

Di Valerio Alessandroni

WONDERWARE

LEADER NELLE SOLUZIONI SOFTWARE PER LA GESTIONE DELLE OPERAZIONI INDUSTRIALI IN TEMPO REALE

Wonderware è un brand di Invensys Operations Management, una delle quattro divisioni in cui si articola il gruppo Invensys plc

NewSmpresa ha avuto la possibilità di intervistare Angelo Raffaele Cefalo, Sales Director di Wonderware, che ha illustrato le origini, lo stato attuale e gli obiettivi dell'azienda specializzata nelle soluzioni software per la gestione delle operazioni industriali in tempo reale.

LE ORIGINI

Come nasce Wonderware e quando l'azienda decide di entrare sul mercato italiano?

Wonderware è stata fondata nell'aprile 1987, per sviluppare soluzioni software human-machine interface (HMI) utilizzate nelle applicazioni industriali e di automazione di processo. L'obiettivo era quello di creare strumenti di programmazione object-oriented, basati su standard Microsoft.

Oggi Wonderware è un brand di Invensys Operations Management, la divisione di Invensys leader globale nella fornitura di tecnologia, software e consulenza nelle aree di process manufacturing, ottimizzazione d'impianto, attività industriali e performance aziendali.

Quali sono i principali target di Wonderware in Italia, in termini di settori applicativi e tipologie di clienti (OEM, progettisti, system integrator, ecc.)?

Wonderware si rivolge a diverse tipologie di clienti. In Italia, abbiamo un focus particolare sui costruttori di macchine (OEM, Original Equipment Manufacturer) nei settori industriali più disparati, dall'industria metallurgica, all'alimentare al chimico-farmaceutico. Collaborando con un'ampia rete di costruttori di macchine e impianti presenti in diversi settori industriali. Le soluzioni software di Wonderware permettono alle aziende OEM di ridurre i tempi di sviluppo e manutenzione delle loro forniture, ampliando contemporaneamente la loro offerta con funzioni software più efficienti. Un'altra tipologia di utenti, per noi molto importante, è costituita dai System Integrator. Con oltre 3.500 aziende indipendenti su scala mondiale, Wonderware può infatti contare su uno degli ecosistemi più estesi nel settore dell'automazione industriale. Anche in Italia abbiamo costruito un network di partner con elevate competenze tecnologiche: i system integrator possono ottenere diversi livelli di certificazione Wonderware, dimostrando la conoscenza di prodotti e soluzioni proposte e comprovando la loro competenza attraverso instal-

lazioni presso aziende finali basate sulle nostre soluzioni. Per Wonderware l'utente finale è costituito dalle aziende manifatturiere, sia nell'industria di processo sia discreta, oltre che dalle realtà che operano nel settore delle infrastrutture. Ci rivolgiamo a loro con soluzioni software per l'automazione e la gestione delle informazioni in tempo reale con l'obiettivo di favorire l'ottimizzazione dei processi produttivi attraverso strumenti di monitoraggio, analisi e controllo delle operazioni d'impianto.

PRODOTTI AL TOP DELLA TECNOLOGIA

Volendo 'fotografare' l'attuale offerta Wonderware, quali sono le principali linee di prodotto?

L'offerta di Wonderware si può suddividere in due aree principali.

La prima è costituita dalle soluzioni HMI (Human-Machine Interface) e Scada (Supervisor Control and Data Acquisition). I software di supervisione sono nati per garantire agli operatori la massima visibilità sulle macchine e sugli impianti automatizzati e per consentire l'interazione con gli stessi. Oggi, tuttavia, al software di supervisione viene chiesto di favorire l'integrazione con gli altri sistemi aziendali, trasformando l'interfaccia operatore in un elemento importante a supporto della strategia dell'azienda. Da qui deriva la nostra offerta di strumenti per gestire l'HMI come parte integrante di un sistema completo che consente la collaborazione e l'adozione di nuove funzionalità, come ad esempio sistemi MES (Manufacturing Execution Systems) per l'esecuzione della produzione, indicatori di prestazioni, reportistica, ecc.

La seconda area di soluzioni è costituita dai sistemi MES (Manufacturing Execution Systems) ed EMI (Enterprise Manufacturing Intelligence)

Le soluzioni MES aiutano i clienti a collegare la produzione con il resto dell'azienda e con le richieste del mercato, favorendo efficienza operativa, qualità dei prodotti e allineamento con le altre funzioni di business. Le funzionalità comprendono l'integrazione dei sistemi aziendali, execution tool in ambito produttivo, gestione dei lotti, archivio dei dati storici, analisi statistiche, analisi dei downtime e dell'efficienza degli impianti, analisi e reporting della performance web based.

Estendendo ulteriormente funzioni e ambiti di attività, le soluzioni di Intelligence permettono alle aziende di analizzare le performance di produzione attraverso l'uso di semplici, ma efficaci, strumenti di analisi, reportistica e visualizzazione dei dati.

Angelo Raffaele Cefalo,
Sales Director di Wonderware



Grazie alle soluzioni software EMI di Wonderware è possibile raccogliere, aggregare e visualizzare dati su produzione, costi, capacità di processo, downtime degli asset produttivi, qualità, scostamento rispetto ai valori ottimali ed altri Key Performance Indicator (KPI).

ELEMENTI DI DISTINZIONE

In che modo Wonderware si differenzia dai competitor, sempre più numerosi e agguerriti?

I fattori chiave di successo delle soluzioni Wonderware sono essenzialmente tre: semplicità d'uso, scalabilità e connettività, oltre ad una costante innovazione di prodotti e tecnologie.

Quando parliamo di semplicità d'uso non possiamo non parlare di InTouch, il software HMI di Wonderware che da sempre è sinonimo di straordinarie capacità grafiche e, allo stesso tempo, facilità di utilizzo. Grazie alla tecnologia ad oggetti, infatti, è possibile creare con semplicità applicazioni che poi possono essere replicate su uno o più impianti, risparmiando tempo e attività di sviluppo. Inoltre, le schermate intuitive e user-friendly sono adatte per visualizzare e condividere informazioni a tutti i livelli aziendali.

Tuttavia, le soluzioni di automazioni devono anche sapersi adat-

tare alle esigenze e ai ritmi di crescita dell'azienda. La necessità di aumentare il flusso di dati operativi importanti verso figure decisionali strategiche all'interno dell'azienda e l'allineamento delle attività produttive con le strategie e gli obiettivi di business sono fattori chiave per raggiungere livelli elevati di efficienza e redditività. Per questo, le soluzioni software Wonderware sono concepite per essere espandibili, sia da un punto di vista dimensionale sia funzionale, da applicazioni di piccole dimensioni a sistemi estesi all'intera organizzazione. Le aziende possono così proteggere i propri investimenti aggiungendo utenti, linee di produzione e interi impianti secondo necessità, senza sostituire o ristrutturare i sistemi esistenti. Le soluzioni software di Wonderware, infatti, sono basate su un'unica architettura software, denominata Orchestra, aperta e scalabile, che permette di adottare un'unica piattaforma per l'intero impianto e di estenderla come standard in tutti i siti operativi di produzione o infrastrutture.

A questo concetto si lega il tema della connettività: le soluzioni Wonderware sono compatibili praticamente con tutti i dispositivi, PLC, i sistemi informatici e di automazione industriale, garantendo ai nostri clienti la massima flessibilità e la protezione degli investimenti precedenti.