

■ **Prima fila** In copertina

Un nuovo modo di fare automazione

Siemens presenta Totally Integrated Automation Portal, il nuovo ambiente di engineering per tutti i compiti di automazione

■ di **Francesca Leonardi**

Berlino, Chicago, Pechino e Norimberga sono le sedi nelle quali Siemens ha presentato Totally Integrated Automation Portal, una piattaforma software assolutamente innovativa che consente la progettazione, lo sviluppo e la messa in servizio di tutti i compiti di automazione in un unico ambiente integrato. Per saperne di più a riguardo abbiamo chiesto qualche delucidazione in azienda.

Parliamo di Totally Integrated Automation Portal, la nuova struttura di engineering di Siemens. L'innovativo prodotto è già stato lanciato sul mercato?

Lo scorso 16 novembre Totally Integrated Automation Portal è stato presentato in preview mondiale contemporaneamente a Berlino, Chicago e Pechino a una selezione di clienti vip provenienti da tutto il mondo. La settimana successiva, Totally Integrated Automation Portal è stato ufficialmente presentato alla stampa internazionale in occasione della **fiera Sps/Ipc/Drives 2010** a Norimberga. Per Siemens si tratta del prodotto più innovativo degli ultimi 15 anni ed è il punto di arrivo di anni di sviluppo e test sul campo; si tratta, infatti, della prima piattaforma software per l'automazione in cui tutti i compiti di automazione possono essere gestiti in un unico ambiente di progettazione e sviluppo.

Nei prossimi mesi, quindi, ci troveremo ad assistere a una rivoluzione tecnologica, di fronte alla quale il panorama, che fino a oggi ci è sembrato così familiare, apparirà improvvisamente obsoleto.

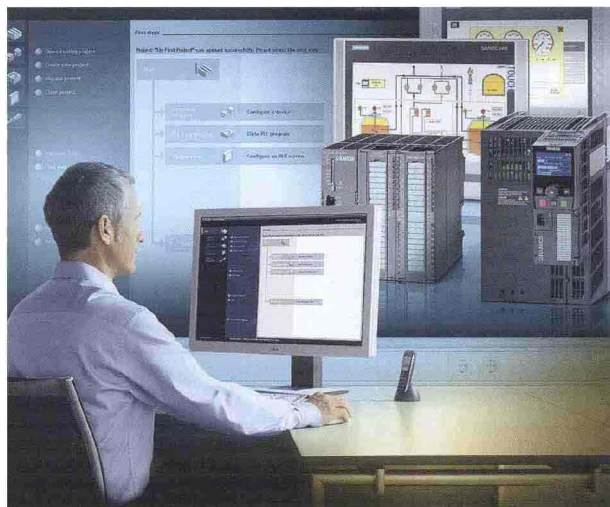
Integrazione, quale importanza ha questo concetto nell'ambito dell'automazione industriale?

A fronte della crescente pressione competitiva oggi è più che mai importante sfruttare coerentemente tutti i potenziali di ottimizzazione, lungo l'intero ciclo di vita di una

macchina o di un impianto, dalla pianificazione e dall'engineering attraverso l'esercizio e la manutenzione fino all'ampliamento e alla modernizzazione.

Grazie a un sistema integrato è possibile realizzare l'engineering sulla base di un ambiente di sviluppo omogeneo. Interfacce operatore, controller, automazione decentrata, azionamenti e tutta la comunicazione sono configurati e programmati come parti di un progetto globale. In questo modo si può avere una visione chiara e intuitiva di tutto il progetto, fruendo di un look&feel unitario nella configurazione dei singoli componenti. Questa speciale omogeneità riveste una grande importanza, perché il design, la configurazione, il servizio e il test sono realizzati più velocemente.

Progettare, realizzare e mettere in servizio un sistema di automazione è, quindi, un compito complesso, che richiede competenze in molti ambiti. Di conseguenza era necessario sviluppare la conoscenza di diversi ambienti applicativi e soprattutto operare in modo che la configurazione di ogni sottosistema (plc, Hmi, reti, drive ecc.) fosse coerente con le altre. Spesso questo costringeva a duplicare dati già inseriti, verificare corrispondenze tra tag (variabili), replicare configurazioni in più ambienti, con il rischio di introdurre errori e la certezza di impiegare più tempo del necessario per lo svolgimento di questa attività.



In copertina **Prima fila**

La base perfetta per questo scopo è oggi offerta da Siemens attraverso l'architettura di Totally Integrated Automation Portal, utilizzabile per ogni campo d'impiego in tutti i settori. Totally Integrated Automation Portal risponde esattamente a questa esigenza, in quanto consente di sviluppare e mettere in servizio sistemi di automazione in modo rapido, efficiente e intuitivo, senza più operazioni lunghe e complesse per l'integrazione di differenti sistemi di automazione che comprendono controllori, dispositivi Hmi e drive. Tutti i dati necessari per la parametrizzazione dei controller, la definizione dei data block, dei tag e dei messaggi devono essere inseriti una volta soltanto; tutte le connessioni dei dispositivi sono generate automaticamente in background, permettendo un notevole risparmio di tempo e di denaro in fase di engineering e sviluppo ma, soprattutto, evitando errori. Per esempio l'utente potrà fare drag & drop di un tag dal plc (per esempio il segnale di un modulo I/O) direttamente su una pagina di un dispositivo Hmi. Il sistema assegna automaticamente il tag all'interno dello screen e stabilisce automaticamente una connessione plc-Hmi senza alcuna configurazione manuale.

Cosa rappresenta quindi Totally Integrated Automation Portal per il mercato dell'automazione? Quali cambiamenti porterà agli utenti?

Ci troviamo in un contesto nel quale la crescita delle richieste dei clienti, dei requisiti del mercato e della produttività deve trovare un equilibrio con la necessaria riduzione dei costi. Totally Integrated Automation Portal vince questa sfida; il cambiamento più evidente sarà



Totally Integrated Automation Portal è stato presentato lo scorso 16 novembre in preview mondiale contemporaneamente a Berlino, Chicago e Pechino

un utilizzo più semplice, produttivo e anche divertente degli strumenti di sviluppo di Siemens. Gli utenti avranno più tempo per dedicarsi a compiti di progettazione ad alto valore aggiunto, piuttosto che a ripetitive attività di data entry. Grazie al concetto di libreria, sarà possibile riutilizzare sistematicamente porzioni di progetto già ingegnerizzate. Un cambiamento più radicale, invece, sarà il diverso approccio al progetto di automazione: più strutturato e organizzato (engineering redefined), con una visione globale e integrata del progetto nella sua totalità. Totally Integrated Automation Portal diventerà senza dubbio il riferimento assoluto per i software di engineering.

Quali sono le aspettative su Totally Integrated Automation Portal, e quindi quali i prossimi passi che intendete affrontare per il lancio di questo innovativo prodotto?

È un prodotto in cui crediamo molto e sul quale abbiamo ambiziose

aspettative per gli anni a venire. Abbiamo preso un importante impegno per il futuro, progettando la struttura nel miglior modo possibile affinché tutti gli sviluppi software che verranno possano essere integrati senza difficoltà. Gli investimenti di oggi saranno assicurati per il futuro, così come quelli passati lo sono stati per oggi. Considerata l'importanza che Totally Integrated Automation Portal ha non solo per Siemens, ma per il settore dell'automazione in generale, è stato organizzato un tour che ha toccato le principali città italiane, per presentare il prodotto ai clienti italiani più importanti. ■

Ringraziamo Mauro Cerea, Sales Manager Hmi; Giuseppe Biffi, Sales Manager Plc e Roberto Pessina, Product Manager Simatic Plc di Siemens Italia per aver risposto alle nostre domande.

Per informazioni

Siemens

www.siemens.it