

InTouch HMI per Terminal Services, Wonderware Historian, ActiveFactory

Pfizer migra verso una nuova piattaforma software, mantenendo in funzione il sistema esistente

Pfizer Ltd.
Sandwich, Regno Unito

La sede Pfizer di Sandwich, con oltre 3.500 dipendenti, è la sede centrale europea di ricerca e sviluppo della società. In questi laboratori sono stati scoperti farmaci che hanno dato un contributo fondamentale al miglioramento della salute mondiale, come ad esempio alcuni dei più importanti medicinali Pfizer per il trattamento dell' HIV e di malattie cardiovascolari.



L'applicazione Wonderware è focalizzata sul Kilo Laboratory e sulle aree dell'impianto pilota del sito produttivo Pfizer di Sandwich. Nel Kilo Laboratory le diverse sostanze vengono prodotte in piccole quantità (circa un chilogrammo) per lo sviluppo di composti chimici, mentre nell'impianto pilota si producono quantità maggiori, anche se limitate, di prodotti confezionati per studi clinici.

Criticità

Il problema centrale riguarda la migrazione da un sistema basato su Wonderware InTouch HMI v7.1 a InTouch HMI v9.5. Il sistema di controllo dell'impianto pilota in uso (Pilot Plant Control System - PCS) funzionava ancora in modo eccellente, ma la piattaforma di sistema era in gran parte basata su software sostituiti da versioni più recenti. Benché ciò non rappresentasse un problema immediato, avrebbe potuto limitare un ulteriore sviluppo del sistema di controllo. Inoltre, era sempre più difficile riuscire a trovare componenti hardware che supportassero il sistema operativo Windows NT4 utilizzato dal sistema di controllo.

L'integratore, In Total Control (UK) Ltd, aveva già gestito la progettazione tecnica e l'implementazione sia per l'impianto pilota, sia per il Kilo Lab. Anche dopo la conclusione del progetto principale, la società ha continuato a fornire assistenza e ha apportato numerose migliorie di sistema. Inoltre, ha anche sviluppato un database per gli indicatori di performance dell'impianto per fornire informazioni di controllo alle varie funzioni manageriali e di supervisione dello stabilimento.

La chiave per il successo del progetto di migrazione era il funzionamento simultaneo dei due sistemi, reso possibile grazie all'utilizzo del software "NetAck" sviluppato da Wonderware United Kingdom, una società di SolutionsPT. NetAck ha permesso la sincronizzazione del riconoscimento allarmi tra i due sistemi, dando la possibilità agli operatori di visualizzare lo stesso allarme su entrambi i sistemi. Durante l'installazione non c'è stata alcuna interruzione del processo produttivo (24x7) e la migrazione verso la nuova piattaforma software ha ridotto i tempi di validazione e di training per gli operatori.

Invensys®
Wonderware®

Software Solutions for Real-Time SuccessSM

“...La compatibilità delle soluzioni Wonderware con i sistemi precedenti è eccezionale. Quando abbiamo iniziato la migrazione, abbiamo sostituito InTouch HMI 7.1 con la versione 9.5. La nostra applicazione tag server era compatibile al 100%. Eravamo già stati informati da Wonderware sui nuovi alarm objects e questo è una garanzia del fatto che il sistema sarà supportato anche in futuro.”

Dave Kaplan,
Technical Director,
In Total Control Ltd. (UK)



Test di laboratorio

Un altro beneficio fondamentale per la casa farmaceutica è stato l'impiego di Terminal Services, che hanno permesso di ridurre il totale delle licenze Wonderware necessarie, dalle 45 di Standard InTouch HMI alle 15 attuali per Terminal Services.

Terminal Services è una tecnologia che abilita le piattaforme, sulle quali non è installato alcun software Wonderware, al collegamento ad un server sul quale si può utilizzare InTouch HMI per la sessione corrente. La grafica che ne risulta può essere visualizzata per permettere all'operatore di utilizzare InTouch, senza nessun software installato in locale.

L'uso delle licenze è stato migliorato grazie a degli script per gestire il load sharing su server. Gli script assicurano che le connessioni vengano distribuite, permettendo così agli operatori di collegarsi quando necessario da qualsiasi punto dello stabilimento. Grazie al nuovo modello di licensing, è possibile utilizzare

contemporaneamente 15 macchine, mentre le macchine non in funzione non utilizzano nessuna licenza.

Parametri di valutazione

L'obiettivo della casa farmaceutica era quello di portare a termine la migrazione verso una nuova piattaforma con software e hardware aggiornati, il tutto supportato da assistenza completa.

L'impiego di Wonderware InTouch HMI for Terminal Services permette di creare un nuovo Client in soli 30 minuti. Inoltre, l'architettura con Terminal Services ha ridotto i tempi di engineering necessari per apportare modifiche al sistema, dato che solo il server ha bisogno di essere aggiornato.

La compatibilità dei software Wonderware con i sistemi precedenti ha permesso di mantenere in funzione tutti gli impianti, con un impatto positivo sulle interruzioni di produzione e sulle tempistiche del progetto.

I progetti futuri comprendono l'espansione di Wonderware Historian, per gestire una quantità di dati pari a 10 anni e rendere poi questi stessi dati accessibili all'intera l'azienda, oltre all'upgrade con l'ultima release di Wonderware InTouch HMI.

Questo documento è stato realizzato grazie a:

Pfizer Ltd.

In Total Control Ltd.

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 • marketing@wonderware.it

©2008 Wonderware Italia S.p.A. Tutti i diritti riservati. Wonderware, ArcestrA, 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.