

Dal 1980 **SORMA SpA** si distingue sul mercato delle **soluzioni ERP** per **aziende manifatturiere**, grazie alla perfetta conoscenza dei **processi di business** di una ventina di industries, tra cui: **Automotive, Aeronautica/Aerospaziale, Farmaceutica e Biomedicale, Stampaggio plastica e metallo.**

L'**internazionalità** delle aziende clienti testimonia l'abilità unica del sistema **Si5 ERP** nell'integrazione di processi **multi-azienda e multi-plants.**

Migliaia di utenti utilizzano gli applicativi da continenti diversi, in **lingue diverse** e con regimi fiscali diversi.

Il **lean management** dei progetti garantisce il raggiungimento dei **risultati attesi** dai clienti.

Oltre ad integrare in un'unica **base dati: Produzione (con APS e MES), Magazzini, Operations, Supply Chain, Commerciale, Finance e Controlling, Si5 ERP** propone un bouquet di soluzioni sia integrate che indipendenti. Queste soluzioni possono colloquiare con altri sistemi ERP e/o applicazioni di terze parti.

A titolo non esaustivo alcune soluzioni-chiave: **APS, MES, Gestione della Qualità (SGQ), Business Intelligence (Si5 BI Lab/Data Analytics), Gestione HR.**

SORMA
IT and Management Consulting

MES
Checkon

SORMA
IT and Management Consulting

TEL +39 011 533 322 - FAX +39 011 561 33 09
Corso Vinzaglio, 4 - 10121 Torino (TO) - Italy

www.sorma.com

SORMA è un'azienda del Gruppo Centro Paghe

 **Gruppo Centro Paghe** 

SISTEMA
MES Checkon
LA FABBRICA 4.0 È IN ONDA

L'interconnessione orizzontale con le **macchine di produzione** (IoT/PLC/SCADA) e verticale con il **software ERP** fanno di MES Checkon un fattore abilitante di Impresa 4.0

SORMA
IT and Management Consulting

PERCHÉ ADOTTARE UN SISTEMA MES

Le produzioni che richiedono un sistema MES

Quando un processo produttivo è costituito da più fasi di lavoro, per essere completato può richiedere tempi variabili da pochi minuti a diversi giorni lavorativi. Alla variabile tempo si aggiunge normalmente la dislocazione delle linee produttive in centri di lavorazione e/o reparti differenti.

L'informazione in tempo reale sullo stato di avanzamento delle singole fasi di lavorazione e per singolo ciclo produttivo è indispensabile per allineare le dichiarazioni di produzione con la produzione effettiva.

I VANTAGGI

• Decision Making

Intervento tempestivo sulla base delle rilevazioni dalle macchine, in tempo reale, dei dati relativi alle performance produttive.

• Miglioramento della qualità del prodotto e dell'efficienza dei processi produttivi

Riduzione della distanza tra pianificazione e controllo della Produzione e tra Produzione e Management aziendale. Grazie alla disponibilità di indicatori dinamici di produttività, efficienza, rendimento, qualità (OEI) e di misure di performance della mano d'opera e delle risorse macchina, i ruoli decisionali.

LE FUNZIONALITÀ A VALORE AGGIUNTO

del sistema MES Checkon

Secondo la comunità internazionale di aziende manifatturiere **MESA** (Manufacturing Execution System Association), le funzionalità fondanti di un **software MES** sono:

- **dispatching** dei piani di produzione,
- **raccolta dati, controllo e avanzamento,**

- **gestione della manodopera,**
- **gestione risorse di produzione,**
- **controllo qualità,**
- **tracciabilità di prodotto e processo,**
- **warehouse management,**
- **analisi delle performance in produzione.**

Il sistema MES Checkon aggiunge le seguenti funzionalità a quelle fondanti

- Rilevazione tempi attrezzaggio/preparazione macchine.
- Gestione stampi mono/multi vano.
- Tempo uomo calcolato proporzionalmente alle elaborazioni attive su una o più macchine.
- Extra-costi di lavorazione.
- Macchinari automatici/non presidiati da operatori.
- Gestione automatica di operazioni tra fasi correlate dello stesso ciclo di lavorazioni.
- Non conformità sia in termini di lavorazioni sia di cicli che di lavorazioni complete.
- Tabelle di frontiera per: interfaccia macchine, interfaccia ERP, interfaccia software HR.
- Planning di fabbrica: gestione del PO di fabbrica di breve periodo, per linea produttiva, simulando diverse soluzioni di capacità e monitorando in tempo reale i carichi che si impongono sulla linea.

IL SISTEMA MES Checkon È NATIVAMENTE INTEGRATO CON IL SOFTWARE GESTIONALE SÌ5 ERP, MA COME SISTEMA DIPARTIMENTALE COLLOQUIA AGEVOLMENTE CON QUALUNQUE ERP PER AZIENDE MANIFATTURIERE

Le applicazioni Fabbrica 4.0 del sistema MES Checkon

- **Gestione rilevazione tramite badge (barcode e RFID)**
Letto dal sistema, segnala chi sta effettuando le diverse transazioni.
- **Rilevazione attività operatori mediante**
 - Web App browser independent
 - Terminali di reparto
 - Applicazioni Windows.
- **Interfacce con le macchine:**
 - IoT
 - Native con PLC macchine
 - DB di dati raccolti dalle macchine.

>>
I numerosi utenti nazionali ed internazionali di **MES Checkon**, appartenenti alle principali industrie del settore manifatturiero, testimoniano la qualità del software e del team di consulenti **SORMA**

MES
Checkon

