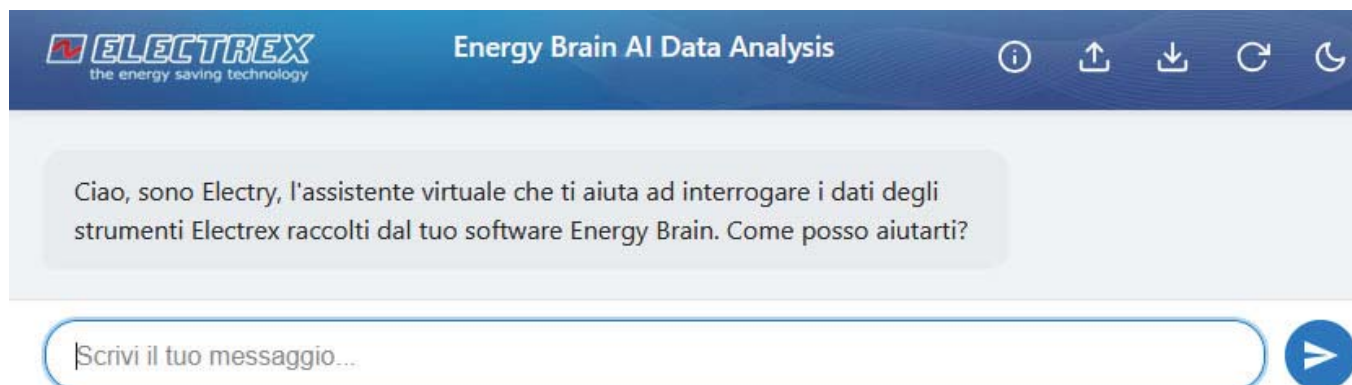


# Energy Brain AI Data Analysis

## Electry, l'assistente virtuale per i tuoi progetti energetici



**Energy Brain AI Data Analysis** è un'opzione di Energy Brain Pro che, grazie all'**assistente virtuale intelligente Electry**, trasforma il modo in cui interagisci con i tuoi dati energetici, rendendo l'analisi immediata, intuitiva e accessibile ovunque.

### Perché scegliere Energy Brain AI Data Analysis?

Grazie all'integrazione dell'**Intelligenza Artificiale**, la gestione energetica diventa una conversazione.

I vantaggi principali sono:

- **Linguaggio naturale:** interroga i tuoi dati come se stessi parlando con un consulente, senza dover accedere all'applicativo Energy Brain Pro.
- **Libertà di dispositivo:** accedi ai dati in tempo reale via browser da PC, smartphone o tablet. Non è necessaria alcuna installazione sul dispositivo locale.
- **Analisi istantanea:** addio alla navigazione manuale tra report infiniti. Ottieni grafici e tabelle in pochi secondi.
- **Controllo totale:** una visione completa che integra vettori energetici, parametri ambientali e dati di processo in un unico punto di accesso.

### UN ECOSISTEMA DI DATI SOTTO IL TUO CONTROLLO

**Energy Brain AI Data Analysis offre una visione completa di tutti i vettori energetici, dei i parametri ambientali e di processo monitorati dalle reti di monitoraggio Electrex:**

**Vettori energetici:** energia elettrica (prodotta/consumata), gas, acqua, energia termica, ecc.

**Monitoraggio fotovoltaico:** produzione, irradiazione, temperatura dei pannelli.

**Qualità dell'energia - Power Quality:** analisi di buchi di tensione, interruzioni, picchi di corrente e di tensione, sottotensioni, sovracorrenti, sovratensioni.

**Parametri di processo:** pressioni, livelli e temperature dei fluidi, ecc.

**Parametri ambientali e qualità dell'aria indoor:** temperatura, umidità, CO2, VOC, Ozono, Particolato (PM).

**Canali virtuali:** gestione della entità logiche create su Energy Brain Pro. Puoi interrogare dati aggregati o calcolati tramite formule personalizzate.

Una volta installata l'opzione Energy Brain AI Data Analysis, per prender confidenza con i dati disponibili è possibile porre ad Electry le prime richieste, ad esempio:

**Strumenti che compongono la rete di monitoraggio:**

*“Quali sono gli strumenti disponibili?”*

Nome Strumento
<input type="text" value="Filtra..."/>
Banchi di collaudo
Caldaia CT2
CO2 Ufficio Sviluppo
Contatore Enel - Energia attiva
Contatore Enel - Energia reattiva
Contatore Enel - Produzione
Energia utilizzata totale
Fotovoltaico falda1
Fotovoltaico falda3
Fotovoltaico generale
Gas metano
Generale
Irradiazione
Linea di produzione1
Linea di produzione2

**Misure disponibili:**

*“Quali sono i dati disponibili per l'energia elettrica?”*

Nome Misura
<input type="text" value="Filtra..."/>
Energia Apparente Consumata
Energia Apparente Immessa
Energia Apparente Prodotta
Energia Attiva Consumata
Energia Attiva Immessa
Energia Attiva Prodotta
Energia Reattiva Capacitiva Consumata
Energia Reattiva Capacitiva Immessa
Energia Reattiva Capacitiva Prodotta
Energia Reattiva Induttiva Consumata
Energia Reattiva Induttiva Immessa
Energia Reattiva Induttiva Prodotta

A questo punto è possibile porre domande. Di seguito alcuni esempi:

### Confronti temporali:

“L'andamento dei consumi di energia attiva misurata da Generale nel 2025 è diverso da quello del 2024?”

Mese	Valore 2025	Valore 2024
<input type="text" value="Filtra..."/>	<input type="text" value="Filtra..."/>	<input type="text" value="Filtra..."/>
Gennaio	7.103,00 kWh	8.180,00 kWh
Febbraio	5.871,11 kWh	4.790,66 kWh
Marzo	4.250,06 kWh	4.172,39 kWh
Aprile	2.528,89 kWh	2.327,22 kWh
Maggio	717,33 kWh	817,19 kWh
Giugno	2.567,65 kWh	1.665,01 kWh
Luglio	2.877,34 kWh	3.030,62 kWh
Agosto	3.122,60 kWh	1.311,31 kWh
Settembre	2.383,92 kWh	1.991,34 kWh
Ottobre	2.241,89 kWh	1.771,83 kWh
Novembre	4.716,01 kWh	3.283,31 kWh
Dicembre	4.807,09 kWh	6.974,10 kWh

### Analisi percentuale e totalizzazioni:

“Aggiungi nella tabella la differenza percentuale e i totali anno”

Mese	Valore 2025	Valore 2024	Variazione %
<input type="text" value="Filtra..."/>	<input type="text" value="Filtra..."/>	<input type="text" value="Filtra..."/>	<input type="text" value="Filtra..."/>
Gennaio	7.103,00 kWh	8.180,00 kWh	-13.17%
Febbraio	5.871,11 kWh	4.790,66 kWh	22,55 %
Marzo	4.250,06 kWh	4.172,39 kWh	1,86 %
Aprile	2.528,89 kWh	2.327,22 kWh	8,67 %
Maggio	717,33 kWh	817,19 kWh	-12.22%
Giugno	2.567,65 kWh	1.665,01 kWh	54,21 %
Luglio	2.877,34 kWh	3.030,62 kWh	-5.06%
Agosto	3.122,60 kWh	1.311,31 kWh	138,13 %
Settembre	2.383,92 kWh	1.991,34 kWh	19,71 %
Ottobre	2.241,89 kWh	1.771,83 kWh	26,53 %
Novembre	4.716,01 kWh	3.283,31 kWh	43,64 %
Dicembre	4.807,09 kWh	6.974,10 kWh	-31.07%
Totale	43.186,90 kWh	40.314,98 kWh	7,12 %

**Electrex è un marchio di Akse srl**

Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy

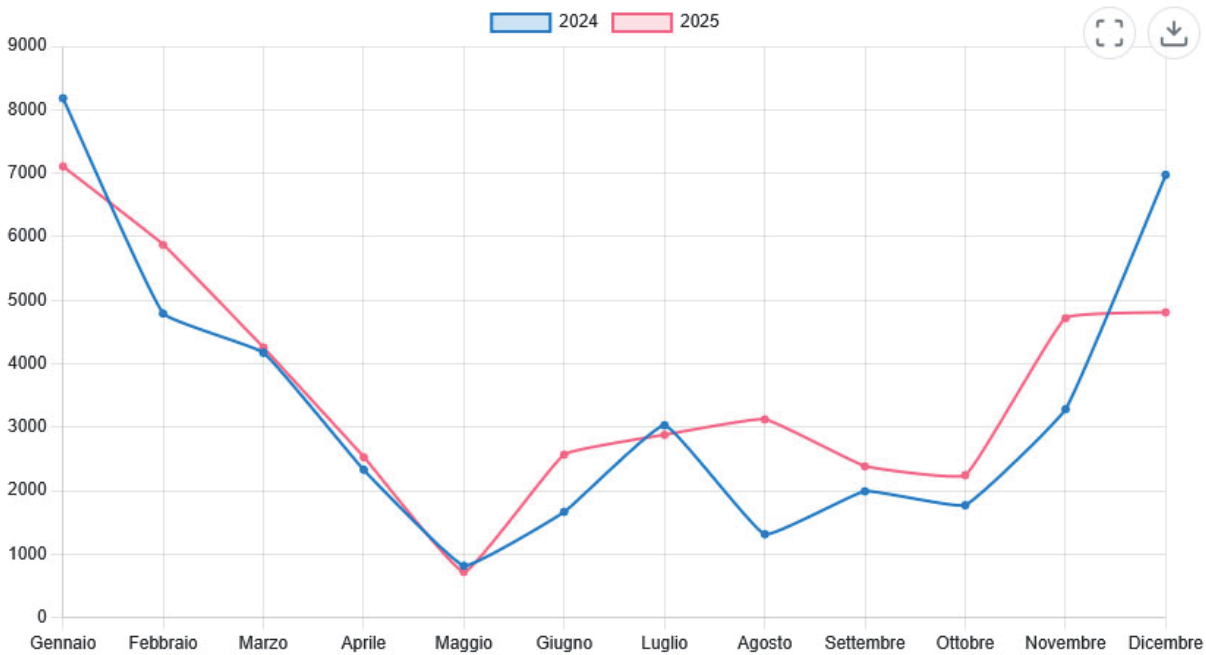
Tel. +39 0522 924 244 Email: info@electrex.it Web: www.electrex.it

 **ELECTREX**  
the energy saving technology

Engineered and manufactured in Italy  
**Made in Italy**  
Pensato, progettato e prodotto in Italia

## Visualizzazioni grafiche:

“Visualizza valori in un grafico”



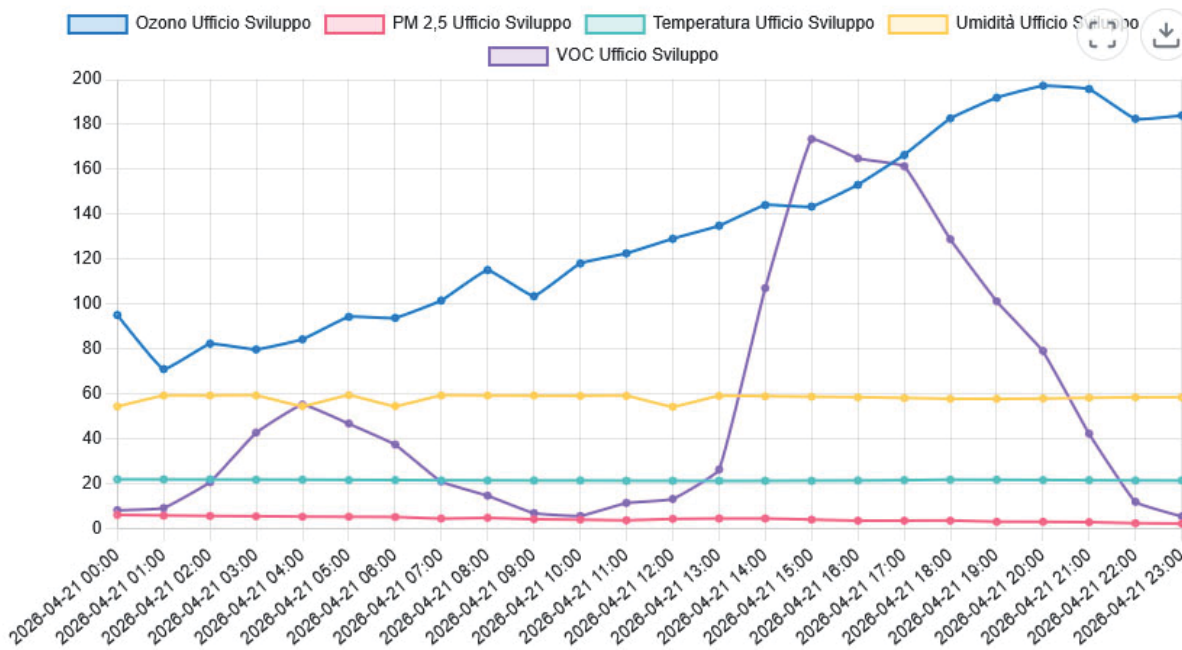
## Individuazione di picchi:

“Qual è stato il giorno di dicembre 2025 con il valore orario più alto di energia attiva per Pompa di calore2”

Il giorno di dicembre 2025 con il valore orario più alto di energia attiva per Pompa di calore2 è stato 2025-12-15 con 13,27 kWh.

## Trend ambientali:

“Grafico con i valori orari di Ozono Ufficio Sviluppo, Umidità Ufficio Sviluppo, VOC Ufficio Sviluppo, Temperatura Ufficio Sviluppo, PM 2,5 Ufficio Sviluppo, Ozono Ufficio Sviluppo di ieri”



### Verifica efficienza:

“Visualizza il PR (performance ratio) del fotovoltaico dei mesi del 2024. La potenza nominale di picco dell’impianto è 9 kWp”

Periodo	Performance Ratio (PR)	Energia Prod.	Irrad. Tot.
Filtra...	Filtra...	Filtra...	Filtra...
2024-01	95,72 %	311,62 kWh	36.170,65 Wh/mq
2024-02	93,06 %	398,20 kWh	47.544,77 Wh/mq
2024-03	87,22 %	605,25 kWh	77.104,70 Wh/mq
2024-04	83,77 %	945,51 kWh	125.410,35 Wh/mq
2024-05	82,01 %	1.111,67 kWh	150.621,59 Wh/mq
2024-06	77,94 %	1.080,31 kWh	154.004,67 Wh/mq
2024-07	79,40 %	1.314,73 kWh	183.983,82 Wh/mq
2024-08	81,87 %	1.083,73 kWh	147.081,79 Wh/mq
2024-09	84,39 %	736,67 kWh	96.989,36 Wh/mq
2024-10	85,75 %	322,39 kWh	41.773,68 Wh/mq
2024-11	86,76 %	314,35 kWh	40.259,97 Wh/mq
2024-12	87,39 %	259,87 kWh	33.041,81 Wh/mq

### Qualità dell’energia - Power Quality:

“Quali eventi di power quality sono stati registrati nel mese di marzo 2026 su Generale”

Località	Nome Canale	Data	Durata (ms)	Descrizione	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Filtra...	Filtra...	Filtra...	Filtra...	Filtra...	Filtra...	Filtra...	Filtra...
Esempio Industria	Generale	09/01/2026 22:25:16	60	Buco di Tensione (V)	133.52354		
Esempio Industria	Generale	09/01/2026 22:25:16	100	Buco di Tensione (V)		131.71367	133.42667
Esempio Industria	Generale	09/01/2026 22:25:15	100	Buco di Tensione (V)	153.77626	151.47299	134.4855
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 11:26:14	100	Buco di Tensione (V)	164.77531		
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 11:26:14	100	Buco di Tensione (V)			134.29417
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 11:26:14	120	Buco di Tensione (V)		127.931725	
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 05:39:28	40	Buco di Tensione (V)		177.35904	
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 05:39:28	140	Buco di Tensione (V)	112.27544		
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 05:39:28	100	Buco di Tensione (V)		127.514114	
Esempio Industria	Generale	03/01/2026 05:39:28	200	Buco di Tensione (V)			118.85249
Esempio Industria	Generale	02/01/2026 20:49:17	80	Buco di Tensione (V)			137.756
Esempio Industria	Generale	02/01/2026 20:49:17	100	Buco di Tensione (V)	198.76968	148.08807	

Electry non si limita a mostrare i dati, ma fornisce gli strumenti per lavorarli e presentarli al meglio.

#### Export immediati:

ogni tabella o grafico generati possono essere scaricati istantaneamente in formato .csv per analisi esterne.

Scarica Excel (.csv)

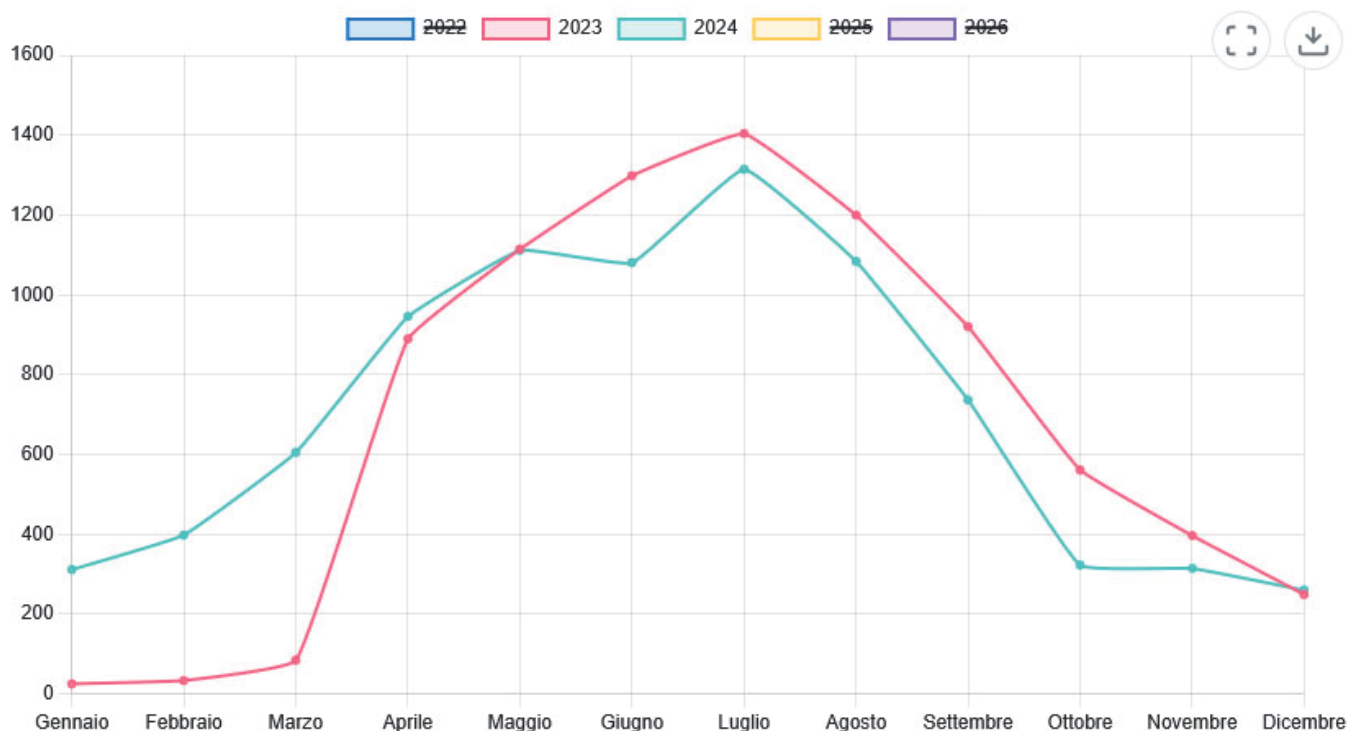
#### Gestione grafici:

visualizzare i grafici a schermo intero o scaricali in JPG per i tuoi report.



#### Visualizzazione dinamica grafici:

cliccando sulle voci della legenda è possibile nascondere o mostrare specifiche misure nel grafico, facilitando la lettura dei dati sovrapposti.



#### CODICI PER ORDINAZIONE

TIPO	CODICE
OPTION ENERGY BRAIN AI DATA ANALYSIS	PFSW520-00

Electrex è un marchio di Akse srl

Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy

Tel. +39 0522 924 244 Email: info@electrex.it Web: www.electrex.it

**ELECTREX**  
the energy saving technology

Engineered and manufactured in Italy  
**Made in Italy**  
Pensato, progettato e prodotto in Italia

---

**Electrex è un marchio di Akse srl**

Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy

Tel. +39 0522 924 244 Email: [info@electrex.it](mailto:info@electrex.it) Web: [www.electrex.it](http://www.electrex.it)

 **ELECTREX**  
the energy saving technology

Engineered and manufactured in Italy  
**Made in Italy**  
Pensato, progettato e prodotto in Italia



# ELECTREX

the energy saving technology

electrex.it



Electrex è un marchio di AKSE srl / Electrex is a brand of AKSE srl  
Via Aldo Moro, 39 - 42124 - Reggio Emilia - Italy  
Tel: +39 0522 924244 - Fax: +39 0522 924245 - info@electrex.it

Soggetto a modifiche senza preavviso  
Scheda prodotto Energy Brain AI Data Analysis  
2026 04 02-ITA

made in italy

Electrex è un marchio di Akse srl  
Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy  
Tel. +39 0522 924 244 Email: info@electrex.it Web: www.electrex.it



## ELECTREX

the energy saving technology

Engineered and manufactured in Italy  
**Made in Italy**  
Pensato, progettato e prodotto in Italia