



BROCHURE

Sistema di esecuzione della produzione (MES) di Infor

Attuare la trasformazione digitale delle operazioni di produzione in tutta l'azienda per migliorare la produttività, la qualità e l'innovazione

Le aziende manifatturiere devono essere più connesse, agili e reattive per rimanere competitive nell'ambiente in rapida evoluzione di oggi. Tuttavia, i dati di produzione di grande valore sono spesso isolati in applicazioni dipartimentali o sistemi cartacei, limitando l'agilità e riducendo le opportunità di miglioramento e innovazione.

Visibilità in tempo reale su tutte le operazioni

Infor MES è una soluzione completa per la trasformazione digitale della produzione. Il sistema MES riunisce i dati di produzione, qualità, inventario e manutenzione in un unico posto, fornendo visibilità e controllo in tempo reale su tutte le operazioni.

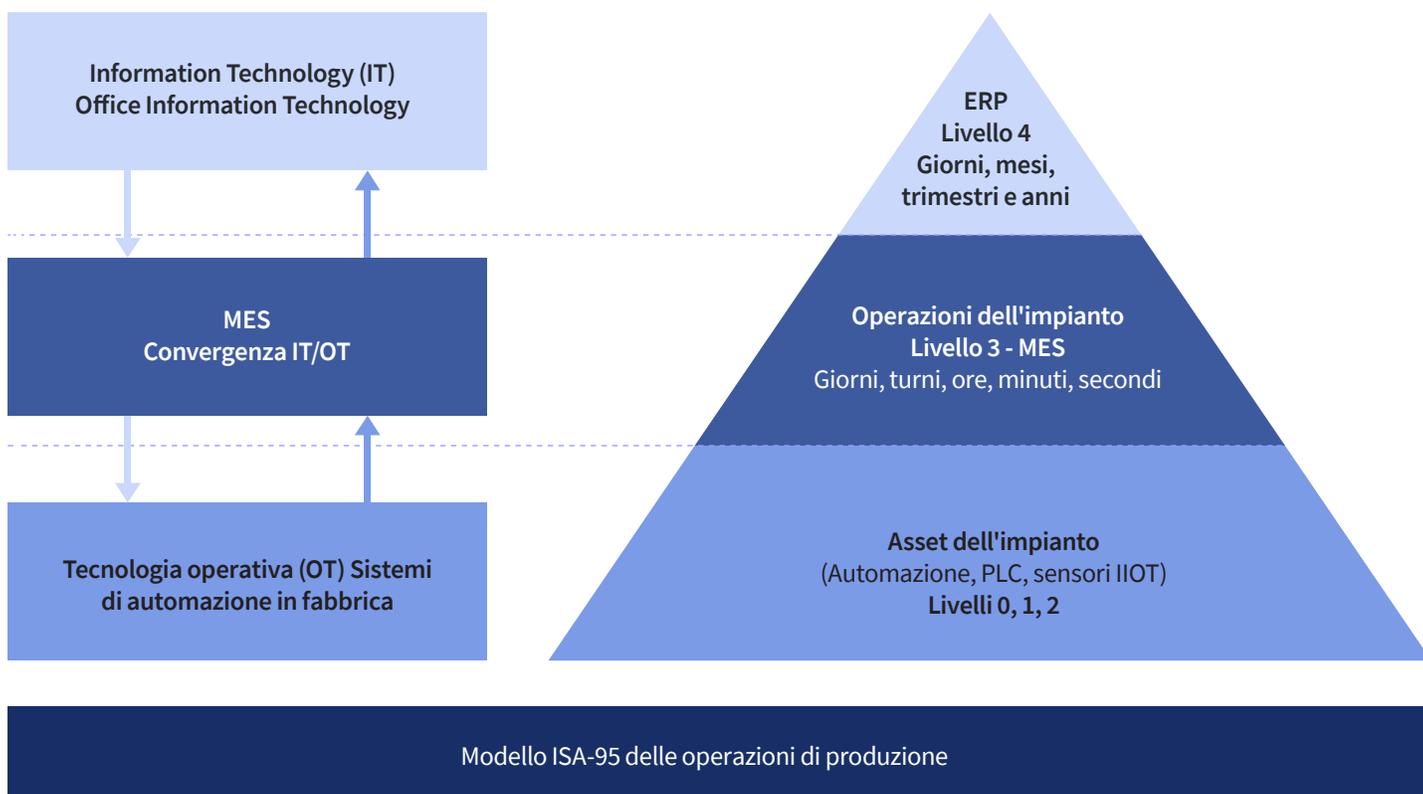
Collegandosi all'ERP, Infor MES consente una gestione dettagliata delle operazioni di produzione e dell'inventario, tracciabilità bidirezionale istantanea e monitoraggio in tempo reale della performance degli impianti.

Che cos'è il software MES?

Secondo **Gartner**[®], i sistemi di esecuzione della produzione (MES) sono utilizzati "per gestire, monitorare e sincronizzare l'esecuzione di processi fisici in tempo reale coinvolti nella trasformazione delle materie prime in prodotti intermedi e/o finiti".

Come definito nel modello ISA-95 di automazione degli impianti, il MES funziona indipendentemente dall'ERP ma si sincronizza con questo. Il MES si collega anche a PLC, macchine e apparecchiature degli impianti.

Il MES svolge un ruolo cruciale nel successo delle fabbriche intelligenti e della produzione digitale. Fornendo visibilità e controllo in tempo reale sulle operazioni di produzione, il MES consente alle organizzazioni di migliorare l'efficienza, ridurre il downtime e ottimizzare la performance complessiva.



Le organizzazioni che desiderano accelerare ulteriormente la loro trasformazione digitale dovrebbero prendere in considerazione la possibilità di estendere la funzionalità del MES con qualità, gestione dei materiali, manutenzione ed energia.

Grazie all'accesso a "un'unica fonte di verità", Infor MES promuove un migliore processo decisionale, aumentando produttività, qualità, conformità e innovazione.

Strumenti efficaci per gli utenti operativi

L'esperienza dimostra che quando gli operatori dispongono delle informazioni e degli strumenti giusti, possono contribuire a promuovere la produttività, la qualità e l'innovazione.

Infor MES è progettato pensando agli utenti di produzione. Facile da usare, guida gli operatori attraverso il processo con schermi touch-friendly per operazioni a prova di errore. In tempo reale e altamente visivo, offre agli operatori una visibilità istantanea delle operazioni di produzione, dei processi e dei dati sulle performance, in modo da poter reagire in modo rapido ed efficiente ai problemi.

L'adozione di MES da parte degli utenti della produzione, in particolare per gli operatori, è fondamentale per il successo della trasformazione digitale nella produzione.

Standardizzare i processi aziendali

Con Infor MES, le organizzazioni possono standardizzare e attuare i propri processi aziendali e le escalation. L'implementazione di KPI standardizzati per misurare la performance in modo coerente diventa possibile, consentendo un miglioramento continuo efficiente e sostenibile.

PLM + ERP + MES = Azienda manifatturiera intelligente

Per avere un'azienda manifatturiera veramente moderna e intelligente è essenziale rimuovere le applicazioni legacy obsolete e integrare i sistemi critici di Product lifecycle Management (PLM), enterprise resource planning (ERP) e i sistemi di esecuzione della produzione (MES). Sfruttando le capacità complete e le funzionalità di connettività avanzate di Infor MES, le organizzazioni possono collegare i piani alti all'officina, sbloccando tutto il potenziale delle tecnologie di IA e ML all'avanguardia di Infor.

Infor MES è la base della trasformazione digitale nelle operazioni di produzione. L'integrazione di PLM ed ERP con MES completa il percorso.

Le funzionalità di Infor MES

Produzione e inventario

Consente agli operatori di gestire e controllare l'esecuzione degli ordini di produzione pianificati da ERP con alta precisione. Grazie alla tracciabilità bidirezionale, le organizzazioni possono monitorare l'inventario durante l'intero processo di produzione e stampare etichette per i materiali o i lotti prodotti. MES acquisisce direttamente i dati in tempo reale, fornendo agli operatori e ai responsabili dei turni un feedback immediato sulla performance, inclusi KPI standard come l'indice OEE.

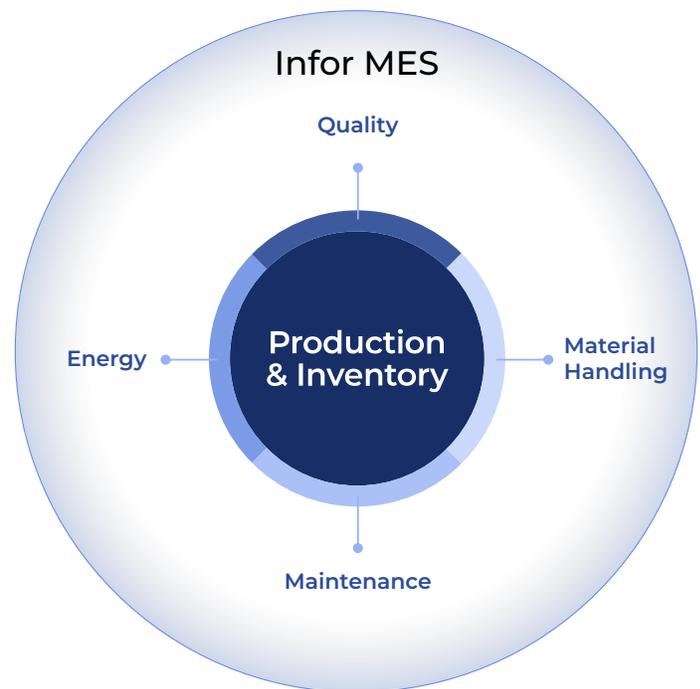
Qualità

Evita che piccoli problemi si trasformino in preoccupazioni costose, riducendo gli sprechi e le rilavorazioni e migliorando la soddisfazione dei clienti. Con il piano di ispezione della qualità, Infor MES avvisa gli utenti quando è necessario un controllo di qualità e consente l'importazione di dati di qualità da indicatori, file o tramite input manuale. È inoltre possibile eseguire controlli visivi della qualità e gli operatori possono garantire la conformità agli standard di controllo statistico di processo (SPC). Le organizzazioni possono mantenere alti livelli di qualità e sicurezza con le potenti funzionalità di gestione della qualità del MES, soddisfacendo al contempo i requisiti normativi come la FDA 21 CFR Parte 11.

Gestione dei materiali

Migliora la capacità di rispondere alla domanda dei clienti riducendo al contempo sprechi e liquidità bloccata nell'inventario. Con Infor MES, le organizzazioni possono ridurre il work in progress (WIP) in officina e consentire "operazioni di estrazione" in tutta la fabbrica gestendo le merci in entrata e le spedizioni ai clienti e spostando i materiali tra magazzini, supermercati e produzione.

Nelle impostazioni cloud multi-tenant in cui consegne e spedizioni vengono scaricate dall'ERP in Infor MES, la funzionalità di gestione dei materiali consente ai magazzini di ricevere e spedire i materiali anche quando l'ERP è offline. Questa funzionalità garantisce che le operazioni possano continuare ininterrotte, anche in caso di interruzione dell'ERP. Quando la connessione è nuovamente disponibile, Infor MES sincronizza automaticamente i dati con l'ERP, garantendo che tutti i sistemi siano aggiornati e accurati.



Manutenzione

Massimizza l'utilizzo degli asset. I pianificatori hanno visibilità in tempo reale degli asset disponibili e di quando sono programmati i lavori di manutenzione. Gli operatori eseguono attività di manutenzione autonome sugli asset che utilizzano, riducendo il downtime e migliorando la produttività. In caso di guasto, i team di manutenzione possono rispondere più velocemente e ripristinare la produzione senza problemi.

Mentre registra i dati di utilizzo degli asset, come i conteggi di produzione o il tempo di ciclo, Infor MES può attivare operazioni di manutenzione basate sulle condizioni, prevenendo guasti ed eliminando la manutenzione ordinaria non necessaria.

Energia

Migliora il consumo energetico in tutta la fabbrica. Infor MES monitora e analizza il consumo energetico da varie fonti, tra cui elettricità, gas, acqua e altro ancora. Comunicando direttamente con i contatori di energia e raccogliendo dati in tempo reale, il sistema è in grado di rilevare automaticamente quando l'energia viene utilizzata inutilmente, gestire i picchi di carico e correlare l'utilizzo alla produzione per l'allocazione dei costi.

Perché scegliere Infor MES?



Efficienza

Tutte le informazioni necessarie agli operatori sono disponibili in un unico luogo e su tutti i dispositivi. I manager risparmiano tempo e si aumenta l'efficienza con le dashboard delle riunioni mattutine.



Fonte unica di verità

Le operazioni di produzione, inventario, qualità e manutenzione sono riunite sotto un unico tetto per creare un'unica fonte di verità e razionalizzare l'IT di produzione.



Decisioni basate sui dati

Il processo decisionale viene migliorato con potenti funzionalità integrate di reporting e analisi, tra cui KPI come OEE, FTTQ e MTBF. È possibile approfondire i dati, scegliendo come visualizzarli e sfruttando i report multisito.



Adattabilità

Si assume il controllo del MES. È semplice configurare le connessioni a macchine, linee di produzione e asset. Si possono salvare i report per creare dashboard visive.



Time-to-value veloce

Si accelera il time-to-value con una soluzione pronta all'uso, che richiede una personalizzazione quasi nulla. L'applicazione si adatta attraverso la configurazione dei dati master e si integra facilmente con ERP e altri sistemi.



Resilienza 24/7

Si garantiscono operazioni "always-on" con tempi di inattività minimi per ERP cloud multi-tenant.

PER SAPERNE DI PIÙ 

Seguici:     

infor

Infor è leader mondiale nel software cloud aziendale specializzato per settore. Oltre 65.000 organizzazioni in più di 175 Paesi si affidano ai 17.000 dipendenti di Infor per raggiungere i propri obiettivi aziendali. Visita www.infor.com.

Copyright© 2023 Infor. Tutti i diritti riservati. I marchi denominativi e figurativi utilizzati nel presente documento sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati di Infor e/o delle relative società affiliate e controllate. Tutti gli altri marchi commerciali utilizzati in questo documento appartengono ai rispettivi proprietari. www.infor.com.

641 Avenue of the Americas, New York, NY 10011

INFDP2918142-it-IT-0623-1