



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.

 Documentazione		Elenco sezioni	
Dati anagrafici			
 Logout		 Avvisi	
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 sottoprodotto 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 Esporta Quantitativa	Importa
» 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 meteoclimatici			
» 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 meteoclimatici	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 Esporta Quantitativa	Importa
» 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.

Filtrazione dei dati in base all'anno di riferimento

Cliccando sulle intestazioni delle colonne è possibile ordinare i dati in senso crescente o decrescente

Tasti di visualizzazione, modifica, o eliminazione del dato inserito. Sono attivi solo per i dati non convalidati

Tabella riepilogativa delle informazioni inserite

Per i dati già convalidati è possibile soltanto la visualizzazione di quanto già inserito

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

5.6.2 Inserimento di un nuovo consumo energetico

Per inserire un nuovo consumo energetico cliccare sul tasto “Inserisci”.

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	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

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

Consumo Termico (kwh/anno)

Consumo Elettrico (kwh/anno)

Consumo Totale (kwh/anno)

Quantità Specifica (kwh/t di prodotto)

Annulla

Salva

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.

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

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	<input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Fase	<input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Prodotto	<input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Consumo annuo per Attività, Fase o Prodotto (kwh/anno)	<input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Quantità specifica per Attività, Fase o Prodotto (kwh/t di prodotto)	<input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>

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

8

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

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	Visualizza Modifica Elimina

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	Visualizza Modifica Elimina Quantità Dettaglio
2022	1	2	4	Visualizza Quantità Dettaglio
2021	500	120	750	Visualizza Quantità Dettaglio

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 sottoprodotto 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 Esporta Quantitativa	Importa

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 Esisti" 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_Ut	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