

Wazee



IL SISTEMA CHE METTE A DIETA
GLI ECCESSIVI CONSUMI DELLA TUA AZIENDA.

GUIDA ALL'ACQUISTO

Scheda di valutazione tecnica

Funzione	Dettaglio	Descrizione	Wazee	Wedoo	Altri ?
Dati gestiti	Vettori energetici	Energia elettrica, acqua (calda, fredda, industriale, distillata ecc.) , gas, vapore, aria compressa, altri fluidi di processo, ecc.	X	X	
	Dati di produzione	Pezzi prodotti, kg prodotti, ore lavorate, macchine in lavoro o stand-by, causali di fermata	X	X	
	Variabili di processo e ambientali	Condizioni ambiente interne ed esterne, condizioni di processo (temperature, portate, pressioni)	O		
	Caratteristiche costruttive	Superfici di lavoro, cubatura ambienti, superfici di magazzini e uffici	X		
Calcoli indici di Performance	KPI, EnPI, OEE	Indici per valutare l'efficienza nell'uso dei vettori energetici e nell'uso delle linee di produzione (Overall Equipment Efficiency)	X	X	
Ingegneria di strumentazione	Strumenti esistenti	Analisi degli strumenti di misura e dei sistemi di controllo esistenti (tipologia, interfaccia, protocolli, dati disponibili, ecc.)	X	X	
	Strumenti da installare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Supporto alla scelta, installazione, programmazione ecc. ✓ A richiesta fornitura, installazione e messa in servizio componenti 	X	X	
	Rete di raccolta dati	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizzo reti esistenti ✓ Progettazione di nuove reti sia cablate che wireless ✓ A richiesta fornitura, installazione e messa in servizio componenti 	X	X	

Funzione	Dettaglio	Descrizione	Wazee	Wedoo	Altri ?
Acquisizione dati	Da strumentazione e sistemi esistenti o di nuova installazione	Acquisizione standard da: <ul style="list-style-type: none"> ✓ strumenti con uscita seriale e protocollo di comunicazione Modbus ✓ strumenti con interfaccia cablata (analogica e digitale) ✓ PLC di controllo macchine e linee ✓ Sistemi con protocolli tipici della building automation (BacNet, KNX, M-bus, ZigBee, ecc) 	X	X	
		Acquisizione "su progetto" da: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Databases ✓ File in diversi formati (.CSV, XML, XLS) raccolti con diverse tecnologie (mail, FTP, IoT) 	O	O	
Scambio dati con sistema gestionale	Interfaccia con altri sistemi informativi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standard: tramite tabelle predefinite ✓ "Su progetto": analisi e realizzazione di interfacce personalizzate con diverse tecnologie (ODBC, SOA, OPC/UA, ecc.) 	X	X	
	Integrazione con il controllo di gestione	Tabelle standard per trasferire al gestionale dati di consumo energetico e di produzione	X	X	
	Integrazione con il controllo di commessa	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tabelle standard per ricevere dal gestionale gli ordini di produzione e comunicare gli eventi (consumo di energia e materiali, tempi di lavoro, causali di fermata ecc.) relativi a ciascun ordine ✓ "Su progetto" analisi e realizzazione di interfacce personalizzate con diverse tecnologie (ODBC, SOA, OPC/UA, ecc) 		X	
Risposta ad eventi	Risposta in tempo reale (p.e. supero della potenza istantanea)	"Su progetto" utilizzando il concentratore dati WZ-Nano-DC oppure inviando comandi a PLC o sistemi esistenti del cliente	O		
	Supero di soglie	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standard: invio di mail utilizzando il sistema di posta aziendale o via sms ✓ "Su progetto": realizzazione di logiche di retroazione utilizzando i concentratori WZ-Nano-DC oppure PLC o sistemi esistenti 	X		

Funzione	Dettaglio	Descrizione	Wazee	Wedoo	Altri ?
Impianti distribuiti sul territorio	Siti della stessa azienda	I dati vengono raccolti in un unico database e l'utilizzo delle gerarchie permette di effettuare benchmark fra le diverse realtà	X	O	
	Impianti di proprietà di diversi clienti	I dati vengono messi a disposizione del gestore dell'energia (ESCO, società di consulenza, impiantista, professionista) che fornisce analisi personalizzate e benchmark fra diverse realtà simili	X	O	
Gestione manutenzione	Valutazione delle ore di lavoro e del numero di interventi	Wazee calcola le ore di lavoro e il numero di interventi (accesso/spento) nell'unità di tempo partendo da stati digitali collegati al sistema	O		
	Gestione soglie e allarmi di manutenzione	Wazee invia messaggi mail (standard) o SMS (opzione) in caso di raggiungimento di soglie di manutenzione (ore di lavoro, raggiungimento livelli di intervento, ecc.)	O		
Analisi dei dati	Report standard WEB	Wazee mette a disposizione su un portale WEB alcuni report con formato standard in cui il cliente può selezionare i parametri su cui effettuare l'analisi: misura, periodo e raggruppamento temporale	X		
	Analisi con tabella PIVOT	Wazee mette a disposizione dell'esperto un potente strumento di Business Intelligence applicato ai dati di efficienza energetica basato sull'utilizzo di tabelle PIVOT, in cui sono introdotti una serie di accorgimenti per semplificare l'attività ed evitare errori	X		
	Analisi della produttività	Wedoo mette a disposizione una serie di report standard per analizzare il comportamento delle linee e macchine di produzione mettendo in evidenza le causali di fermata e le problematiche di cattiva qualità		X	
	Esportazione dei dati	Tutti i dati possono essere esportati in diversi formati (PDF, XLS, CSV, XML) per successive analisi	X	X	
Funzionalità del sistema	Efficienza energetica	Wazee raccoglie ed analizza i dati per migliorare l'efficienza con cui l'azienda utilizza le diverse forme di energia secondo i dettami della cosiddetta Energy Efficiency 2.0; questo significa contestualizzare i dati di consumo con i dati di produzione, quindi: Produrre meglio spendendo meno	X		

Funzione	Dettaglio	Descrizione	Wazee	Wedoo	Altri ?
	Efficienza produttiva	Wedoo raccoglie ed analizza i dati necessari per valutare l'efficienza dell'utilizzo degli impianti [Overall Equipment Efficiency (OEE)] e per effettuare la Down-Time analysis (cioè l'individuazione delle cause che determinano una riduzione dell'efficienza dei mezzi produttivi) quindi aiuta a rispondere alla domanda: di quanto potrei aumentare la resa dei miei impianti?		X	
	Manutenzione	Wazee e Wedoo acquisiscono dati (stati, valori analogici) utili per gestire la manutenzione in modalità pro-attiva. Ciò comporta un miglior utilizzo degli impianti, minori costi operativi e innesca un processo di miglioramento continuo	O	X	
	Controllo bollette	Wazee gestisce al suo interno i contratti di fornitura per i diversi tipi di vettori energetici utilizzati in azienda; è, quindi, possibile conoscere in tempo reale quale sarà l'importo della bolletta energetica che verrà ricevuta al termine del mese. Con applicativi opzionali è possibile effettuare un controllo capillare di tutti i dati contenuti nelle diverse bollette	X		
Configurazione facilitata del sistema	Wizard di configurazione	Wazee e Wedoo utilizzano un Wizard, ovvero una procedura guidata, per la creazione e la manutenzione delle anagrafiche e delle metriche necessarie a sostenere il sistema. La procedura è molto semplice e guidata, per cui non sono richieste particolari conoscenze informatiche alla persona addetta alla configurazione dei prodotti, ma solo la conoscenza dell'impianto da configurare	X	X	
Interfaccia operatore	Sinottici standard	Wazee e Wedoo creano in automatico, al termine del wizard di configurazione, dei sinottici standard che riportano a video in tempo reale: ✓ Il valore dei contatori energetici, l'andamento dell'assorbimento nelle ultime 24 ore, la presenza di eventuali allarmi (nel caso di Wazee) ✓ Il valore dei contatori e dei KPI di produzione (nel caso di Wedoo)	X	X	

Funzione	Dettaglio	Descrizione	Wazee	Wedoo	Altri ?
	Sinottici vivi	Grazie alla licenza SCADA che viene fornita insieme alle licenze di Wazee e di Wedoo è possibile realizzare sinottici vivi, diversi dallo standard, per: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rappresentare in tempo reale lo stato degli impianti di distribuzione dei vettori energetici ✓ Rappresentare in tempo reale la produttività 	O	O	
Protocolli di comunicazione	Scambio dati con sistemi industriali	Sono disponibili centinaia di protocolli industriali per i PLC più comuni: Allen Bradley, Siemens, GE, Schneider, ABB, B&R, Omron, Mitsubishi, WAGO, Beckhoff, ecc	X	X	
	Scambio dati con sistemi per Building Automation	Sono disponibili in forma diretta o tramite gateway i più comuni protocolli per l'automazione degli edifici: Bacnet, KNX, DALI, LonWorks, ZigBee, Mbus, EnOcean, ecc.	O		
	Internet of Things (IoT)	Per realizzare soluzioni distribuite sul territorio è disponibile il protocollo MQTT per collegare i concentratori dati ad un broker sul cloud	O		
Soluzione Plug&Play	Gestione di sensori digitali ed analogici e di analizzatori di rete	È disponibile la cassetta WZ-E-BOX-P&P pronta per essere montata a muro nella quale sono presenti 8 ingressi per contatori impulsivi, 4 ingressi per segnali analogici, e fino a 4 analizzatori di rete. Il software Wazee è già installato e configurato per gestire questi segnali. Basta installare la cassetta, collegare i fili secondo gli schemi allegati, dare tensione e si dà il via alla efficienza energetica!	X		
Prodotto sempre aggiornato	Assistenza remota	I tecnici di Didelme Sistemi sono sempre disponibili per assistere il cliente con collegamento tramite Internet o, se richiesto, intervenendo sul campo	X	X	
	Aggiornamento del software	Sottoscrivendo il contratto di aggiornamento vengono messi a disposizione tutti gli aggiornamenti e le nuove funzionalità sviluppate da Didelme Sistemi	X	X	
Supporto finanziario	Fornitura in noleggio operativo	Il sistema fornito da Didelme Sistemi (componenti hardware, licenze, installazione, assistenza e aggiornamento del prodotto) possono essere forniti con un contratto di noleggio operativo che presenta i seguenti vantaggi:	X	X	

Funzione	Dettaglio	Descrizione	Wazee	Wedoo	Altri ?
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investimento pianificato attraverso il pagamento di canoni costanti per tutta la durata del contratto; ✓ Durata del noleggio variabile da due a cinque anni; ✓ I canoni sono deducibili al 100% e sono fissi senza aggiornamento ISTAT; ✓ I beni non vanno in ammortamento all'interno del Bilancio; ✓ La locazione operativa non è soggetta a segnalazione in centrale rischi; ✓ Mantenimento della Liquidità e della capacità creditizia; ✓ Possibilità di riscatto al termine del periodo di noleggio. 			

X = funzionalità standard fornita dalla licenza **Wazee-Core** (che gestisce solo contatori) e dalla licenza **Wedoo**

O = funzionalità che richiede l'utilizzo della licenza **Wazee-Extended** (che gestisce anche segnali digitali ed analogici) oppure personalizzazioni da valutare in sede di progetto

Piano Nazionale Industria 4.0

I sistemi (quindi hardware e software) realizzati con **Wazee** e **Wedoo** rientrano nelle definizioni dell'allegato A alla legge finanziaria 2017 e, pertanto, possono essere fiscalmente ammortizzati con l'IPERAMMORTAMENTO del 250%.