



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

Gli strumenti ENEA di supporto alle imprese e ai professionisti

Diagnosi energetiche e Sistemi di Gestione dell'Energia nella nuova EED 1791/2023: obblighi e opportunità per le imprese e i professionisti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, 14 gennaio 2026

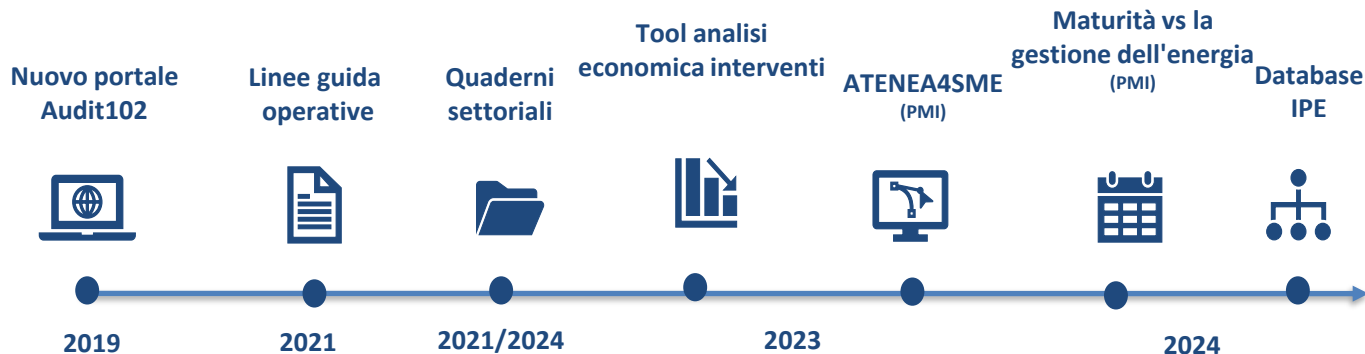
Carlos Herce – DUEE-SPS-ESE



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



Evoluzione degli strumenti ENEA per la diagnosi



Dieci anni di sviluppo per supportare le imprese in un percorso completo di analisi e miglioramento energetico.

Gli strumenti ENEA

Strumento	Link
Indicazioni operative	Indicazioni operative - ENEA - Dipartimento Unità per l'efficienza energetica
Manuale Operativo	La Diagnosi Energetica - Linee guida e Manuale Operativo (enea.it)
Linee Guida e fogli di rendicontazione settoriali	Linee guida settoriali - ENEA - Dipartimento Unità per l'efficienza energetica
Quaderni dell'efficienza energetica	Quaderni dell'Efficienza Energetica
Report Ricerca di Sistema 2020-21	report-rds2020.pdf (enea.it)
Report Ricerca di Sistema 2022-24	Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali
Tool maturità vs la gestione dell'energia	https://maturitapmi.enea.it
Database Indici di Prestazione Energetica	https://ipedb.enea.it/
Portale AUDIT102: Invio Diagnosi energetiche; Clusterizzazione; Tool di EM; ATENA4SME	Accesso Audit102 (enea.it)

Indicazione operative

Indicazioni operative - ENEA - Dipartimento Unità per l'efficienza energetica

Diagnosi energetiche

09 Novembre 2019



COMUNICAZIONI E AGGIORNAMENTI

- **19 dicembre 2024:** pubblicato nella Sezione Rapporti tecnici --> [Pubblicazione atti - ENEA - Dipartimento Unità per l'efficienza energetica](#), il rapporto "L'obbligo di diagnosi energetica ai sensi dell'Art. 8 comma 1 e 3 del D. Lgs. 102/2014: le risultanze dell'adempimento normativo alla scadenza del dicembre 2023".
- **13 marzo 2024:** in relazione alla Comunicazione dei risparmi da inviare ad ENEA ai sensi dell'art.7 comma 8 del D.Lgs.102/14 si ricorda che le richieste pervenute agli indirizzi audit102.assistentaportale@enea.it - diagnosienenergetica@enea.it saranno processate secondo l'ordine temporale di ricezione. Si chiede cortesemente a tal proposito di evitare reminder.
- **8 marzo 2024:** pubblicata la relazione "L'obbligo di diagnosi energetica ai sensi dell'Art. 8 comma 1 e 3 del D.Lgs. 102/2014: le risultanze dell'adempimento normativo alla scadenza del dicembre 2022"

DIAGNOSI ENERGETICHE PER ORGANIZZAZIONI CON SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA ISO 50001

È pubblicata la matrice di sistema per Organizzazioni con sistema di gestione dell'energia certificato ISO 50001.

- [Format "tipo" di Matrice di Sistema relativa alla conformità con requisiti di cui all'Allegato 2 D.Lgs.102/14 del Sistema di Gestione dell'Energia certificato ISO 50001](#)
- [Per maggiori dettagli sono disponibili i chiarimenti MISE \(2018\) sul tema](#)

COMUNICAZIONE DEI RISPARMI ART. 7 COMMA 8

L'articolo 7 comma 8 del D.Lgs. 102/14, come modificato dal D.Lgs. 73/20, prevede che «I risparmi di energia per i quali non siano stati riconosciuti titoli di efficienza energetica o altri incentivi, rispetto all'anno precedente e in condizioni normalizzate, riscontrabili dai bilanci energetici predisposti da imprese che attuano un sistema di gestione dell'energia conforme alla norma ISO 50001, e dagli audit previsti dal presente decreto, nonché dagli enti pubblici che abbiano aderito ad una convenzione CONSIP relativa a servizio energia, illuminazione o energy management sono comunicati dalle imprese all'ENEA e concorrono al raggiungimento degli obiettivi di cui al presente articolo».

LINEE GUIDA ENEA E INDICAZIONI OPERATIVE

Di seguito vengono fornite le linee guida ENEA e relative procedure su come affrontare le diagnosi energetiche previste dall'articolo 8 del **Decreto legislativo n.102/14 e s.m.i.**

➡ Definizioni e normativa di riferimento

⬇ [Linee Guida e Manuale Operativo Diagnosi Energetiche: Clusterizzazione, Rapporto di diagnosi e Piano di monitoraggio](#)

⬇ [Template Rapporto di Diagnosi](#)

⬇ [Foglio di calcolo di riepilogo per il settore industriale](#)

⬇ [Foglio di calcolo di riepilogo per il settore terziario](#)

➡ [Portale per l'invio delle diagnosi e istruzioni disponibili al link "Audit 102"](#)

Ulteriore documentazione

➡ [Linee Guida Settoriali](#)

🔗 [Impostazione della diagnosi energetica delle attività di Trasporto \(pag. 16 Chiarimenti MISE 2016\)](#)

Manuale operativo e linee guida settoriali

MANUALE OPERATIVO

Fornisce indicazioni minime per:

- Redazione del **rapporto di diagnosi energetica** ai sensi del **102/2014 e s.m.i.**
- Criteri di **clusterizzazione** per:
 - ✓ Individuazione dei siti da sottoporre a diagnosi
 - ✓ Siti in cui deve essere presente un **sistema di monitoraggio**

Le linee guida e Foglio F di rendicontazione costituiscono utili indicazioni, seppur non vincolanti.

Contributi tecnici forniti da:

ABILab, AGENS, AIDEPI, AIRU, ASSOCARTA, ASSO FOND, ASSOIMMOBILIARE, ASSOTELECOMUNICAZIONI, ASSO VETRO, CONFINDUSTRIA CERAMICA, ELETTRICITA' FUTURA, ENERGIA LIBERA, FEDERACCIAI, FEDERAZIONE GOMMA E PLASTICA, FEDERBETON, FEDERDISTRIBUZIONE, UNIONE PETROLIFERA, UTILITALIA.



Fogli di rendicontazione

[Linee guida settoriali - ENEA - Dipartimento Unità per l'efficienza energetica](#)

Per diversi settori sono stati realizzati dei fogli di rendicontazione dei consumi (Fogli F) specifici.

INFORMAZIONI GENERALI AMMINISTRATIVE SITO OGGETTO DI DIAGNOSI ENERGETICA											
ID_SITO	DESCRIZIONE SITO - DATA DATA		ESPOSIZIONE		POT (kW)	SISTEMI		SISTEMI		SISTEMI	
			Esposizione	Esposizione		Esposizione	Esposizione	Esposizione	Esposizione	Esposizione	Esposizione
											2021
INFORMAZIONI APPROVVIGIONAMENTI ENERGETICI											
VEETTORE		Unità di misura	Valore	PCI - Valore produttivo	PCI - Valore produttivo	Controllo Energetico settore		Controllo energetico totale			
Energia elettrica		kWh				Energia finale (kWh)	Energia primaria (kWh)	finale (GJ)	primaria (GJ)		
Gas naturale		m³									
Carb. di fossile		tonnellate [t]									
Carb. (traliccio/trasmissione/trasmissione)		tonnellate [t]									
GPL (traliccio/trasmissione/trasmissione)		tonnellate [t]	1.000			40.823.343	1.000,0				
Biomassa		tonnellate [t]		NON DISPONIBILE	NON DISPONIBILE						
Altre:		tonnellate [t]									
Altre:		tonnellate [t]									
Altre:		tonnellate [t]									
Altre:		tonnellate [t]									
Calore		kWh	1.000.000	ordinato calcolato	0,00	9.500.000	1.000,0				
Perdite		kWh		COP	3,00						
RINNOVABILI											
Rinnovabile elettrica		kWh									
Rinnovabile termica		kWh									
Rinnovabile termica		kWh									
Rinnovabile termica		kWh									
INFORMAZIONI RELATIVE IL PROCESSO PRODUTTIVO E LA											
PRODUZIONE PREVALENTE		CMIS	Produzione Lorde China III	FORNITURA PREVALENTE	FORMO PREVALENTE	IPCT (GJ)	IPCT (GJ)	IPCT (GJ)	IPCT (GJ)	IPCT (GJ)	IPCT (GJ)
ACCIDENTO			Produzione Lorde China III			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERCENTUALI DI COPERTURA PER LA MISURA NEL SETTORE INDUSTRIALE COME SUGGERITO DA LINEE GUIDA ENEA											
TEC e CATEGORIZZAZIONE		IL SITO È NEL CLUSTER DI MONITORAGGIO?		ATTIVITÀ PRINCIPALI		SERVIZI AUSILIARI		SERVIZI GENERALI			
1.202,35		SI		45X		45X		5X			

Unità di misura PCI
Scegliere l'unità di misura per il potere calorifico inferiore del combustibile selezionato.

I quaderni dell'efficienza energetica

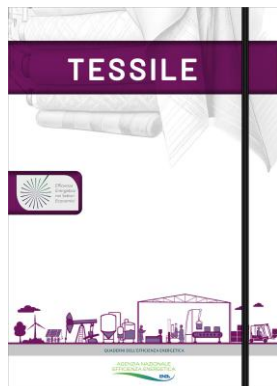
11 quaderni settoriali e una guida ai benefici multipli dell'efficienza energetica



RdS
RICERCA DI SISTEMA

I quaderni dell'efficienza energetica

11 quaderni settoriali



IPE globale preparazione e filatura di fibre tessili			
Cluster Lana			
Campo di variazione destinazione d'uso [t]		IPE [MJ/t]	Coefficiente di variazione [%]
160	870	39.716 ± 22.414	56%
871	11.050	22.194 ± 13.677	62%

Cluster fibre vegetali			
Campo di variazione destinazione d'uso [t]		IPE [MJ/t]	Coefficiente di variazione [%]
380	8.900	6.292 ± 2.703	43%

1. Contesto normativo di riferimento
2. Il settore tessile in Italia
3. La diagnosi energetica
4. Analisi dei consumi energetici
5. Le opportunità di efficientamento energetico
6. Analisi degli interventi

Macro-attività	Stabilimento	Preparazione fibre	Filatura	Roccatura	Torcitura	Tessitura	Macchine tessitura	Tintura	Asciugatura	Atti Compresso
Produzione di filati	Cluster in funzione della materia prima utilizzata	Cluster in funzione della materia prima utilizzata	✓	✓	✓					✓
Produzione di tessuti	✓					✓				✓
Finitaggio	✓						✓	✓	✓	✓

Atti Compresso	Centrale termica / Ricupero termico	Generale / Gestionale	Motori elettrici / Inverter	Produzione da fonti rinnovabili
Sostituzione compressori con modelli più efficienti (gru variabili o con inverter)	Ricupero termico da fumi caldi	Introduzione / Miglioramento sistema di monitoraggio dei consumi	Sostituzione motori elettrici (pompe vuoto, filande e altre macchine di produzione, area depuratore, tamburi della filatrice, ...)	Installazione impianto fotovoltaico
Ricerca e riparazione perdite	Ricupero termico da fasi di processo (tintura, asciugatura del tessuto, lavaggio, ...)	Installazione strumenti di misura impianti	Installazione di inverter su motori (pompe vuoto, pompe pozzi, pompe di pulitura, pompe olio idraulico, imboccatura, torcitori, ...)	Installazione impianto solare termico
Ricupero termico su compressori	Sostituzione generatori di vapore	Installazione di strumenti di misura su impianti		Modifica impianto solare termico
Ottimizzazione e regolazione	Sostituzione bruciatori o scambiatori di condensa	Sistema di gestione dell'energia o Building Management System		Modifica al punto di connessione dell'impianto fotovoltaico
	Riqualificazione integrata centrale termica	Implementazione ISO 50001		
	Coltubazioni	Formazione e sensibilizzazione		

Tool Analisi economica Interventi EE



Il «**tool di Energy Management**» si compone di due sezioni:

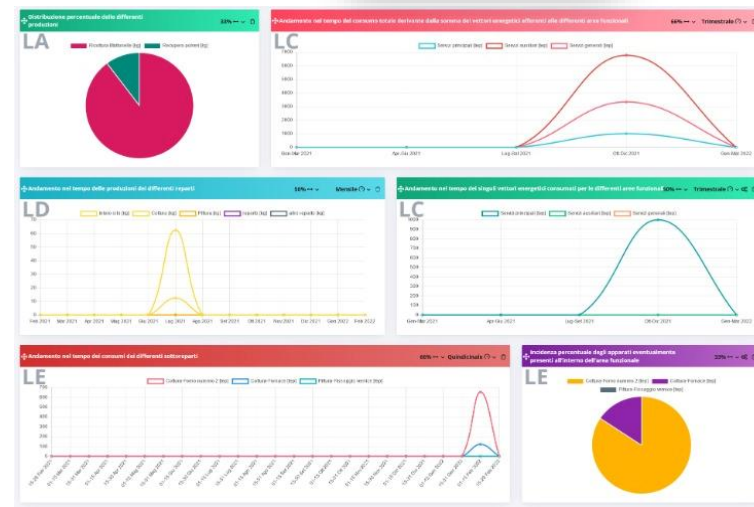
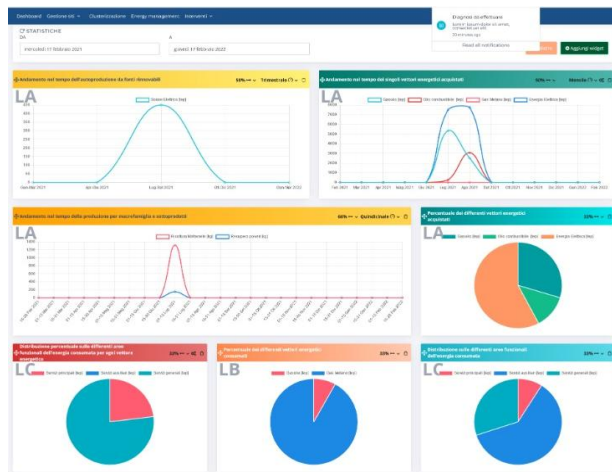
- **Energy Management:** che permette di ricostruire l'alberatura energetica, importare dati di consumo, storicizzare i consumi energetici e le produzioni con la frequenza che si desidera e costruire cruscotti grafici per rappresentare l'andamento dei consumi;
- **Analisi degli interventi:** che permette sia di realizzare analisi tecnico-economiche di possibili interventi di efficientamento energetico che storicizzare gli interventi effettuati ed i risultati conseguiti.



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

Tool Analisi economica Interventi EE

Sezione Energy Management



Una volta inseriti i dati di consumo e di produzione sarà possibile tenere sotto controllo gli andamenti di questi attraverso **le funzionalità statistiche**.

Tool Analisi economica Interventi EE

Sezione valutazione Interventi



Una sezione importante del Tool è la gestione e valutazione degli interventi. Nel tool è possibile riportare tutti gli interventi che sono stati realizzati negli anni per un generico sito e soprattutto è possibile fare delle analisi tecnico economiche di possibili interventi da realizzare.

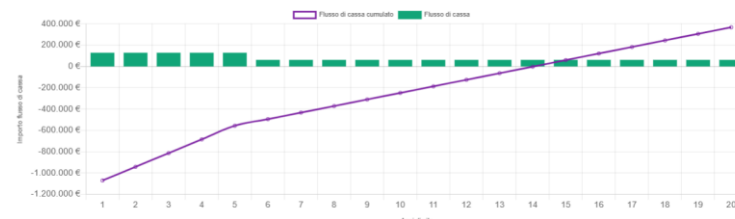


Completato l'inserimento dei dati è possibile selezionare «**Business Plan**» per avere l'analisi economica dell'intervento realizzata sul periodo della vita tecnica indicata.

Risultati sintetici

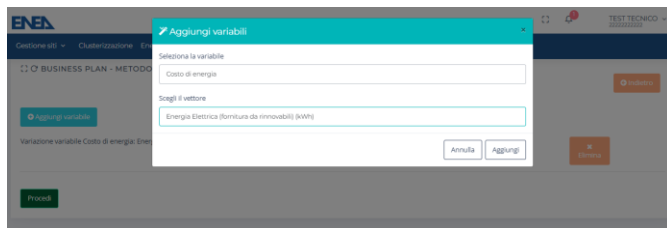
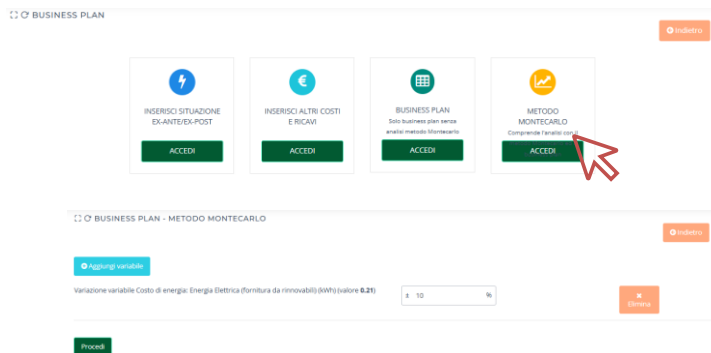
Indice	Senza incentivo
IP	-0,12
VAN	€ -141.859,05
TIR	3,25%
Tempo di ritorno semplice	15,31 anni
ROI Medio	7,13%
ROE Medio	1,53%
ADSCR	-

Flusso di cassa



Tool Analisi economica Interventi EE

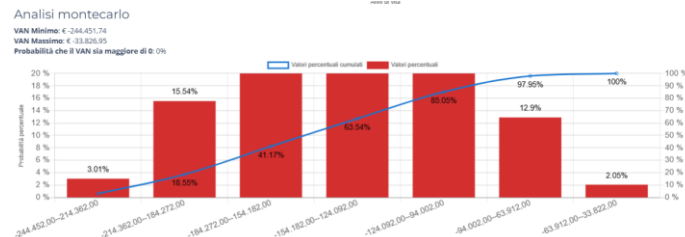
Sezione valutazione Interventi Business Plan – Metodo Montecarlo



Il tool permette anche di realizzare un'analisi di sensibilità rispetto alla variazioni delle variabili sia finanziarie che di costi/ricavi utilizzando il metodo montecarlo.

È possibile selezionare le variabili e la percentuale di variazione possibile supposta.

Una volta inserite le variabili che si ritiene possano subire variazioni, cliccando sul tasto procedi sarà possibile avere il risultato dell'analisi.



Database Indici di Prestazione Energetica (IPE)

Uno degli aspetti fondamentali di una diagnosi energetica è il confronto dei propri consumi specifici con **la media del settore**.

IPE_DB
KPI Database for Energy Performance

Questo strumento permette una rapida consultazione di tutti gli **IPE pubblicati negli anni da ENEA nell'ambito dell'articolo 8 del D.Lgs.102/2014**



Processi Settori Produttivi Sottoprocessi Area funzionali

Codice Ateco Settore Produttivo

Codice Ateco: 43.29.02 - Settore Produttivo: Ghisa, Tabacco, Abbigliamento, Carta, Cartone

IPE di primo livello

Tipologia	Udm campo	Produzione min	Produzione max	Ipe media	Ipe stdv	Stdv %	Affidabilità	Udm Ipe	Anno	Note
Totale	t	400	3700	0.484	0.176	36%	Medio	tep/t	2023	
		3701	35000	0.269	0.059	22%	Medio	tep/t	2023	
	mq	400	3700	0.484	0.176	36%	Medio	tep/mq	2023	
		3701	35000	0.269	0.059	22%	Medio	tep/mq	2023	
Elettrico	kWh/t	400	3700	2356	847	36%	Medio	tep/t	2023	
		3701	35000	1325	301	23%	Medio	tep/t	2023	
Termico	MJ/t	400	35000	1085	801	73%	Basso	tep/mq	2023	

IPE di secondo livello

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

Database Indici di Prestazione Energetica (IPE)

Utilizzo del Tool IPE_DB

IPE_DB
KPI Database for Energy Performance

ENEA

Cerca IPE

Cerca IPE

Il presente Data Base è stato sviluppato nell'ambito del Piano Triennale di realizzazione 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale, finanziato dal Ministero della Transizione Ecologica (ora Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica), Tema di ricerca 1.6 "Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali" (Resp. Scientifico: Miriam Benedetti), Work Package 3 «Efficienza Energetica nei settori produttivi» (Resp. Scientifico: Fabrizio Martini).

Attraverso la ricerca con questo Data Base è possibile visualizzare e scaricare gli Indici di Prestazione Energetica (IPE) sia Globali che Specifici che ENEA ha individuato attraverso l'analisi delle Diagnosi Energetiche Obbligatorie ai sensi del D.Lgs. 102/2014 e i suoi successivi aggiornamenti.

Il Data Base raccoglie tutti i dati pubblicati negli ultimi anni da ENEA nei Rapporti Tecnici come quelli della Ricerca di Sistema Elettrico, RAEE, Quaderni dell'Efficienza Energetica, Pubblicazioni scientifiche, etc.

Il Data Base è in continuo aggiornamento ed ampliamento, i dati ricavati sono rappresentativi del campione a disposizione di ENEA e quindi potrebbero in alcuni casi discostarsi da quelli propri di alcuni siti produttivi che specificità proprie.

In base alla disponibilità dei dati provenienti dal campione a disposizione in alcuni casi non è stato possibile ricavare indici Globali ed in altri quelli Specifici.

Ultimo Aggiornamento: 13/02/2025

Settore Produttivo
Settore Produttivo

Cerca...

Codice Ateco
24.51

Cerca...

La ricerca nel Data Base può essere svolta sia utilizzando i codici merceologici (codici ATECO) che attraverso parole chiave specifiche per il settore produttivo.

Settore Produttivo

fon|

Fonderie Acciaio

Fonderie Alluminio

Fonderie

Fonderie Ghisa

Database Indici di Prestazione Energetica (IPE)

Utilizzo del Tool IPE_DB

IPE_DB
KPI Database for Energy Performance

Codice Ateco

24

51

Cerca...

Esporta XLS

Selezionato il settore che si intende ricercare il tool restituisce gli IPE suddivisi per IPE di primo livello ed IPE di secondo livello.

Codice Ateco: 24.51.00 - Settore Produttivo: Industriale, Fonderia, Ghisa

IPE di primo livello

Tipologia	Unità campo	Produzione min	Produzione max	Unità IPE	IPE medio	IPE min	Coeff. di Variazione [%]	Anno	Note
Globale_forni_al_sabbia	t	400	3.700	tep/t	0,48	0,16	36%	2021	
		3.701	35.000	tep/t	0,27	0,06	22%	2021	
Elettrico_forni_al_sabbia	t	400	3.700	kWh/t	2.566	847	36%	2021	
		3.701	35.000	kWh/t	1.325	301	23%	2021	
Termico_forni_al_sabbia	t	400	35.000	MJ/t	1.085	801	74%	2021	
		1.700	6.400	tep/t	0,38	0,13	34%	2021	
Globale_forni_al_verde	t	6.401	31.000	tep/t	0,33	0,07	21%	2021	
		1.700	11.800	kWh/t	1.532	700	46%	2021	
Elettrico_forni_al_verde	t	11.801	31.000	kWh/t	1.900	203	11%	2021	
		1.700	11.800	MJ/t	639	590	92%	2021	
Termico_forni_al_verde	t								

IPE di secondo livello

Tipologia	Unità campo	Produzione min	Produzione max	Unità IPE	IPE medio	IPE min	Coeff. di Variazione [%]	Processo (valido x Ipe II liv)	Settoprocesso (valido x Ipe II liv)	Area funzionale (valido x Ipe II liv)	Anno	Note
Elettrico_forni_al	t_fonderia	390	2.200	kWh/t_fonderia	1.639	732	45	Fusione	Forni Elettrici	Attività Principali	2021	
		2.201	55.000	kWh/t_fonderia	857	217	25	Fusione	Forni Elettrici	Attività Principali	2021	
Coke_forni_cubillotto	t_fonderia	2.200	46.000	tonnellata_fonderia	0,15	0,03	23	Fusione	Forni Cubillotto	Attività Principali	2021	
Gas_Naturale_Forno_Rotativo	t_fonderia	3.100	23.000	Sm3/t_fonderia	67,3	11,5	17	Fusione	Forni Rotativi	Attività Principali	2021	
Elettrico_sabbia_resina	t_netto	400	12.000	kWh/t_netto	76	65	83	Formatura	Formatura in sabbia resina	Attività Principali	2021	
		1.200	3.000	kWh/t_netto	195	33	17	Formatura	Formatura a verde	Attività Principali	2021	
Elettrico_verde	t_netto	3.001	50.000	kWh/t_netto	85	34	40	Formatura	Formatura a verde	Attività Principali	2021	
		400	11.000	kWh/t_netto	86	56	65	Aria COMPRESSA	Aria Compressa	Servizi Ausiliari	2021	
Elettrico_forni_al_sabbia	t_netto	400	11.000	kWh/t_netto	93	53	57	Aspirazione	Aspirazione	Servizi Ausiliari	2021	
		1.700	31.000	kWh/t_netto	49	12	24	Aria COMPRESSA	Aria Compressa	Servizi Ausiliari	2021	
Elettrico_forni_al_verde	t_netto	1.700	31.000	kWh/t_netto	108	59	55	Aspirazione	Aspirazione	Servizi Ausiliari	2021	
		3.600	30.000	kWh/t_netto	90	45	50	Aria COMPRESSA	Aria Compressa	Servizi Ausiliari	2021	
Elettrico_cubillotto_verde	t_netto	3.600	30.000	kWh/t_netto	92	28	30	Aspirazione	Aspirazione	Servizi Ausiliari	2021	

Supporto alle PMI e strumenti sviluppati

Dal 2015 sono stati sviluppati anche strumenti di supporto per le PMI, non solo per i soggetti obbligati, per:

- **Autovalutare i consumi energetici**
- **Individuare interventi di efficienza**

Tipologie di supporto:

1.Linee guida – indicazioni pratiche per la gestione e l'efficienza energetica

2.Tool dedicati – strumenti concreti per valutazione e autodiagnosi, tra cui:

- ✓ **ATENEA4SME**
- ✓ **Tool di Maturità Energetica**



Linea Guida Diagnosi PMI

Una guida pratica su come le **diagnosi energetiche** possono aiutare le **piccole e medie imprese** a diventare **più efficienti** dal punto di vista energetico, rendendole **più sostenibili, più redditizie** e meglio preparate per il futuro.



Scansiona il codice QR per scaricare la guida



IDENTIFICAZIONE DELLE TIPOLOGIE DI CONSUMO



Edifici



Illuminazione



Generatori di calore



Riscaldamento, ventilazione e raffrescamento (HVAC)



Pompaggi



Refrigerazione e raffreddamento



Processi industriali



Aria compressa



Trasporti

Cosa controllare	Opportunità
• Informazioni generali sul processo/impianto • Specifiche tecniche e operative delle apparecchiature di processo (es. forni, presse, reattori etc.) • Sistema di raffreddamento • Sistemi di ventilazione e aspirazione • Composizione e temperatura del gas di scarico • Perdite di energia termica • Sistemi di movimentazione (carricante, nastri trasportatori, etc.) • Motori, trasformatori ed altri dispositivi elettrici • Controllo del processo e gestione dell'energia • Integrazione e intensificazione del processo • Stato e prestazioni di sistemi di produzione combinata di energia termica ed elettrica (cogenerazione, pompe di calore, ORC)	• Isolamento delle tubazioni • Ottimizzazione delle pressioni di esercizio • Utilizzo di sistemi di trasmissione e movimentazione ad alta efficienza energetica • Controllo eccesso d'aria • Sostituzione o revamping dei forni • Installazione di motori a frequenza variabile • Recupero del calore di processo e sistemi ausiliari • Ottimizzazione del fattore di potenza • Integrazione di sistemi di energia rinnovabile

[Resources](#) | [LEAP4SME](#)

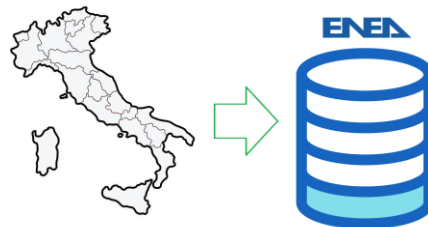
Strumenti diagnosi PMI – ATENEA4SME

ATENEA4SME - (Advanced Tool for ENergy Efficiency Analysis for Small and Medium Enterprises) l'applicativo basato su foglio di calcolo, sviluppato da ENEA in collaborazione con l'Università della Basilicata, per l'analisi dei consumi e il miglioramento dell'Efficienza Energetica delle Piccole e Medie Imprese

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

OBIETTIVI DEL TOOL

1. Sensibilizzare alla rendicontazione
2. Fornire uno strumento di analisi
3. Fornire una base dati sui consumi energetici nelle PMI



Piano di azione per la gestione dell'energia

Obiettivo dello strumento è **valutare lo stato attuale della gestione dell'energia nelle PMI e supportare l'individuazione di opportunità per il miglioramento**. Questo tool offre un **modello di self-assessment basato su un questionario dinamico**, di semplice utilizzo.

I dati raccolti attraverso lo strumento consentono di **elaborare ed aggiornare un piano d'azione personalizzato per ciascuna azienda**.

Alle azioni proposte sono associate **risorse pratiche**, tra cui **video, fogli di calcolo, strumenti informatici presenti nel portale e documenti pdf**, per supportare **concretamente le PMI** nella loro implementazione.



Approccio strategico

- Fondamentale per assicurare il successo dello sviluppo di sistemi di gestione dell'energia è il sostegno da parte dell'alta direzione e questa prima dimensione rappresenta questo aspetto.



Approccio metodologico

- Questa dimensione riguarda la definizione dell'approccio utilizzato per affrontare la questione della gestione dell'energia e della riduzione dei consumi energetici.



Gestione delle prestazioni energetiche e Sistema Informativo

- Un elemento fondamentale è costituito dal sistema per la raccolta, l'analisi ed il reporting di tutti i dati relativi alle prestazioni energetiche.



Consapevolezza, conoscenza e competenza

- L'aspetto umano ha una valenza basilare nella gestione aziendale. Le conoscenze e competenze possedute dalle risorse dell'azienda sono fondamentali.



Struttura Organizzativa

- Questa dimensione riguarda le relazioni interne all'organizzazione necessarie a sviluppare la gestione dell'energia e come sono definiti e coordinati i compiti assegnati nell'impresa.



Best practices

- Questa dimensione riguarda la standardizzazione ed ottimizzazione delle attività e dei processi che hanno un impatto sulle prestazioni energetiche dell'organizzazione.

<https://maturitapmi.enea.it>

Hub EE in PMI 2026-2027

- Ispirato dai US Industrial Assessment Centers
- Valorizzazione delle esperienze e dei materiali precedenti:
 - Linee guida settoriali
 - Database dei KPI
 - Strumenti di autovalutazione
 - Strumenti di maturità energetica
 - Database EPIA
 - Buone pratiche per le PMI
- Nuove attività con università: UniBas, Roma TV, Polimi



INFORMATION

RdS
RICERCA DI SISTEMA



Hub EE in PMI 2026-2027

- Nuova metodologia per audit facilitati
 - Sviluppo di audit light in PMI
- Quantificazione dei benefici multipli
- Benchmarking delle PMI
- Attività di formazione e sviluppo delle competenze
- Efficacia degli audit sul campo
- Supporto alla norma ISO50001
- Creazione di un Osservatorio nazionale



INFORMATION

Rds

RICERCA DI SISTEMA



I canali ENEA per approfondire e ottenere supporto

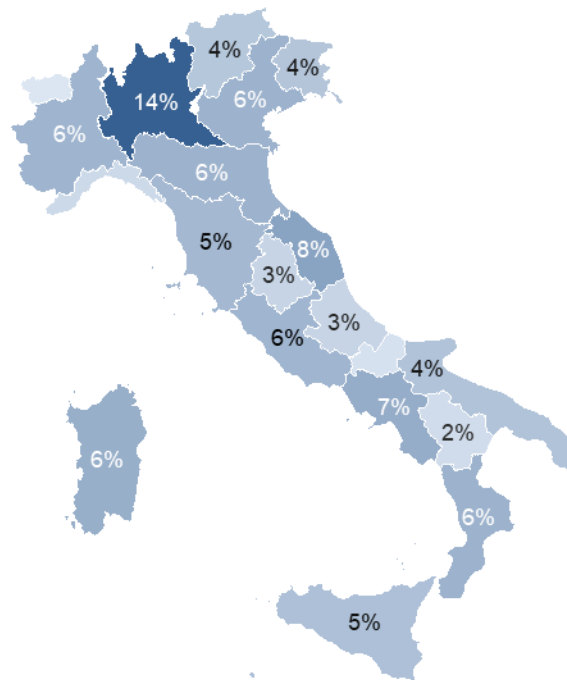
- ENEA
<https://www.enea.it>
- Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica
<https://www.energiaenergetica.enea.it>
- Portale Diagnosi Energetica Audit102
<https://audit102.enea.it>
- Mailbox Diagnosi Energetica
diagnosienergetica@enea.it

Open data – Incentivi Nazionali, Regionali e Locali da 2020

- **4125** Incentivi
- **56 % Unicamente per PMI** (fondi locali e regionali - FESR)
- 92% Contributi a fondo perduto
- **Generalmente tutti i settori economici ammissibili**

FINALITÀ	
Sostegno investimenti	23%
Internazionalizzazione	17%
Sostegno liquidità	16%
Start up/Sviluppo d'impresa	6%
Crisi d'impresa	5%
Sostegno investimenti, Sostegno liquidità	3%
Transizione ecologica	3%
Digitalizzazione	2%
Innovazione e ricerca	2%

Incentivi per PMI per regione (2020-2025)



BANDI – GSE / Lazioinnova

GSE - INCENTIVI NAZIONALI

- Efficienza Energetica
- Fonti Rinnovabili
- Innovazione& Digitalizzazione
- Economica Circolare



BANDI LAZIO - LAZIOINNOVA

- [Energia Solare per le Imprese \(03 Feb – 31 mar 2026\)](#)
- [Investimenti Strategici Pmi \(chiusura 05 marzo 2026\)](#)
- [Sostituzione di impianti termici inquinanti – Complementare a Conto Termico \(chiusura 30 Aprile 2026\)](#)

Dr. Carlos Herce
DUEE/SPS/ESE



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



carlos.herce@enea.it

www.enea.it

www.energiaenergetica.enea.it

