

MES - MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM

Advanced
MES Solution



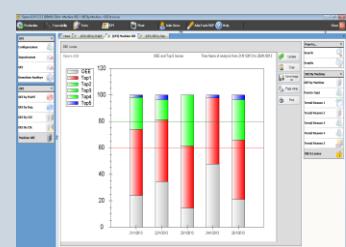
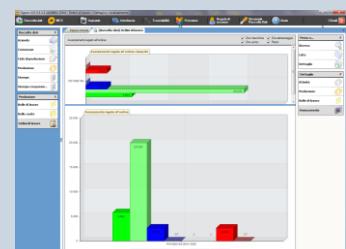
Overview

OPERA è una soluzione MES (Manufacturing Execution System) per la gestione, acquisizione dati e monitoraggio in tempo reale della produzione. È un prodotto modulare, multi-stabilimento, multi-lingue, che copre tutte le aree funzionali di un MES: Produzione, Controllo Qualità, Gestione Materiali, Manutenzione e Risorse Umane.

OPERA è lo strumento perfetto per un'azienda di produzione moderna ed efficiente. Attivando un sistema MES, è possibile recuperare efficienza produttiva, ridurre sprechi e costi di produzione e misurare e migliorare le performance dell'intero processo produttivo.

OPERA si integra con qualunque sistema ERP presente in azienda per la gestione e l'avanzamento degli ordini di produzione e per l'analisi delle performance produttive. OPERA quindi schedula, distribuisce, traccia, monitorizza e controlla le informazioni a livello di fabbrica, mentre, in modo simultaneo, consente di misurare in tempo reale le prestazioni del processo produttivo ed effettuare azioni correttive volte al miglioramento. Le aziende che mirano al miglioramento continuo e che sono impegnate nell'attuazione di programmi di "lean manufacturing" operano scelte di investimento mirate all'introduzione di un sistema MES come OPERA.

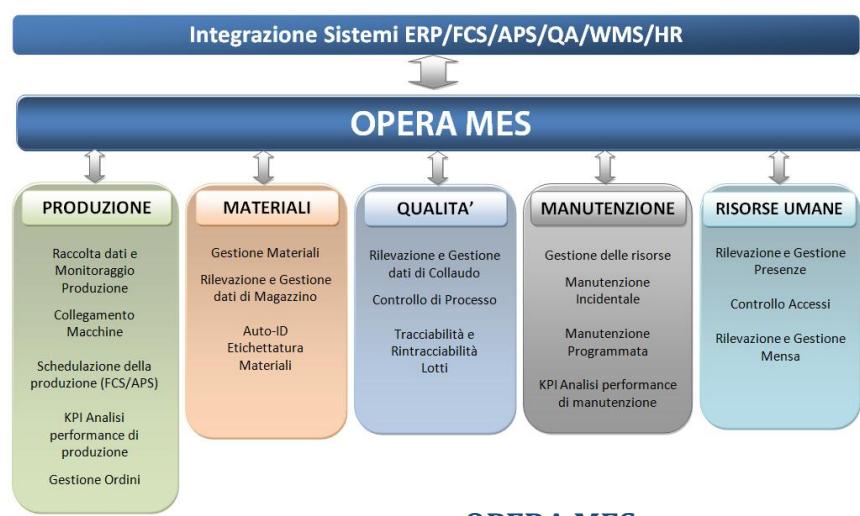
OPERA 5.0, ultima release sviluppata su piattaforma di Microsoft .NET e utilizza le tecnologie basate su Framework.



OPERA MES – Struttura modulare

La soluzione si completa di due parti fondamentali: **OPERA MONITOR**, che permette il dialogo con le varie postazioni di raccolta dati organizzate nel reparto produttivo e garantisce in tempo reale l'integrità delle informazioni acquisite; **OPERA GESTIONALE** permette la gestione, la consuntivazione e l'analisi in tempo reale dei dati raccolti, consentendo così di monitorare quotidianamente tutte le attività di produzione.

L'ultima release OPERA v5 si distingue non solo per innovazione tecnologica, ma per una struttura modulare e flessibile che consente di configurare soluzioni MES adatte a qualunque azienda.



OPERA MES
BRIDGES THE GAP BETWEEN
BUSINESS PLANNING AND SHOP FLOOR

RACCOLTA DATI E MONITORAGGIO PRODUZIONE

L'area "PRODUZIONE" è il cuore di OPERA MES e permette di gestire, tracciare e monitorare tutte le attività di produzione svolte all'interno dello shop floor, fornendo informazioni dettagliate su Chi l'ha realizzata, Cosa ha realizzato, Dove l'ha realizzata e Quando l'ha realizzata.

Le principali funzionalità:

- Raccolta dati e Monitoraggio della produzione
- Collegamento diretto alle macchine (IOX/PLC)
- Gestione Ordini di Produzione
- KPI - Analisi Performance di produzione (OEE, OPE, OLE)



CONTROLLO QUALITA'

L'area "QUALITA'" permette di gestire e monitorare in modo automatico i parametri di controllo assicurazione qualità, al fine di garantire la conformità del prodotto. Parliamo quindi di:

- Rilevazione e Gestione Collaudi
- Controllo di processo
- Tracciabilità e Rintracciabilità lotti di produzione



GESTIONE MATERIALI

L'area "GESTIONE MATERIALI" permette di gestire la gestione di tutti i materiali in entrata e in uscita (materie prime, semilavorati e prodotti finiti), permettendo di avere una situazione aggiornata della disponibilità dei materiali a magazzino da impiegare in produzione.



MANUTENZIONE

L'area "MANUTENZIONE" permette di gestire e monitorare tutte le attività di manutenzione, siano esse attività di manutenzione sia incidentale che preventiva. L'obiettivo primario è ridurre i costi di manutenzione, ridurre i tempi di guasto, migliorare il livello di utilizzo delle macchine/attrezzature/attrezzi,



RISORSE UMANE

L'area "RISORSE UMANE" è una funzionalità aggiuntiva rispetto allo standard MES che permette di gestire gli operatori in produzione consentendo una quadratura tra le ore di presenza e di produzione. Le principali funzionalità:

- Rilevazione Presenze
- Quadratura ore Presenza/Produzione
- Controllo Accessi
- Gestione mensa



La definizione di un progetto MES prevede anche la realizzazione di un'infrastruttura hardware che permetta di automatizzare la rilevazione dei dati di produzione attraverso apparecchiature controllate in tempo reale dall'applicazione MONITOR.

Opera MONITOR può supportare qualsiasi soluzione hardware scelta.

