

Monitoraggio delle diverse utility di produzione

Migliorare l'efficienza energetica e la produttività con un esame in tempo reale di utenze e risorse

Sfide

Efficienza energetica e sostenibilità

È fondamentale ridurre al minimo l'impatto ambientale della vostra azienda, migliorare l'efficienza energetica e raggiungere gli obiettivi prefissati nel quadro di una più ampia strategia Net Zero. L'analisi delle utenze, quali acqua, aria, gas, elettricità e vapore (Servizi W.A.G.E.S.) consente il miglioramento delle performance.

**È POSSIBILE
PRENDERE
DECISIONI
PONDERATE
PER OTTIMIZZARE
L'USO DELLE RISORSE
PER LE UTENZE?**



Produttività

L'incremento dell'efficienza complessiva delle risorse produttive (OEE) e la produttività dei lavoratori si basa su un accesso e una visibilità maggiori delle informazioni in tempo reale che consentono la valutazione dell'efficienza, l'ottimizzazione della produttività e la riduzione dei tempi di fermo.

**LA DISPONIBILITÀ
DELLE
MACCHINE E LE
PERFORMANCE
LIMITANO LA
PRODUTTIVITÀ
DELL'IMPIANTO?**



Monitoraggio della produzione e delle utenze con l'approccio Floor to Cloud(TM)

Le soluzioni di monitoraggio Emerson di diverse risorse di produzione favorisce l'incremento dell'efficienza produttiva e l'ottimizzazione dell'uso di energia e utenze. Utilizzando comunicazioni a protocollo aperto per connettersi a un'ampia gamma di strumenti e sensori avanzati, i controllori edge con analitica integrata possono aggregare e visualizzare i dati per consentire il monitoraggio, l'analisi e l'andamento dei consumi di aria compressa, gas, acqua, vapore ed energia. Grazie all'approccio Floor to Cloud di Emerson, avrete accesso immediato a dati utili per impostare i vostri interventi, in modo da poter massimizzare efficienza, produttività e sostenibilità della vostra attività.

Software

Software HMI/SCADA Movicon™

Soluzioni software innovative e flessibili che offrono visibilità e dati di analisi relativi alla produttività e al consumo di energia del vostro impianto.



Software Industriale Edge PACEdge

Analizzare e risolvere i problemi dove si verificano: a bordo macchina.



Hardware

Dispositivi di edge computing PACSystems™

Edge computing per sfruttare i dati provenienti da qualsiasi fonte e fornire analisi in tempo reale e machine learning immediatamente accessibili agli operatori.



Controller di automazione programmabili PACSystems™

Controller di ultima generazione che consentono l'analisi e l'ottimizzazione dell'attività.



HMI QuickPanel+

Interfaccia operatore che offre funzionalità di controllo, visualizzazione e storicizzazione dei dati con alte prestazioni.



Dispositivi & sensori

Valvole a pistone a comando pneumatico ASCO™

Valvole a comando pneumatico, ad azionamento diretto, con sede inclinata, realizzate per controllare una varietà di fluidi in applicazioni complesse.



Sensori di portata AVENTICS™

Sensori per il monitoraggio del consumo di aria in sistemi pneumatici, che consentono un intervento rapido in caso di perdite, la riduzione dei tempi di fermo e l'ottimizzazione del consumo di energia.



Elettronica fieldbus AVENTICS con OPC UA integrata

L'elettronica fieldbus abilitata IIoT garantisce una soluzione all'avanguardia per i vostri sistemi elettronici e pneumatici, compreso il collegamento I/O per opzioni specifiche.



Sensori di pressione AVENTICS

Un sensore di pressione elettronico che combina elevata precisione, navigazione semplificata e funzioni versatili con una facilità d'uso ideale per l'utilizzatore.



Sistemi di valvole AVENTICS

Sistemi di valvole con la flessibilità e la qualità necessarie per soddisfare i requisiti più stringenti in termini di funzionalità e connettività.



Modulo di misurazione di potenza PACSystems

Il modulo di misurazione della potenza è in grado di processare ed elaborare tutti i valori rilevanti delle utenze di corrente monofase o trifase.



Per ulteriori informazioni: www.Emerson.com/Sustainable-Automation

