



ELECTREX

the energy saving technology



MADE IN ITALY

MADE IN ITALY

Chi siamo

Dal 1993 in Electrex progettiamo, produciamo e commercializziamo strumenti e software per la misura, il risparmio e la gestione dei consumi e della produzione di energia, sia in Italia che all'estero.

Le nostre soluzioni, impiegate nell'ambito dell'efficienza energetica e dell'energy automation, trovano applicazione nei settori industriale, terziario, civile, nella pubblica amministrazione e nelle fonti rinnovabili, garantendo un rapido ritorno sull'investimento.

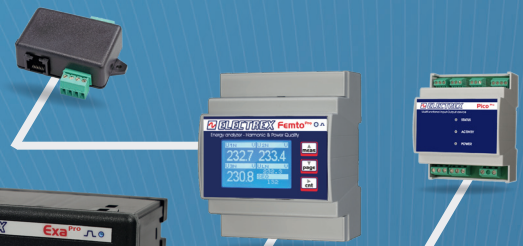
Pionieri nel nostro settore, abbiamo costruito negli anni un patrimonio di esperienza e competenze che poche realtà possono vantare.

Con oltre il 40% del personale impegnato nella Ricerca e Sviluppo, investiamo costantemente nell'innovazione per anticipare le esigenze dei nostri clienti.

Seguiamo ogni fase del ciclo di vita del prodotto, dalla progettazione all'assistenza post-vendita, grazie a un'organizzazione flessibile e dinamica, sempre più apprezzata dai nostri partner a livello nazionale e internazionale.

Scopri di più





Cosa facciamo

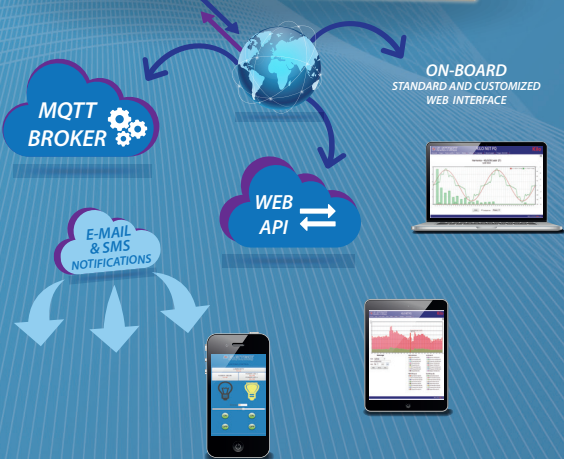
In Electrex progettiamo e realizziamo soluzioni complete per la gestione intelligente dell'energia.

I nostri strumenti misurano l'energia, i parametri ambientali e di processo, monitorano la qualità dell'energia e automatizzano il controllo dei consumi e della produzione.

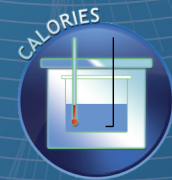
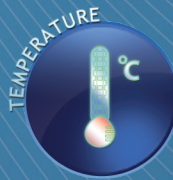
Offriamo reti di monitoraggio e telegestione, software per la raccolta e l'analisi dei dati (EMS), piattaforme intuitive per la visualizzazione su PC, tablet, smartphone e display.

I nostri web server, gateway, convertitori e interfacce di comunicazione garantiscono la piena integrazione dei dati su sistemi MES, SCADA e altre architetture aziendali.

Sviluppiamo inoltre soluzioni OEM personalizzate e forniamo formazione e supporto tecnico per accompagnare i nostri clienti verso una gestione energetica sempre più efficiente.



ON-BOARD
STANDARD AND CUSTOMIZED
WEB INTERFACE





ANALIZZATORI DI RETE

Famiglia Net: strumenti avanzati per il monitoraggio elettrico, la qualità dell'energia e l'integrazione di altri vettori (gas, acqua, aria compressa) e parametri ambientali. Connessioni Wi-Fi, Ethernet, E-Wi, RS485, NFC. Funzioni di datalogging, gestione remota e Energy Automation.

Famiglia Pro: analizzatori modulari con RS485 per il monitoraggio dei parametri elettrici e l'analisi della qualità dell'energia, con possibilità di integrazione di moduli I/O e sensori ambientali per applicazioni industriali e di Energy Automation.

Famiglia 4Hall / DC sensors: analizzatori con sensori DC a effetto Hall che permettono una misurazione precisa dell'energia in corrente continua. Ideali per fotovoltaico, accumulo energia, telefonia e altre applicazioni DC.



DISPOSITIVI I/O

Pico Pro D4, Pico Pro E-Wi e Milli I/O: dispositivi dotati di ingressi digitali e/o analogici per il monitoraggio di energia e segnali di processo. Connessione cablata o wireless E-Wi. Ideali per Energy Automation in ambito industriale e terziario.

SENSORI MULTIFUNZIONE E QUALITA' DELL'ARIA



Milli Sensor, Pico Pro Node e AirQ: monitorano temperatura, umidità, luminosità, CO₂, VOC, polveri sottili e altri parametri ambientali. Abilitano allarmi, controllo HVAC e gestione efficiente. Connessione cablata o wireless E-Wi.

GATEWAY/DATALOGGER



Yocto Net D6: gateway e datalogger per la raccolta e gestione remota dei dati da dispositivi Electrex o di terze parti. Connettività completa e accesso multiplatforma (PC, tablet, smartphone, SCADA/HMI).

SOLUZIONI CUSTOM PLUG & PLAY



Libra Energy Automation Panel: soluzione modulare per il monitoraggio dei carichi. Fino a 7 misure trifase e/o 21 misure monofase. Possibilità di includere UPS, Router UMTS e integrazione di sensori ambientali. Installazione rapida, configurabile su misura.

Software

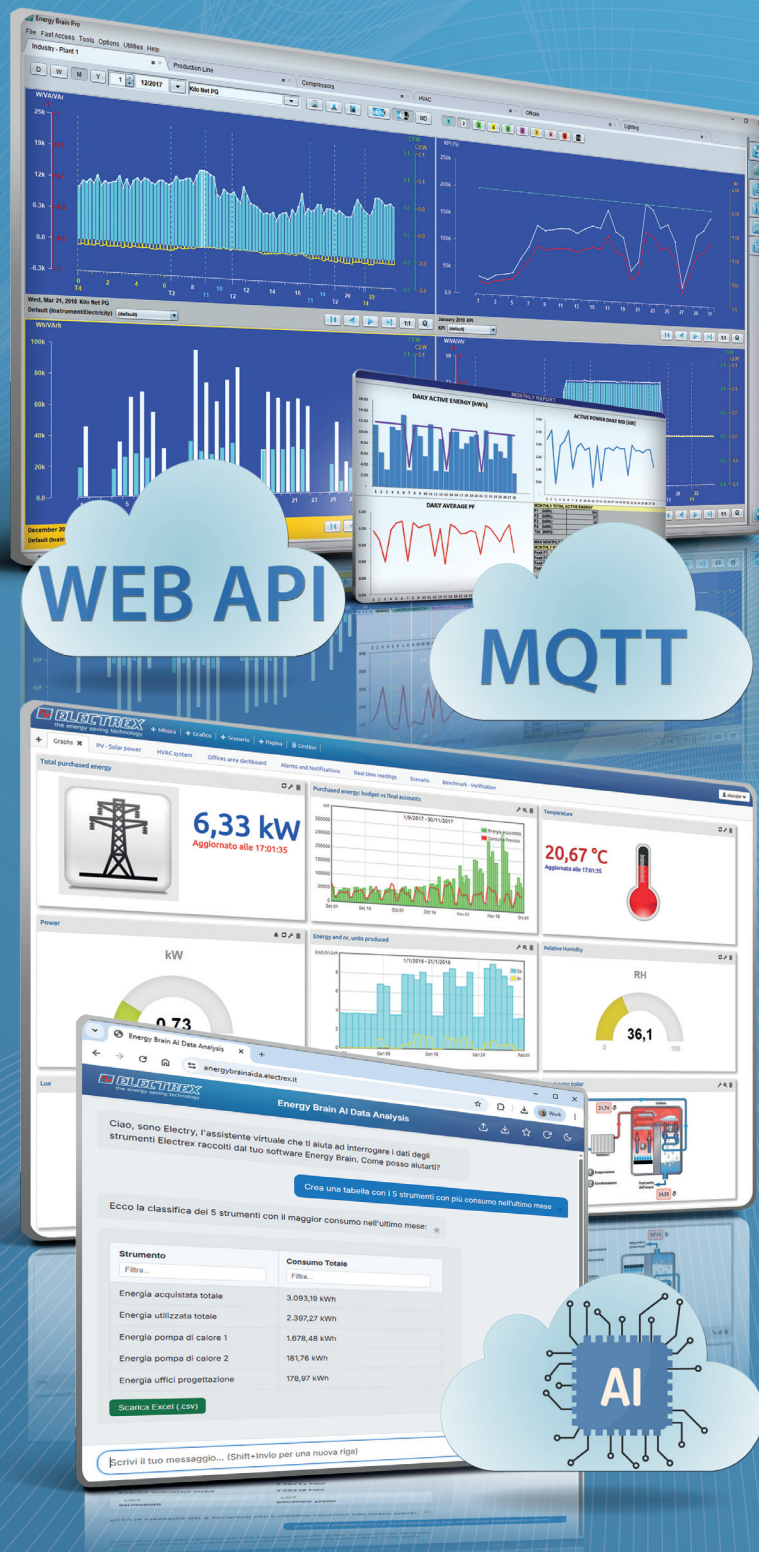
Energy Brain – La piattaforma intelligente per l'Energy Management

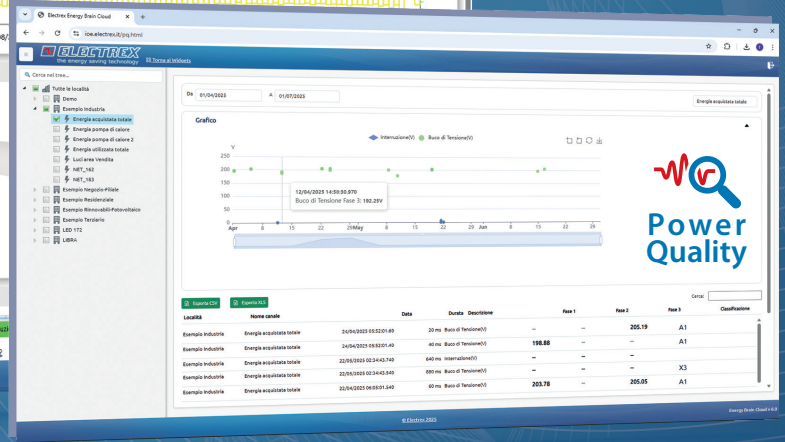
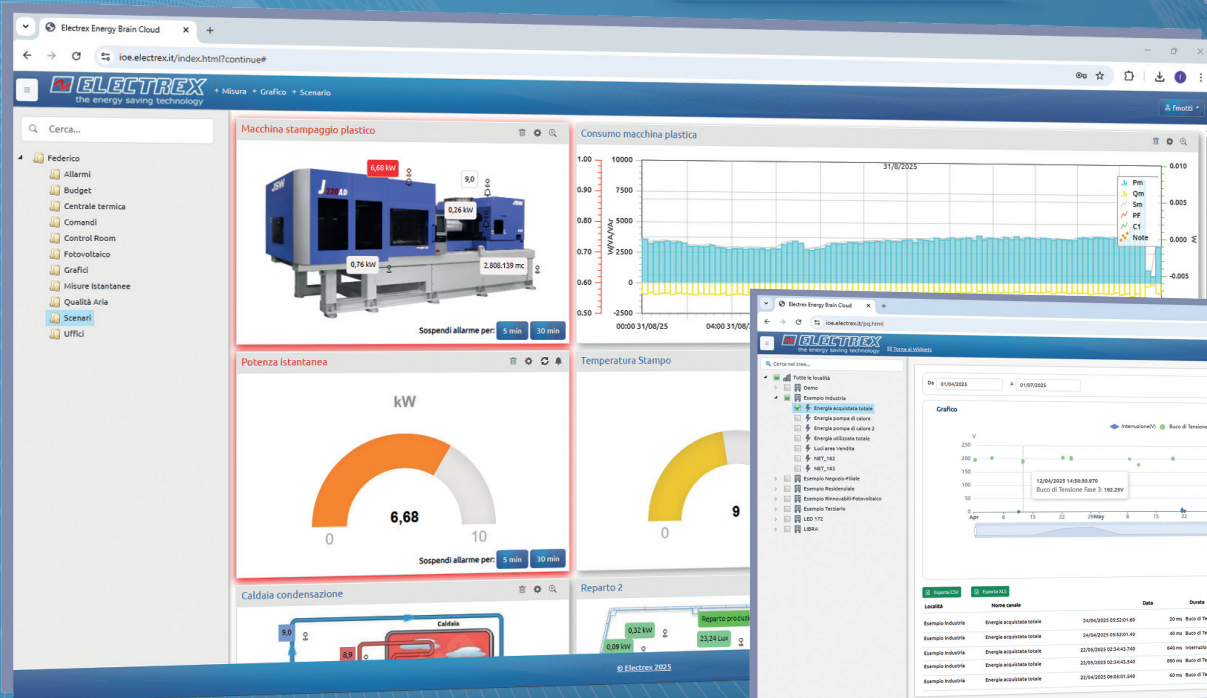
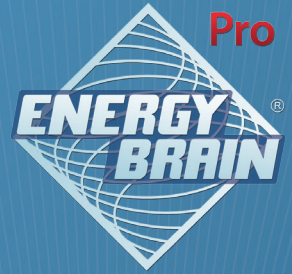
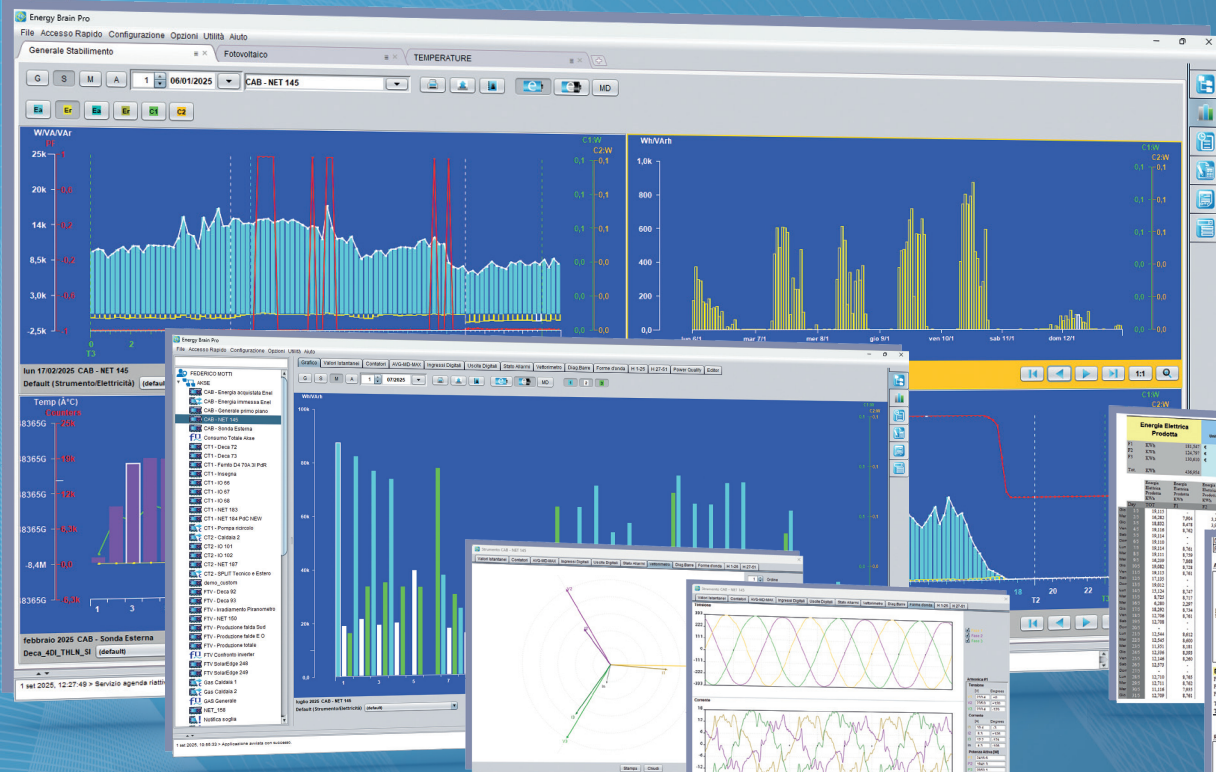
Energy Brain è la soluzione software modulare di Electrex per il monitoraggio intelligente dei consumi energetici e la gestione avanzata dell'efficienza energetica. Raccoglie e analizza dati da fonti diverse (energia elettrica, gas, acqua, vapore, aria compressa, parametri ambientali), ottimizzando i processi e supportando le strategie aziendali di sostenibilità ed efficienza.

Grazie alla compatibilità con protocolli MQTT e WEB API, si integra facilmente con sistemi aziendali esistenti, rispondendo ai requisiti di Industria 4.0 e 5.0

- **Energy Brain PRO:** gestione centralizzata dei dati con analisi dettagliate, indicatori KPI, formule personalizzabili e strumenti per la validazione.
- **Energy Brain Cloud:** accesso ai dati da qualsiasi dispositivo via browser, con visualizzazioni intuitive e gestione in hosting o in locale.
- **Report Automatici:** invio periodico via e-mail di report personalizzati su consumi, soglie e anomalie per un controllo costante e proattivo.
- **Energy Brain AI Data Analysis:** l'assistente virtuale **Electry** permette di interrogare i dati energetici con un linguaggio naturale, ottenere risposte immediate su consumi, costi e performance.

Energy Brain aiuta le aziende a ridurre i costi energetici, migliorare la sostenibilità e aumentare il controllo sull'intero sistema energetico.





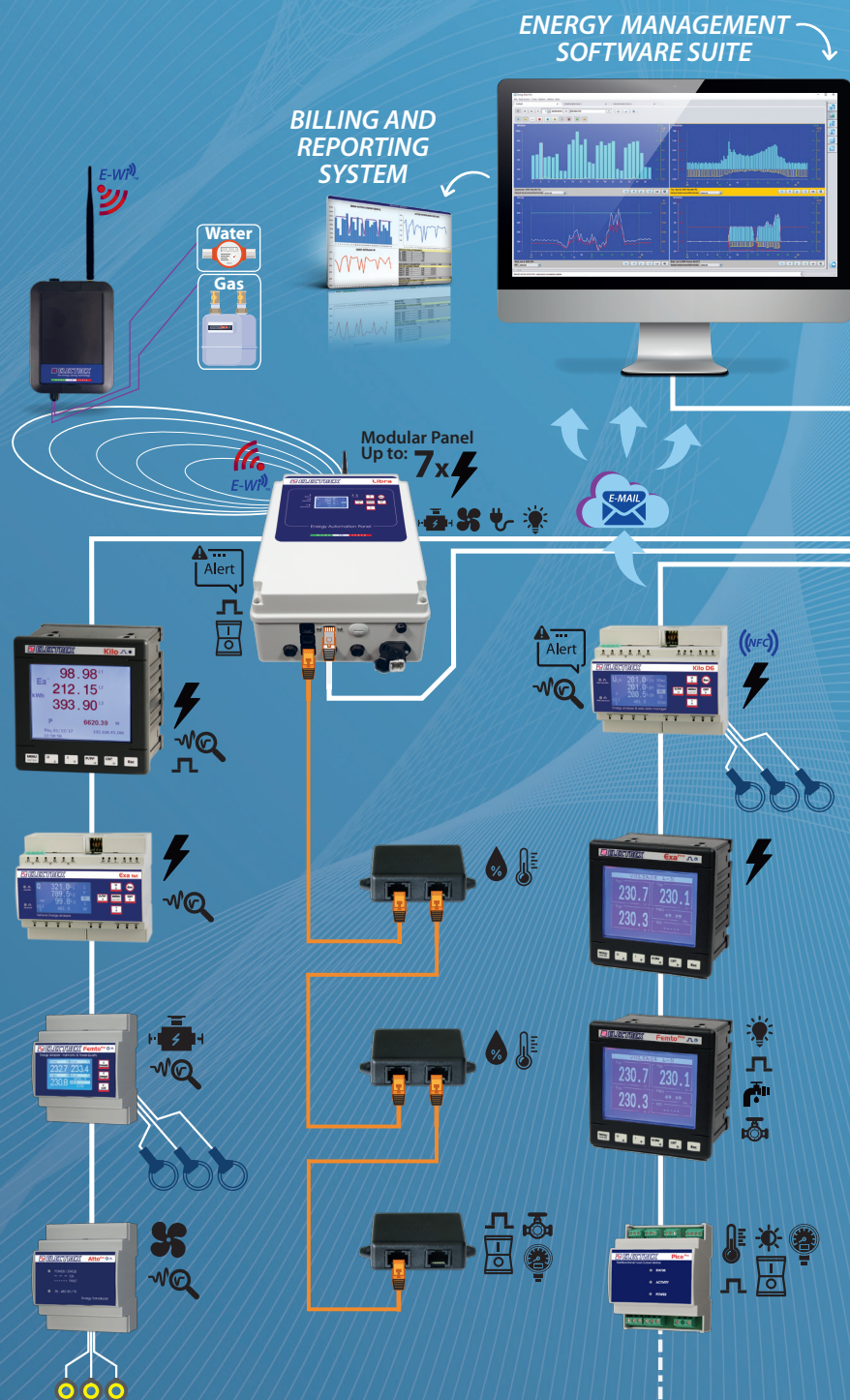
Sistemi di monitoraggio e gestione energetica

I sistemi di monitoraggio Electrex sono ideali per diagnosi energetiche, monitoraggio continuo (es. ISO 50001) e progetti di efficienza (es. direttiva 2012/27/UE, Certificati Bianchi).

I sistemi sono modulari, scalabili e interconnessi via Wi-Fi, RS485, Ethernet, NFC, E-Wi, ExpBus, e permettono la gestione integrata di energia (elettricità, gas, acqua, ...), parametri ambientali (temperatura, CO₂, umidità, luce, ...) e di processo (aria compressa, calorie, stato, ...).

Grazie alle funzionalità di Energy Automation, è possibile automatizzare accensioni, spegnimenti, regolazioni, allarmi e telecontrollo, con un unico sistema.

Electrex è al fianco delle aziende che vogliono migliorare la competitività attraverso un EMS (Energy Management System). Integrando sostenibilità, digitalizzazione ed efficienza, aiutiamo a ridurre i costi energetici, ottimizzare la produttività e rafforzare la resilienza aziendale.



Applicazioni



EFFICIENZA ENERGETICA

Le soluzioni Electrex ottimizzano i consumi energetici in ambito industriale, terziario, civile e pubblico, garantendo risparmi misurabili e un rapido ROI.



QUALITÀ DELL'ENERGIA

Monitorare la qualità dell'energia è essenziale per ridurre costi, prevenire guasti e massimizzare l'efficienza degli impianti.



FONTI RINNOVABILI E CORRENTE CONTINUA

Electrex offre soluzioni per il monitoraggio della corrente continua in stazioni di ricarica, impianti da fonti rinnovabili, data center e microgrid, rispondendo alla crescente domanda di efficienza energetica.



CENTRI DI COSTO

Le diagnosi energetiche permettono di individuare i centri di costo energetici più significativi, consentendo alle imprese di ottimizzare l'efficienza attraverso investimenti mirati.



ENERGY AUTOMATION

Electrex integra macchine e impianti per ottimizzare la gestione energetica, tramite un plc integrato nei dispositivi Net.



MONITORAGGIO REMOTO E TELEGESTIONE

Le soluzioni Electrex consentono il controllo continuo e in tempo reale di impianti e processi, garantendo analisi e gestione h24.



MANUTENZIONE PREDITTIVA E CONTROLLO ANOMALIE

Il monitoraggio continuo consente interventi mirati basati sulle reali condizioni operative, prevenendo guasti, riducendo i fermi e ottimizzando la manutenzione.



MACCHINE INTERCONNESSE

Soluzioni a basso impatto per integrare tecnologie di monitoraggio e controllo su macchine nuove (OEM) ed esistenti, ottimizzando consumi, produzione e manutenzione anche da remoto.

Scopri di più





DIGITALIZZAZIONE E INTERCONNESSIONE

La piattaforma Electrex IoE favorisce la gestione remota e l'interconnessione tra impianti e sistemi, migliorando la resilienza aziendale grazie alla digitalizzazione dei processi e alla collaborazione a distanza.



IOE – INTERNET OF ENERGY

Electrex IoE è la piattaforma digitale che applica le potenzialità dell'IoT al mondo dell'energia, combinando monitoraggio e automazione energetica per il controllo intelligente, in tempo reale, di impianti ed edifici.



MISURE AMBIENTALI E DI PROCESSO

Electrex consente di monitorare in un unico sistema tutti i parametri ambientali e di processo, offrendo una visione completa e integrata dei fattori che influenzano direttamente i consumi energetici.



QUALITÀ DELL'ARIA

Le soluzioni Electrex permettono il monitoraggio completo dei principali parametri della qualità dell'aria (PM, VOC, CO₂, temperatura, umidità, pressione) e la gestione automatizzata di sistemi HVAC per un controllo efficiente, sostenibile e intelligente dei consumi energetici.

Formazione Electrex Academy



Electrex Academy

Con la Electrex Academy mettiamo al centro la formazione tecnica e applicativa per professionisti e clienti. Organizziamo corsi periodici o su richiesta presso la nostra sede, offrendo l'opportunità di sperimentare direttamente le nostre soluzioni e confrontarsi con tecnici e progettisti. Supportiamo inoltre i clienti nelle fasi di installazione e avviamento, garantendo un trasferimento completo di competenze.

Progettazione OEM Soluzioni su misura con il vostro marchio

Grazie alla nostra esperienza pluridecennale e al controllo interno su ogni fase di sviluppo, siamo in grado di progettare e produrre strumenti, firmware e software personalizzati anche con il vostro brand.

Abbiamo già collaborato con importanti realtà industriali e costruttori di macchine (OEM).

Ogni progetto è seguito dal nostro team R&D per garantire massima efficienza, tempi rapidi e risultati perfettamente in linea con le specifiche tecniche e di mercato.



In ITALIA e all'ESTERO
Una rete globale di partner!



560.000+
punti di misura

 **ELECTREX**
the energy saving technology

electrex.it



Electrex è un marchio di AKSE srl

Via Aldo Moro, 39 - 42124 - Reggio Emilia - Italia

Tel: +39 0522 924244 - info@electrex.it