

LA STRADA VERSO L'EFFICIENZA ENERGETICA

Solo ciò che si misura può essere migliorato diceva ancora nel 1800 lord Kelvin!

Per rendere più energeticamente efficiente la nostra azienda (di qualsiasi tipo essa sia) dobbiamo, prima di tutto, misurare quanto, come e dove consumiamo ... e per fare questo ci vuole un **sistema di monitoraggio**.

L'installazione del monitoraggio, però, è solo il primo passo; dobbiamo dedicare qualcuno ad **analizzare i dati e trasformarli in informazioni** da cui capire cosa fare per migliorare l'efficienza.

Per essere veramente efficiente l'analisi deve correlare i dati del consumo energetico con i dati della produzione e del contesto in cui avviene la produzione.



Wazee
as a service

IL SERVIZIO CHE TI SOSTIENE
VERSO L'EFFICIENZA ENERGETICA



Wazee-as-a-service con un semplice canone mensile mette a disposizione dell'azienda

- **Il sistema di monitoraggio Energy Insight** che, grazie alla facilità di installazione garantita dai sensori wireless autoalimentati, è in grado di monitorare i consumi fino al livello della singola utenza e di adattarsi alle diverse necessità degli impianti
- **Le funzioni di analisi ed integrazione** necessarie per fare sì che il monitoraggio dell'energia integrato con i dati di produzione diventi il punto di partenza per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'azienda
- **I servizi complementari** che permettono all'azienda di migliorare continuamente le proprie prestazioni energetiche, ridurre l'impatto ambientale, aumentare la profittabilità e migliorare la propria immagine di sostenibilità

IL SISTEMA DI MONITORAGGIO

Energy Insight

Il monitoraggio dell'energia non è mai stato così semplice!

Sensori wireless autoalimentati apribili e di piccole dimensioni.

Si adattano a qualsiasi quadro elettrico senza richiedere modifiche impiantistiche.

Non devi spegnere le utenze, non devi fare nessun cablaggio e non devi ricertificare i quadri.



NESSUN CANONE per l'utilizzo della piattaforma cloud e della App Android/iOS.

Lo installi da te senza ricorrere ad elettricisti qualificati!

Può essere fornito in **noleggio operativo** con una durata fino a 60 mesi con un canone mensile o trimestrale che comprende l'hardware, la configurazione del sistema e la formazione in modo che tu possa essere indipendente nell'analisi dei dati; il canone viene scaricato al 100%.

In alternativa si può acquistare il sistema godendo dei benefici fiscali (**credito di imposta 50%**) riconosciuti dal Piano Transizione 4.0 e cumulabili con altre agevolazioni.

Puoi analizzare i dati da te oppure integrarli con il nostro servizio Wazee-as-a-Service

IL SERVIZIO DI ANALISI E INTEGRAZIONE

Wazee-as-a-Service si concretizza in un'attività di analisi e impostazione eseguita a valle della messa in servizio del sistema di monitoraggio (sia esso Energy Insight oppure qualsiasi altro) e in attività periodiche che hanno lo scopo di tenere sotto controllo come l'energia viene utilizzata e di individuare logiche che permettano di aumentare l'efficienza energetica.

Wazee-as-a-Service si distingue perché **ha una visione olistica dell'efficienza energetica in cui i dati di consumo energetico sono correlati con i dati della produzione** in modo che il cliente possa sempre migliorare la sua efficienza nell'utilizzo dell'energia.

L'efficienza diventa un servizio

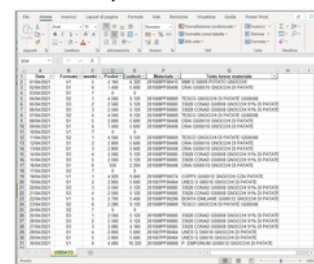
La semplicità di installazione e la granularità dei dati raccolti da Energy Insight



La capacità di integrazione e analisi di Wazee



L'inserimento dei dati relativi alla produzione



Time	Power	Production	Efficiency
10:00	1000	500	0.5
10:05	1050	520	0.495
10:10	1100	540	0.491
10:15	1150	560	0.487
10:20	1200	580	0.483
10:25	1250	600	0.479
10:30	1300	620	0.476
10:35	1350	640	0.473
10:40	1400	660	0.470
10:45	1450	680	0.467
10:50	1500	700	0.464
10:55	1550	720	0.461
11:00	1600	740	0.458
11:05	1650	760	0.455
11:10	1700	780	0.452
11:15	1750	800	0.449
11:20	1800	820	0.446
11:25	1850	840	0.443
11:30	1900	860	0.440
11:35	1950	880	0.437
11:40	2000	900	0.434
11:45	2050	920	0.431
11:50	2100	940	0.428
11:55	2150	960	0.425
12:00	2200	980	0.422

... e il supporto dei tecnici Didelme



Wazee
as a service

IL SERVIZIO CHE TI SOSTIENE
VERSO L'EFFICIENZA ENERGETICA



Attività svolte all'avvio di Wazee-as-a-Service:

- ✓ Istruzione all'uso:
 - di PowerRadar per il monitoraggio in tempo reale dei consumi
 - del file per l'inserimento dei dati su cui correlare i consumi energetici (solitamente volumi produttivi e ore lavorate)
- ✓ Analisi dell'impianto con lo scopo di:
 - comprendere in che modo viene utilizzata l'energia in azienda
 - definire due indicatori di performance energetica aziendale (p.e. kWh per tonnellata di prodotto e kWh per numero di ore lavorate)
 - inserire le informazioni sul contratto di acquisto dell'energia e sugli orari di apertura degli impianti
 - definire una linea di riferimento dei consumi (la cosiddetta baseline) da utilizzare come base per valutare i risultati delle azioni che si metteranno in pratica per aumentare l'efficienza energetica
 - definire delle variabili utili per analizzare la funzionalità dell'impianto; queste variabili verranno calcolate a partire dalle misure realizzate con Energy Insight
 - impostare delle azioni misurabili che potrebbero portare ad un uso più efficiente dell'energia
 - definire i report da inviare mensilmente
 - impostare le soglie di allarme e definire i destinatari a cui inviare allarmi e report

Con cadenza periodica Wazee-as-a-Service provvede a:

- ✓ Inviare notifiche ed e-mail in caso di allarme o di supero delle soglie impostate
- ✓ Inviare con cadenza mensile i report standard ([vedi qui](#) il contenuto dei report)
- ✓ Organizzare un incontro di revisione trimestrale da remoto per valutare i risultati ottenuti ed individuare eventuali variazioni e/o integrazioni a quanto stabilito

I SERVIZI COMPLEMENTARI

Wazee-as-a-Service può essere ampliato con una serie di funzioni, integrazioni e servizi che saranno di volta in volta studiati e valutati tecnicamente ed economicamente.

Di seguito alcuni dei servizi proposti e realizzati:

- ✓ **Integrazione bi-direzionale con i sistemi gestionali** dell'azienda (contabilità, presenze, manutenzione, ecc.) per automatizzare l'inserimento dei dati di produzione e/o delle ore lavorate o, viceversa, per alimentare direttamente i sistemi gestionali con le informazioni sui consumi energetici (p.e. per calcolare il costo industriale del prodotto)
- ✓ **Integrazione in tempo reale con i PLC** ed i sistemi di controllo di macchine ed impianti in modo da inserire in automatico nel data base di Wazee-as-a-Service i dati di produzione e di contesto (p.e. temperature, pressione e portata dell'aria, velocità delle macchine)
- ✓ **Integrazione con [Wedoo](#)** il nostro prodotto dedicato alla raccolta degli eventi della produzione e al calcolo dell'Overall Equipment Effectiveness (OEE)
- ✓ **Lancio di procedure di retroazione** sugli impianti al supero di soglie per poter realizzare funzioni energeticamente convenienti (p.e. abilitazione di carichi non indispensabili solamente in fascia F3, spegnimento in automatico di impianti sulla base di orari di abilitazione, coordinamento di impianti per evitare superi di potenza, ecc.)
- ✓ **Realizzazione di report specifici** a richiesta del cliente e/o realizzazione di dashboard di analisi (disponibili anche sul web) che integrano dati generati da diverse sorgenti
- ✓ **Esecuzione della Diagnosi Energetica** ai sensi del DL 102/14 in collaborazione con un nostro EGE certificato secondo la norma UNI 11339
- ✓ **Integrazione con il servizio di Utility Managent** (verifica dei contratti di fornitura e delle bollette) in collaborazione con una società certificata secondo la norma UNI 11782
- ✓ **Accompagnamento verso la certificazione ISO-50001** realizzato in collaborazione con una società specializzata in sistemi di gestione
- ✓ **Corsi di formazione dedicati**, in particolare, "a sostenere le imprese nel processo di trasformazione tecnologica e digitale creando o consolidando le competenze nelle tecnologie abilitanti necessarie a realizzare il paradigma 4.0" come richiesto dal MISE per ottenere il credito di imposta per la formazione 4.0 ([vedi qui](#) per i dettagli)
- ✓ **Supporto per l'accesso alle agevolazioni fiscali** e/o per partecipare a bandi regionali o camerali
- ✓ **Fornitura di apparecchiature per l'ottimizzazione della rete elettrica**
- ✓ **Realizzazione di progetti di relamping con LED "intelligenti"**