



**Tipologie licenze Wazee**  
**Wazee-CORE:** gestisce solo dati di conteggio  
**Wazee-EXT\_IO:** permette di integrare segnali digitali (ON/OFF, impulsi) e/o analogici (temperature, pressioni, portate)



**TOTALE INTEGRAZIONE**

Può essere rete cablata oppure tramite connessione 3G

- Palazzina Uffici**
- arrivo BT
  - Illuminazione
  - Forza
  - Ascensori
  - Mensa
  - UPS
  - Contatore Termia
  - Temperature (da BMS)

- Magazzini**
- arrivo BT
  - Illuminazione
  - Forza
  - Carica batterie
  - Contatore Termia
  - Temperature

- Reparti**
- arrivo BT
  - Illuminazione
  - Forza
    - Blindo
    - Centri lavoro
    - Serv. Generali
    - Linee produzione
  - Carica batterie
  - Aria compressa
  - Vapore
  - Gas
  - Contatore Termia
  - Temperature
  - Dati produzione
    - quantità
    - parametri
    - ore lavoro
    - stato macchine

- Centrali Termiche**
- arrivo BT
  - Illuminazione
  - Forza
    - Pompaggio
    - Caldaie
    - Frigoriferi
  - Portate
  - Ore lavoro
  - Contatore Termia
  - Temperature
  - Stati
  - Allarmi

- Aria Compressa**
- arrivo BT
  - Illuminazione
  - Forza
  - Pressione
  - Portata
  - Ore lavoro
  - Temperature
  - Stati
  - Allarmi

**Wazee**  
 Può essere eseguito su un PC o Server on-premises oppure sul Cloud a seconda delle preferenze del cliente.  
 Sullo stesso PC/Server:

- si crea l'accesso al portale per visualizzare i report preconfigurati
- si può installare anche una licenza **Wedoo** per calcolare lo OEE e analizzare i fermi

**Configurazione stazioni**  
 L'impianto va diviso in sezioni in modo da rendere efficiente ed economica la raccolta dei dati.

Ogni sezione di impianto VIENE attrezzata con un **WZ-nanoDC** che comunica:

- in Modbus-Rs485 con fino a 32 analizzatori di rete o altri strumenti di misura
- in Modbus/TCP con fino a 254 strumenti

**WZ-nanoDC** gestisce:

- 8 ingressi digitali (contatto pulito)
- 4 ingressi digitali o analogici (0-10V)
- 7 uscite digitali (24 Vcc)
- 1 uscita analogica

**WZ-nanoDC** si collega al database Wazee tramite rete Ethernet cablata oppure tramite **WZ-RTR-GPRS-1/3** e registra i dati in una SD-card in caso di mancanza di rete.

**WZ-nanoDC** può essere programmato per eseguire logiche a tempo (abilitazione carica batterie solo in F3) o ad evento (abilitazione quando c'è esubero di potenza dal fotovoltaico)



**Comunicazione con altri sistemi**  
**Realizzazione sinottici**

La licenza **WZ-CORE** comprende un driver di comunicazione Modbus che viene configurato da Didelme sulla base delle informazioni del cliente.

**WZ-IO-ADD-DRV** fornisce driver aggiuntivi per PLC o altri sistemi che non usino Modbus.

**WZ-IO-DEV** fornisce una licenza di sviluppo SCADA con cui realizzare sinottici vivi oppure visualizzare informazioni per il personale su schermi di diverse dimensioni e con contenuti diversi secondo le esigenze



**Client Wazee-Pivot**  
 Client per la analisi grafica dei dati con criteri di Business Intelligence.

La licenza **WZ-CORE** comprende 1 utente concorrente (cioè uno solo alla volta); per avere più utenti contemporanei è necessario installare licenze aggiuntive **WZ-PIVOT-CL01/3**

**Allarmi e Grafici**



**SMS Allarmi**



**SMS – Grafici – Info**  
 Gli SMS possono essere inviati a vari destinatari (p.e. per tipologia di allarme/avviso)

La licenza **WZ-CORE** comprende 1 utente concorrente per la visualizzazione di grafici e info; per avere più utenti contemporanei è necessario installare licenze aggiuntive **WZ-SMA-CL01/3**

6/7/17	A	Prima emissione	LAB		
Data	Rev.	Descrizione	Disegnato	Verificato	

Questo disegno è di proprietà di Didelme Sistemi; ne è vietata la riproduzione anche parziale senza l'espreso consenso scritto dell'autore

Cliente:	DIDELME SISTEMI
Progetto	Marketing Wazee
Titolo:	Possibili configurazione sistema
Disegno:	Foglio: 1 Segue: 2