



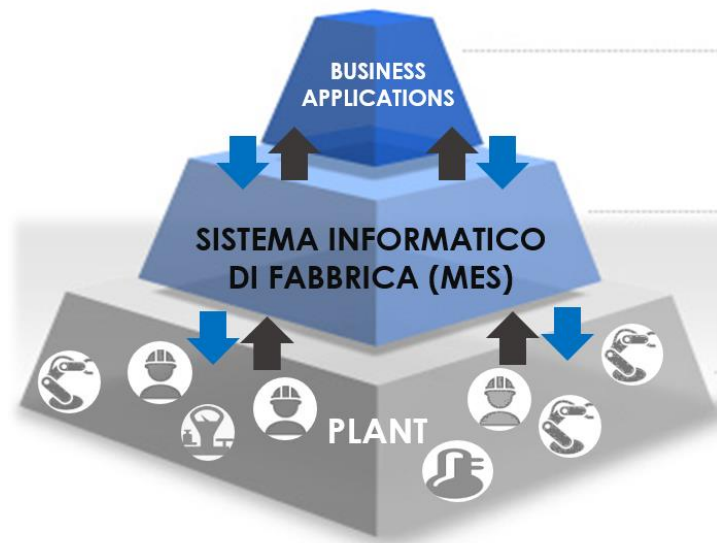
## OPERA MES, IL SISTEMA INFORMATICO DI FABBRICA

### **OPERA MES (Manufacturing Execution System)**

fornisce informazioni in tempo reale che consentono la gestione, il controllo e l'ottimizzazione delle operations di un'azienda di produzione, ovvero tutte le attività del processo produttivo, dal rilascio dell'ordine fino al prodotto finito. OPERA è una soluzione MES completa che copre le quattro aree funzionali: **Produzione, Qualità, Materiali e Manutenzione**. **Oltre 5000 licenze installate, 40 distributori certificati nel mondo.**

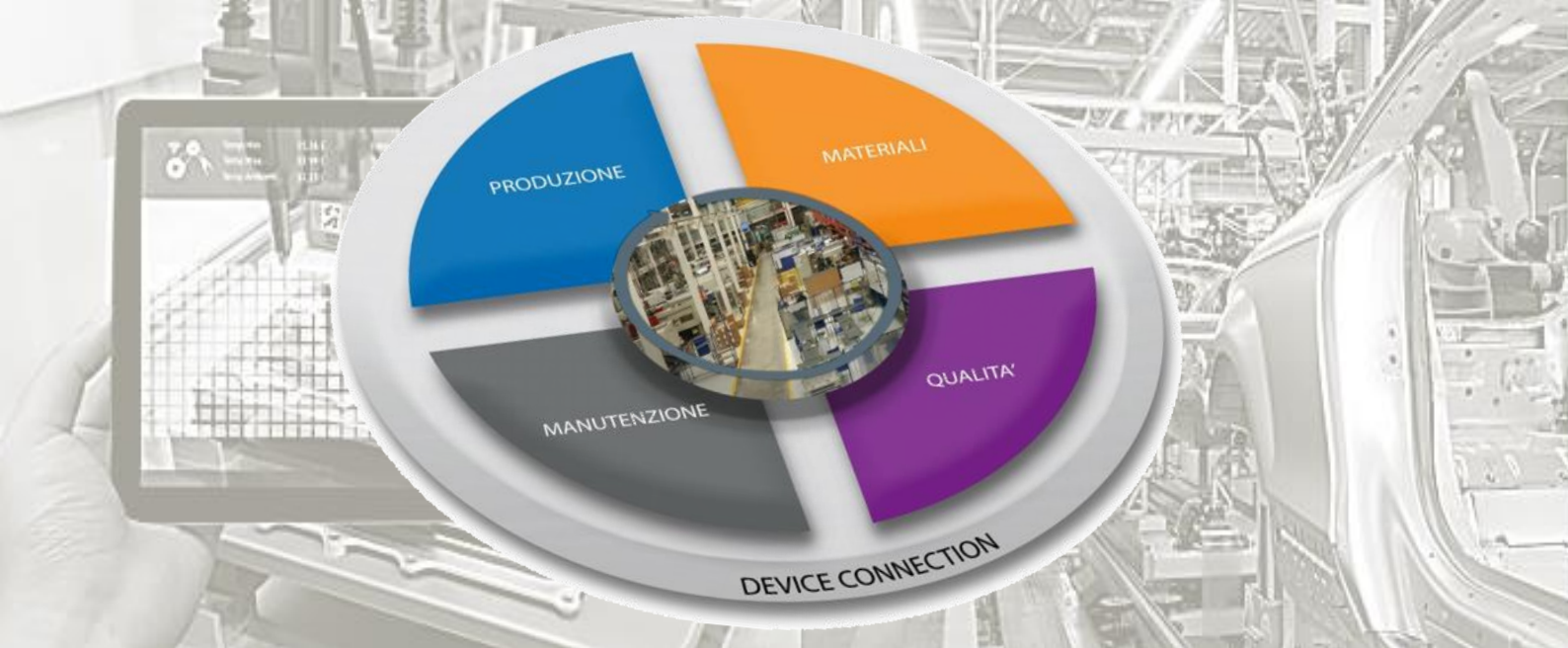
OPERA MES permette di gestire e monitorare l'intero stabilimento produttivo in tempo reale attraverso postazioni operatore web-based dislocate in fabbrica nei reparti, aree di lavoro, per fornire tutte le informazioni riguardanti l'esecuzione del processo produttivo.

Attraverso l'interconnessione con le macchine, impianti, linee produttive e possibile acquisire e inviare dati in automatico per consentire un controllo real time e un'analisi di performance costante e dettagliata: calcolo OEE, analisi dei fermi, rese ed efficienze per macchina, per centro di lavoro, per operatore; consente il controllo qualità sulla linea, la tracciabilità dei lotti, il controllo dei valori di processo, analisi del processo (SPC), la manutenzione incidentale e predittiva. **OPERA è la piattaforma MES perfetta per la realizzazione di un progetto INDUSTRY 4.0.**



OPERA MES permette di soddisfare appieno le esigenze di ogni tipologia di azienda, dalle PMI alle grandi aziende multinazionali e multi-plant e la sua struttura modulare e alta configurabilità consente di realizzare progetti MES per ogni tipologia di produzione, discreta e di processo.

**OPERA MES è sviluppato con tecnologie web-based con un'interfaccia grafica interattiva, semplice e moderna per una gestione paperless della fabbrica.**



## PRODUZIONE

Permette di gestire, tracciare e monitorare tutte le attività di produzione svolte all'interno dello shop floor per consentire una supervisione real time della produzione.

- **Gestione Modello Aziendale**
- **Gestione Prodotti**
- **Gestione Ordini di Produzione**
- **Pianificazione & Schedulazione Avanzata**
- **Dispatching elettronico attività/documenti**
- **Acquisizione dati di Produzione**
- **Gestione paperless della fabbrica**
- **Monitoraggio & Supervisione in tempo reale**
- **Calcolo OEE e Analisi delle performance**
- **Web Plant Analytics**
- **Interfaccia Business Applications (ERP, PLM, WMS, QA, HR)**

## MANUTENZIONE

Permette di gestire, tracciare e monitorare tutte le attività di manutenzione per ridurre i costi di manutenzione, guasti incidentali, per migliorare il livello di utilizzo delle risorse.

- **Gestione asset di manutenzione**
- **Manutenzione Preventiva**
- **Manutenzione Incidentale**
- **Manutenzione Autonoma**
- **Manutenzione Predittiva**
- **Gestione Ricambi/Materiali di consumo**
- **Analisi Performance di Manutenzione**

## MATERIALI

Permette la gestione completa del flusso dei materiali in entrata e in uscita dal magazzino, permettendo di avere accesso a informazioni up-to-date sulla disponibilità di materiale da utilizzare in produzione.

- **Identificazione automatica dei materiali**
- **Gestione magazzino/ubicazioni/lotti**
- **Accettazione/Spedizione merci**
- **Gestione prelievi di materiale**
- **Movimentazione dei materiali**
- **Monitoraggio livelli di stock ed analisi**
- **Kanban elettronico**
- **Interfacciamento magazzini automatici**

## QUALITA'

Permette di gestire, rilevare e monitorare in modo automatico i parametri di controllo assicurazione qualità durante il processo produttivo, al fine di garantire la conformità del prodotto.

- **Gestione ordini di collaudo \ controllo qualità**
- **Gestione prove per variabile/attributo**
- **Monitoraggio matricole/lotti/esiti collaudo**
- **Tracciabilità/monitoraggio lotto/matricola**
- **Rintracciabilità/genealogia lotto/matricola**
- **Identificazione automatica lotto/matricola**
- **Gestione dati di processo**
- **Rilevazione automatica dati di processo**
- **Monitoraggio realtime dati di processo**
- **Analisi SPC/Carte di controllo**

