

iotto



MONITORA

CONTROLLA

RISPARMIA

IL FUTURO DELL' INTERNET OF THINGS LA SOLUZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0

La piattaforma **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 mettendolo a disposizione dell'utente grazie ad un'interfaccia semplice e intuitiva.

Può essere utilizzato per:

- **Monitorare** impianti industriali, macchinari e linee di lavorazione
- **Controllare** sistemi di HVAC, illuminazione, accessi e videosorveglianza per gestire impianti di building automation, fonti rinnovabili e cogeneratori.
- **Gestire** da remoto e telecontrollare i macchinari prodotti per i clienti finali permettendo l'ottimizzazione dei servizi di manutenzione, supporto e assistenza.

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 e impianti presenti in azienda in un unico ambiente operativo.

SETTORI D'APPLICAZIONE:

- ✓ **INDUSTRY**
Industrie, PMI e siti produttivi
- ✓ **BUILDING**
Strutture multisito e terziario
- ✓ **ENERGY**
Energy management, EGE ed ESCO
- ✓ **FACILITY**
Gestione di impianti, macchinari e dispositivi

A CHI CI RIVOLGIAMO:

- ✓ Direttori di stabilimento
- ✓ Responsabili della produzione
- ✓ Facility Manager
- ✓ Manutentori di impianti
- ✓ Energy Manager
- ✓ Direttori ICT



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

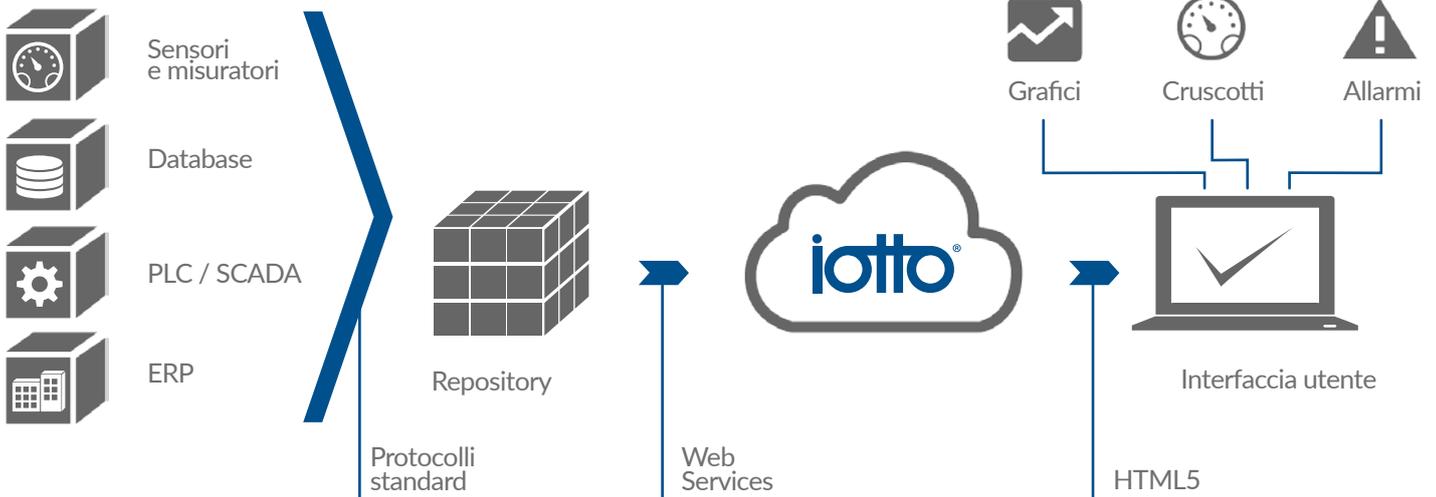
Onit S.p.A. - Via dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC) - Tel. 0547 313110 - Fax 0547 318021 - onit@onit.it - www.onit.it

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 multidimensionali per determinare indici di performance quali: KPI energetici (es. kWh/pezzi), OEE (Efficienza totale impianto), rendimenti operativi 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



Test
Analisi
Consulenza



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 **sistema intelligente** utilizzato per la raccolta e il campionamento dei dati provenienti dai sensori e dai misuratori installati sul campo per un **controllo diffuso dei processi** industriali all'interno di realtà come aziende, stabilimenti, ed edifici con tanti punti critici da monitorare.

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 implementato in ogni area in cui occorre monitorare apparati e processi. Un'applicazione standard è quella di installare un misuratore e i relativi TA su ogni quadro energetico che monitora i consumi dei diversi macchinari.

I misuratori interagiscono con **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 inutili per collegare i dispositivi

Riduco i costi legati ai collegamenti quando devo monitorare diverse grandezze presenti in differenti zone

Evito tutti i cablaggi inutili per la rete dati

Riduco i costi in quanto non è necessario portare la rete dati verso tutte le aree monitorate ma è possibile utilizzare la tecnologia wireless o mobile (2/3G)

Integro tutti i misuratori e sensori già presenti in azienda

Non devo sostituire il mio precedente sistema di misurazione e controllo

Evito l'acquisto di costosi Datalogger

iOTTO Box è equiparabile a un misuratore aggiuntivo

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

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

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

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

Il sistema è upgradabile, integra i sensori già presenti e massimizza l'investimento sostenuto

Posso aggiungere misuratori e sensori in più fasi integrando anche quelli già esistenti

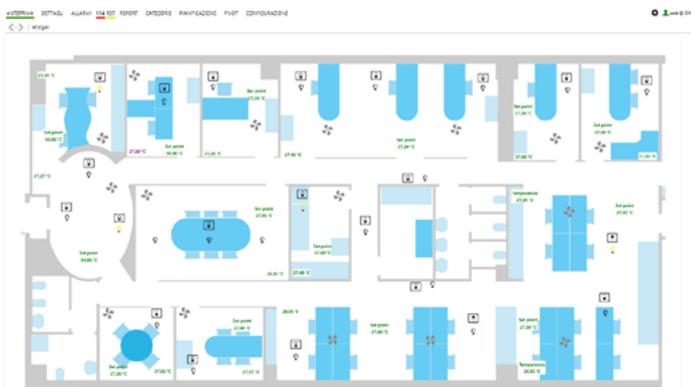
REGOLAZIONE E ATTUAZIONE CON IOTTO BOX

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

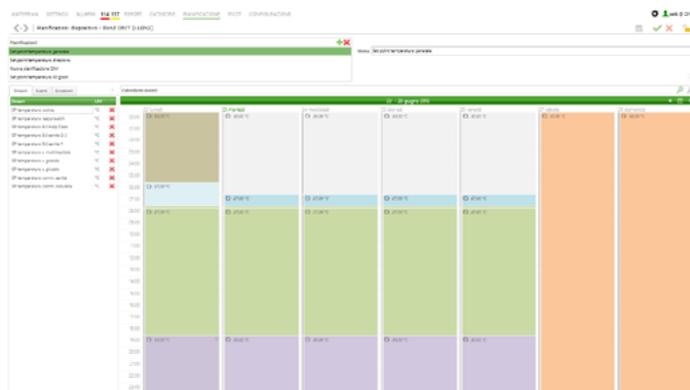
Vengono installati dei regolatori digitali liberamente programmabili che sono accoppiati a ogni componente in campo mediante segnali analogici/digitali.

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