



**BEMS**  
BUILDING ENERGY

**Learn, control & boost efficiency**

**algotWATT**  
GREEN TECH SOLUTIONS



# BEMS

BUILDING ENERGY

ER BEMS è il Building Energy Management System di algoWatt per il settore dello Smart Building. Il sistema consente il monitoraggio e la gestione degli impianti tecnologici per ottimizzare i consumi e migliorare la percezione di comfort negli ambienti.

**ER-BEMS** è una soluzione modulabile e multi-contesto: per il monitoraggio dei consumi (**ER-ESOS II**); per l'analisi dei costi e verifica puntuale della fatturazione della spesa energetica (**ER-EDM II**); per l'automazione degli impianti tecnologici, con avanzate funzioni di coordinamento centralizzato, che permettono livelli di precisione e completezza che garantiscono elevate prestazioni energetiche (**ER-ADVERTO II**).

## ER ESOS II

**ER-ESOS II** (Energy Smart Optimisation System) è la soluzione di algoWatt per il monitoraggio e l'analisi dei consumi energetici di edifici commerciali, industriali e dei servizi.

ER-ESOS II è la soluzione ideale per un sistema complesso multi-sito comprendente carichi di diversa natura, generazione e accumulo ed effettua il monitoraggio in tempo reale, il controllo e la gestione tecnica e amministrativa dei consumi energetici multi-fonte (energia elettrica, gas e acqua), insieme ai relativi costi.

ER-ESOS II permette la storizzazione dei dati di consumo e dei parametri a loro associati, per attività di analisi, bilancio energetico e supporto agli energy audit, anche in ottica ISO50001.

ER-ESOS II mette in relazione i dati rilevati dalla strumentazione in campo con parametri esogeni – acquisiti da strumentazione o inseriti dall'utente – per calcolare Key Performance Indicators (KPI), che permettano di valutare il comportamento energetico della struttura e la sua evoluzione nel tempo, supportando sia l'ottimizzazione energetica sia la pianificazione degli interventi manutentivi.

## ER EDM II

**ER-EDM II** è la soluzione di algoWatt per la gestione e il controllo dei dati di consumo e di spesa dei vettori energetici, con il ricalcolo della fattura sulla base dei dati contrattuali.

Attraverso l'acquisizione dei dati di consumo provenienti dai fornitori/distributori, dei dati contrattuali e delle fatture acquisite dal CLIENTE, è possibile:

- analizzare i consumi per ciascun POD/PDR su scale temporali differenti;
- aggregare i dati di consumo su Centri di Costo su scale temporali differenti;
- rielaborare i costi, attraverso il ricalcolo della fattura sulla base dei dati in essa contenuti e sulla base delle specifiche contrattuali;
- effettuare un confronto tra la fattura emessa e il ricalcolo;
- fornire report di confronto consumi con dati storici;
- fornire report personalizzati sulla base delle variabili di sistema.

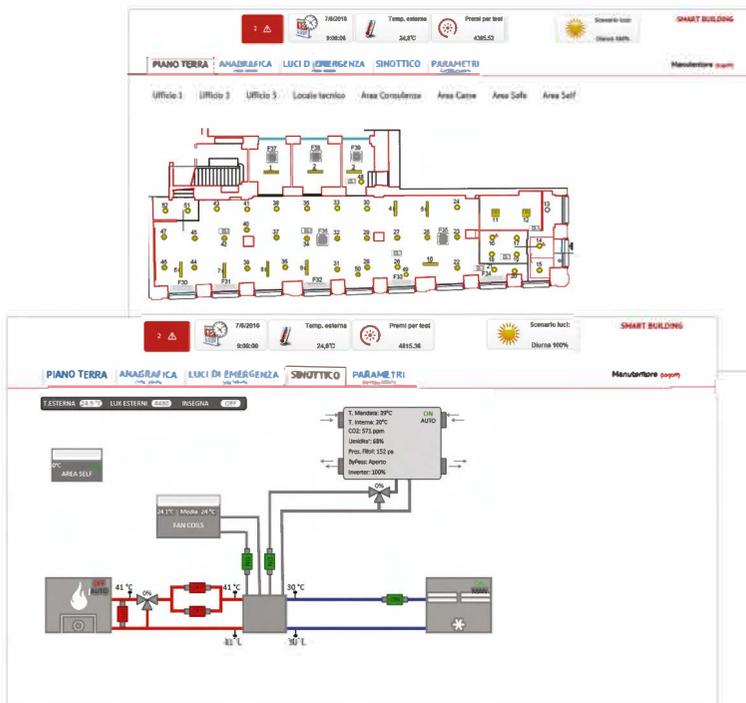
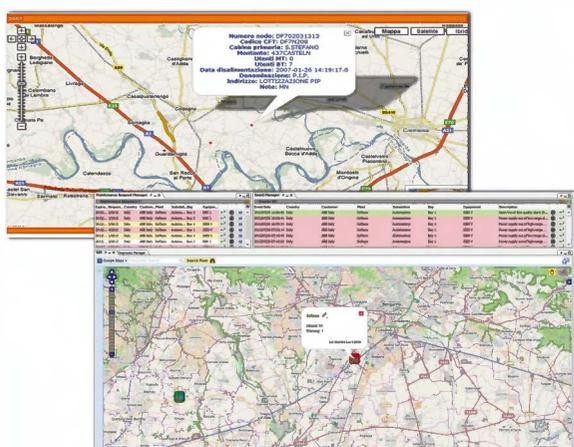


# ER ADVERTO II

ER-ADVERTO II è la soluzione di algoWatt per la supervisione, controllo e integrazione intelligente di ambienti tecnologici eterogenei.

Il sistema è in grado di comunicare e interagire con dispositivi diversi tramite rete IP, consentendo il monitoraggio ed il controllo di assets, infrastrutture ed aree.

ER-ADVERTO II è un sistema di supervisione e telecontrollo general purpose, flessibile e scalabile, indipendente dal campo, che permette l'integrazione di varie tecnologie.



ER-ADVERTO II comunica direttamente con i dispositivi intelligenti di campo mediante protocolli BACNET, MODBUS, SNMP, FTP, etc. e permette di rappresentare l'anagrafica dell'impianto e/o struttura organizzativa su mappe cartografiche (Google Maps, Google Earth, Open Street Map).

# RTU-GO

RTu-GO è il prodotto hardware di algoWatt utilizzato per realizzare sistemi e soluzioni integrate per ogni esigenza applicativa, nei settori dell'industria, delle infrastrutture, del real estate e delle utilities.

La tecnologia hardware è modulare, compatta e affidabile. RTu-GO è stata concepita con l'obiettivo della flessibilità, sia in termini di aree di applicazione sia in termini di qualità e tipologia di punti di campo gestiti. Il dispositivo è composto da un modulo di comunicazione ed elaborazione dati e da 4 diversi moduli Input/Output.

Le dimensioni contenute dai vari moduli, permettono di offrire ai clienti soluzioni personalizzate e semplici da configurare. La meccanica utilizzata, che prevede un meccanismo di aggancio e sgancio rapido dei moduli alla guida DIN e morsetti estraibili per i cablaggi, consente di sostituire, aggiungere ed estrarre moduli che compongono la soluzione fornita in modo rapido, senza spegnere il sistema e senza operazioni di cablaggio.



**alگوWatt** è nata dalla fusione di TerniEnergia, azienda leader nel settore delle energie rinnovabili e dell'industria ambientale, e di Softeco, un provider di soluzioni ICT con oltre 40 anni di esperienza per i clienti che operano nei settori dell'energia, dell'industria e dei trasporti.

La società, con **oltre 200 dipendenti** dislocati in **7 sedi** in Italia e investimenti in ricerca e innovazione per oltre il 12% del fatturato opera con una efficiente organizzazione aziendale, focalizzata sui mercati di riferimento:

- alگوWatt semplifica la gestione dell'intero ciclo di vita della filiera energetica, proponendo prodotti e servizi per le **utility** e gli aggregatori: da sistemi di controllo e manutenzione per la produzione di energia da fonti rinnovabili, alla gestione del ciclo di vendita, passando per le microgrid e la digitalizzazione delle reti di trasmissione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua.  
alگوWatt garantisce la sicurezza fisica ed informatica delle infrastrutture energetiche critiche.
- alگوWatt rende "smart" l'**azienda** e la **città**, offrendo soluzioni per la gestione flessibile ed ottimizzata dei consumi energetici. È il partner ideale per chi ha esigenze critiche di progettazione, realizzazione e gestione di microgrid, reti ferroviarie ed impianti ambientali, di cui garantisce anche la sicurezza fisica ed informatica.
- alگوWatt offre una suite di soluzioni per la gestione, pianificazione e fruizione di una **mobilità intermodale**, integrando trasporto pubblico locale, fisso e a chiamata, flotte pubbliche, private o condivise, soccorso stradale e terminal portuali.  
alگوWatt garantisce la sicurezza fisica ed informatica delle reti stradali critiche e realizza microgrid e sistemi di mobilità elettrica, al servizio di una mobilità di persone e merci sempre più elettrificata, digitale, connessa e sostenibile.

## Contatti

**alگوWatt S.p.A.**

**Sede Legale**

Corso Magenta, 85  
20123 **MILANO**

**Sede di Genova**

Via Sampierdarena, 71  
Villa Pallavicino  
16149 **Genova**

Tel +39 010 60261

Fax +39 010 6026350

commerciale@alگوwatt.com

www.alگوwatt.com

## Altre sedi

**ROMA TERNI**

**NAPOLI LECCE**

**CATANIA**



@alگوWatt



@alگوWatt



@alگوWatt



La suite **Energy R.Evolution** è la soluzione integrata e modulare di alگوWatt per la gestione dell'intero processo di business del settore energetico. Il sistema, in continua evoluzione grazie a costanti aggiornamenti, rappresenta lo stato dell'arte per le società operanti nel mercato italiano.

Ogni modulo della suite (ER-LIBRA, ER-BILLING, ER-EDM, ER-BEMS, ER-IEEMS, ER-PAM) è stato pensato e realizzato per migliorare le performance del cliente.

Energy R.Evolution è la piattaforma ideale per:

- supportare i processi di fatturazione, di spesa, di demand response, di interrompibilità;
- gestire la manutenzione e l'ispezione di impianti produzione tradizionali e rinnovabili;
- effettuare la supervisione, il monitoraggio, il telecontrollo delle performance degli asset e del consumo efficiente dell'energia.

