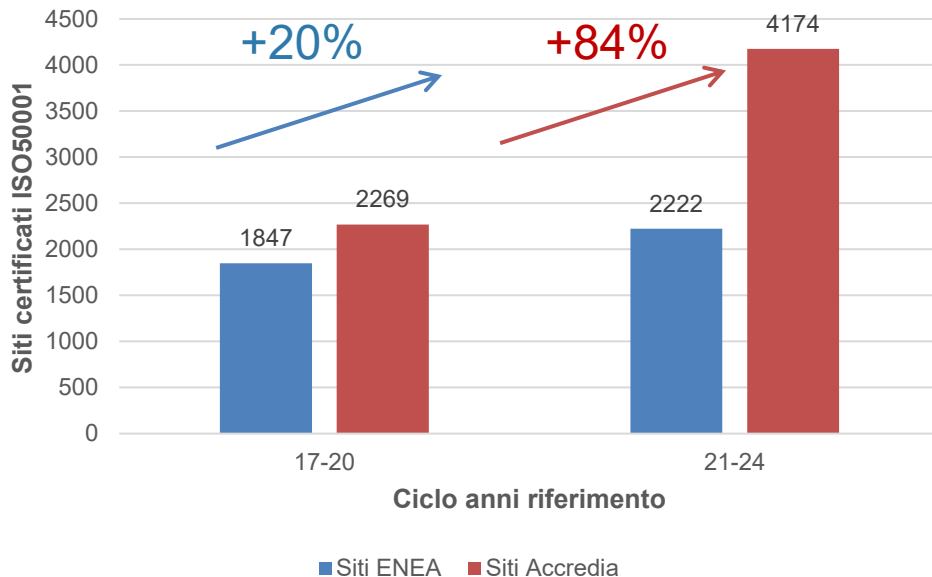


IEA, CC BY 4.0.

Source: IEA analysis based on ISO (2024), [Survey of certifications to management system standards](#).

[IEA \(2025\), Energy Management for Industry](#)

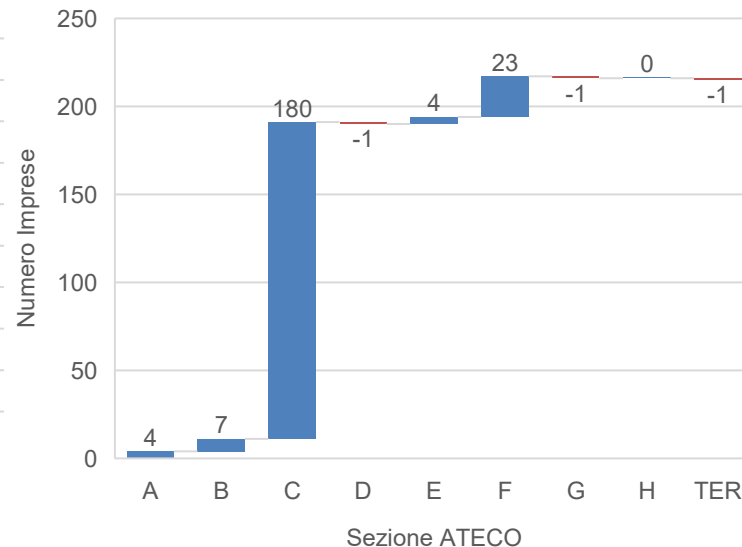
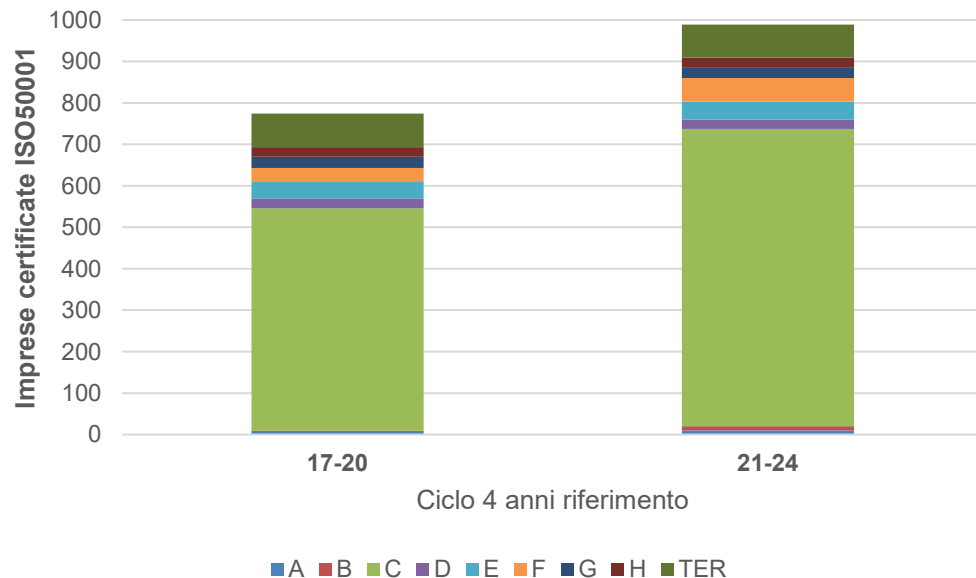
Evoluzione ISO 50001 – Dati Accredia vs ENEA



- Aumento annuale certificati tra cicli:
 - ENEA: +20 %
 - Siti: +84% (+18% anno)
- Differenze dovute a presenza d'impresa escluse dei meccanismi (o incluse nella clusterizzazione)
- Confronto tra numero di imprese non congruente tra le fonti

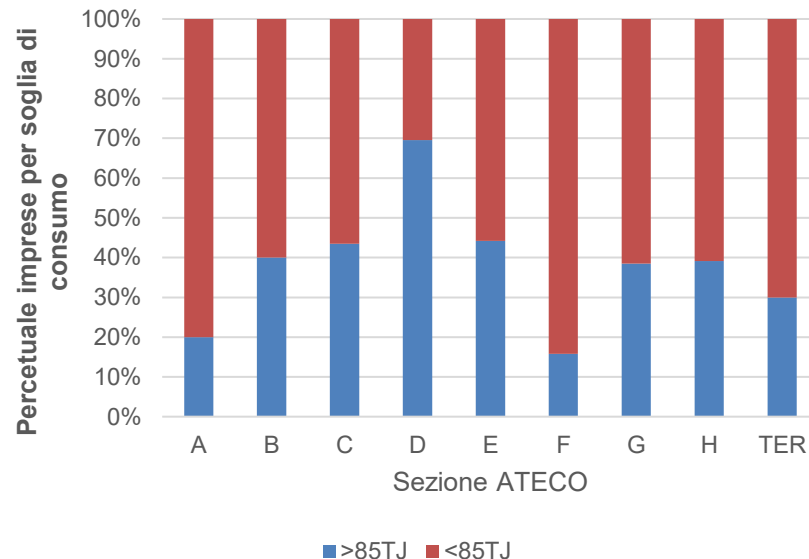
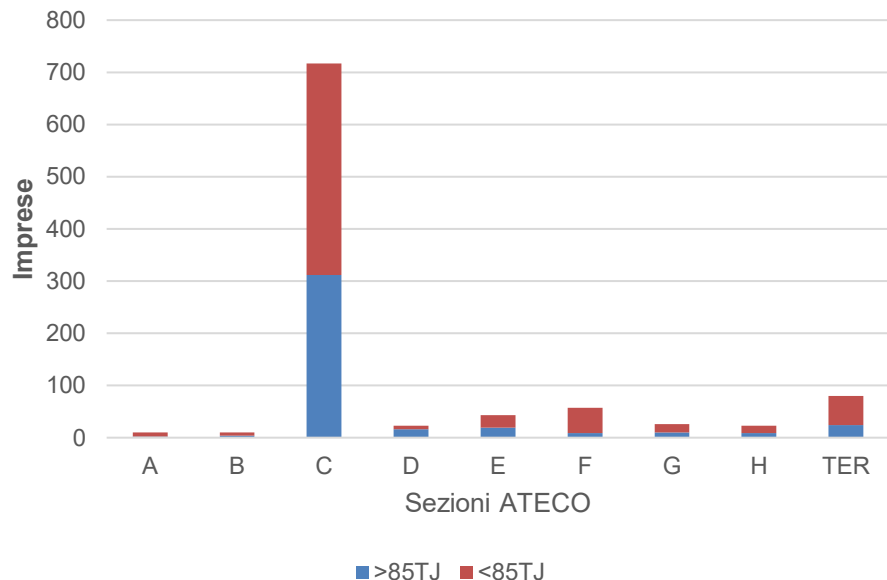
Evoluzione ISO 50001 – Analisi Settori ENEA

- Manifattura rappresenta il 72% delle imprese certificate ISO50001 (aumento +34% negli ultimi 4 anni)
- I settori servizi sono intorno al 8% delle imprese con il 15% di siti (imprese multisito)
- Forte incremento delle costruzioni (ATECO F 6%, +70% ultimo ciclo) ed presenza utilities (D,E)



Evoluzione ISO 50001 – Analisi Settori ENEA

- Il 41% dell'impres certificate ha consumo superiore a 85 TJ - pronte per nuova EED
- Variabilità tra settori: 70% settore energia (D), 45% manifattura (C), 30% Servizi, 17% costruzioni (F)
- Diversi driver per certificazione (energia, sostenibilità aziendale, compliance con PA)



ITALIA PRESENTA UN SOLIDO MERCATO PER LA CERTIFICAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE ED UN ELEVATO NUMERO D'IMPRESSE CERTIFICATE

Tuttavia ci sono sfide da affrontare:

- Molte delle imprese con **alti consumo di energia** non sono ancora certificate (+1000)
- Certificazione richiede **tempo e risorse interni alle imprese** – programmazione chiara
- **Organismi di certificazione** dovranno aumentare il volume di lavoro (o ridurre lavoro verso estero)
- Non esiste un **database comune** per tutte le certificazioni in Italia (mutuo riconoscimento)
- Ci sono diversi **driver da considerare** (oltre obbligo di legge) per promuovere la certificazione
- Mancanza di **premialità** specifica per imprese certificate

Grazie per l'attenzione
Carlos Herce
DUEE-SPS-ESE



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



Carlos.herce@enea.it
diagnosienergetica@enea.it – www.enea.it
www.energiaenergetica.enea.it