

Wonderware Operations Software 3.5

Migliorate efficienza, flessibilità e standardizzazione del vostro sistema produttivo

Wonderware Operations Software è una soluzione MES altamente configurabile e scalabile, essendo totalmente integrata con Wonderware System Platform, basata su tecnologia ArchestrA.

Inoltre, l'integrazione di Wonderware Operations Software con client InTouch HMI permette di raggiungere livelli di connettività e flessibilità sinora ineguagliabili.

Attraverso l'utilizzo di informazioni in tempo reale sulla produzione, i responsabili aziendali e gli operatori possono:

- **Migliorare la velocità d'inventario** attraverso una visione più precisa dei consumi reali dei materiali, dei movimenti di magazzino e dei livelli di inventario
- **Ridurre i tempi di approvvigionamento dei materiali per ordini di produzione** che devono rispondere tempestivamente alla domanda del mercato ed ai suoi cambiamenti repentini, grazie all'allocazione dinamica degli asset produttivi e ad una pianificazione più fine della produzione.
- **Ridurre il time-to-volume sui nuovi prodotti** diminuendo i tempi di set-up e di allestimento tra diversi prodotti e linee di produzione.
- **Migliorare la conformità e la gestione** dei processi attraverso un sistema di archiviazione elettronica che consenta di tenere sotto controllo i dati "as-built" rispetto a quelli "as-planned".
- **Migliorare la ripetibilità di esecuzione degli ordini**, monitorando in modo accurato che le quantità di produzione pianificate corrispondano a quelle effettive.



Il sistema MES di Wonderware è altamente configurabile e può essere applicato a qualsiasi industria manifatturiera o di processo.

L'ampia selezione di controlli Microsoft .NET per la visualizzazione dati consente un'elevata flessibilità sulle modalità di presentazione delle informazioni al personale d'impianto: da Wonderware InTouch, il primo software HMI in ambito industriale, a strumenti web-based o altre applicazioni .NET.

Flessibilità nella produzione per trasformare le opportunità in profitto.

Il mercato è in continuo movimento, pertanto è essenziale poter cogliere le opportunità nel momento stesso in cui si presentano. La capacità di adattare tempestivamente la produzione alle esigenze esterne è basilare, ma per renderla ancora più efficiente bisogna conoscere esattamente i propri processi manifatturieri e quello che succede in tempo reale nel proprio impianto. Wonderware Operations Software fornisce le informazioni sulla produzione in tempo reale per migliorare la capacità di reagire agli eventi esterni e per fornire al contempo l'informazione corretta al momento giusto a quanti ne avessero necessità.

Utilizzando le informazioni di Wonderware Operations Software, il team di produzione potrà analizzare, sulla base di dati concreti, quali siano le reali capacità produttive e determinare le modalità per migliorarle, adeguando tempestivamente la produzione.

Riduzione degli errori attraverso un'esecuzione standardizzata delle attività produttive

Per molti produttori, una delle sfide più importanti consiste in una esecuzione standardizzata delle attività produttive. Per raggiungere questo obiettivo, è necessario, in primo luogo, un'interpretazione uniforme delle linee guida e delle procedure operative. La centralizzazione delle distinte base e le specifiche di materiale contribuisce ad eliminare qualsiasi variazione nell'esecuzione produttiva. Infine, la modellizzazione dettagliata di gruppi utenti con privilegi standardizzati, aiuta a garantire il coinvolgimento del personale corretto e previsto per ogni fase del processo.

Wonderware Operations Software centralizza la configurazione e la gestione di fasi di processo e procedure, distinte e specifiche di materiale. La soluzione MES di Wonderware permette di disegnare rapidamente processi produttivi standardizzati grazie ad un approccio basato su template creati da un team di progetto centrale e riutilizzati in seguito da risorse tecniche locali.

La reportistica di produzione web-based accresce l'efficienza d'impianto

L'intero impianto produttivo risulta più efficiente se il personale, a tutti i livelli, ha accesso ad informazioni sulla produzione in tempo reale. Wonderware Operations Software è integrato con Wonderware InTouch e Wonderware System Platform per acquisire e presentare al personale informazioni produttive complete attraverso un'interfaccia utente intuitiva. Wonderware Operations Software, inoltre, è integrato con Wonderware Information Server, per fornire report di produzione a chiunque sia dotato di un accesso internet e necessiti di avere informazioni aggiornate. Wonderware Information Server può essere configurato in maniera tale da rendere disponibile ad ogni utente/gruppo di utenti esclusivamente il set di informazioni pertinente al proprio lavoro.



Figure 3: Wonderware Operations Software offre un'ampia gamma di report web-based pre-configurati.

Protezione degli investimenti

Grazie alla completa integrazione con Wonderware System Platform e Wonderware InTouch, Wonderware Operations Software permette di implementare una soluzione MES completa, costruita su un'unica piattaforma software. Questo significa che gli investimenti software effettuati in precedenza risultano protetti da evoluzioni dimensionali e funzionali future.

Scalabilità per adattarsi alle esigenze MES, attuali e future

Wonderware Operations Software è disponibile in due versioni: Standard e Premium. Ogni versione fornisce un livello incrementale di funzionalità MES, consentendo ai produttori di iniziare con un livello base, per poi aumentare le funzionalità nel tempo, con l'evolversi delle proprie esigenze.

L'Edizione Standard fornisce un livello base di funzionalità MES, incluse tracciabilità WIP, distinte materiali, definizione/specifiche dei materiali, consumo di materiali, tracciabilità dei lotti e il collegamento a documenti di supporto con l'analisi e i report su tracciabilità e genealogia.

L'Edizione Premium fornisce funzionalità MES complete: oltre a tutte quelle incluse nell'Edizione Standard, all'Edizione Premium si aggiungono la definizione di fasi/procedure, tracciabilità dell'inventario, tracciabilità delle lavorazioni e certificazioni.

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

Personale Operativo

- Gestione elettronica degli ordini di produzione e possibilità di determinare priorità/ sequenze
- Accesso ai dati di inventario in tempo reale
- Allocazione dinamica degli asset produttivi basata sulla reale disponibilità di materiale, macchinari o personale di produzione
- Gestione efficace di risorse e configurazione di diritti utente, evitando l'inserimento manuale di dati ed eliminando i supporti cartacei
- Attività operative sicure con l'applicazione di procedure standardizzate, conformi a normative ambientali, di salute e sicurezza
- Setup preciso delle linee conformemente alle specifiche di prodotto locali
- Gestione centralizzata del processo e dei parametri di produzione
- Interpretazione uniforme delle linee guida e delle procedure operative
- Archiviazione storica completa della documentazione di prodotti e processi
- Archiviazione dati "As-Built"

Personale IT

Semplicità di upgrade dall'edizione "Standard" a quella "Premium": la licenza Premium abilita ulteriori funzionalità, utilizzando lo stesso software.

La gestione di applicazioni MES su larga scala viene resa più semplice e veloce, con un costo minore:

- Permettendo una maggiore flessibilità nell'acquisto di componenti hardware
- Riducendo il tempo dedicato alla gestione dell'ambiente applicativo
- Riducendo gli sforzi e i costi per creare e mantenere l'infrastruttura IT dell'impianto
- Riducendo la necessità di competenze IT altamente specializzate e i costi necessari per la formazione del personale
- Mettendo a disposizione risorse per il supporto tecnico e professionisti dedicati ai training di altissimo livello
- Fornendo una soluzione a richieste specifiche, grazie alle caratteristiche di espandibilità e scalabilità

Personale Tecnico

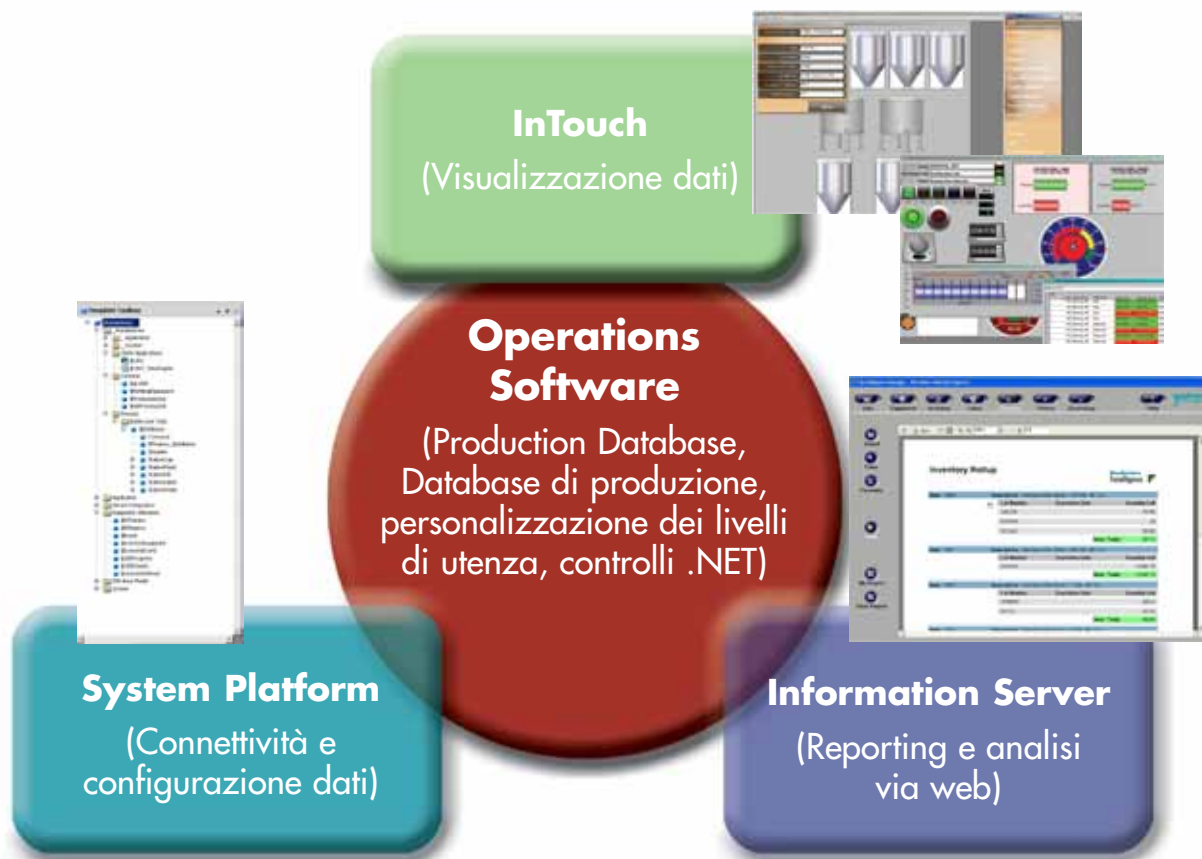
- Servizi comuni di sicurezza, disponibilità, raccolta e comunicazione dati
- Ineguagliabile connettività di campo
- Conformità agli standard di produzione aziendali
- Espandibilità integrata di sistema
- Riutilizzo delle attività di engineering nei diversi progetti, con applicazioni MES riutilizzabili
- Combinazione dello "storico di produzione" con lo "storico di processo" per ottenere una genealogia completa
- Monitoraggio real-time della conformità del processo e del prodotto con gli standard attesi

ARCHITETTURA DELLA SOLUZIONE

La soluzione MES di Wonderware utilizza:

- InTouch: il software HMI più diffuso al mondo
- Wonderware System Platform: l'ambiente di sviluppo più potente per l'industria
- Wonderware Operations Software
- Wonderware Information Server: la soluzione web di Wonderware

La soluzione MES di Wonderware facilita la configurazione e la manutenzione, offre un'ampia scalabilità ed estensibilità, fornisce una visualizzazione dettagliata dei dati, nonché potenti strumenti di reporting e analisi via web.



Invensys

Wonderware Italia S.p.A. • Viale Milano, 177 - 21013 Gallarate (VA) • Tel. +39 0331 709 411 • Fax +39 0331 709 499
www.wonderware.it • marketing@wonderware.it

© 2008 Wonderware Italia S.p.A. Tutti i diritti riservati. Wonderware, ArchestrA, Wonderware Application Server, Wonderware Historian, ActiveFactory ed InTouch sono nomi e marchi registrati di proprietà di Invensys plc. Microsoft, Windows, Microsoft Windows, ActiveX, Visual Basic, Internet Explorer, and Excel sono nomi e marchi di proprietà di Microsoft Corporation.

© 2008 Invensys Systems, Inc. Questo documento è protetto dalla legge sul copyright. La riproduzione, anche parziale, è strettamente vietata, sia essa in formato cartaceo oppure elettronico previa autorizzazione scritta di Invensys System, Inc.