

Innovazione, no limits

Wonderware Factelligence e Preactor Aps sono le due soluzioni implementate nel 2006 dall'azienda tessile Aquacolor. Già tanti i benefici ottenuti sino ad ora

■ di **Giuliano Betroiti**

Si chiama Factelligence il sistema Mes di Wonderware che gestisce le attività produttive, inviando ai plc, alla base del sistema d'automazione, istruzioni dettagliate relative ai processi di tintura, lavaggio, sabbiatura e spazzolatura che Aquacolor, azienda portoghese, realizza per conto di importanti clienti quali Levi Strauss, Burberry e Hugo Boss. Nello stesso tempo la soluzione Aps (Advanced



Planning & Scheduling) di Preactor International supervisiona e programma le attività produttive, ottimizzando l'utilizzo degli asset produttivi di Aquacolor ad elevata intensità di capitale.

“Da un punto di vista manifatturiero, il caso di Aquacolor è più simile alla programmazione di ricette che ad un processo”, afferma Paulo Nobre, Implementation Consultant di Sysmaker, società di Lisbona che ha seguito l'implementazione del progetto. “Prodotti apparentemente simili possono essere interessati da processi e sequenze produttive differenti in base alle richieste del cliente finale”.

Nel 2004 il management di Aquacolor si rese conto delle difficoltà dei sistemi esistenti nel gestire, appunto, le diverse richieste dei clienti.

“Per alcuni processi, l'unità di misura era costituita dal numero di articoli trattati; per altri, poteva essere il peso totale del tessuto trattato”, spiega Nobre. “Il risultato è che lo stesso ordine di lavoro poteva passare attraverso differenti unità di misura a livello di controllo e schedulazione e il sistema Scada esistente riusciva a fatica a gestire tale complessità: esso non era sufficientemente flessibile e non dava al management la visibilità d'informazioni necessaria”. A Sysmaker fu allora chiesto di trovare la soluzione migliore, che fu individuata, alla fine, in Wonderware Factelligence e Preactor Aps. L'implementazione iniziò nel 2006 con la sostituzione del sistema legacy, che controllava

la gestione delle ricette e dei work order, con Wonderware Factelligence, automatizzando l'invio delle relative informazioni, così come la raccolta dei dati di produzione e consumo. In seguito si estesero le funzionalità di Factelligence a tutte le attività manuali dei processi produttivi attraverso interfacce utenti personalizzate per gestire automaticamente l'esecuzione degli ordini di lavoro. Infine, si integrò il sistema Aps di Preactor con Wonderware Factelligence, aggiungendo funzionalità “what-if?” e programmando le capacità del sistema. Grazie a regole specifiche sviluppate per Aquacolor, integrando una sequenza relativa ai colori al fine di ridurre al minimo i tempi di set-up, considerando i limiti di capacità e le priorità di business, il management di produzione poteva così simulare diversi scenari in base allo stato corrente dello shop floor, scegliere il più appropriato tra questi e analizzare l'impatto di potenziali nuovi ordini di lavoro. Come dichiara Cristina Assis, amministratore delegato di Aquacolor: “La soluzione integrata ci permette di monitorare ogni singolo processo e ogni singola risorsa e di analizzare rapidamente le nostre performance complessive in tempo reale, così da poter identificare potenziali problematiche e individuare opportunità di miglioramento, tutto senza costi addizionali”. Per il prossimo futuro, è prevista la completa integrazione tra i due sistemi e il sistema Erp di Aquacolor, come conclude Nobre: “A quel punto i dati provenienti dall'ambiente produttivo verranno trasferiti sui sistemi Mes e Aps, trasformando l'impianto in una sorta di scatola nera, in cui è possibile trovare traccia di ogni singolo evento”. ■

Per informazioni

Wonderware

<http://it.wonderware.com>