



UNO SCENARIO INDUSTRIALE GLOBALE

Nel settore manifatturiero, è la produzione che genera ricavi e in un mercato produttivo sempre più globale, le aziende, per essere competitive, si trovano a dover ridurre i prezzi dei prodotti, aumentare efficienza, garantire consegne puntuali di prodotti di alta qualità ed assicurare flessibilità per rispondere alla costanti variazioni delle richieste dei clienti.

Lo scenario attuale, richiede, dunque, alle aziende manifatturiere di raggiungere *Eccellenza Operativa*, adottando strategie e strumenti IT in grado di garantire risorse, processi ed operazioni efficienti.

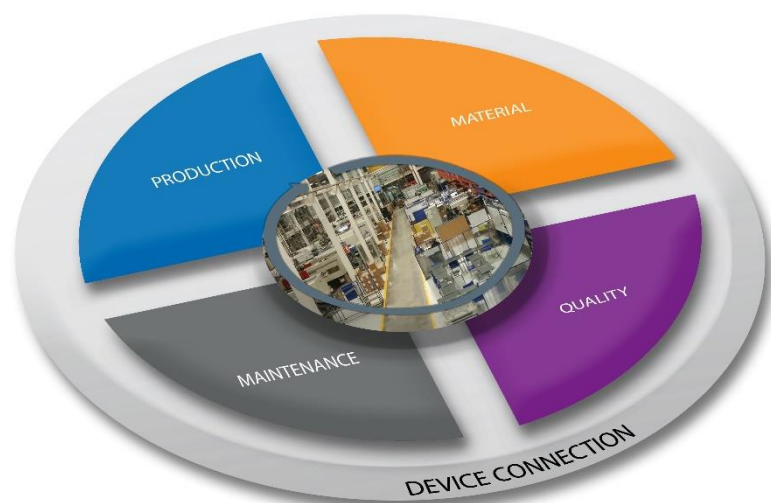
Risulta imprescindibile disporre di uno strumento informatico avanzato per la gestione e il controllo in tempo reale delle operations, per stabilire un'interazione diretta tra il livello decisionale e il livello esecutivo, nel quale intervengono macchine ed operatori, per la realizzazione delle attività manifatturiere.

Un processo produttivo agile, rapido, senza sprechi e sotto controllo.

OPERA MES, Manufacturing Execution System

OPERA è un sistema MES avanzato sviluppato sulla base degli standard industriali internazionali, con tecnologie New Generation e con una struttura modulare e flessibile che copre tutte le aree del MES: Gestione Produzione, Materiali, Qualità e Manutenzione.

OPERA permette di gestire complesse informazioni di produzione e di convertirle in un "linguaggio" comprensibile per operatori, macchine e sistemi di controllo; si alimenta in tempo reale dei dati provenienti dalle linee di produzione e li trasforma in informazioni utili e fondamentali per il management al fine di definire strategie vincenti per l'azienda. **OPERA è la piattaforma MES perfetta per la realizzazione di progetti INDUSTRY 4.0.**



RIDUZIONE COSTI E AUMENTO DELLA PRODUTTIVITA'

La visibilità totale ed in tempo reale dello stabilimento produttivo consente di reagire tempestivamente agli eventi quando la produzione è ancora in corso, riducendo tempi di attesa, fermi macchina e tutte quelle attività improduttive che non apportano valore. L'analisi di informazioni complete, precise ed integrate che OPERA MES fornisce permette alle varie figure manageriali di misurare la produttività delle risorse, la loro efficienza, le causali di perdita ecc, con l'obiettivo di prendere le opportune decisioni per la riduzione di tempi e costi e l'aumento di produttività ed efficienza.



AUMENTO EFFICIENZA PRODUTTIVA (OEE)

Il controllo in tempo reale dello status di ogni risorsa, delle relative attività, tempi, quantità ecc. permette di migliorare l'efficienza globale di macchine, operatori e processi, mediante il calcolo e l'analisi dei principali indicatori di efficienza riconosciuti a livello internazionale (OEE, OPE, OLE, MTBF, MTF ecc), analisi di Pareto che evidenziano le principali causali di perdita, analisi di fermi per reparto/macchina ecc... ai fini di prendere le opportune decisioni verso il miglioramento continuo del processo.

RIDUZIONE SCORTE, CONTROLLO MATERIALI, TRACCIABILITA' LOTTI

OPERA permette la gestione e il controllo in tempo reale dei movimenti, dei consumi di materiale e dei livelli di inventario effettivi. OPERA fornisce una genealogia e una tracciabilità completa di ogni lotto di produzione, per assicurare la conformità del prodotto, aderenza alle norme e per garantire la soddisfazione del cliente.

CONTROLLO QUALITA' DEL PRODOTTO E DEL PROCESSO

La gestione e il controllo qualità permette di unire le operazioni di produzione a quelle di qualità, per ridurre la produzione di scarti ed assicurare la consegna di prodotti conformi alle normative e ai parametri richiesti dal cliente. Il collegamento diretto alle macchine permette di rilevare in tempo reale i valori di processo e, dunque, reagire tempestivamente alle eventuali deviazioni di processo e prendere azioni correttive per evitare la produzione di difettosità e scarti.

ROI

Il valore dell'informazione che OPERA MES è in grado di apportare si traduce in un rapido Ritorno dell'Investimento: le aziende manifatturiere, siano esse di produzione discreta o di processo continuo, che hanno deciso di affidarsi ad OPERA MES per il controllo e l'ottimizzazione dei propri processi produttivi, hanno ottenuto un ritorno dell'investimento nell'arco di 3-6 mesi dall'implementazione.

