

MANUFACTURING UNA QUESTIONE DI SOFTWARE

Il software gestionale è nato per l'ambiente ufficio, ma negli anni si è evoluto e oggi supporta tutte le attività aziendali, specie nei processi produttivi, diventando essenziale per ottimizzare l'uso delle macchine. Nel manufacturing, migliorare il processo di produzione è fondamentale, non solo minimizzando i tempi di fermo macchina o rispettando i tempi di consegna ma anche riducendo le perdite e le inefficienze. Key Performance Indicators. Questo è possibile solo attraverso la conoscenza e l'utilizzo di indicatori chiave KPI (Key Performance Indicators) della produzione. Per ottimizzare l'uso dei macchinari l'ideale è una soluzione che unisca le caratteristiche di un gestionale ai vantaggi di un Manufacturing Execution System (MES), che sincronizza gestione aziendale e processo produttivo ottimizzando l'utilizzo delle risorse attraverso sofisticati algoritmi che definiscono la pianificazione più efficace delle lavorazioni e degli abbinamenti degli ordini in portafoglio, così da stabilire il minor costo di produzione e la riduzione drastica dei tempi di setup. Panthera, per rispondere in modo semplice alle esigenze di gestione delle attività produttive e interconnessione dei macchinari è integrato nativamente con IoF Monitor, un MES ottimizzato e disponibile sia on premise che in Cloud, che per le sue caratteristiche soddisfa i requisiti necessari per accedere alle incentivazioni previste dal Piano Nazionale Industria 4.0 (Super ammortamento al 140%). Le funzionalità. Grazie a Panthera e IoF Monitor diventa possibile governare i macchinari ottimizzandone l'uso quotidiano attraverso funzionalità come: la gestione dei fabbisogni per determinare tutto ciò che è necessario per ottenere il prodotto finito, dai materiali necessari alle quantità ideali per permettere di ridurre al minimo le proprie scorte evadendo gli ordini dei clienti nel più breve tempo possibile; la pianificazione della produzione partendo dagli ordini dei clienti e pianificando tutto il processo in tempo reale. Le quantità e le date di produzione previste sono elementi essenziali nei cicli di produzione per calcolare il fabbisogno di

ore lavoro e ottimizzare il carico macchine; ottimizzazione del carico macchine: nella pianificazione a capacità finita è fondamentale e va determinato in base a diversi parametri come risorse disponibili, scadenze, ordini prioritari, urgenze, tempi di approvvigionamento, ecc. In questo contesto, l' OEE (Overall Equipment Effectiveness) è universalmente riconosciuto come il migliore indicatore di efficienza produttiva e si basa su tre indici: disponibilità (tempo di lavoro effettivo/tempo di lavoro disponibile); performance (velocità effettiva e produzione totale nel tempo di lavoro effettivo/velocità teorica); qualità (produzione totale valida/ produzione totale). //