



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

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA



# L'aggiornamento del Portale ENEA Audit102

*Padova, 21 settembre 2023*

**Ing. Federico Alberto Tocchetti – DUEE/SPS/ESE – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica**

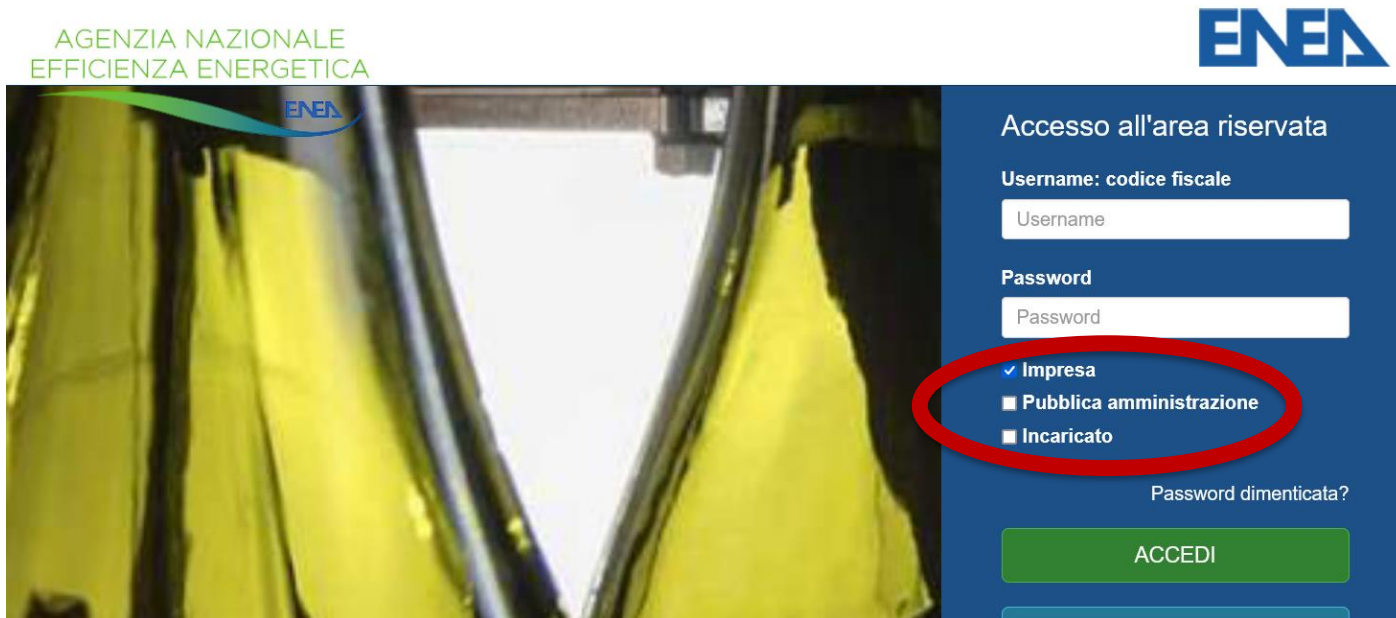


1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000



# Accesso al portale per tipologia di utente

La selezione della tipologia di utente permette la registrazione con lo stesso nome utente (codice fiscale) ad ESCo che operano come Impresa e come Incaricato



AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA

**ENEA**

Accesso all'area riservata

Username: codice fiscale

Username

Password

Password

Impresa

Pubblica amministrazione

Incaricato

Password dimenticata?

ACCEDI

The screenshot shows a login interface for the ENEA portal. On the left, there is a background image of yellow thermal insulation being installed on a wall. The right side of the image shows a dark blue login form. At the top right of the form is the ENEA logo. Below it, the text 'Accesso all'area riservata' is displayed. The form includes fields for 'Username: codice fiscale' and 'Password'. Below these fields, there are three radio button options for user type: 'Impresa' (which is selected and circled in red), 'Pubblica amministrazione', and 'Incaricato'. At the bottom of the form, there is a link for 'Password dimenticata?' and a green 'ACCEDI' button.

# Profilo utente e gestione consenso comunicazioni

Ogni utente può modificare in qualsiasi momento il proprio consenso a ricevere comunicazioni informative per adempiere agli obblighi normativi (aggiornamenti, scadenze, eventi)

MR Mario Rossi  
0111111111  
Log out - Profilo  
Cerca:  **Cerca**  
Scheda impresa

Dati di accesso al portale **Consenso lista di distribuzione**

**Nome**

**E-mail**

**Password\***

**Telefono**  
  
**Salva**

**Cognome**

**Username**

**Cellulare**  
  Presto il mio consenso per la ricezione di messaggi informativi e/o relativi a corsi di formazione  
**Procedere**

Consenso per l'iscrizione a lista di distribuzione  
Prima di procedere ti chiediamo di dare o negare il consenso all'iscrizione su una lista di distribuzione di ricezione di messaggi a carattere informativo o relativi a corsi di formazione. Potrai in ogni momento prestare il tuo consenso sia dall'interno del tuo profilo oppure cancellandoti utilizzando il link presente nei messaggi che riceverai

# Aggiornamento dati aziendali

Tutti i dati dell'Impresa sono storicizzati in base all'anno di redazione della documentazione di Diagnosi, per tener conto delle diverse variazioni societarie,

anche in fase di controllo degli adempimenti

**Dati generali** Sede legale e PEC Rapp. legale Referente Classificazione impresa

Imprese affiliate Clusterizzazione

**Anno di redazione diagnosi**

2019 + Nuovo an

**Username \***

**Codice Fiscale**

**Partita IVA**

\* Attenzione: la modifica della username è possibile solamente tramite richiesta di assistenza a [audit102.assistenzaportale@enea.it](mailto:audit102.assistenzaportale@enea.it)

**Ragione sociale**

**Visura camerale dell'impresa (bmp, jpg, jpeg, png)**

- File: Visura\_camerale.pdf
- Data: 04/04/2023 13:35:00
- Estensione: PDF

**Anno di redazione diagnosi**

2022 + Nuovo an

**Username \***

**Codice Fiscale**

**Partita IVA**

\* Attenzione: la modifica della username è possibile solamente tramite richiesta di assistenza a [audit102.assistenzaportale@enea.it](mailto:audit102.assistenzaportale@enea.it)

**Ragione sociale**

**Visura camerale dell'impresa (pdf, gif, bmp, jpg, jpeg, png)**

- File: Visura\_camerale\_aggiornata.pdf
- Data: 04/04/2023 15:18:15
- Estensione: PDF
- Dimensionie: 29.47 KB

# Aggiornamento classificazione Impresa

Per il nuovo anno di redazione l'impresa specifica se essa rientri tra i soggetti obbligati in qualità di Grande Impresa (anche se collegata o associata) o di PMI

Dati generali   Sede legale e PEC   Rapp. legale   Referente   **Classificazione impresa**

Imprese affiliate   Clusterizzazione

**Anno di redazione diagnosi**

2023   **+ Nuovo anr**

**Dimensione impresa**

PMI

Grande Impresa (Art.8 comma 1)

PMI

**Categoria di appartenenza**

Energivora (Art. 8 comma 3)

# Aggiornamento della categoria di Impresa

Per le Grandi Imprese e per le PMI si aggiornerà la presenza nei registri CSEA

Dati generali Sede legale e PEC Rapp. legale Referente **Classificazione impresa**

Imprese affiliate Clusterizzazione

Anno di redazione diagnosi  
2023 + Nuovo anr

Dimensione impresa  
Grande Impresa (Art.8 comma 1)

Collegamento societario  
Autonoma

Presenza di unità locali (siti)  
Impresa multi-sito

Categoria di appartenenza  
Non energivora e non gasivora  
Non energivora e non gasivora  
Energivora  
Gasivora (D.M. 541 21/12/2021)  
Energivora e gasivora  
Con consumi inferiori a 50 tep

Anno di redazione diagnosi  
2023 + Nuovo anr

Dimensione impresa  
PMI

Clusterizzazione di gruppo  
Capogruppo

Presenza di unità locali (siti)  
Impresa multi-sito

Categoria di appartenenza  
Energivora (Art. 8 comma 3)  
Energivora (Art. 8 comma 3)  
Gasivora (D.M. 541 21/12/2021)  
Energivora e Gasivora  
Bandi Regionali PMI (Art. 8 comma 9)  
Soggetto volontario

# Aggiornamento dati di bilancio

I dati relativi alla struttura aziendale e quelli di bilancio, nonché gli effettivi dell'azienda registrata permettono di calibrare modelli econometrici allo studio

Dati generali   Sede legale e PEC   Rapp. legale   Referente   **Classificazione impresa**

Imprese affiliate   Clusterizzazione

**Anno di redazione diagnosi**  
2023

**Dimensione impresa**  
Grande Impresa (Art.8 comma 1)

**Collegamento societario**  
Autonoma   
Seleziona un valore  
Autonoma  
Grande Impresa associata  
Grande Impresa collegata

**Fatturato[€] (bilancio anno di redazione - 1)**  
50.000.000,00

**Attivo patrimoniale[€] (bilancio anno di redazione - 1)**  
50.000.000,00

**Categoria di appartenenza**  
Non energivora e non gasivora

**Clusterizzazione di gruppo**  
Capogruppo

**Certificazioni**  
Certificazioni

**Numero dipendenti (Unità Lavorative Anno)**  
300

# Adempimento come impresa singola o in gruppo

Con la storicizzazione la stessa impresa può operare scelte differenti rispetto al precedente ciclo di diagnosi

Dati generali   Sede legale e PEC   Rapp. legale   Referente   **Classificazione impresa**

Imprese affiliate   Clusterizzazione

**Anno di redazione diagnosi**  
2023   **+ Nuovo anno**

**Dimensione impresa**  
Grande Impresa (Art.8 comma 1)

**Collegamento societario**  
Autonoma

**Presenza di unità locali (siti)**  
Impresa multi-sito

**Categoria di appartenenza**  
Non energivora e non gasivora

**Clusterizzazione di gruppo**  
Capogruppo  
**Capogruppo**  
Singola

**Fatturato[€] (bilancio anno di redazione - 1)**  
.....



# Classificazione Impresa: Multisito

Anche l'acquisizione di nuovi siti nel periodo trascorso tra due diagnosi viene gestito con l'aggiornamento del numero di unità locali

Dati generali Sede legale e PEC Rapp. legale Referente **Classificazione impresa**

Imprese affiliate Clusterizzazione

**Anno di redazione diagnosi**  
2023 + Nuovo anno

**Dimensione impresa**  
Grande Impresa (Art.8 comma 1)

**Collegamento societario**  
Autonoma

**Presenza di unità locali (U.L.)**  
Impresa multi-sito  
Seleziona il numero di unità locali  
Impresa mono-sito  
Impresa multi-sito  
50.000.000,00

**Categoria di appartenenza**  
Non energivora e non gasivora

**Clusterizzazione di gruppo**  
Capogruppo

**Certificazioni**  
Certificazioni

**Attivo patrimoniale (€) (bilancio anno di**

**Numero dipendenti (Unità Lavorative Anno)**

# Accesso alla Clusterizzazione

Tutte le clusterizzazioni presentate sono archiviate e vengono generate nel nuovo Tool di Energy Management

Dati generali Sede legale e PEC Rapp. legale Referente Classificazione impresa Imprese affiliate

**Clusterizzazione**

+ Nuova clusterizzazione

Cerca:

Visualizza  righe

Anno di riferimento	N. Totale siti	Totale TEP	N. Siti sottoposti a diagnosi	Tot Tep siti sottoposti a diagnosi	N. siti monitorati	TEP monitor.
---------------------	----------------	------------	-------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------

# Procedura di Clusterizzazione

La procedura nel Tool è adesso implementata anche per i gruppi di imprese:

1. Definizione delle Imprese presenti nella Clusterizzazione – solo Gruppi
2. Definizione dei siti dell'Impresa e delle Clusterizzate
3. Creazione della Clusterizzazione
4. Invio della Clusterizzazione al portale Audit102



# Aziende Clusterizzate – solo per Gruppi di Imprese

Le Imprese di un Gruppo **per non essere considerate inadempienti devono** tutte essere presenti in Clusterizzazione – o presentare Diagnosi come Imprese Singole. E' previsto l'inserimento manuale o massivo compilando il modello da scaricare

LISTA AZIENDE

Carica un documento firmato p7m dove dichiari di avere l'autorizzazione ad inserire i siti

Seleziona file p7m

Nuova azienda

Esporta aziende

Importa aziende

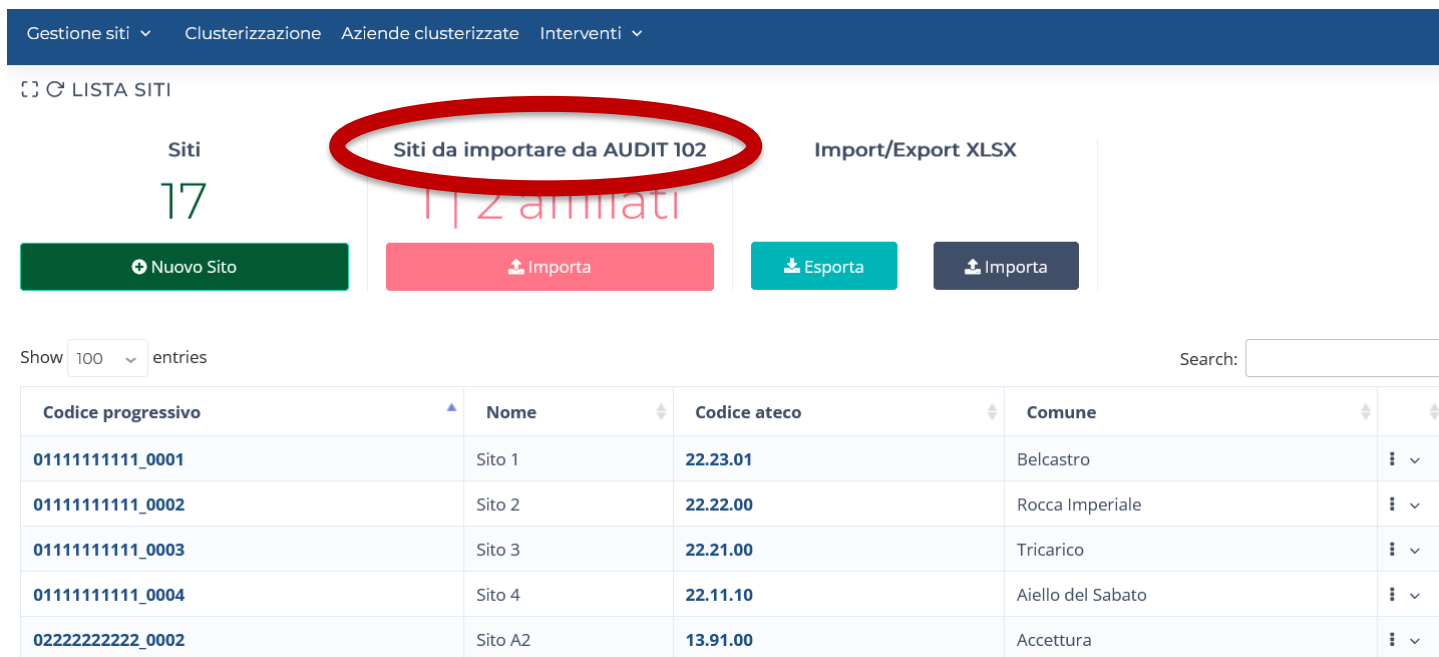
Show 100 entries

Search:

Ragione sociale	Partita IVA	Codice fiscale	Codice ATECO	Autorizzazione lettura siti	
AFFILIATA INVITATA DA AUDIT	02222222223	02222222222	62.01.00	✘ NO Azienda iscritta al TOOL ed al PORTALE	⋮
NON REGISTRATA	05555555556	05555555555	14.20.00	✘ NO Azienda iscritta al PORTALE	⋮
NON REGISTRATA 2	06666666667	06666666666	51.21.00-Trasporto aereo di merci	✘ NO Azienda NON iscritta	⋮

# Gestione Siti – inserimento nella clusterizzazione

Per **mantenere lo storico** dei siti su portale, si importano i siti già definiti. Quindi si aggiungono tutti gli altri siti dell'Impresa o del gruppo di clusterizzate



The screenshot shows the 'Gestione siti' (Site Management) interface. At the top, there is a navigation bar with 'Gestione siti', 'Clusterizzazione', 'Aziende clusterizzate', and 'Interventi'. Below this, the main area is titled 'LISTA SITI'. On the left, it displays 'Siti 17' and a green '+ Nuovo Sito' button. In the center, there is a red circle highlighting the text 'Siti da importare da AUDIT 102' and '112 aniliati' (likely a typo for '112 aniliati'). Below this, there are four buttons: '+ Nuovo Sito' (green), 'Importa' (pink), 'Esporta' (teal), and 'Importa' (dark blue). On the right, there is an 'Import/Export XLSX' button. Below the buttons, there is a 'Show 100 entries' dropdown and a search box. The main content is a table with the following data:

Codice progressivo	Nome	Codice ateco	Comune	
0111111111_0001	Sito 1	22.23.01	Belcastro	⋮ ↓
0111111111_0002	Sito 2	22.22.00	Rocca Imperiale	⋮ ↓
0111111111_0003	Sito 3	22.21.00	Tricarico	⋮ ↓
0111111111_0004	Sito 4	22.11.10	Aiello del Sabato	⋮ ↓
0222222222_0002	Sito A2	13.91.00	Accettura	⋮ ↓

# Clusterizzazione – creazione e gestione

Per consentire le attività di pianificazione di diagnosi e monitoraggi, possono essere preparati diversi modelli di campionamento dei siti per ciascun anno di riferimento

The screenshot displays the 'Clusterizzazione' section of the ENEA Audit102 portal. The navigation bar includes 'Gestione siti', 'Clusterizzazione', and 'Azioni clusterizzate'. Below the navigation bar, there is a 'LISTA SITI' section with a search bar and a 'Nuova clusterizzazione' button. A table lists site data, and a breadcrumb trail shows the current path: 'Siti ed anno di riferimento' > 'Tipo di clusterizzazione' > 'Riepilogo clusterizzazione' > 'Suddivisione e scelta siti per fascia'. The 'Anno di riferimento' dropdown menu is set to '2022'.

Data	Anno di riferimento	Energia totale (tep)	Bozza
06/04/2023 09:08:58	2022	0	<span style="color: red;">x SI</span>

breadcrumb trail: Siti ed anno di riferimento > Tipo di clusterizzazione > Riepilogo clusterizzazione > Suddivisione e scelta siti per fascia

dropdown menu: Anno di riferimento (Anno d'obbligo - 1) [2022]

# Clusterizzazione – elenco dei siti

L'elenco di tutti i siti dell'Impresa (e delle Imprese Clusterizzate) va completato con i dati di consumo in tep, che restano a disposizione per la gestione dei consumi e

Codice progressivo	Nome	Codice Ateco	Comune	Via	Anno di aggiornamento energia	Energia totale [tep]
2222222222_0001	sito 1	07.10.00	Aliano			ENERGIA DA INSERIRE/CONFERMARE
2222222222_0002	sito 2					

+ Nuovo sito

**Modifica energia**

Anno di aggiornamento: 2022

Energia Totale [tep]: 0,00

Energia Rinnovabile [tep]: 0,00

Energia Elettrica [kWh]: 0,00

Gas Naturale [Sm3]: 0,00

+ Aggiungi un nuovo vettore energetico

**Modifica energia**

Anno di aggiornamento: 2022

Energia Totale [tep]: 0,00

Energia Rinnovabile [tep]: 0,00

Energia Elettrica [kWh]: 0,00

Gas Naturale [Sm3]: 0,00

Carburante [tep]: 1,00

Energia Elettrica (fornitura da rinnovabili) [kWh]: 0,00

Energia Termica [tep]: 0,00

Carburante [tep]: 1,00

# Clusterizzazione – Linee Guida ENEA

Viene presentato il riepilogo dei dati inseriti, sui quali in automatico vengono applicate le Linee Guida ENEA

Informazioni di input	Anno di riferimento	2022
	Prima Diagnosi	NO
	Numero totale di siti	12
	Consumi Totali	38.880,00 tep
	Prima Diagnosi	industriale
Metodologia ENEA	20% dei consumi [TEP]	7.776,00 tep
	Siti escludibili	5
	Siti da prendere in considerazione	11
	<b>SITI MINIMI DA DIAGNOSTICARE secondo la metodologia ENEA</b>	6



# Clusterizzazione – fasce di consumo

Le fasce di consumo ed i dati dei siti ivi presenti sono riportati assieme al riepilogo delle scelte effettuate in termini di diagnosi e monitoraggio

		Individuazione siti da sottoporre a Diagnosi Energetiche			Rispetto della prescrizione di Monitoraggio			
		Metodologia ENEA	Scelte dell'utente		Metodologia ENEA		Scelte dell'utente	
Fascia	Numero siti fascia	Siti da sottoporre a diagnosi	Siti scelti per diagnosi	Consumo tot siti sottoposti a diagnosi	Siti suggeriti da sottoporre a monitoraggio	Consumo medio da sottoporre a monitoraggio	Siti scelti con sistema di monitoraggio	Consumo Monitorato
<b>Obbligati</b>	1	1	1	12.000,00 tep	1	12.000,00 tep	1	12.000,00 tep
<b>Fascia 9</b>	0	0	0	0,00 tep	0	0,00 tep	0	0,00 tep
<b>Fascia 8</b>	0	0	0	0,00 tep	0	0,00 tep	0	0,00 tep
<b>Fascia 7</b>	0	0	0	0,00 tep	0	0,00 tep	0	0,00 tep
<b>Fascia 6</b>	0	0	0	0,00 tep	0	0,00 tep	0	0,00 tep
<b>Fascia 5</b>	2	1	1	4.800,00 tep	1	4.650,00 tep	0	0,00 tep
<b>Fascia 4</b>	2	1	1	3.800,00 tep	1	3.650,00 tep	0	0,00 tep
<b>Fascia 3</b>	2	1	0	0,00 tep	1	3.150,00 tep	0	0,00 tep

# Clusterizzazione – scelta dei siti

Per ogni fascia di consumo è possibile selezionare i siti da sottoporre a diagnosi e a monitoraggio

✎ Scelta siti Fascia 5

		Individuazione siti da sottoporre a Diagnosi Energetiche			Rispetto della prescrizione di Monitoraggio			
		Metodologia ENEA	Scelte dell'utente		Metodologia ENEA		Scelte dell'utente	
Fascia	Numero siti fascia	Siti da sottoporre a diagnosi	Siti scelti per diagnosi	Consumo tot siti sottoposti a diagnosi	Siti suggeriti da sottoporre a monitoraggio	Consumo medio da sottoporre a monitoraggio	Siti scelti con sistema di monitoraggio	Consumo Monitorato
Fascia 5	2	1	1	4.800,00 tep	1	4.650,00 tep	0	0,00 tep

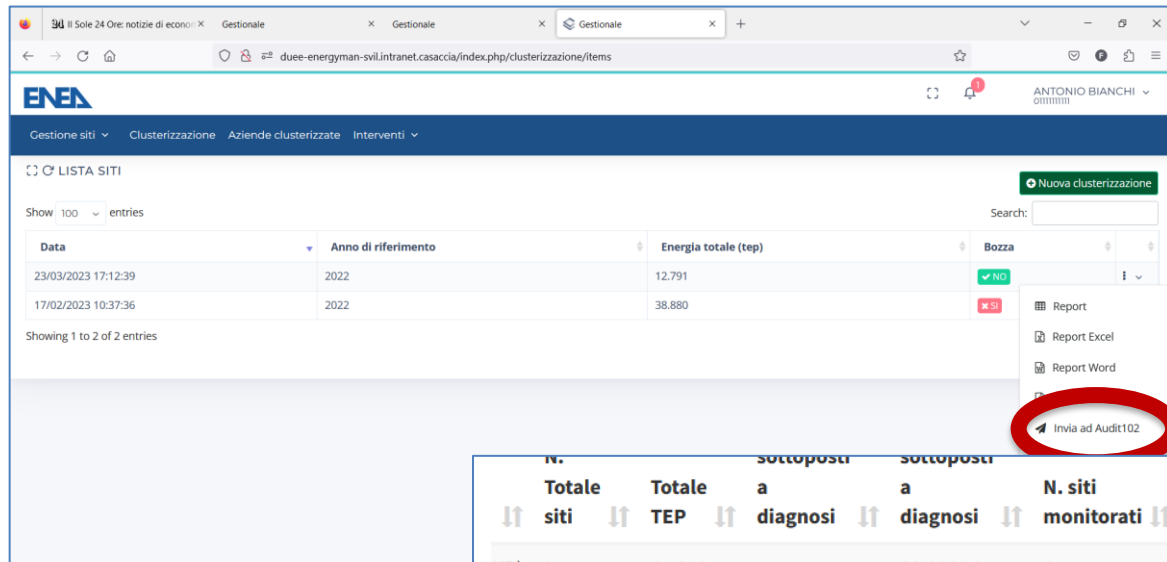
  

Indice fiscale	Città	Ateco 2007	Consumo totale[tep]	Consumo Elettrico[kWh]	Energivoro	Selezionato per diagnosi	Selezionato per monitoraggio
111111111	Tricarico	22.21.00	4.500,00	0,00	SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
333333333	Baragiano	13.96.20	4.800,00	0,00	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

In caso di avvisi, è necessario compilare il campo Note per procedere

# Clusterizzazione – invio ad Audit102 e salvataggio

La Clusterizzazione salvata va inviata dal Tool al portale Audit102, dove va confermata e passa allo stato di ATTIVA. I siti da sottoporre a Diagnosi vengono generati automaticamente



The screenshot shows the ENEA web portal interface. At the top, there are navigation tabs for 'Gestione siti', 'Clusterizzazione', 'Aziende clusterizzate', and 'Interventi'. Below this, there is a 'LISTA SITI' section with a search bar and a table of site data. The table has columns for 'Data', 'Anno di riferimento', 'Energia totale (tep)', and 'Bozza'. A dropdown menu is open over the 'Bozza' column, showing options: 'Report', 'Report Excel', 'Report Word', and 'Invia ad Audit102'. The 'Invia ad Audit102' option is circled in red.

Data	Anno di riferimento	Energia totale (tep)	Bozza
23/03/2023 17:12:39	2022	12.791	✓ NO
17/02/2023 10:37:36	2022	38.880	✗ SI

	N. Totale siti	Totale TEP	sottoposti a diagnosi	sottoposti a diagnosi	N. siti monitorati	TEP monitorati	imprese sottoposte a diagnosi	NON sottoposte a diagnosi	Stato
KB)	25	65.376,14	7	38.000,00	6	35.000,00	13.000,00	26.076,14	BOZZA
i)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	SOVR
KB)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	ATTIV

# Dati di prelievo e di consumo

Oltre ai valori di energia elettrica e gas naturale prelevati dalla rete, è possibile, laddove pertinenti, indicare i dati di approvvigionamento di vettori da fonti rinnovabili (garanzie di origine, autoproduzione, SEU, PPA, CER, accordi bilaterali, etc.)

Anno riferimento & documentazione	Produzione	<b>Acquisti</b>	Consumi	Interventi efficientamento realizzati
Interventi efficientamento individuati	Informazioni sintetiche di processo			
<b>Totale quantità acquistate (Livello A) e consumi nell'anno di riferimento della diagnosi (Livello B)</b>				
Vettore energetico	Quantità acquistata	Quantità consumata (comprese le trasformazioni e l'autoproduzione)		
Energia elettrica (kWh)	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>		
Energia elettrica (kWh) da fonti rinnovabili	<input type="text" value="0,00"/>			
Gas naturale (Sm3)	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>		
Gas naturale (Sm3) da fonti rinnovabili	<input type="text" value="0,00"/>			
Calore (kWh)	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>		

# Documentazione di Diagnosi: consumo di Acqua

Con la sensibilità maturata e in previsione delle nuove norme europee è stato implementato l'inserimento (non obbligatorio) dei dati di consumo di acqua, suddivisa per tipologia

Acqua da acquedotto (m <sup>3</sup> )	<input type="text" value="0,00"/>
Acqua depurata (m <sup>3</sup> )	<input type="text" value="0,00"/>
Acqua da pozzo (m <sup>3</sup> )	<input type="text" value="0,00"/>

**CO2 (nel caso in cui sono stati acquistati altri combustibili è obbligatorio indicare il CO2 equivalente)**

# Nuove sezioni per gli Interventi di efficientamento

Sia per gli interventi di efficientamento realizzati dall'ultima diagnosi che per i nuovi interventi individuati è possibile specificare:

- la macroarea e l'area di intervento
- la tipologia (tecnico/gestionale)
- i risparmi dei vettori energetici coinvolti (sia da fonte fossile che da rinnovabile)
- i risparmi nei consumi di acqua
- I risparmi nella CO2 emessa

# Interventi di efficientamento realizzati

The screenshot displays the ENEA Audit102 portal interface for managing energy efficiency interventions. The main navigation bar includes 'Anno riferimento & documentazione', 'Produzione', 'Acquisti', 'Consumi', and 'Interventi efficientamento realizzati'. Below this, there are links for 'Interventi efficientamento individuati' and 'Informazioni sintetiche di processo'. A sidebar on the left lists various intervention categories, with 'Impianti Elettrici' currently selected. A red circle highlights the 'Nuovo intervento' button in the top right corner. A modal form is open for adding a new intervention, featuring fields for 'Data di completamento' (31/03/2021), 'Descrizione sintetica intervento', 'Macroarea' (Impianti Elettrici), 'Area' (Cabina), 'Tipologia intervento' (tecnico), 'Modalità di finanziamento' (Capitale misto), 'Costo intervento', and 'Risparmio' (Stimato). A dropdown menu for 'Tipologia intervento' is open, showing options such as 'Cabina', 'Energia reattiva', 'Filtri passivi', 'Ottimizzazione/Regolazione', 'Power quality/E-power', 'Raddrizzatori', 'Stabilizzatori/armoniche', 'Trasformatori', 'UPS', and 'altro'. The 'ELIMINA' button is visible in the bottom right of the modal.

# Interventi di efficientamento individuati

Anno riferimento & documentazione Produzione Acquisti Consumi Interventi efficientamento realizzati

**Interventi efficientamento individuati** Informazioni sintetiche di processo

← Indietro

**Descrizione sintetica intervento**

Descrizione sintetica intervento

Tipologia intervento

Cogenerazione ▼ Assorbitori ▼ Tecnico ▼

**Investimento totale[€]** **VAN[€]** **Tasso di attualizzazione[%]**

Investimento totale[€] VAN[€] Tasso di attualizzazione[%]

Aggiungi risparmio vettore energetico

Risparmi di acqua

**Nuovo intervento**

Vi

**Data PREVISTA di completamento** **Descrizione sintetica intervento**

Data PREVISTA di completamento Descrizione sintetica intervento

**Descrizione intervento**

Descrizione intervento

Aggiungi area di intervento

**Macroarea** **Area** **Tipologia intervento**

Cogenerazione ▼ Assorbitori ▼

**Investimento totale[€]** **Tasso di attualizzazione[%]**

Investimento totale[€] Tasso di attualizzazione[%]

Aggiungi risparmio vettore

Risparmi di acqua

**Risparmio di acqua depurata** **Quantità risparmiata**

Risparmio di acqua depurata Quantità risparmiata

Area

- Assorbitori
- Installazione o sostituzione impianto
- Manutenzione straordinaria
- Micro-cogeneratore
- Ottimizzazione/Regolazione
- Recupero termico da cogenerazione
- Rifacimento impianto esistente
- altro



# Inserimento informazioni sintetiche di processo

La nuova pagina consente all'impresa di aggiungere informazioni sintetiche a complemento di quanto già inserito nella base dati.

Per le imprese certificate ISO 50001 che presentino la Matrice di Sistema queste informazioni sono essenziali per l'analisi dei dati raccolti

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing the following items: Anno riferimento & documentazione, Produzione, Acquisti, Consumi, Interventi efficientamento realizzati, and Interventi efficientamento individuati. Below the navigation bar is a blue button labeled 'Informazioni sintetiche di processo'. Underneath this button is the instruction 'Allega un file (pdf, xls,.xlsx)' followed by a green button with a plus sign and the text '+ Allega il file'. Below this is a horizontal separator line. Further down is the text 'Informazioni aggiuntive per descrivere il sito e le attività svolte'. At the bottom of the form area is a section titled 'Dettaglio informazioni di processo' which contains a text input field with the placeholder text 'Dettaglio informazioni di processo' and a green button with a plus sign to its right.

# Aggiornamento della ricevuta di avvenuto caricamento

La ricevuta include adesso:

- Protocollo e data di trasmissione
- tipologia di impresa
- POD e PDR del sito
- elenco degli interventi proposti
- elenco degli interventi completati



Ricevuta di trasmissione

Protocollo N.: 202300117  
Del: 14/03/2023 17:34

In data 14/03/2023 alle ore 17:34 e' stata caricata da GIUSEPPE VERDI con successo la documentazione 11111111111\_11111111111\_G\_03\_20191120\_1 per il sito 'Sito\_3', registrata con protocollo 202300117.

Tipologia di impresa: Grande Impresa (Art.8 comma 1) (Grande Impresa collegata) Energivora e gasivora  
Contatori attestati sul sito: Nessuno

#### Interventi proposti in documentazione:

Descrizione	Data Prevista
UTA	30/06/2023
Impianto fotovoltaico	30/09/2023
Recupero di calore ORC	01/03/2023
Cogeneratore	31/12/2025
Sostituzione UTA	31/12/2024

#### Interventi realizzati dopo la trasmissione della documentazione:

Descrizione	Data
-------------	------

# Registrazione degli interventi completati

Nuova sezione che permette di registrare l'avvenuto completamento degli interventi di efficientamento individuati in diagnosi, anche ai fini degli adempimenti obbligatori per le imprese energivore (Art. 8 comma 3bis del D.Lgs. 73/2020) e gasivore (Art. 8 comma 2b del DM 541 del 21/12/2021)

The screenshot displays the user interface of the ENEA Audit102 portal. On the left is a dark blue sidebar with the user's profile (MARIO BIANCOROSSÌ), a search bar, and navigation links for 'Scheda impresa', 'Gestione siti', and 'ATENEA4SME'. The main content area is titled 'Lista Siti' and features a table with columns for 'Codice sito', 'Sito', 'Numero interventi proposti', 'Numero interventi realizzati', and 'Altri interventi realizzati'. A 'Nuovo sito' button is in the top right, and an 'Opzioni' dropdown menu is visible for the first row.

Codice sito	Sito	Numero interventi proposti	Numero interventi realizzati	Altri interventi realizzati	
11111111111_G_01	Sito_1	1	2	0	Opzioni ▾
11111111111_G_02	Sito_2	0	1		
11111111111_G_03	Sito_3	7	16		

- + Genera intervento da intervento proposto
- + Nuovo intervento
- ☰ Lista interventi realizzati

# Registrazione degli interventi completati 2

Oltre al costo finale sostenuto, è previsto l'aggiornamento (Progetto Definitivo) rispetto alla Diagnosi (Preliminare) delle stime/misure relative ai risparmi su un anno per ciascun vettore energetico e per i consumi di acqua

The screenshot shows the 'Intervento' form in the ENEA Audit102 system. It is divided into several sections:

- Data di completamento:** Includes a text field for 'Data di completamento' and a button 'Indietro'.
- Descrizione sintetica intervento:** A text field for 'Descrizione sintetica intervento'.
- Macroarea and Area:** Two dropdown menus, with 'Altro' selected in both. A button 'Aggiungi area di intervento' is located above them.
- Tipologia intervento:** A dropdown menu with 'Gestional' selected.
- Descrizione:** A text field for 'Descrizion' and a red 'ELIMINA' button.
- Costo intervento:** A text field for 'Costo intervento'.
- Quantità risparmiata:** A text field for 'Quantità r'.
- Risparmio:** A dropdown menu with 'Stimato' selected and a red 'ELIMINA' button.
- Quantità risparmiata (bottom):** A text field for 'Quantità risparmiata'.

A list of energy vectors is visible on the left side of the form, including: Aria compressa, Aspirazione, Centrale termica, Climatizzazione, Cogenerazione/Trigenerazione, Freddo di processo, Generale, Illuminazione, Impianti Elettrici, Involucro Edilizio, Linee Produttive, Motori elettrici/Inverter, Produzione da fonti rinnovabili, and Reti di distribuzione.

The screenshot shows a list of energy vectors in the ENEA Audit102 system. The list includes:

- Antracite e prodotti antracinosi [t]
- Aria compressa [kWh]
- Benzina [t]
- Biogas [Nm3]
- Carbon fossile [t]
- Carbone di legna [t]
- Carburante [tep]
- Energia Elettrica [kWh]
- Energia Termica [kWh]
- Eolico [kWh]
- Freddo [kWh]
- Gas di petrolio liquefatti (GPL) [t]
- Gas Metano [Sm3]
- Gas Naturale [Nm3]** (highlighted)
- Gas Naturale liquefatto [t]
- Gasolio [t]

Below the list, there are fields for 'Energia E' (0.000187 tep/kWh), 'CO2:' (0.2763 t/kWh), and 'Risparmi di acqua'. There are also dropdown menus for 'Quantità risparmiata' and 'Risparmio' (set to 'Stimato'), and a red 'ELIMINA' button.

# Nuova sezione Comunicazione Risparmi Art.7 comma 8

Per ogni sito vengono riportati gli interventi (tecnici o gestionali) completati non ancora rendicontati ed i vettori energetici coinvolti, per i quali si richiede di inserire i risparmi normalizzati e gli eventuali TEE conseguiti nei 12 mesi di riferimento

## Risparmi sui singoli vettori

Clicca sui vettori per inserire le informazioni mancanti e calcolare il risparmio finale

Sito	Intervento	Data completamento	Vettore	Consumo ante	Consumo post	f
Sito_3	Cogeneratore	01/02/2021	<a href="#">Energia Elettrica[kWh]</a>	64.102,00	55.457,00	1
			<a href="#">Gas Metano[Sm3]</a>	7.004,00	5.332,00	2

## Riepilogo

Sito	Intervento	Consumo ante [tep]	Percentuale risparmio	Risparmio netto [tep]
Sito_3	Cogeneratore	18,16	-	3,22
<b>Totale Sito</b>		18,16	17,74%	3,22
<b>Totale Risparmi</b>				<b>3,22</b>

**Ing. Federico Alberto Tocchetti**  
federicoalberto.tocchetti@enea.it



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



[audit102.assistenzaportale@enea.it](mailto:audit102.assistenzaportale@enea.it)  
[diagnosienergetica@enea.it](mailto:diagnosienergetica@enea.it) – [www.enea.it](http://www.enea.it)  
[www.energiaenergetica.enea.it](http://www.energiaenergetica.enea.it)