

# Una piattaforma che ottimizza i processi produttivi

di Raffaele Cefalo

66

**S**e prima era la tecnologia a guidare i processi aziendali, ora è il *business* a determinare la realizzazione delle applicazioni tecnologiche. Le aziende manifatturiere hanno abbandonato così tutti quei monolitici progetti per i quali era necessario un investimento ingente in termini di tempi di progettazione, realizzazione e implementazione. Oggi, in misura sempre maggiore, le aziende adottano un approccio modulare, che prevede la realizzazione di componenti tenendo in considerazione il fatto che i requisiti potrebbero cambiare in tempi molto brevi. Tale approccio ha visto la necessità di affidarsi a un'infrastruttura strategica in grado di consentire l'identificazione, la sperimentazione e l'esecuzione delle applicazioni software. Di fatto, per le aziende questa scelta rappresenta un'importante opportunità per ottenere vantaggi competitivi. La modularità consiste nell'estrazione di dati strategici dai processi esistenti, grazie ai quali creare elementi riutilizzabili all'interno della stessa applicazione o di applicazioni differenti. In questo modo, nel caso venga individuata una nuova opportunità di sviluppo o miglioramento, l'azienda può contare su dati già analizzati e considerati affidabili ed è in grado di riutilizzare quanto già sviluppato in precedenza. Le applicazioni modulari sono quindi il punto di partenza ideale per sviluppare nuove applicazioni.

*InTouch offre capacità grafiche di alto livello ed è tra i software più utilizzati in ambito industriale.*



## **Piattaforma dalle molteplici funzionalità e potenzialità**

Wonderware, *business unit* di Invensys, risponde alle mutevoli esigenze del mercato con Wonderware System Platform, appositamente concepita per permettere alle aziende di far fronte in tempo reale alle molteplici richieste dei clienti. Le sue numerose funzionalità aumentano le potenzialità delle soluzioni Wonderware esistenti e promuovono la massima flessibilità in sede di sviluppo delle applicazioni. La piattaforma supporta operazioni sistematiche presso i diversi impianti, promuovendo una produzione consistente, cioè uniforme a standard prestabiliti, e garantendo la massima ottimizzazione in termini di prestazioni operative. Wonderware System Platform integra un ampio ventaglio di funzioni e servizi volti a supportare la standardizzazione dei processi produttivi e l'ottimizzazione delle prestazioni grazie alla presenza di cinque aree operative: servizi in ambito industriale; servizi di connettività per hardware e software; servizi di gestione dei dati e delle informazioni; servizi di sviluppo delle applicazioni; servizi di gestione ed estensione di sistemi.

## **Un software che garantisce numerose prestazioni**

La piattaforma, che permette di estendere virtualmente i sistemi in uso in qualsiasi direzione, integra il software InTouch, un HMI aperto, scalabile, espandibile e dotato di capacità grafiche di ultima generazione, grazie alle innovative capacità di ArchestrA e al supporto diretto per la tecnologia Microsoft.NET. InTouch offre funzionalità di visualizzazione verso un'ampia gamma di sistemi per l'automazione industriale e, arricchito con oltre 200 nuove funzioni nella nuova *release* 10.0, è in grado di ottimizzare la risposta e la comprensione dell'operatore, oltre a ridurre al minimo gli sforzi di *engineering* compiuti in termini di progettazione e di sviluppo. Caratterizzato da un'in-



L'elevata competitività che caratterizza il mercato globale, con la conseguente necessità di rispondere rapidamente alle richieste dei clienti, rappresenta il motore trainante dell'evoluzione registrata in questi ultimi anni dalle architetture IT in ambito industriale. Wonderware, *business unit* di Invensys, risponde alle mutevoli esigenze del mercato con Wonderware System Platform, appositamente concepita per permettere alle aziende di far fronte in tempo reale a molteplici richieste.

tuitiva interazione utente, una solida funzione di *runtime* ed elevate capacità di integrazione, questo software garantisce grande scalabilità, dal singolo nodo HMI alle soluzioni di supervisione dell'intera azienda. InTouch, che viene utilizzato presso un terzo degli impianti a livello globale, presenta un ambiente di sviluppo ed *editing* versatile, intuitivo e multiutente, consente agli utilizzatori di visualizzare e monitorare impianti ed equipaggiamenti e favorisce così l'attività di *team-working* in area *engineering*.

#### **Immediati benefici a tutti i livelli**

Il controllo totale garantito dal software di sviluppo (Wonderware Development Studio) permette inoltre la gestione centralizzata e lo sviluppo remoto di applicazioni HMI, ovunque ci si trovi e a partire da qualsiasi applicazione. Infine, le molteplici funzionalità integrate consentono in qualsiasi momento una corretta gestione e visualizzazione della qualità dei dati. L'utilizzo di InTouch in un contesto aziendale apporta immediati benefici a tutti i livelli. Diventa infatti possibile creare, testare e installare rapidamente applicazioni che mettono a disposizione le informazioni di cui ciascuno ha bisogno. Infine, la corretta conoscenza dell'intero ciclo produttivo e l'integrazione con i sistemi di business permette ai responsabili strategici di pianificare correttamente la produzione basandosi su dati certi in tempo reale. L'estrema versatilità del software, unita alla qualità hardware dei nuovi Wonderware Compact Panel CE, offrono un'unica e potente soluzione per la supervisione e gestione dei processi produttivi.

#### **Una valida alternativa alle interfacce stand alone**

I Compact Panel CE, che integrano l'offerta esistente di Industrial Computer di Wonderware, sono realizzati per sostituire pannelli e sistemi proprie-



tari là dove siano necessarie funzionalità di visualizzazione HMI standardizzate e a basso costo. I Compact Panel sono pensati anche per OEM e produttori di macchine e rappresentano l'alternativa ideale alle classiche interfacce operatore *stand alone*. La loro capacità di mettere a disposizione una soluzione completa per la gestione dei processi industriali e produttivi, la facilità di installazione e il *bundle* di funzionalità avanzate sono caratteristiche molto apprezzate da parte del mercato. I Wonderware Compact Panel CE permettono al personale di realizzare applicazioni in un unico ambiente di sviluppo, riducendo i tempi di *training* degli operatori e migliorandone la precisione e la familiarità HMI attraverso l'utilizzo di un'interfaccia intuitiva comune. Compatibili con il sistema operativo Windows CE 6.0, i Compact Panel sono resi disponibili in soluzione *bundle* con il software InTouch HMI e il *tool* per la connettività "Data Acquisition I/O Server", così da essere integrati in modo semplice e veloce sull'intera linea di produzione. L'esigenza di allineamento tra *business* e IT spinge le aziende all'adozione di software che permettano alle diverse figure professionali di identificare obiettivi e risultati comuni. L'offerta Wonderware propone soluzioni sempre più integrate. ■

Raffaele Cefalo è Sales Manager di Wonderware Italia.

*I Wonderware Compact Panel CE, grazie all'elevata qualità hardware, rappresentano l'alternativa ideale alle classiche interfacce operatore stand alone.*