



FAVENTIA  
AUTOMATION

# NEXT4.0

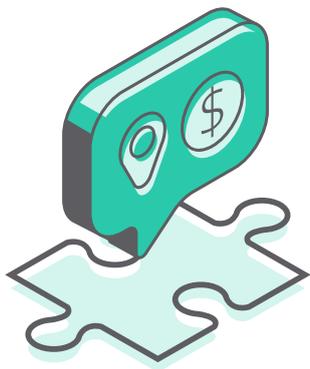
## SISTEMA DI MONITORAGGIO

La sfida delle aziende di produzione è quella di mantenere e aumentare la propria competitività. Per fare questo è **indispensabile monitorare** in modo **costante** e **immediato** tutte le attività connesse alla produzione e alla gestione degli impianti produttivi. **Integrare il processo produttivo al sistema informativo aziendale** è la condizione necessaria per elaborare indicatori chiave di prestazione (KPI)

**NEXT4.0** è un sistema che permette di collegare le macchine presenti all'interno della realtà produttiva al sistema gestionale ed alle altre piattaforme software attraverso gli standard IoT, con possibilità di connessione a qualsiasi sistema automatizzato e non. **NEXT4.0** è inoltre interfacciabile alle varie tipologie di database presenti in azienda.

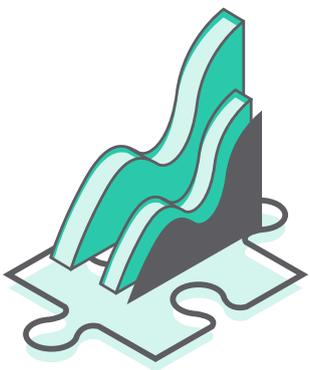
Come da **Agenda ONU 2030**, la partecipazione allo sviluppo della **Green Economy** e della **Circular Economy**, così come l'adozione di processi di **digitalizzazione** e di sistemi di **reportistica elettronica**, diventerà un obiettivo strategico per le aziende di produzione. L'integrazione di **NEXT4.0** all'interno del vostro impianto vi fornirà sin da oggi gli strumenti ed i dati per cominciare a prendere parte a questa rivoluzione.

# MONITORAGGIO ENERGETICO



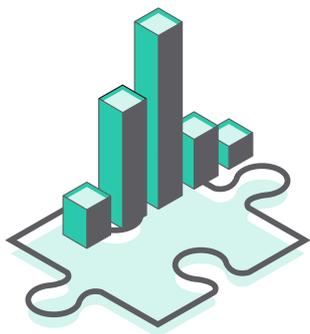
- Raccolta dati energetici real-time
  - Monitoraggio continuo consumi
  - Monitoraggio continuo servizi e malfunzionamenti
- Analisi energetiche real-time
  - Dashboard per controllo consumi
  - Dashboard per ottimizzazioni consumi
- Consulenze per ottimizzazioni consumi
  - Individuazione sprechi
  - Analisi qualità consumi

# TRACCIABILITÀ



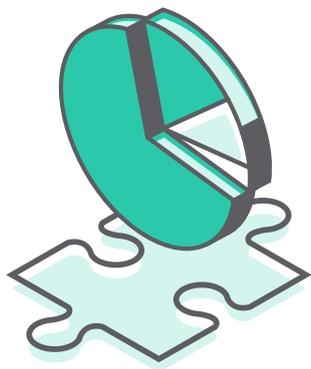
- Tracciabilità prodotto
  - Monitoraggio continuo dei prodotti nei processi
- Tracciabilità operatività
  - Monitoraggio continuo processo produttivo
    - Stato di avanzamento della produzione
    - Operatività del personale
- Analisi consuntive
  - Report su andamento processo per prodotto
  - Report su analisi flussi produttivi e cicli produzione

# GESTIONE FLUSSO DATI 4.0



- Invio dati da controllo di controllo verso produzione
  - Invio commesse da produrre direttamente sulle linee/macchine
- Raccolta dati di produzione
  - Registrazione real-time di dati di processo e dati produttivi di linee/macchine
  - Registrazione di dati consuntivi di commessa e processo di linee/macchine

## ANALISI PERFORMANCE



- Raccolta dati real-time macchine, linea, stabilimento
  - Raccolta dati specifici di produzione
    - Conteggio pezzi prodotti/scartati, velocità linea.
  - Raccolta dati di stato
    - Registrazione stato macchina, registrazione allarmi
- Analisi indici di performance
  - Calcolo OEE
  - Calcolo indicatori qualitativi e produttività

## GESTIONE MANUTENZIONE



- Gestione manutenzione ordinaria
  - Scheduling attività di manutenzione
  - Verifica e monitoraggio attività di manutenzione ordinaria
- Gestione manutenzione predittiva
  - Analisi allarmi per prevenzione fermate
- Gestione e storicizzazione allarmi
  - Gestione allarmi macchine, linea, stabilimento
- Manutenzione attraverso realtà aumentata

## ANALISI DATABASE CON SISTEMI DI BUSINESS INTELLIGENCE



- Realizzazione di dashboard per analytics, calcoli, query, KPI, OEE
  - Su PC o server o cloud PowerBI, Qlik
  - Realizzazione App per interrogazione analisi da remoto
- Reportistica
  - Realizzazione di report consuntivi
- Integrazione con sistemi gestionali
  - Calcolo costi di produzione real-time

# NEXT4.0 MONITORA E STORICIZZA:

- Dati di processo
- Dati produttivi
- Parametri ambientali
- Eventi di gestione
- Allarmi e anomalie
- Parametri energetici



# NEXT4.0 ELABORA DATI PER:

- Realizzazione di query per visualizzazione dati
- Visualizzazione dettagliata di informazioni
- Visualizzare l'OEE e KPI specifici
- Monitorare trend di variabili temporali e non
- Visualizzare storico allarmi
- Pianificare manutenzione predittiva/preventivo
- Ottimizzare consumi e prestazioni



PROGETTAZIONE



REALIZZAZIONE



ENGINEERING 4.0

**Faventia Automation s.r.l.**

Via Ramazzini, 77

48018 Faenza (Ra)

Tel. +39 0546 620863

[info@faventia-automation.it](mailto:info@faventia-automation.it)

[www.faventia-automation.it](http://www.faventia-automation.it)