

Industria 4.0 & Manufacturing

Abbiamo l'esperienza e le competenze per supportare le aziende ad organizzare il sistema produttivo secondo Industria 4.0.

Piena integrazione tra il processo, le risorse macchina e l'uomo. Soluzione tecnologica che permette l'integrazione con il sistema ERP aziendale: quindi produzione, magazzino e movimentazioni in tempo reale. Importanti partnership con società di consulenza, per seguire il cliente dalla pratica burocratica fino alla perizia finale per ottemperare e ottenere i benefici fiscali previsti da Industria 4.0 .

Settori

- meccanico
- costruzione macchine
- automotive
- stampaggio
- chimico

MES: software applicativo per integrare il processo produttivo aziendale



L'interconnessione tra le macchine ed il sistema aziendale rivoluziona le modalità produttive consentendo di dare risposte in tempi rapidi al mercato, di personalizzare il prodotto e di variare piani produttivi in funzione di nuovi scenari di mercato od interni. Industria 4.0 sta facilitando l'adozione di nuove tecnologie e strumenti che permettano l'allineamento delle nostre aziende con il contesto competitivo.

Con l'utilizzo di sistemi per l'analisi dei dati è possibile raccogliere i dati di produzione, analizzarli insieme ai dati gestionali e sfruttarli al fine di fare previsioni e simulazioni per prevedere, a titolo di esempio, acquisti e costi di prodotto.

In questi scenari, Dimedp Consulting ha saputo coniugare 'know how' e capacità di cambiamento dando risposte a queste nuove esigenze.

Oltre 20 anni di esperienza ci hanno permesso di sviluppare capacità organizzative, di dialogo e 'know how' essenziali per implementare soluzioni software in linea con le caratteristiche delle piccole e medie aziende italiane.

A tal proposito, Dimedp Consulting ha sviluppato una soluzione software di 'Manufacturing Execution System' (MES) per la gestione integrata del processo produttivo, interfacciando le macchine con il sistema ERP.

Soluzione software, sviluppata con tecnologia 'Oracle Apex' e costi di licenza e 'maintenance' abbattuti, che la rendono accessibile alle piccole e medie aziende italiane. La tecnologia utilizzata permette tempi di progetto molto bassi, mentre l'alto grado di parametrizzazione permette adattamenti a specifiche esigenze del cliente senza 'personalizzazioni software' con indubbi vantaggi economici e funzionali.

**Oltre 20 anni di
esperienza per sfidare
la globalizzazione ...**

Per condividere insieme idee ,
esperienze , soluzioni , frutto di
esperienza e progetti sul campo

Soluzioni di ultima generazione

La gestione della Supply Chain
con tecnologia Oracle per avere
strumenti di Rapid Planning al
fine di gestire con semplicità la
pianificazione della produzione,
inoltre sistemi di Lean
Manufacturing per rendere
flessibile e snello il processo
produttivo .

Strumenti di INVENTORY

OPTIMIZATION per analizzare i
dati di magazzino : giacenze,
scorte, indici di rotazione, costi e
analisi predittive con simulazioni

MES: caratteristiche principali

- Interfacciamento con le macchine di produzione (PLC/ethernet) per la gestione ordini di lavorazione, raccolta dati di quantità prodotti e scartati, direttamente bordo macchina.
- Gestione ordine di lavorazione con associazione lavorazione, materiale, disegno, risorsa uomo, risorsa macchina .
Impegno per reparto, carico macchine, pianificazione, diagramma Gantt con funzione drill down.
- Avanzamento con raccolta dati tempo per risorsa uomo attraverso bar code e utilizzo di device pc, tablet, terminalini di produzione .
Funzione touch screen per facilitare la raccolta dati, con videate semplici e parametrizzabili a seconda delle esigenze per operatore.
- Integrazione tra MES ed ERP aziendale per raffrontare in tempo reale andamento e scostamento della produzione nei tempi, quantità e costi .
Pertanto è possibile analizzare le criticità, identificare i colli di bottiglia e gestire le “variazioni” sul piano di produzione
- Analisi dei dati di produzione con report parametrizzabili dall' utente e funzioni drill down
- Inventory Optimization per analizzare e gestire le eccedenze di magazzino, la scorta media; il tutto per periodo di osservazione impostabile dall' utente.
Analisi dei costi di magazzino in funzione dell' indice di rotazione, giacenze e analisi storiche .
Algoritmi specifici permettono di dare suggerimenti per ordini di acquisto .
- La tecnologia avanzata ORACLE APEX utilizzata, permette oltre l' interfacciamento con i vari software ERP, anche l' integrazione dati con fonti esterne tipo Excel, Access e altri tipo di file .