



I dati sono
nulla
senza
l'analisi

Energy Insight e **Wazee**
La soluzione Premium per l'efficienza
energetica



Lo sapevi che?

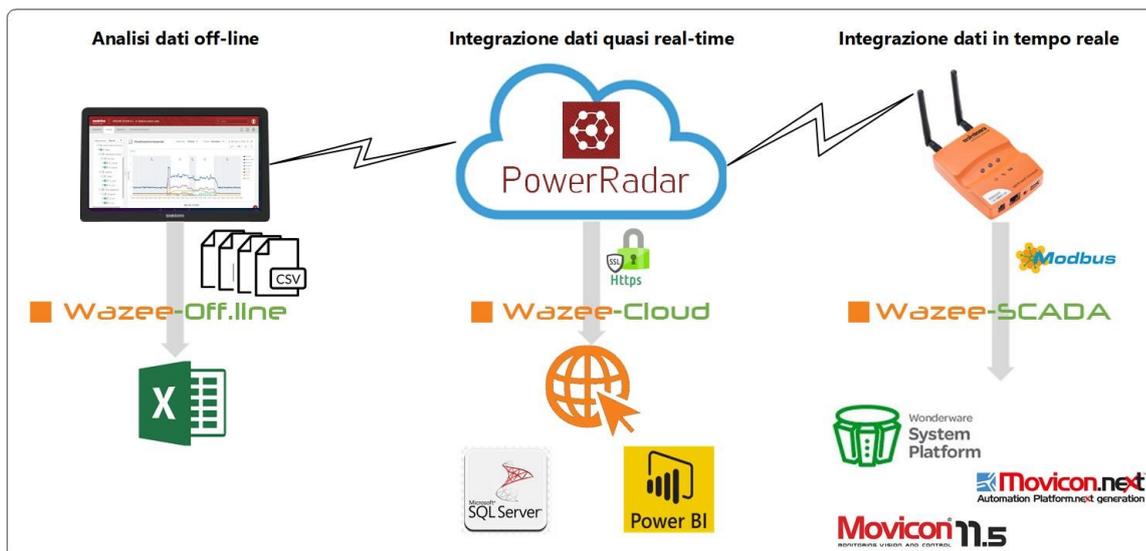
- I costi energetici costituiscono fino al 30% dei costi operativi di una società di medie dimensioni
- sono cresciuti del 47% dal 2003
- si prevede crescano di un ulteriore 30% nei prossimi anni

...solo ciò che si misura si può migliorare.

Energy Insight by Centrica Business Solutions è il più flessibile sistema di raccolta dei dati energetici perché costituito da sensori wireless che trovano sempre spazio anche nei quadri elettrici più affollati e non richiedono cablaggi.

PowerRadar® è la piattaforma cloud **senza canone** con un'interfaccia operatore di primo livello che mette a disposizione i dati organizzati secondo le richieste delle linee guida ENEA.

I **Wazee-Add-On** mettono a disposizione degli utenti quella flessibilità che solo applicativi personalizzati possono dare per soddisfare le richieste di ogni tipologia di utilizzatore qualunque sia il modo in cui vuole analizzare i dati oppure integrarli in altri sistemi.



Ecco come semplificare la tua operatività per fornire al cliente il miglior risultato
evitando di perdere tempo in attività non a valore

Sei un EGE ?

Energy Insight con **Wazee-Off.line** è la soluzione per te.

- Calcoli la potenza di picco
 - Dividi i consumi per fascia oraria
 - Fai studi di tipo What-If
 - Preventivi i risultati di operazioni di efficientamento
 - Visualizzi in un unico grafico variabili diverse per verificarne l'influenza reciproca
 - Applichi la LDC a diverse forme di energia
 - Fai valutazioni statistiche
- Verifichi i consumi in giorni/ore specifici
 - Valuti il costo dell'energia nelle diverse fasce orarie
 - Integri i dati di produzione
 - Verifichi i risultati delle operazioni di efficientamento
 - Realizzi i grafici di impegno di potenza nel tempo (Load Duration Curve LDC)
 - Confronti la LDC con la produzione
 - Realizzi grafici di regressione

... e tutto ciò che ritieni più utile per le tue analisi e la loro presentazione al cliente.

Devi solo:

1. Visualizzare con **PowerRadar®** i dati che ti servono (diverse variabili, diversi periodi)
2. Scaricarli in formato .csv
3. Selezionare i file scaricati

Wazee-Off.Line inserisce le colonne che servono per un'analisi a fasce, quarti d'ora, giorni e settimane.

Wazee-Off.Line realizza per te una cartella di lavoro Excel con tanti fogli quanti sono i file che hai scaricato e, se vuoi, organizza tutti i fogli in una tabella pronta per essere analizzata con tabelle e grafici Pivot o per creare dashboard con PowerPivot



Sei un responsabile di produzione o un cost-controller?

Energy Insight con Wazee-Cloud è la soluzione per te!

Integri i dati di energia nel tuo sistema gestionale per conoscere in tempo quasi reale:

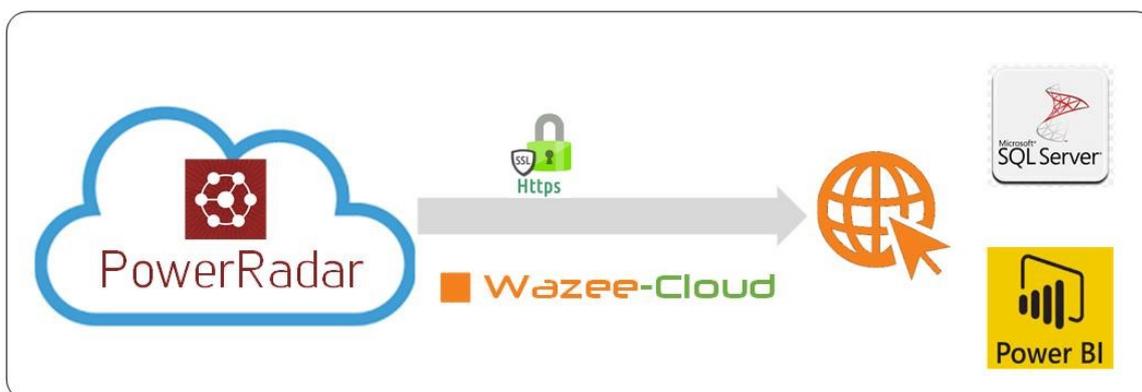
- l'impatto dell'energia sui costi aziendali
- il costo industriale dei diversi prodotti
- l'andamento dei consumi nei diversi turni di lavoro
- l'andamento dei consumi per i diversi prodotti
- gli EnPI (Energy Performance Indicators)
- il consumo delle macchine in stand-by
- l'andamento dei consumi per le diverse ricette di produzione
- il tempo di lavoro delle macchine per ottimizzare la manutenzione

Devi solo:

1. Impostare **PowerRadar®** perché esporti i dati con la cadenza che vuoi su un tuo sito HTTPS
2. Collegare il tuo database al sito
3. Creare le relazioni di tuo interesse

Wazee-Cloud mette a disposizione sul sito (con una risoluzione a tua scelta da 1, 5, 15 o 60 minuti) i dati raccolti dai sensori di misura dell'energia, i dati dei contatori collegati agli ingressi impulsivi dei bridge (non solo di energia ma anche di produzione), le misure di tensione e sfasamento.

Wazee-Cloud arricchisce i dati di **PowerRadar®** con quelli che servono per un'analisi a fasce, quarti d'ora, giorni e settimane e mette a disposizione, se vuoi, anche l'organizzazione gerarchica dei dati (cioè dove sono posizionati i sensori di rilevamento delle diverse misure) così che gli strumenti di Business Intelligence (come PowerBI o Tableau) possano realizzare delle dashboard con i dati organizzati (es. per reparto e linea di produzione).



Sei un responsabile dell'automazione di fabbrica?

Energy Insight con **Wazee-SCADA** è la soluzione per te!

- Visualizzi in tempo reale la potenza assorbita dalle diverse sezioni dell'impianto o dalle singole utenze
- Gestisci l'impianto in funzione della disponibilità di potenza dai sistemi di generazione autonoma
- Realizzi delle retroazioni automatiche in funzione della potenza assorbita
- Introduci funzioni di manutenzione predittiva analizzando le variazioni di assorbimento di potenza
- Realizzi la migliore interazione con gli impianti di generazione (Fotovoltaico o co-generatore)
- Confronti l'efficienza energetica di diverse soluzioni tecnologiche

Devi solo:

1. Verificare che sia disponibile l'add-on per il tuo SCADA (o richiederne l'implementazione)
2. Integrare l'oggetto nello SCADA seguendo le istruzioni specifiche
3. Configurare l'Add-On assegnando i sensori alle diverse utenze

Wazee-SCADA mette a disposizione per ogni bridge fino a 32 misure di corrente, potenza ed energia e fino a due contatori degli impulsi connessi agli ingressi del bridge.

Wazee-SCADA calcola la potenza e l'energia per utenze monofase o trifase.



Sei una ESCO?

Wazee è la soluzione per te!

Integri i dati (sia di energia che di contesto ambientale e produttivo) presenti nei diversi sistemi di raccolta dati dei tuoi diversi clienti

- utilizzi un'unica interfaccia utente indipendentemente dalla sorgente dei dati
- invii e-mail di allarme al superamento di soglie
- realizzi e trasmetti ai diversi clienti dei report personalizzati con il tuo look&feel
- analizzi i dati per mezzo di tabelle e grafici Pivot
- avvii sequenze o modifichi set-point di funzionamento in base a parametri definiti
- compili automaticamente il report standard richiesto dalle linee guida ENEA

CON ENERGY INSIGHT PUOI INOLTRE ARRICCHIRE I DATI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO GIÀ PRESENTE PRESSO IL TUO CLIENTE PER ANALIZZARE I DATI IN MANIERA PIÙ CAPILLARE FINO AL LIVELLO DELLA SINGOLA UTENZA

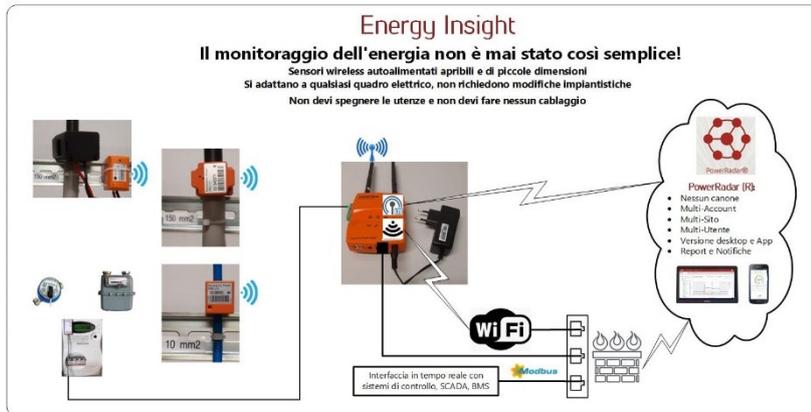
Wazee è basato su Microsoft SQLServer, pertanto **può interfacciare praticamente qualsiasi sorgente di dati.**

Wazee è fornito con una licenza SCADA che mette a disposizione i driver di comunicazione per i più comuni PLC e sistemi di controllo; inoltre ha un'interfaccia OPC-UA e, pertanto, **può integrare in maniera bi-direzionale qualsiasi applicazione in tempo reale.**

Wazee è dotato di un'interfaccia nativa con **Wazee-Cloud** per acquisire dati in tempo quasi reale da **Energy Insight** e **può integrare dati asincroni forniti da altri sistemi** che mettono a disposizione dati in formato .CSV o .XML su un FTP-Server



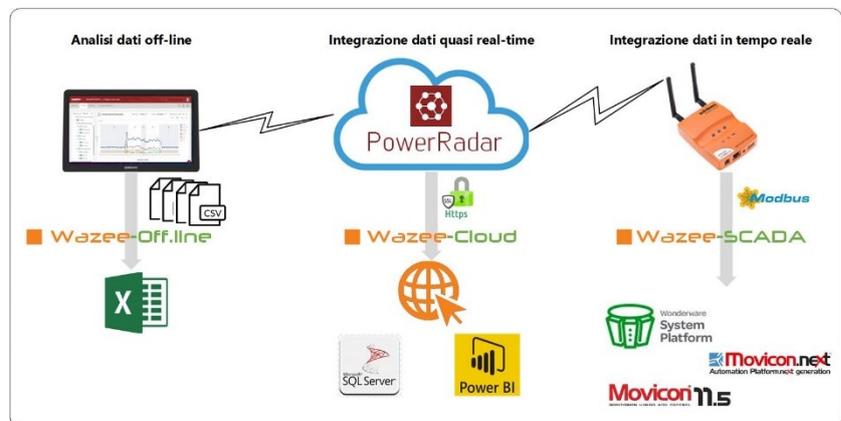
La strada PREMIUM per l'efficienza energetica



Energy Insight è il sistema basato sui criteri dell'Industrial IoT per acquisire dati di qualsiasi forma di energia e visualizzarli su desktop e su smartphone

Wazee-Add-On

integrano i dati raccolti da **PowerRadar®** con le applicazioni preferite dai diversi tipi di utilizzatori che non perdono tempo in attività non a valore ma si concentrano sulle attività di analisi




Wazee

Integra i dati di tutti i tuoi siti in un'unica piattaforma
 Qualsiasi sia il numero dei tuoi siti
 Qualsiasi sia la sorgente dei dati
 Qualsiasi sia la tipologia dei dati

Wazee integra tutti i dati che servono per raggiungere l'efficienza energetica considerando tutte le variabili di contesto ambientali e di produzione