



Applicativo Integrato Di Autocontrollo

Applicativo per la gestione integrata degli Autocontrolli IPPC-AIA,
parte del Sistema di Gestione delle Verifiche Ispettive (VISPO)
di ARPA Lombardia

Manuale d'uso

PARAGRAFO 5.6 CONSUMO ENERGETICO

Dicembre 2024

SOMMARIO

5. SEZIONI AUTOCONTROLLO	3
5.6 Consumo energetico	5
5.6.1 Finestra di riepilogo dati	6
5.6.2 Inserimento di un nuovo consumo energetico	7
5.6.3. L'esportazione dei dati inseriti in AIDA	10

5. SEZIONI AUTOCONTROLLO

Sotto viene riportata la schermata principale con tutte le sezioni attivate.

<div>  Documentazione </div> <div> Elenco sezioni </div>		
<div> Dati anagrafici </div> <div> <div>  Logout </div> <div>  Avvisi </div> <div>  Utenti </div> </div>		
DATI GENERALI E ANAGRAFICI		
» Attività		
» Fasi (se previste dal PDM)		
» Prodotti (se previsti dal PDM)		
SEZIONI AUTOCONTROLLO		
» 1. PRTR – ex INES	Esporta	
» 2-bis Impiego Sostanze Non Pericolose		
» 2. Impiego sostanze pericolose	Esporta	
» 3. Recupero come sottoprodotti derivanti dal proprio ciclo produttivo	Esporta	
» 4. Combustibili convenzionali (fossili)	Esporta	
» 5. Combustibili non convenzionali (non fossili)	Esporta	
» 6. Consumo energetico	Esporta	
» 7. Acque - Consumo risorse idriche	Esporta	
» 8. Acque - Scarichi	Esporta	Importa
» 9. Acque - Monitoraggio corpi idrici superficiali	Esporta	
» 10. Acque - Monitoraggio acque sotterranee	Esporta Qualitativa	Importa
	Esporta Quantitativa	
» 11. Aria - Emissioni in atmosfera	Esporta	Importa
» 11bis. Aria - Grandi Impianti di Combustione		
» 12. Piano monitoraggio Solventi	Esporta	
» 13. Rumore		
» 14. Rifiuti in uscita	Esporta	
» 15. Rifiuti in ingresso	Esporta	
» 16. Emissioni diffuse (allevamenti) e odori (fino al 15/10/2021)	Esporta	
» 17. Percolato	Esporta	Importa
» 18. Monitoraggio aria ai sensi del Decreto Legislativo 36/2003	Esporta	Importa
» 19. Monitoraggio biogas qualitativo	Esporta	
» 20. Dati meteorologici		
» 21. Rilievo topografico		
» 22. Materie Prime Seconde	Esporta	
» 23. Monitoraggio biogas quantitativo		

N°	Sezione AIDA	Paragrafo
1	PRTR – ex INES	5.1
2-bis	Impiego sostanze non pericolose	5.2-bis
2	Impiego sostanze pericolose	5.2
3	Recupero come prodotti derivanti dal proprio ciclo produttivo	5.3
4	Combustibili convenzionali (fossili)	5.4
5	Combustibili non convenzionali (non fossili)	5.5
6	Consumo energetico	5.6
7	Acque – Consumo risorse idriche	5.7
8	Acque – Scarichi	5.8
9	Acque – Monitoraggio corpi idrici superficiali	5.9
10	Acque – Monitoraggio acque sotterranee	5.10
11	Aria – Emissioni in atmosfera	5.11
11-bis	Aria – Grandi impianti di combustione	5.11-bis
12	Piano monitoraggio Solventi	5.12
13	Rumore	5.13
14	Rifiuti in uscita	5.14
15	Rifiuti in ingresso	5.15
16	Emissioni diffuse (allevamenti) e odori (fino al 15/10/2021)	-
17	Percolato	5.17
18	Monitoraggio aria ai sensi del D.Lgs 36/2003	5.18
19	Monitoraggio biogas qualitativo	5.19
20	Dati meteorologici	5.20
21	Rilievo topografico	5.21
22	Materie Prime Seconde	5.22
23	Monitoraggio biogas quantitativo	5.23

5.6 Consumo energetico

In questa sezione sono da inserire i dati relativi al consumo energetico del processo produttivo, per il quale è previsto il monitoraggio.

Dopo aver cliccato sul tasto “Consumo energetico” nella pagina riepilogativa di tutte le sezioni attive, si apre la nuova schermata tramite la quale è possibile inserire le informazioni relative ai consumi energetici.

Cliccare su “Consumo energetico”

Dati anagrafici		
 Logout	 Avvisi	 Utenti
DATI GENERALI E ANAGRAFICI		
» Attività		
» Fasi (se previste dal PDM)		
» Prodotti (se previsti dal PDM)		
SEZIONI AUTOCONTROLLO		
» 1. PRTR – ex INES	Esporta	
» 2-bis Impiego Sostanze Non Pericolose		
» 2. Impiego sostanze pericolose	Esporta	
» 3. Recupero come sottoprodotti derivanti dal proprio ciclo produttivo	Esporta	
» 4. Combustibili convenzionali (fossili)	Esporta	
» 5. Combustibili non convenzionali (non fossili)	Esporta	
» 6. Consumo energetico	Esporta	
» 7. Acque - Consumo risorse idriche	Esporta	
» 8. Acque - Scarichi	Esporta	Importa
» 9. Acque - Monitoraggio corpi idrici superficiali	Esporta	
» 10. Acque - Monitoraggio acque sotterranee	Esporta Qualitativa	Importa
	Esporta Quantitativa	
» 11. Aria - Emissioni in atmosfera	Esporta	Importa
» 11bis. Aria - Grandi Impianti di Combustione		
» 12. Piano monitoraggio Solventi	Esporta	

5.6.1 Finestra di riepilogo dati

La finestra di riepilogo dei dati mostra la tabella contenente l'elenco dei dati inseriti. Alla prima apertura, non essendo ancora presenti dati, si presenta vuota. Dopo che saranno stati inseriti i dati la finestra risulterà popolata dai dati precedentemente inseriti e salvati.

La tabella riepiloga le seguenti informazioni:

- *Anno*: indica l'anno a cui fanno riferimento i dati quantitativi inseriti;
- *Consumo termico (kwh/anno)*: indica il consumo termico totale relativo all'anno inserito;
- *Consumo elettrico (kwh/anno)*: indica il consumo elettrico totale relativo all'anno inserito;
- *Consumo totale (kwh/anno)*: indica il consumo energetico totale relativo all'anno inserito, dato dalla somma di elettrico e termico.

Nell'ultima colonna sono posizionati i tasti che permettono di visualizzare, modificare, eliminare le informazioni inserite, e l'eventuale inserimento di maggiori dettagli per quanto riguarda le quantità. Queste funzionalità sono attive per i dati non ancora convalidati dal sistema (convalida che viene eseguita ogni anno il 30 aprile sui dati relativi all'anno precedente). Per i dati già convalidati è possibile solamente la visualizzazione dei dati inseriti, anche per quanto riguarda le quantità di dettaglio.

Per semplificare la consultazione dei dati inseriti è possibile operare una filtrazione dei dati in base all'anno di riferimento, tramite apposito menu a tendina. Inoltre, cliccando sull'intestazione delle colonne della tabella è possibile ordinare i dati in senso crescente o decrescente.

The screenshot shows the 'AIDA - SEZIONI INDUSTRIALI' interface. At the top left is the ARPA Lombardia logo. At the top right is the 'aida vispo' logo. Below the logos, there's a 'Home' link and the text 'AIDA - SEZIONI INDUSTRIALI' and 'Consumi Energetici'. A green 'Inserisci' button is visible. Below it is a 'Filtro per anno:' dropdown menu. The main part of the interface is a table with the following data:



Anno	Consumo Termico (kwh/anno)	Consumo Elettrico (kwh/anno)	Consumo Totale (kwh/anno)	
2023	125	50	175	Visualizza, Modifica, Elimina, Quantità Dettaglio
2022	1	2	4	Visualizza, Quantità Dettaglio
2021	500	120	750	Visualizza, Quantità Dettaglio
2018	1	2	3	Visualizza, Quantità Dettaglio

Annotations (in red boxes) point to various elements:

- Filtrazione dei dati in base all'anno di riferimento**: Points to the 'Filtro per anno:' dropdown menu.
- Cliccando sulle intestazioni delle colonne è possibile ordinare i dati in senso crescente o decrescente**: Points to the table headers.
- Tasti di visualizzazione, modifica, o eliminazione del dato inserito. Sono attivi solo per i dati non convalidati**: Points to the 'Visualizza', 'Modifica', and 'Elimina' buttons in the first row.
- Tabella riepilogativa delle informazioni inserite**: Points to the table itself.
- Per i dati già convalidati è possibile soltanto la visualizzazione di quanto già inserito**: Points to the 'Visualizza' button in the last row.

5.6.2 Inserimento di un nuovo consumo energetico

Per inserire un nuovo consumo energetico cliccare sul tasto "Inserisci".



Cliccare su "Inserisci" per inserire un nuovo consumo energetico

Azienda di Prova - CASTEL MELLA(BRESCIA)

AIDA - SEZIONI INDUSTRIALI

Consumi Energetici

Inserisci

Filtro per anno: -

Anno	Consumo Termico (kwh/anno)	Consumo Elettrico (kwh/anno)	Consumo Totale (kwh/anno)	
2023	125	50	175	<div>Visualizza Modifica Elimina</div> <div>Quantità Dettaglio</div>
2022	1	2	4	<div>Visualizza</div> <div>Quantità Dettaglio</div>
2021	500	120	750	<div>Visualizza</div> <div>Quantità Dettaglio</div>
2018	1	2	3	<div>Visualizza</div> <div>Quantità Dettaglio</div>

Si aprirà la finestra in cui è possibile inserire un nuovo consumo energetico. Compilare i campi inserendo i dati richiesti e procedere al salvataggio.

Compilare i campi inserendo i dati richiesti

Consumi Energetici	
Anno	<input type="text"/>
Consumo Termico (kwh/anno)	<input type="text"/>
Consumo Elettrico (kwh/anno)	<input type="text"/>
Consumo Totale (kwh/anno)	<input type="text"/>
Quantità Specifica (kwh/t di prodotto)	<input type="text"/>
<div>Annulla</div>	<div>Salva</div>

Cliccare sul tasto "Annulla" per tornare alla schermata precedente senza salvare i dati

Cliccare sul tasto "Salva" per salvare i dati inseriti

L'inserimento dei dati relativi a Consumo termico e Quantità Specifica è facoltativo, mentre gli altri dati richiesti sono obbligatori per poter salvare quanto inserito.

Dopo aver salvato i dati, il sistema nella schermata di riepilogo permette di visualizzare le quantità inserite. Utilizzando gli appositi tasti è possibile visualizzare, modificare, eliminare i dati inseriti. E'

inoltre possibile, tramite il tasto “Quantità Dettaglio” associare la quantità inserita ad una attività, ad una fase o ad un prodotto precedentemente inseriti nelle relative sezioni dell’applicativo.

Consumi Energetici

Inserisci

Filtro per anno: -

Anno	Consumo Termico (kwh/anno)	Consumo Elettrico (kwh/anno)	Consumo Totale (kwh/anno)	
2023	50	125	175	<div>Visualizza</div> <div>Modifica</div> <div>Elimina</div> <div>Quantità Dettaglio</div>
2022	1	2	4	<div>Visualizza</div> <div>Quantità Dettaglio</div>
2021	500	120	750	<div>Visualizza</div> <div>Quantità Dettaglio</div>

Tasti di visualizzazione, modifica e eliminazione

Inserimento quantità di dettaglio

Dopo aver cliccato sul tasto si aprirà la schermata che permette di inserire informazioni per dettagliare ulteriormente il dato di consumo energetico che è stato inserito precedentemente. In pratica è possibile associare ad una attività, una fase od un prodotto il relativo consumo energetico. Per poter salvare i dati è necessario inserire almeno uno dei tre campi (attività, fase, prodotto) e la quantità annua. E' invece facoltativo inserire la quantità specifica.

I campi Attività, Fase e Prodotto sono dotati di menu a tendina che permette di visualizzare le informazioni inserite precedentemente, nella specifica sezione dell’applicativo. Dopo aver visualizzato i menu, cliccare sulla voce ricercata per inserirla nel campo.

Inserire almeno uno dei tre dati richiesti (Attività, fase, prodotto)

CONSUMI ENERGETICI - Quantità Dettaglio

Attività

Fase

Prodotto

Consumo annuo per Attività, Fase o Prodotto (kwh/anno)

Quantità specifica per Attività, Fase o Prodotto (kwh/t di prodotto)

Annulla

Salva

Cliccare su “Annulla” per chiudere la schermata senza salvare i dati inseriti

Inserire il consumo annuo totale (dato obbligatorio) e il consumo annuo specifico (dato facoltativo)

Cliccare su “Salva” salvare i dati inseriti

Una volta inseriti i dati e aver proceduto al salvataggio, nella schermata di riepilogo delle quantità di dettaglio sarà possibile visualizzare l'elenco di quanto inserito, con possibilità di visualizzare i dati, modificarli, oppure eliminarli. Quest'ultima operazione è irreversibile e una volta eliminati i dati andranno eventualmente reinseriti.

Cliccare sul tasto "Torna alla Sezione consumi energetici" per tornare alla schermata di riepilogo

AIDA - SEZIONI INDUSTRIALI

QUANTITA' SPECIFICHE

Torna alla Sezione CONSUMI ENERGETICI

Nuova Quantità

Cliccare sull'apposito tasto per visualizzare, modificare o eliminare i dati inseriti

Attività	Fase	Prodotto	Consumo annuo per Attività, Fase o Prodotto (kwh/anno)	Quantità specifica per Attività, Fase o Prodotto (kwh/t di prodotto)	
Toelettatura	verniciatura	Tubi	50	0,5	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Visualizza</div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Modifica</div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Elimina</div> </div>

Cliccando sul tasto "Torna alla sezione CONSUMI ENERGETICI" si ritornerà alla schermata iniziale della sezione che mostra l'elenco dei consumi inseriti. Nella schermata iniziale, cliccando sul tasto "Quantità Dettaglio" sarà possibile visualizzare i dati relativi ai consumi associati a attività, fase e/o prodotto precedentemente inseriti.

Cliccando sul tasto "Quantità Dettaglio" sarà possibile visualizzare quanto inserito

AIDA - SEZIONI INDUSTRIALI

Consumi Energetici

Inserisci

Filtro per anno: -

Anno	Consumo Termico (kwh/anno)	Consumo Elettrico (kwh/anno)	Consumo Totale (kwh/anno)	
2023	50	125	175	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Visualizza</div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Modifica</div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Elimina</div> </div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 10px;">Quantità Dettaglio</div>
2022	1	2	4	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Visualizza</div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 10px;">Quantità Dettaglio</div>
2021	500	120	750	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">Visualizza</div> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 10px;">Quantità Dettaglio</div>

5.6.3. L'esportazione dei dati inseriti in AIDA

Dalla pagina iniziale con tutte le sezioni selezionate, cliccando su “Esporta” è possibile esportare in un foglio Excel i dati inseriti nella specifica sezione di AIDA:

SEZIONI AUTOCONTROLLO		
» 1. PRTR – ex INES	Esporta	
» 2-bis Impiego Sostanze Non Pericolose		
» 2. Impiego sostanze pericolose	Esporta	
» 3. Recupero come sottoprodotti derivanti dal proprio ciclo produttivo	Esporta	
» 4. Combustibili convenzionali (fossili)	Esporta	
» 5. Combustibili non convenzionali (non fossili)	Esporta	
» 6. Consumo energetico	Esporta	
» 7. Acque - Consumo risorse idriche	Esporta	
» 8. Acque - Scarichi	Esporta	Importa
» 9. Acque - Monitoraggio corpi idrici superficiali	Esporta	
» 10. Acque - Monitoraggio acque sotterranee	Esporta Qualitativa	Importa
	Esporta Quantitativa	

Dopo aver cliccato su “esporta” si apre la schermata mostrata di seguito attraverso la quale è possibile esportare tutti i dati inseriti in AIDA nella sezione 6. *Consumo energetico*.

[Scarica Report Excel per Elenco Esiti](#)

Chiudi

Cliccando su “Chiudi” si annulla l’esportazione e si ritorna alla schermata precedente.

Cliccando su “Scarica Report Excel per Elenco Esiti” il file viene direttamente scaricato nella cartella download del proprio browser Internet.

Il file in Excel riporta gli stessi campi e/o informazioni inseriti/e in AIDA.

Ragione Sociale	Via	Numero Civico	Provincia	Comune	Id_UL	Anno di riferimento	Consumo termico (kwh/anno)	Consumo elettrico (kwh/anno)	Consumo totale (kwh/anno)
Azienda di Prova	Via Mario Rossi	1	BRESCIA	CASTEL MELLA	1314	2023	50	125	175

Consumo totale (kwh/anno)	Attività	Fase	Prodotto	Consumo totale Dettaglio (kwh/anno)
175	Toelettatura verniciatura		Tubi	50