

InTouch HMI, Wonderware Equipment Operations Module, Wonderware System Platform

## Il MES di Multilayer Pipe Company basato su Wonderware System Platform migliora la produzione di tubi multistrato

Multilayer Pipe Company  
Sp. Z o.o. (MPC) –  
Strzelin, Polonia



*Multilayer Pipe Company Sp. Z o.o. è tra i principali produttori di tubi multistrato e tubi in polietilene reticolato (PEX). Fondata nel 1997 al fine di rispondere a una crescente esigenza del mercato, l'azienda possiede oggi un moderno stabilimento situato nelle vicinanze della città di Strzelin, nel distretto Dolnoslaskie. Il processo produttivo è completamente automatizzato e l'offerta comprende componenti per impianti di riscaldamento centralizzato, installazioni di impianti idraulici interni, ecc. La più vasta gamma di prodotti MPC è comunque costituita da tubi multistrato, venduti dall'azienda attraverso il proprio canale distributivo.*



**Strzelin, Polonia** - La strategia di Multilayer Pipe Company (MPC) è focalizzata sulla continua espansione delle quote di mercato e sul costante miglioramento delle performance e delle capacità produttive. Tutto ciò non sarebbe possibile senza significativi investimenti in ricerca e innovazione, nonché senza il supporto di azioni di marketing volte ad accrescere il volume del fatturato. Questa strategia, unita all'impegno dei dipendenti e all'elevata qualità dei prodotti, ha permesso a MPC di competere con successo sul mercato internazionale.

L'utilizzo di un sistema MES (Manufacturing Execution System) all'avanguardia, basato su Wonderware System Platform e tecnologia ArchestrA, rappresenta uno dei principali driver del successo dell'azienda. Ruolo di fondamentale rilevanza all'interno di questa soluzione viene svolto da Wonderware Equipment Operations Module. Seguendo le più rigorose best practice di implementazione, la soluzione è stata testata nel corso di una installazione 'pilota' e successivamente estesa, nella fase di roll-out, a tutte le linee produttive.

### L'implementazione della soluzione

La soluzione MES di Wonderware è stata scelta in seguito a uno studio di fattibilità che ha preso in considerazione gli aspetti pratici più importanti:

- Facile integrazione con i sistemi HMI/SCADA esistenti
- Necessità di un'ampia gamma di funzioni e di elevata scalabilità
- Raccolta automatizzata dei dati in tempo reale da fonti distribuite
- Reportistica on-line

L'implementazione del sistema MES è stata realizzata facendo leva sul concetto di Continuous Improvement Process. Dal punto di vista della gestione della produzione, collegare i singoli eventi alle loro cause rappresenta un patrimonio conoscitivo di grande valore, particolarmente utile nei processi di controllo qualità. In tal senso, le funzionalità offerte da Wonderware Equipment Operations Module (precedentemente Wonderware Production Events Module) si sono rivelate la giusta risposta a questa esigenza. Il sistema MES di

invensys®  
**Wonderware**®

Software Solutions for Real-Time Success<sup>SM</sup>

*“Grazie al sistema MES Wonderware e alla facilità di accesso del suo modulo di reportistica, siamo in grado di collegare a un determinato ordine di lavoro le informazioni distribuite relative agli allarmi, alle prestazioni dei macchinari, ai fermi-macchina, ai valori dei dati di processo, alla qualità e al consumo delle materie prime. La specificità e l'accuratezza di queste informazioni ci consentono di ottimizzare l'efficienza operativa, fattore indispensabile per raggiungere il successo.”*

*Mirosław Jastrzab – IT Specialist, Multilayer Pipe Company*



**Screenshot**

Wonderware garantisce infine che potenziali malfunzionamenti vengano identificati e gestiti in maniera efficace. Tutto ciò risulta necessario per consentire l'avvio di azioni preventive volte a migliorare la qualità e a contenere i costi.

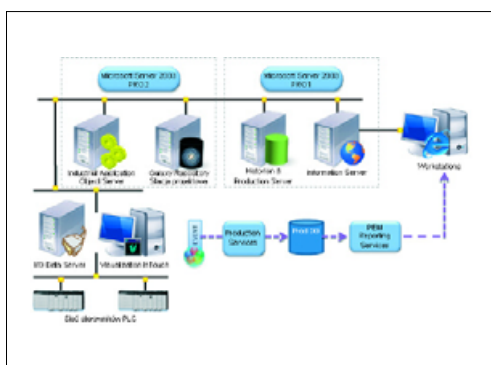
## I parametri chiave

I benefici ottenuti in seguito all'implementazione sono stati riscontrati in tutte le aree aziendali e anche da chi ha in carico i servizi di manutenzione. Per esempio, i dipartimenti Laboratorio e Controllo Qualità sono oggi in grado di avviare analisi complete sulla qualità, grazie ai report elaborati da Wonderware Information Server. Wonderware Equipment Operations Module offre la possibilità di documentare tutti gli eventi di produzione, fornendo ad esempio informazioni complete relative a un determinato ordine di lavoro (quando è stato

eseguito, da chi, con quale consumo di materiali).

Wonderware System Platform – soluzione conforme a parametri SOA (Service Oriented Architecture) – ha consentito all'azienda di implementare un sistema di document management integrato in grado di rispettare gli standard, le norme e le policy internazionali. Inoltre, l'ambiente di sviluppo Wonderware Development Studio svolge un ruolo fondamentale nel roll-out del sistema, grazie all'utilizzo di oggetti configurabili basati su template.

Il sistema di reportistica di Wonderware Information Server offre infine a MPC una



**Architettura**

soluzione on-line affidabile di Manufacturing Intelligence automatizzata, che consente l'analisi del processo in tempo reale, il miglioramento costante della qualità e, di conseguenza, il rafforzamento dell'immagine di MPC sul mercato come partner di business affidabile.

**Questo documento è stato realizzato grazie a:**

Multilayer Pipe Company

**Per ulteriori informazioni relative a Wonderware o per essere contattati dai nostri responsabili di area:**

Wonderware Italia S.p.A. Viale Milano, 177 - 21013 Gallarate (VA)

Tel. +39 0331 709 411 - Fax +39 0331 709 499 - [www.wonderware.it](http://www.wonderware.it) • [marketing@wonderware.it](mailto: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 e Windows 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.

