

iotto

MONITORA

CONTROLLA

RISPARMIA



IL SISTEMA DI INTERNET OF THINGS PER LA RIDUZIONE DEI COSTI AZIENDALI

La soluzione **iotto**, realizzata da Onit, è lo strumento giusto per risolvere il crescente aumento dei costi legati ai processi produttivi, dai consumi energetici alle spese operative e manutentive. Tutto diventa più semplice in quanto si torna ad avere **il controllo di tutte le informazioni** necessarie per identificare subito le criticità e intervenire tempestivamente per risolverle.

iotto permette il monitoraggio in tempo reale di qualsiasi dato e lo mette a disposizione dell'utente attraverso un'interfaccia semplice e intuitiva. Può essere utilizzato per monitorare impianti industriali, macchinari, linee di lavorazioni e per controllare sistemi di HVAC, illuminazione, controllo accessi, videosorveglianza; per gestire impianti di **Building Automation** piuttosto che impianti da fonti rinnovabili, cogeneratori ecc.

Un funzionale sistema di **editor** consente all'utente la creazione di dashboard personalizzate che, con le informazioni raccolte, permettono:

- **l'analisi** dei dati con la creazione di formule e indici (KPI),
- **il controllo** delle performance con la gestione di allarmi e segnalazioni,
- **la regolazione** degli apparati secondo modelli e set point di riferimento,
- **l'integrazione** di tutti i vari sistemi di misura/automazione presenti in azienda in un unico ambiente operativo.

SETTORI D'APPLICAZIONE:

- ✓ SITI PRODUTTIVI
Industrie, PMI e ISO 50001
- ✓ BUILDING
Strutture multisito, Pubblica amministrazione ed Edifici residenziali
- ✓ PRODUZIONE & FORNITURA
Multiutility, Impianti a fonti rinnovabili e Cogenerazione

A CHI CI RIVOLGIAMO:

- ✓ Direttori di stabilimento
- ✓ Energy Manager
- ✓ Direttori industriali
- ✓ Facility Manager
- ✓ Manutentori di impianti
- ✓ ESCO e consulenti energetici



Identificare le criticità e i potenziali risparmi

- Recupero dei dati
- Campionamento su sistema informatico centralizzato iOTTO
- Definizione indicatori di performance (KPI)
- Analisi di anomalie e criticità



Ottimizzare e migliorare i processi

- Interventi di efficientamento
- Individuazioni e riduzione degli sprechi
- Ottimizzazione gestionale e operativa
- Interventi strutturali



Monitoraggio e mantenimento risparmi

- Manutenzione preventiva
- Controllo continuo degli scostamenti dal set point
- Valutazione di ritorno degli investimenti
- Comparazione e verifica della riduzione dei costi



Soluzioni per
l'industria

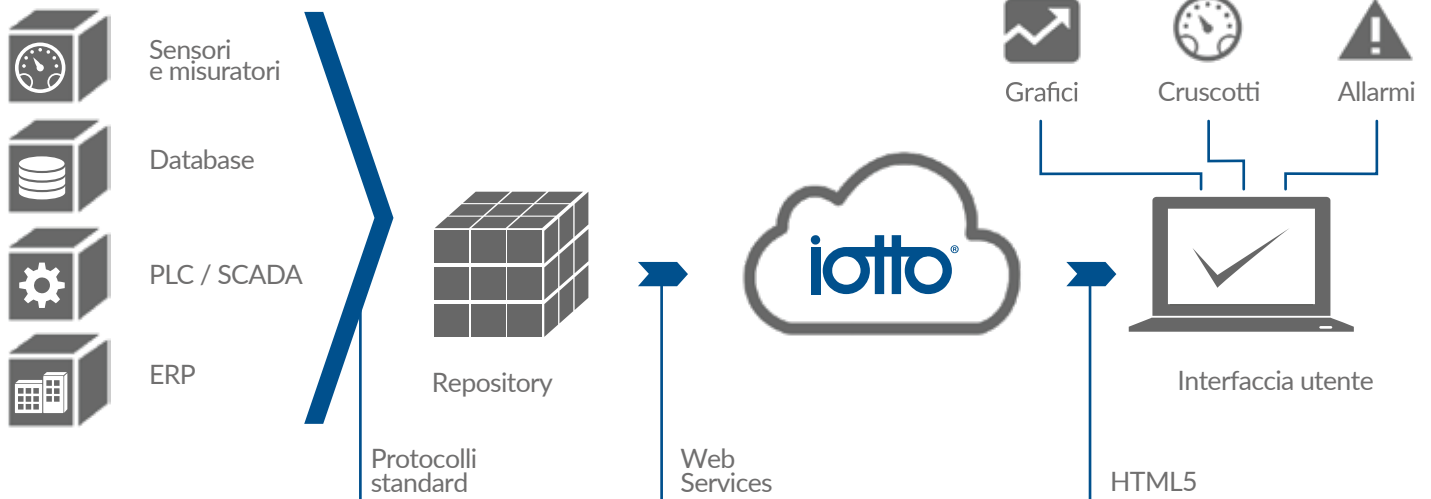
Onit S.p.A. - Via dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC) - Tel. 0547 313110 - Fax 0547 318021 - onit@onit.it - www.onit.it

Microsoft Partner

Microsoft
CERTIFIED
Partner



UNI EN ISO 9001:2008



CARATTERISTICHE

Monitoraggio real-time e acquisizione diretta dei dati attraverso tecnologie open e standard

Editor di formule per creare indici di performance e Widget grafici interattivi

Gestione avanzate dei dati attraverso analisi a matrice

Gestione dinamica di segnalazioni e allarmi (SMS, e-mail, voice call)

Integrazione con diversi sistemi intelligenti (videosorveglianza, antincendio, contr. accessi, HVAC)

Regolazione degli impianti in base a modelli efficienti sviluppati su base statistica

VANTAGGI

Visione immediata della criticità e tempi di reazione decisionale ridotti

Utilizzo di dati extra energetici per determinare kWh/kg di prodotto, kWh/pezzi, €/km percorsi, rendimenti etc.

Individuare e analizzare i costi in base a reparti/ linee/prodotti/turni/lavorazioni etc.

Comunicazione immediata al personale responsabile

Unica interfaccia di controllo e monitoraggio

Il funzionamento è sempre quello ottimale in base alle variabili indipendenti



FUNZIONALITÀ TOP

- ✓ Supervisione attraverso sinottici creati dall'utente
- ✓ Analisi di Regressione Lineare e Cusum per lo sviluppo di modelli efficienti
- ✓ Analisi multidimensionali con tabelle pivot
- ✓ Report personalizzabili
- ✓ Visualizzazione tramite smartphone e tablet

SOLUZIONI ALL-INCLUSIVE



Grazie alle diverse collaborazioni con partner qualificati, Onit è in grado di proporre ai suoi clienti soluzioni e progetti chiavi in mano che coprono l'intera catena del valore



Diagnosi energetica
ISO 50001
Efficientamento e
ottimizzazione



Misuratori
Sensori
Accentratori
PLC



Installazione meters
Cablaggi
Quadri elettrici
Rete dati



Installazione SW
Configurazione
Personalizzazione



Formazione
Training on the Job

IOTTO BOX

iOTTO Box è una **centralina intelligente** utilizzata per la raccolta e il campionamento dei dati provenienti dai diversi sensori e misuratori installati in campo. Viene utilizzata per una **gestione diffusa dei carichi energetici** all'interno delle realtà aziendali con stabilimenti ed edifici che presentano situazioni complesse con tanti quadri elettrici all'interno.

iOTTO Box è la soluzione giusta per ridurre tutti i **costi infrastrutturali** e permettere a tutte le aziende di implementare un **sistema di raccolta dei dati** con il minimo sforzo.



COME FUNZIONA IOTTO BOX

iOTTO Box viene installata in ogni quadro elettrico in cui occorre monitorare dei carichi energetici. Per ogni carico energetico viene installato un misuratore e i relativi TA, solitamente all'interno del quadro oppure attraverso un quadro dedicato in prossimità dello stesso.

I misuratori sono collegati a **iOTTO Box** attraverso un bus dedicato su protocollo standard che viene utilizzato per la trasmissione dei dati tra gli apparati.

iOTTO Box raccoglie i dati dei vari apparati e li mette a disposizione della piattaforma software attraverso un semplice collegamento dati LAN (ethernet oppure wireless).

I dati vengono quindi inviati al repository presente in un server remoto in Cloud oppure nel datacenter del cliente e sono disponibili per essere visualizzati all'interno dell'interfaccia utente sul proprio dispositivo.



Soluzioni per
l'industria

Onit S.p.A. - Via dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC) - Tel. 0547 313110 - Fax 0547 318021 - onit@onit.it - www.onit.it

Microsoft Partner



UNI EN ISO 9001:2008

Evito tutti i cablaggi fuori quadro per collegare i dispositivi

Riduco i costi legati ai collegamenti elettrici quando devo monitorare diversi carichi presenti su diversi quadri

Posso utilizzare una serie di misuratori proposti da Onit già integrati e low cost

Minimo investimento nell'infrastruttura hardware ed integrazioni native con il sistema

Evito tutti i cablaggi per la rete dati

Riduco i costi in quanto non è necessario portare la rete dati verso tutti i quadri monitorati ma è possibile utilizzare la tecnologia wireless

Evito la perdita dei dati

Tutti i dati sono campionati all'interno della centralina e quindi anche se ho una caduta della rete non ho nessuna perdita d'informazione

Integro tutti i misuratori e sensori già presenti in azienda

Non devo sostituire il mio precedente sistema di misurazione e controllo

Evito di campionare tutti i dati all'interno di un unico accentratore

Se un dispositivo ha qualche problema gli altri continuano a operare in modo indipendente

Evito l'acquisto di costosi Datalogger

iOTTO Box è equiparabile a un misuratore aggiuntivo

Il sistema è upgradabile

Posso aggiungere misuratori e sensori anche in un secondo momento

REGOLAZIONE E ATTUAZIONE CON IOTTO BOX

La soluzione può essere upgradata per effettuare anche una vera e propria regolazione attiva attraverso una **pianificazione** e un **controllo** intelligente dei carichi.

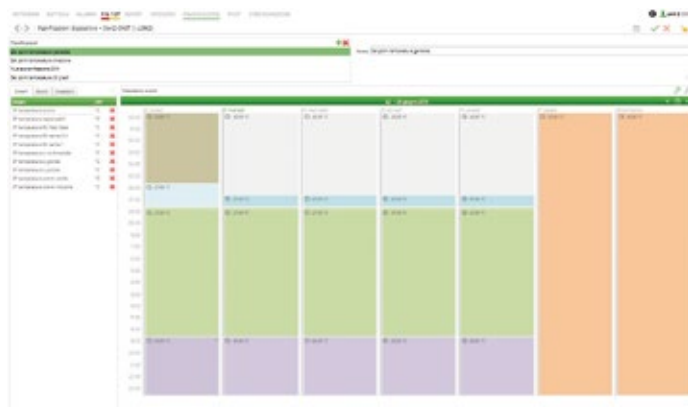
Vengono installati dei regolatori digitali liberamente programmabili che sono accoppiati a ogni componente in campo mediante segnali analogici/digitali.

Per una maggior riduzione dei costi il cablaggio esistente fra quadro e apparato viene mantenuto.

Sarà quindi possibile implementare **logiche di funzionamento personalizzate** degli apparati a seconda dello stato e del valore delle variabili acquisite a sistema, automatizzandone l'operatività.



Regolazione impianti



Pianificazione temporale