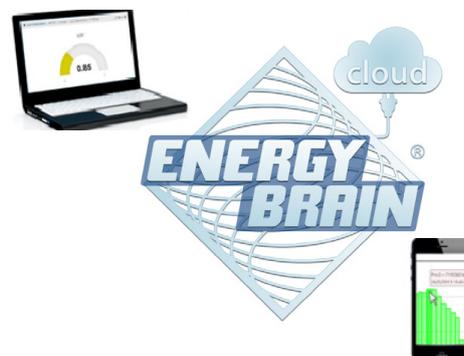


# Energy Brain Cloud 5.0



Utilizzabile in modalità locale, remota  
e come servizio

Energy Brain Cloud 5.0 è la piattaforma di Energy Dashboarding per il monitoraggio continuo e la visualizzazione dei consumi energetici e dell'energia prodotta/consumata, che consente di gestire meccanismi di efficienza energetica attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati anche provenienti dalla sensoristica di campo. Grazie a Energy Brain Cloud e a sensori e attuatori intelligenti installati negli impianti e sulle apparecchiature, i dati di **tutti i vettori energetici** (energia elettrica, termica, acqua, gas, ecc.), i **parametri ambientali** come temperatura, umidità, PM, CO<sub>2</sub>, VOC, i **parametri tecnici e di processo** (pressione, temperature fluidi, livelli, ecc.) vengono raccolti e analizzati e la loro elaborazione è resa poi automaticamente **visionabile e scaricabile in tempo reale su qualsiasi device**, sia esso uno smartphone, tablet e pc. La tecnologia Cloud consente di gestire i dati raccolti tramite un browser Internet tradizionale senza la necessità di installare alcun software sul dispositivo dell'utente. Energy Brain Cloud può essere eseguito su un computer locale, installato su un server Web di terze parti o offerto come servizio.



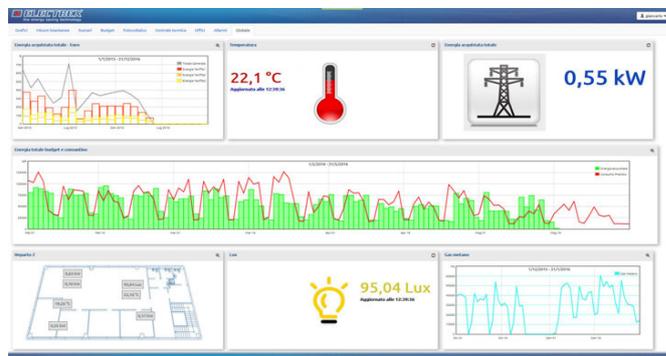
## Modalità di utilizzo

Energy Brain Cloud può essere utilizzato secondo varie modalità operative:

- **Locale (on-premises):** l'applicativo viene installato presso l'utilizzatore finale delle reti di monitoraggio Electrex che lo gestisce autonomamente e rende disponibili i dati solo all'interno della propria LAN locale
- **Remota (SaaS):** l'applicativo viene installato presso il service provider dell'utilizzatore finale delle reti di monitoraggio Electrex che lo gestisce autonomamente e rende disponibili i dati sia all'interno della propria LAN locale che all'esterno
- **Servizio gestito da terzi:** un ente terzo (consulenti energetici, Energy Service Company, associazioni di categoria, ecc.) installa e gestisce Energy Brain Cloud presso la propria sede e mette a disposizione dei suoi clienti/associati l'accesso ai loro dati sotto forma di servizio
- **Servizio gestito da Electrex:** ci occupiamo noi di scaricare i dati degli strumenti installati presso gli utilizzatori finali delle reti di monitoraggio Electrex e li mettiamo a loro disposizione sotto forma di servizio

## Il Dashboard

Energy Brain Cloud è composto da un cruscotto (dashboard) nel quale è possibile gestire varie funzionalità. L'elemento base del dashboard sono dei componenti grafici denominati widget. Tramite i widget l'utente può visualizzare, a sua scelta, valori istantanei e storici, stati (on/off), allarmi, ecc. utilizzando interfacce grafiche standard o personalizzate.



L'utilizzatore può selezionare i widget con le misure che desidera visualizzare e comporre il proprio dashboard personalizzato. I widget possono essere suddivisi a piacimento su vari fogli (TAB) ai quali è possibile assegnare un nome.

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

1  
Engineered and manufactured in Italy  
**Made In Italy**  
Pensato, progettato e prodotto in Italia

## I WIDGET

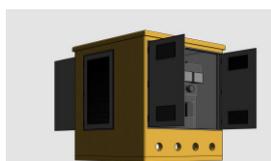
I widgets possono visualizzare i valori relativi a tutte le misure effettuate dagli strumenti Electrex: energia elettrica, temperatura, umidità, luminosità, gas, acqua, vapore, CO2, aria compressa, calorie, ecc. o valori calcolati partendo dalle misure (es. Euro).



Sono disponibili quattro tipologie di widget.

## Widget Misura

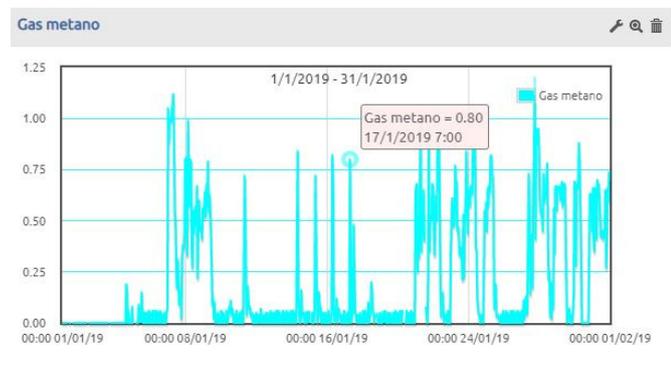
I widget Misura mostrano misure istantanee, contatori, allarmi. E' possibile visualizzarli in modalità Grafico Gauge, Contatore o Immagine di sfondo. Quest'ultima modalità consente di importare immagini in formato jpg, png e gif personalizzando a piacimento il widget.



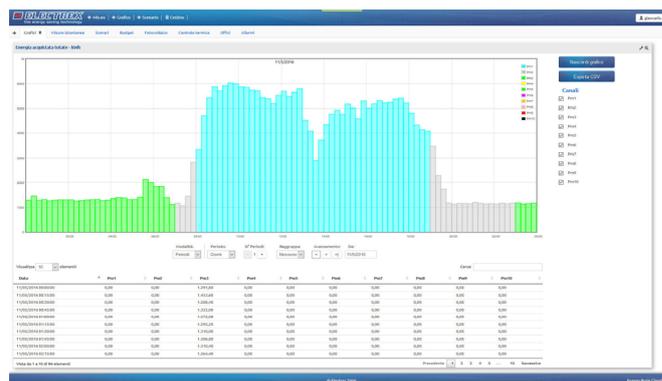
Esempi di immagini di sfondo

## Widget Grafico

I widget Grafico mostrano i grafici con i dati storici memorizzati nel corso del tempo.



Sotto al grafico vengono visualizzati sotto forma di tabella i valori corrispondenti ordinabili per colonna ed esportabili.



## Widget Scenario

Nei widget Scenario è possibile inserire immagini di sfondo (formato jpg, png e gif) importate dall'esterno sulle quale possono essere inserite e posizionate:

- **Misure** istantanee e contatori sulle quali è anche possibile impostare allarmi locali
- **Etichette** che consentono di aggiungere note e commenti che facilitano l'interpretazione dello scenario
- **Comandi** ovvero bottoni che se premuti settano un valore in un registro degli strumenti consentendo di effettuare accensioni, spegnimenti, impostare soglie, ecc.

La grafica di misure, etichette e comandi può essere personalizzata agendo sulla dimensione e il colore del testo, il colore dello sfondo, la presenza di bordi

## Esempio di widget Scenario con planimetria



## Esempio di widget Scenario con macchina



## Il Menù di composizione del dashboard

Per comporre il dashboard l'utente ha a disposizione questo menù



Tramite il menù è possibile creare widgets, spostarli, modificarli, associare allarmi visivi e sonori.

**Aggiungi Widget**

Località 📍

Canali 🔊

Misura 📏

Titolo Widget A

Grandezza ↔

Tab 📄

Modalità di visualizzazione

Immagine sfondo 🖼️

Posizione del valore

Dimensione del testo

Colore scritta principale

Testo secondario

Allarme

Tramite il menù l'amministratore del sistema potrà entrare nella modalità di gestione degli utenti.



## Grafico settimanale energia elettrica (kWh) per fasce



## Grafico annuale costi energia elettrica (Euro) per fasce



## Grafico settimanale consumi gas (mc)



## La modalità interattiva dei widget Grafico

Utilizzando il pulsante lente di ingrandimento si entra nella modalità interattiva dei widget Grafico

### Grafico giornaliero temperatura (°C) e umidità (%) ambientali



### Grafico giornaliero con il Key Performance Indicator - KPI di una pompa di calore



Nella modalità interattiva è possibile:

- Cambiare nei grafici i periodi di visualizzazione dei dati e il loro raggruppamento (quarti d'ora, ore, giorni, settimane, mesi, anni)

Modalità di selezione del periodo e del campionamento



- Attivare o disattivare le curve rappresentate sul grafico

**Filtro**

Pm

Qm

Sm

PF

C1

C2

Deseleziona tutto

Seleziona tutto

- Esportare i dati in formato CSV

Costi dell'energia elettrica (Euro) suddivisi per mesi

Data	Ea_[Totale]_Euro	Ea_[1]_Euro	Ea_[2]_Euro	Ea_[3]_Euro
gen-16	€ 379,33	€ 209,81	€ 64,94	€ 104,59
feb-16	€ 394,66	€ 240,16	€ 67,08	€ 87,43
mar-16	€ 349,08	€ 202,20	€ 61,21	€ 85,68
apr-16	€ 279,36	€ 133,77	€ 44,86	€ 100,74
mag-16	€ 238,42	€ 118,77	€ 41,08	€ 78,57
giu-16	€ 318,32	€ 196,15	€ 46,28	€ 75,89
lug-16	€ 548,21	€ 415,35	€ 58,73	€ 74,13
ago-16	€ 338,02	€ 232,76	€ 41,81	€ 63,44
set-16	€ 361,66	€ 245,00	€ 51,84	€ 64,82
ott-16	€ 413,02	€ 262,05	€ 55,99	€ 94,98
nov-16	€ 441,83	€ 278,73	€ 55,97	€ 107,14
dic-16	€ 372,35	€ 227,68	€ 51,16	€ 93,51
	€ 4.434,26	€ 2.762,43	€ 640,95	€ 1.030,92

## Multiutenza

Energy Brain Cloud consente la multi utenza tramite un meccanismo di autenticazione. Ogni utente potrà accedere solo ai dati per i quali sarà stato abilitato dall'amministratore del sistema

## Energy Brain Personal Cloud

Energy Brain Personal Cloud è un'opzione che può essere aggiunta ad una licenza dell'applicativo Energy Brain. Si tratta di una versione monoutente di Energy Brain Cloud utilizzabile solo sul PC nel quale è installato l'applicativo Energy Brain.

## CODICI PER ORDINAZIONE

TIPO	CODICE
Energy Brain Cloud 5.X 32 - 100 SK	PFSWEC1-SK5
Energy Brain Cloud 5.X 32 - 100 HK	PFSWEC1-HK5
Energy Brain Cloud 5.X 300 - 1000 SK	PFSWEC2-SK5
Energy Brain Cloud 5.X 300 - 1000 HK	PFSWEC2-HK5
Option Energy Brain Personal Cloud	PFSWEC0-020

## NOTE

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

4

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 (RE) - Italy  
Tel : +39 0522 924244 - Fax : +39 0522 924245  
www.electrex.it - email: info@electrex.it

Soggetto a modifiche senza preavviso  
Scheda prodotto Energy Brain Cloud  
2024 01 26-ITA