



IoT ONE
Internet of Things

www.iotone.eu



IoT ONE

Internet of Things

Il modo più veloce, sostenibile ed efficiente per risparmiare energia è quello di verificare ed ottimizzare il funzionamento del sistema di gestione energetica dell'edificio.

La nostra proposta è un processo di miglioramento continuo e sostenibile: analizzare, monitorare, agire, dimostrare.

Le reti di monitoraggio vengono utilizzate nell'ambito dell'efficienza energetica e dell'Energy Automation, nel settore industriale, terziario, civile, della pubblica amministrazione e delle fonti rinnovabili e consentono un ritorno dell'investimento in tempi brevi e la soluzione ideale per gli Audit energetici, il monitoraggio continuo e per i progetti di efficienza energetica direttiva 2012-27-UE e Certificati bianchi o Titoli di efficienza energetica.

Audit 4.0 è una metodologia d'indagine sui Processi in grado di fornire all'imprenditore, una prima mappatura dell'azienda in chiave di "conformità" alle logiche di Industry 4.0.

- Audit energetico preliminare;
- Condivisione delle migliori apportabili al sistema produttivo (business plan);
- Individuazione e quantificazione degli incentivi;
- Progettazione preliminare e/o esecutiva degli interventi;
- Ricerca di mercato per Software, macchinari e attrezzature;
- (in possesso dei requisiti certificativi richiesti dalle normative di riferimento);
- Fornitura e posa in opera delle macchine e/o apparecchiature previste;
- Accompagnamento all'ottenimento degli incentivi 2.0/4.0;
- Attività di monitoraggio energetico e produttivo 4.0.

Durante l'Audit 4.0, partendo dai fattori già presenti in azienda, verranno raccolte tutte le informazioni necessarie ad evidenziare i punti di forza e di debolezza, che indirizzeranno l'azienda nel compiere quel salto di qualità per un possibile sviluppo verso il 4.0.

In un secondo incontro verrà presentato il rapporto di valutazione che fornirà eventuali aspetti di potenziale rischio da gestire, attraverso il quale si potrà intraprendere con più consapevolezza un percorso di miglioramento che soddisfi i principi di Industria 4.0.

L'Audit 4.0, come detto, può dare la necessaria soluzione all'impresa per il proprio posizionamento rispetto al 4.0, ma allo stesso tempo può essere un punto di partenza; per questo abbiamo progettato una serie di Servizi che accompagnino l'azienda alla giusta valutazione dei vari requisiti per usufruire del cosiddetto Iperammortamento, o altro beneficio fiscale previsto dalla Legge di Stabilità 2017.

Il percorso verso il mondo 4.0 è un percorso complesso che solo un Team multidisciplinare e organizzato con più competenze, poteva affrontare a 360 gradi per renderlo semplice, fruibile e con un'attenzione particolare affinché venga mitigato il rischio d'impresa nell'avvantaggiarsi di benefici fiscali.

VANTAGGI

- Acquisti di tecnologia innovativa e certificata;
- Risparmio sulle bollette dei consumi energetici;
- Accesso strutturato agli incentivi.

ADERIRE AL PROGETTO 4.0

- Sopralluogo, raccolta dei dati sui consumi energetici e valutazione preliminare sulle specifiche del progresso produttivo;
- Sottoscrizione del contratto con IoT One;
- Elaborazione del business plan specifico;
- Avvio del processo autorizzativo e verifica della conformità dell'intervento;
- Realizzazione dell'intervento;
- Collaudo delle tecnologie e avvio delle attività;
- Attività di monitoraggio 4.0.

FUNZIONALITÀ

Manutenzione predittiva

Individuando diversi parametri misurati, IoT One rende possibile monitorare il tempo residuo prima del guasto dei macchinari, grazie al degrado generato rispetto allo stato normale di funzionamento.

ConneSSIONE

Unendo e connettendo i contenitori di dati operativi (produzione, logistica, amministrazione, impianti) e rendendoli visibili in tempo reale è possibile prendere decisioni rapide ed efficaci, migliorando le prestazioni operative.

Indicazioni di prestazioni

Permettono, ottenendo valori aggregati riguardanti le performance della produzione, di tenere sempre monitorato il lavoro e di diagnosticare i problemi rapidamente, migliorando le prestazioni.

Monitoraggio in tempo reale

Per ridurre al minimo il periodo di inattività, evitando potenziali guasti all'apparecchiatura. Attraverso il monitoraggio dettagliato delle condizioni e dei parametri si può attivare automaticamente, in modo proattivo, la risposta dei team della manutenzione.

Migliorare la gestione delle operazioni

IoT One perfeziona rapidamente il modo in cui i processi vengono monitorati, gestiti e ottimizzati, e accelera le iniziative di fabbrica intelligente e industry 4.0, estendendo così all'apparecchiatura e ai sistemi aziendali la connettività, l'interoperabilità, la mobilità e tutte le informazioni.

VANTAGGI

- Riduzione delle inefficienze produttive;
- Miglioramento del tasso di guasto del prodotto;
- Riduzione del numero di richiami, lettere di avvertimento e verifiche;
- Riduzione dei costi di produzione;
- Intervento sul tempo di ciclo della produzione e sull'efficacia dell'apparecchiatura;
- Migliora i tempi di attività e la qualità del prodotto.



FUNZIONALITÀ

Controllo

Con IoT One controlli un unico edificio o puoi monitorare più sedi, edifici e siti, riducendo i consumi energetici mantenendo alti i livelli di comfort e sicurezza.

IoT One è la soluzione giusta per tutte le realtà multisito come banche, uffici, catene, grande distribuzione, hotel, case di cura, centri sportivi ecc.

Gestione

IoT One gestisce il funzionamento e il coordinamento degli impianti: climatizzazione, riscaldamento, deumidificazione, illuminazione interna ed esterna, produzione di acqua sanitaria, alimentazione di forni, celle frigo, macchinari e l'alimentazione di apparati elettronici come pc, datacenter, server, e videosorveglianza.

Integrazione

Il software di campo gestisce i dispositivi, invece che sostituirli, rendendo omogenei tutti i sistemi di controllo presenti, utilizzando un'unica interfaccia.

Monitoraggio

IoT One monitora le variabili ambientali come temperatura, umidità, CO2, luminosità, quelle operative come presenza di persone, turni ecc, e anche quelle manutentive e di controllo.

Confronto dinamico

IoT One esegue un confronto dinamico degli indici di performance tra le varie sedi o ambienti e monitorare le prestazioni energetiche dei vari edifici.

Individuazione rapida

Con IoT One individui anomalie di consumo e malfunzionamenti o l'utilizzo errato dei macchinari.

Centralizzazione

Centralizza la gestione di tutti gli asset impostando regole aziendali da adottare in tutte le realtà e sedi come l'impostazione della temperatura in base al periodo temporale, alle dimensioni dell'ambiente, ai turni, anche attraverso una gestione intuitiva del calendario.

VANTAGGI

- Gestione e utilizzo, economicamente efficiente, degli asset;
- Consumi energetici ottimizzati e sostenibili;
- Riduzione costi manutentivi e di gestione;
- Comfort aumentato;
- Elevati livelli di sicurezza;
- Interfaccia operativa unica;
- Individuazione rapida di anomalie e malfunzionamenti;
- Gestione centralizzata.



FUNZIONALITÀ

Monitoring

Individuando diversi parametri misurati, IoT One rende possibile monitorare il tempo residuo prima del guasto dei macchinari, grazie al degrado generato rispetto allo stato normale di funzionamento.

Controllo Real Time

IoT One controlla in tempo reale le risorse energetiche in modo semplice e intuitivo grazie ad un'interfaccia grafica chiara, colorata e facilmente navigabile. I dati, reperiti direttamente dai misuratori di campo, vengono veicolati alla piattaforma.

Gestione anagrafica dell'impianto

In base al tipo di utente che accede al software vengono regolati i permessi di visualizzazione, la possibilità di creare o meno indicatori e l'opportunità di regolare i vari impianti.

Widget grafici

IoT One offre varie tipologie di visualizzazioni che aiutano a valutare in maniera più obiettiva ed efficace tutti quei dati che in una tabella non riuscirebbero a trasmettere le stesse informazioni. (Cruscotti e Dashboard).

Analisi degli indici energetici

Con IoT One, monitorando gli indicatori di performance energetica come kpi, è possibile verificare l'andamento in tempo reale dell'impianto/stabilimento.

Supervisione costante

Attraverso un'unica maschera è possibile controllare i consumi energetici di diverse filiali e realtà produttive dislocate sul territorio, garantendo una supervisione completa e costante indentificando anche le realtà più virtuose.

Calcolo dei costi

IoT One calcola il peso della componente energetica sui costi di produzione, all'interno di realtà industriali, utile ad ottenere un vantaggio competitivo. Energia, calore e acqua sono alcuni degli indicatori monitorabili per controllare il rispetto delle specifiche.

Ottimizzazione dei consumi

IoT One attraverso l'ottimizzazione dei consumi energetici permette di monetizzare il risparmio ottenuto.

Allarmistica avanzata

IoT One offre sistemi di allarmistica sulle performance e sul funzionamento; consente la creazione di soglie utili per inoltrare segnalazioni. Prevede anche una manutenzione attiva basata sul rendimento, con segnalazioni per intercettare facilmente gli sprechi di consumo energetico.

Pianificazione avanzata

IoT One pianifica i carichi energetici e la loro intensità, controlla automaticamente gli impianti attraverso un monitoraggio avanzato, rispondendo in maniera pronta e tempestiva al mutare delle condizioni.

VANTAGGI

- Riduzione delle inefficienze produttive;
- Miglioramento del tasso di guasto del prodotto;
- Riduzione del numero di richiami, lettere di awertimento e verifiche;
- Riduzione dei costi di produzione;
- Intervento sul tempo di ciclo della produzione e sull'efficacia dell'apparecchiatura;
- Migliora i tempi di attività e la qualità del prodotto.



IoT ONE
Internet of Things

FUNZIONALITÀ

Identificazione e diagnosi

Con IoT One, diagnostica i problemi da remoto, eliminando le chiamate all'assistenza inutili, migliorando la percentuale di risoluzione al primo intervento.

Aggiornamenti Real Time

Interagire in tempo reale con i prodotti connessi eseguendo diverse attività da remoto, come la regolazione delle macchine, gli aggiornamenti software e gli autotest prevenendo i tempi di inattività ed eliminando la necessità di chiamare l'assistenza.

Attivazione automatica

IoT One attiva automaticamente i servizi in base agli avvisi, diagnostica i problemi, determinando la risposta migliore dell'assistenza e inviare i tecnici in base alle opzioni SLA e alle disponibilità delle risorse.

Manutenzione predittiva

IoT One consente di monitorare le caratteristiche operative dei prodotti connessi, combinandole con soglie, tendenze e analisi, passando così da una manutenzione reattiva ad una proattiva.

Pianificazione

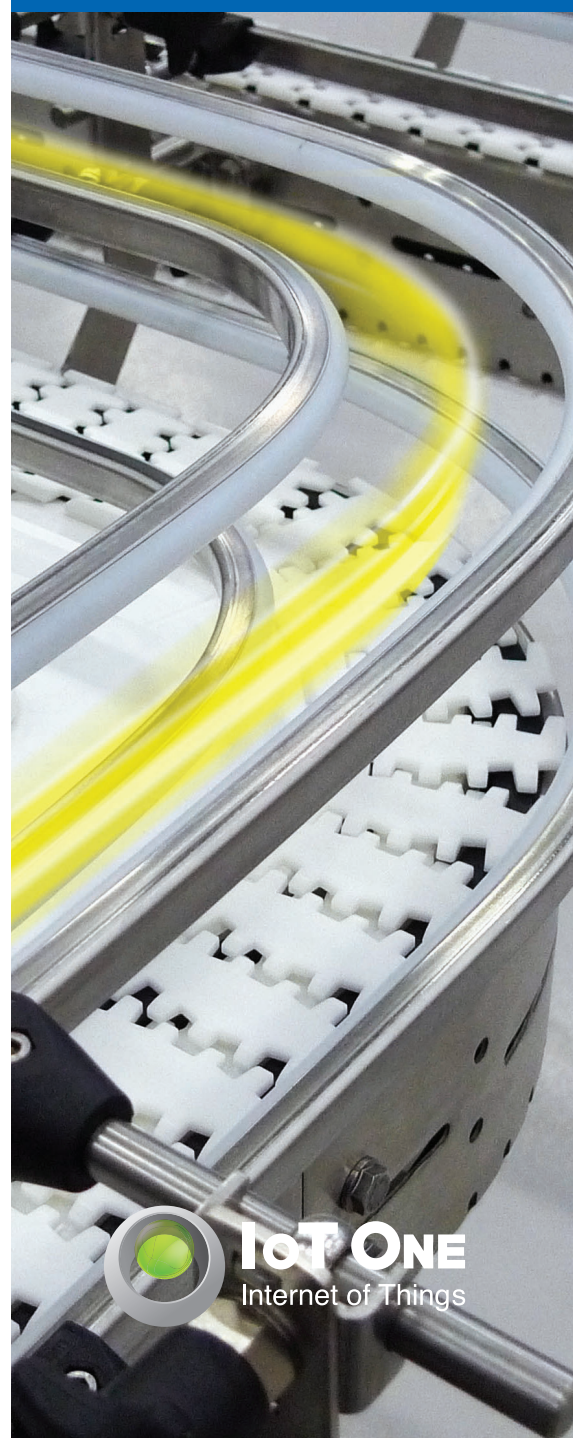
Con IoT One, pianifica le attività di assistenza, sfruttando i dati dei prodotti, la configurazione e l'utilizzo; migliora il bilanciamento degli obiettivi di servizio e di magazzino per le attività di assistenza.

Prevenzione potenziale dei problemi

IoT One, monitorando costantemente l'utilizzo dei prodotti connessi, identifica e previene potenziali problemi. Avvisando automaticamente l'operatore si evitano potenziali guasti, riducendo i costi.

VANTAGGI

- Riduzione delle inefficienze produttive;
- Miglioramento del tasso di guasto del prodotto;
- Riduzione del numero di richiami, lettere di avvertimento e verifiche;
- Riduzione dei costi di produzione;
- Intervento sul tempo di ciclo della produzione e sull'efficacia dell'apparecchiatura;
- Migliora i tempi di attività e la qualità del prodotto.



IoT ONE
Internet of Things



TECNOLOGIA AL TUO SERVIZIO

SOLUZIONI TECNOLOGICHE 4.0 & INTERNET OF THINGS

Matera - Via La Martella, 64 - Tel. 0835/337312

www.iotone.eu

IoT One è un marchio di:

