

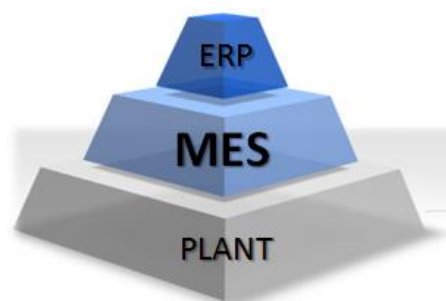
OPERA MES V6

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.**



Il principale compito di OPERA è quello di gestire e monitorare l'intero stabilimento produttivo in tempo reale attraverso postazioni di rilevazione dati web-based dislocate nei reparti/aree di lavoro, fornendo tutte le informazioni riguardanti l'esecuzione del piano di produzione: rese ed efficienze per operatore, macchina, centro di lavoro, reparto, il controllo qualità direttamente sulla linea produttiva, la tracciabilità e rintracciabilità dei lotti di materiale, il controllo dei valori di processo,

la manutenzione incidentale e preventiva sugli impianti fino alla schedulazione a capacità finita del piano di produzione. Una piattaforma MES unica e completa che gestisce un unico database di informazioni del sistema produttivo.



OPERA si integra perfettamente con qualunque sistema ERP/gestionale presente in azienda. Tale integrazione permette, infatti, di far confluire in automatico i dati di produzione direttamente al sistema ERP e viceversa, creando procedure informatiche di comunicazione tra i due sistemi. Allo stesso modo OPERA MES comunica verso il basso con i diversi sistemi SCADA, PLC e sistemi di automazione a bordo macchina per l'acquisizione automatica dei dati per il monitoraggio completo dei processi.

OPERA MES permette di soddisfare appieno le esigenze di ogni tipologia di azienda, dalle PMI alle grandi aziende multinazionali e multi-plant. Oltre 300 aziende hanno implementato OPERA MES con successo.

STRUTTURA MODULARE

OPERA è una soluzione MES completa, flessibile e modulare che copre le quattro aree funzionali chiave: Controllo Produzione, Gestione Materiali, Controllo Qualità e Manutenzione.

La modularità consente quindi di progettare sistemi MES su misura dell'azienda, attivando i moduli funzionali di interesse e dando la possibilità poi di estendere il sistema in base alle future esigenze. Un MES performante e dinamico che lavora come un vero sistema operativo della fabbrica.



PRODUZIONE

Permette di gestire, tracciare e monitorare tutte le attività di produzione svolte all'interno dello shop floor per consentire una supervisione in tempo della produzione. Le principali funzionalità:

- **Raccolta dati e Monitoraggio Produzione**
- **Collegamento macchine (PLC/schede IO)**
- **Pianificazione e Schedulazione FCS/APS**
- **KPI - Analisi Performance (OEE)**
- **Gestione Ordini di Produzione**

MANUTENZIONE

Permette di gestire e monitorare tutte le attività di manutenzione svolte dagli operatori, al fine di ridurre i costi di manutenzione, ridurre i tempi di guasto, migliorare il livello di utilizzo delle macchine/impianti e attrezzature/attrezzi per aumentare la qualità dei prodotti. Le principali funzionalità:

- **Gestione delle risorse in manutenzione**
- **Manutenzione incidentale e Preventiva**
- **KPI - Analisi Performance (MTBF, MTF, MTTR, MTD)**

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. Le principali funzionalità:

- **Identificazione automatica dei materiali**
- **Rilevazione dati, carico/scarico materiali**
- **Gestione movimentazioni dei materiali**
- **Monitoraggio e analisi giacenze**

QUALITA'

Permette di gestire, rilevare e monitorare in modo automatico i parametri di controllo assicurazione qualità durante una lavorazione, al fine di garantire la conformità del prodotto, oltre a documentare la genealogia, ovvero tracciare tutti sui componenti. Le principali funzionalità:

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

**Microsoft .NET framework, DB SQL Server
Tecnologie web-based HTML5**



Via De Giudei, 21 Z.I. Larghe di Funo
40050 Funo di Argelato (BO) – ITALY
Tel. +39 051/860401
E-mail: opendata@opendatasrl.it
Website: www.opendatasrl.it



A Business Unit OPEN DATA
DIVISIONE PROGETTI
Bologna: +39 051 6647510
Milano: +39 02 93907585
Email: info@iter-srl.com
Web: www.iter-srl.com

