

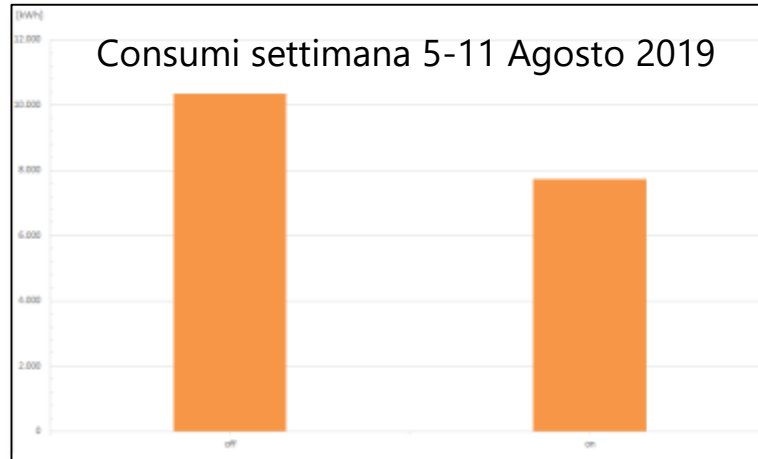


Monitorare ed integrare i dati energetici
non è mai stato così semplice!

Wazee-SCADA



SUBISCO



La bolletta ti dice quanto spendi ma con:

- un ritardo di almeno un mese dopo che hai consumato l'energia
- una serie di costi aggiuntivi spesso incomprensibili e difficilmente controllabili

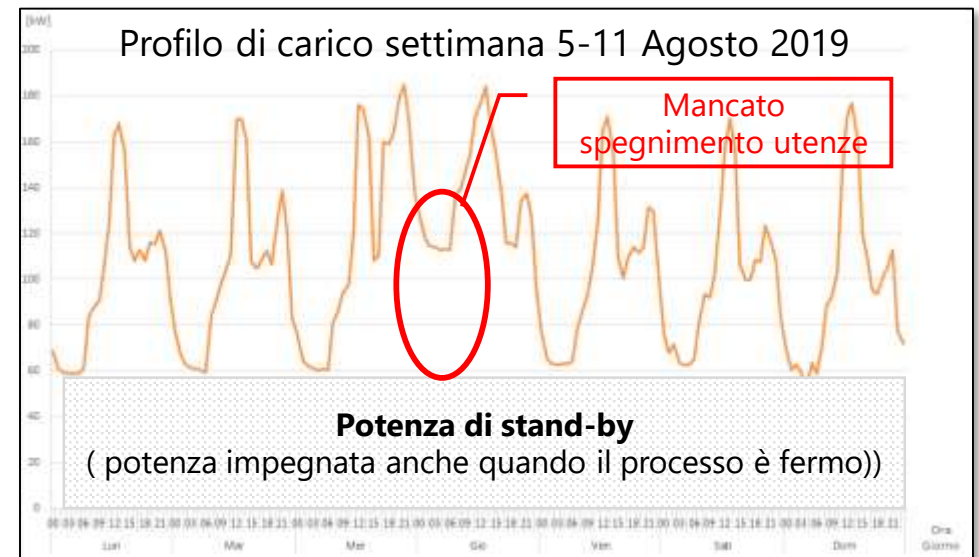


Un carico di 1 kW sempre acceso può costare in un anno anche più di 2.000 € ?

CAPISCO E INTERVENGO

Il monitoraggio:

- ti dice chiaramente come e quando consumi e qual è il consumo in stand-by
- ti avverte delle situazioni anomale



I **"Componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi energetici e idrici e per la riduzione delle emissioni"** sono entrati nel 2016 a far parte del Piano Nazionale Industria 4.0 e hanno goduto dell'IperAmmortamento al 140% trasformato dallo scorso anno in Credito di Imposta



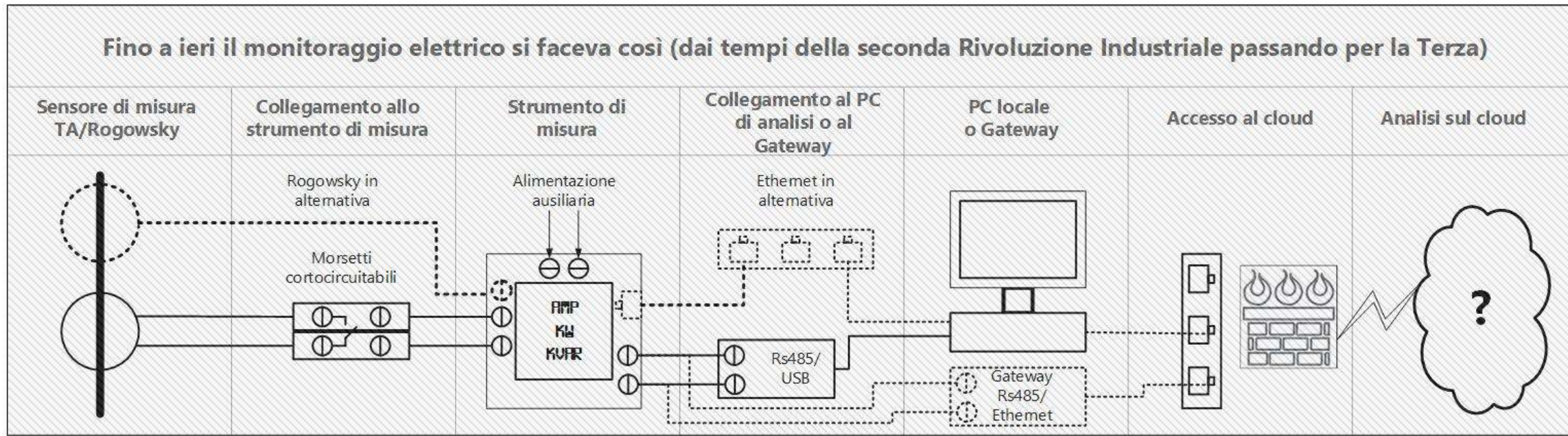
Il nuovo **Piano Nazionale Transizione 4.0** introduce novità significative per stimolare gli investimenti privati e dare stabilità e certezza alle imprese; il Ministro Stefano **Patuanelli** lo ha definito *"il primo mattone su cui si fonda il Recovery Fund italiano"*

Investimenti in beni materiali compresi nell'Allegato A		
	Fino al 15 novembre	Dal 16 novembre 2020
Credito di imposta	40%	50%
Fruizione del credito	In 5 anni	In tre anni
A partire da	L'anno successivo all'entrata in funzione	L'anno di entrata in funzione
Beni immateriali	15%	20%



[Approfondisci i dettagli](#)

L'approccio tradizionale al monitoraggio



- Per il monitoraggio si usano multimetri (corrente, tensione e sfasamento) che possono essere usati per la Power Quality e, in versione MID, per il controllo dei costi
- La complessità del sistema lo rende di difficile applicabilità (soprattutto su quadri esistenti) perché richiede spazi, cablaggio, modifiche degli schemi elettrici, ri-certificazione dei quadri, programmazione degli strumenti, stesura della rete e programmazione dell'applicativo di analisi
- È molto costoso (tempo e soldi) ottenere la granularità dell'informazione richiesta dalle linee guida ENEA
- È molto difficile seguire le variazioni di configurazione dell'impianto

**TRIFASE
EQUILIBRATO**



**Acquisizione impulsi
dai contatori elettrico,
gas, acqua, calore**



**Legge i LED del
contatore ENEL
WZ-IMP-CNT1/2**



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, non richiedono modifiche impiantistiche
Non devi spegnere le utenze e non devi fare nessun cablaggio

Il bridge:

- Comunica con fino a 250 sensori in un raggio di 5 metri
- Può essere posizionato all'esterno del quadro
- Acquisisce due ingressi di conteggio
- Comunica con il cloud con una delle tre interfacce integrate



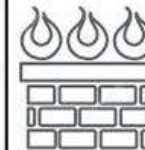
Accesso tramite rete cellulare

Connessione al cloud a scelta fra:

- Ethernet RJ45
 - WiFi
 - Rete cellulare
- Funzione Store&Forward in caso di mancanza rete



Interfaccia in tempo reale con
sistemi di controllo, SCADA, BMS



Accesso tramite la rete
aziendale



PowerRadar (R):

- Nessun costo di utilizzo
- Multi-Account
- Multi-Sito
- Multi-Utente
- Versione desktop e App
- Report e Notifiche



ENERGY INSIGHT

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

Panoramic Power

Power Radar



MISURA

TRASMETTI

REGISTRA

ANALIZZA

HARDWARE

SOFTWARE

La soluzione Energy Insight è IDEALE per chi è particolarmente attento agli aspetti legati a:

- EFFICIENZA
- USO CONSAPEVOLE DELLE RISORSE ENERGETICHE
- DISPONIBILITA' DELLE RISORSE

**È adatto a qualsiasi tipo di business (industriale, residenziale...),
di qualsiasi dimensione.**



PowerRadar® è la piattaforma software che ti fornisce la visibilità che ti serve per:

1. capire ed analizzare la tua impronta energetica
2. prendere decisioni informate sulle strategie di gestione dell'energia

Sensori wireless

Contatori di gas, acqua....

Piattaforma di analisi



**Completa
visibilità**

**Gestione
proattiva**

**Decisioni
oggettive**

**Manutenzione
preventiva**

- Visualizza la tua impronta energetica e i dati di consumo in tempo reale

- identifica le inefficienze e gli sprechi su cui lavorare per ottimizzare l'uso delle risorse

- Rende disponibili dati oggettivi su cui basare le politiche di gestione dell'energia

- Gli alert mettono in evidenza gli aspetti utili per la manutenzione preventiva dei tuoi assets

Applicativo web senza canone d'uso

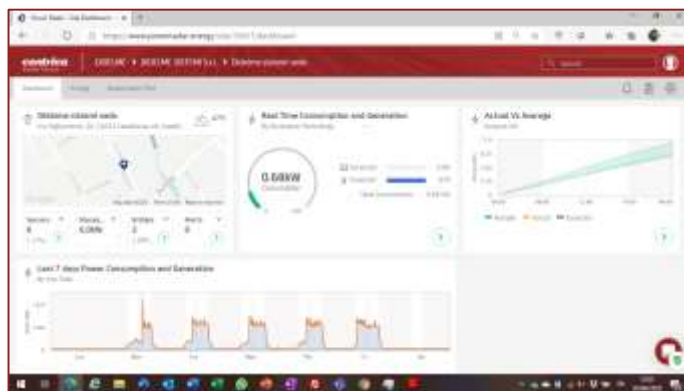
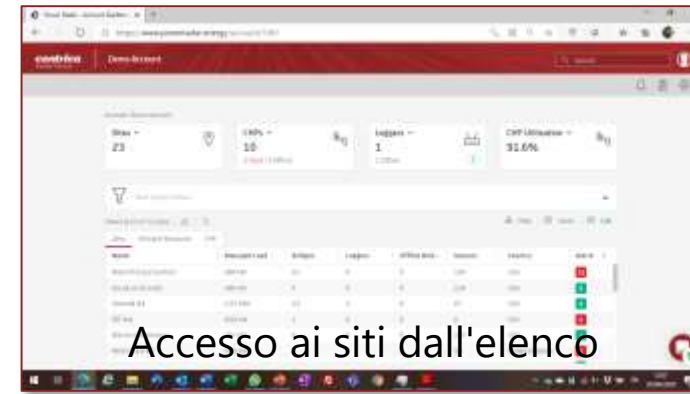
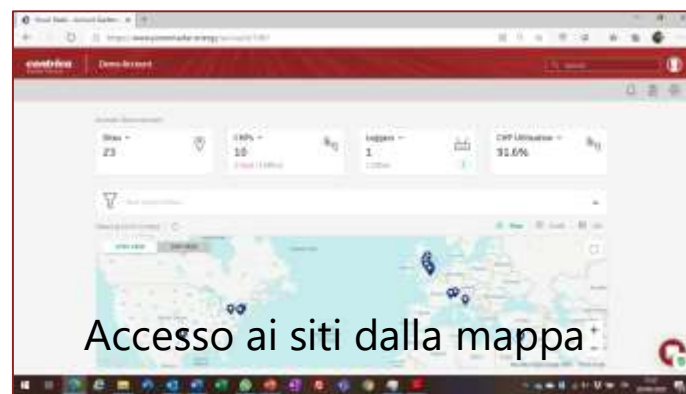
Versione desktop (con qualsiasi browser) e App

Gestisce contratti di acquisto e orari di lavoro

Emette report a cadenze fisse

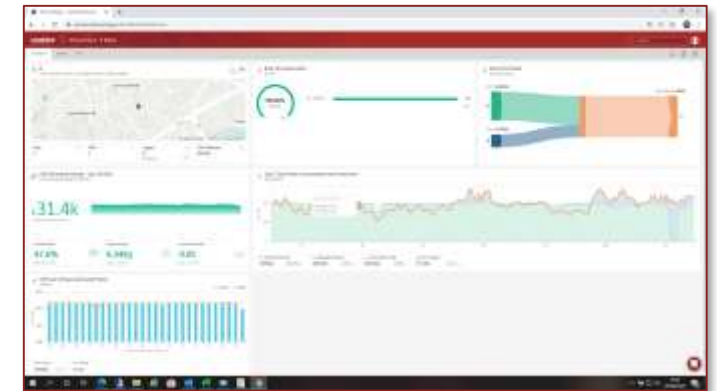
Invia allarmi via mail e notifiche push

Multi-sito e multi-utente



PowerRadar ®

- è utilizzato in più di 30 paesi nel mondo
- Gestisce più di 4.000 siti



Consapevolezza della
propria IMPRONTA
ENERGETICA



Provalo accedendo a <https://powerradar.energy> o scaricando la App PowerRadar

Mail: marketing@didelmesistemi.it

Password: didelme1

[Scarica qui il](#) Manuale d'uso

Soluzioni tecnologiche in base alle tue necessità:

il nostro lavoro quotidiano è volto alla ricerca di soluzioni tecnologiche ***su misura*** da offrire a chi deve trattare l'efficienza (energetica e produttiva) nelle sue varie sfaccettature.

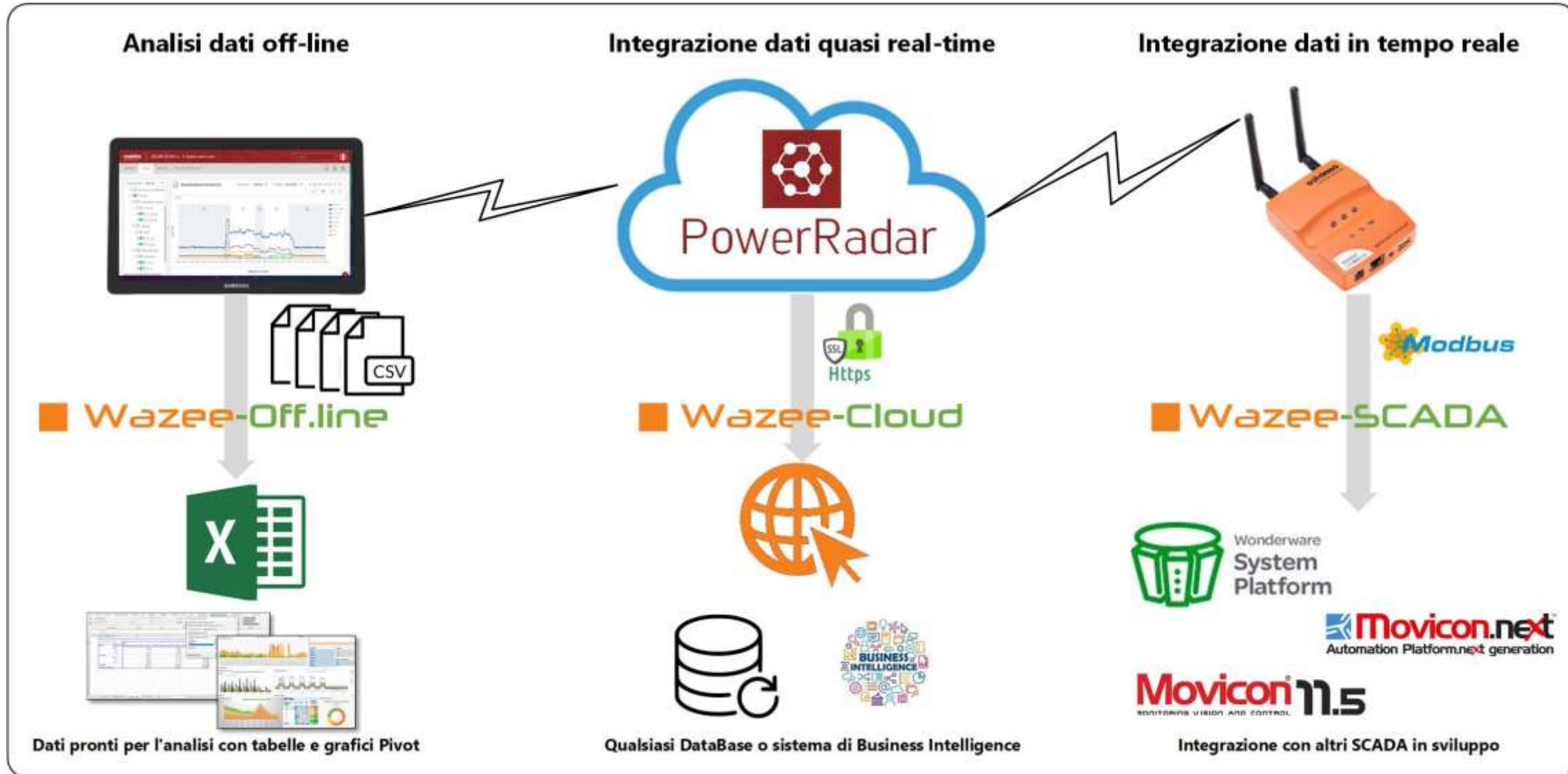
Cerchiamo di essere sempre all'avanguardia, individuando e anticipando le possibili necessità dei nostri clienti prima ancora che si trasformino in bisogni.



Fornitura di un sistema di monitoraggio wireless dei consumi energetici

Strumenti per integrare i dati energetici raccolti con altri sistemi aziendali

Strumenti per semplificare l'integrazione in tempo reale dei dati energetici in sistemi SCADA.



**COMPETITIVITÀ + VELOCITÀ + INNOVAZIONE =
LA SOMMA CHE FA LA DIFFERENZA**

Ti proponiamo un approccio completo per costruire un percorso verso l'efficienza energetica a 360°.

Wazee-SCADA elimina la complessità dell'integrazione dei consumi energetici monitorati nel tuo SCADA e ti permette di realizzare retroazioni sull'impianto.

L'integrazione dei dati nel tuo SCADA è semplice ed efficace.

- È un connettore che rende semplice il collegamento tra i dati gestiti da un sistema di supervisione e **Energy Insight**, l'innovativo sistema di monitoraggio wireless
- Permette di creare un ponte di collegamento tra il tuo sistema di supervisione e il sistema di monitoraggio dei consumi
- Permette di utilizzare i dati di monitoraggio in uno scenario particolarmente restrittivo, dove non è permesso pubblicarli sul cloud

Il sistema di monitoraggio può
affiancare o sostituire
la piattaforma cloud **PowerRadar®** e comunicare in real-time con altri sistemi.

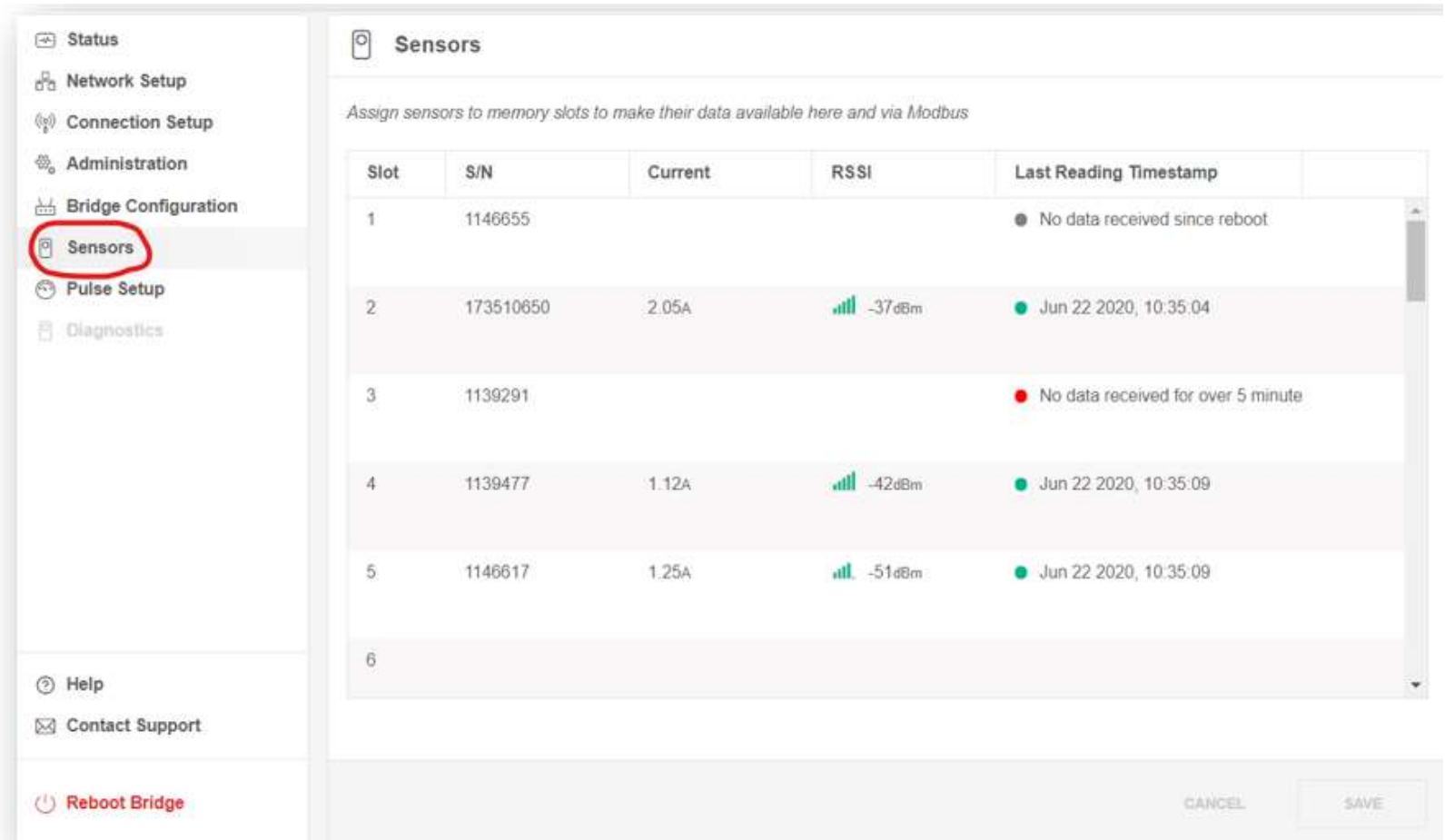
Questa modalità di funzionamento soddisfa due esigenze:

- **Sicurezza:** alcuni settori hanno regole molto restrittive che vietano la condivisione dei propri dati sul cloud
- **Integrazione** con sistemi di supervisione già installati e funzionanti: è possibile integrare, via ModBUS TCP, le misure monitorate con **Energy Insight** in un sistema di supervisione e controllo esistente

- Il bridge, che svolge la funzione di SERVER ModBUS, comunica via Ethernet o Wifi con un dispositivo master (PLC o PC) installato sulla stessa rete LAN
- Si possono installare più bridge sulla stessa rete (con IP fisso)
- Ogni bridge può:
 - comunicare con fino a 250 sensori
 - acquisire fino a 2 segnali impulsivi di conteggio
- L'interfaccia ModBUS supporta:
 - Fino a 32 sensori PAN10, PAN12 e PAN14 (misuratori di corrente)
 - i due segnali impulsivi

Accedere alla scheda SENSORI e abbinare a ciascuno slot un sensore wireless (inserire il serial number e chiedere l'attivazione del calibration key on line)

Hai a disposizione 32 slot modbus, che puoi utilizzare anche non in sequenza

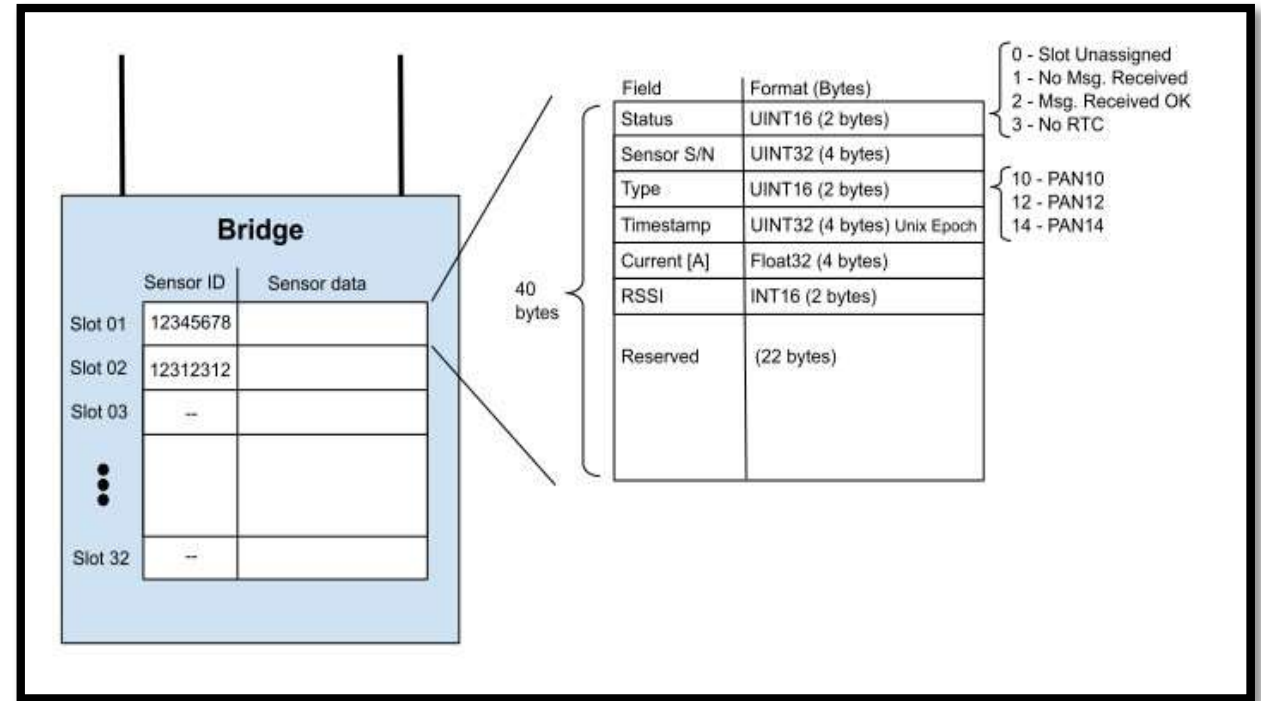
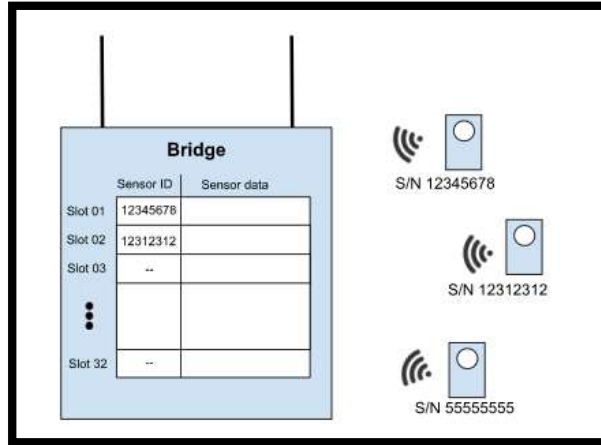


The screenshot shows a web interface for configuring sensors. On the left is a sidebar menu with options: Status, Network Setup, Connection Setup, Administration, Bridge Configuration, **Sensors** (highlighted with a red circle), Pulse Setup, and Diagnostics. At the bottom of the sidebar are links for Help, Contact Support, and a Reboot Bridge button. The main area is titled 'Sensors' and contains the instruction: 'Assign sensors to memory slots to make their data available here and via Modbus'. Below this is a table with 6 slots. Slots 1, 3, and 6 show 'No data received' status, while slots 2, 4, and 5 show active data including Current, RSSI, and Last Reading Timestamp.

Slot	S/N	Current	RSSI	Last Reading Timestamp
1	1146655			No data received since reboot
2	173510650	2.05A	-37dBm	Jun 22 2020, 10:35:04
3	1139291			No data received for over 5 minute
4	1139477	1.12A	-42dBm	Jun 22 2020, 10:35:09
5	1146617	1.25A	-51dBm	Jun 22 2020, 10:35:09
6				

At the bottom right of the interface are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

Bridge
configurato con
indirizzo IP
fisso sulla LAN



Il bridge contiene al suo interno i dati da integrare, secondo una struttura fissa e organizzata secondo 3 aree concettuali distinte:

Bridge information

Sensor array

Pulse 1 e 2

[CLICCA QUI](#)
[E GUARDA COME FUNZIONA](#)



Grazie dell'attenzione

s.ciceri@didelmesistemi.it
d.greco@didelmesistemi.it

Approfondimenti e Informazioni

Dalla [pagina dedicata](#) del nostro sito

Dal [nostro canale](#)  **YouTube**

Dai nostri tecnici: tel. 0331-504698