

Per Siemens il futuro è oggi

Siemens ha presentato TIA Portal - Totally Integrated Automation Portal, la nuova piattaforma per l'automazione industriale che unifica tutti gli strumenti applicativi di automazione in un unico ambiente di sviluppo

Nel mondo dell'automazione, si sa, la componente software è sempre più importante e diventa punto di partenza per nuove esigenze. Così in un periodo in cui le aziende chiedono ai produttori di realizzare manu-

fatti in grado di risparmiare energia, tempo e quant'altro, il software diventa l'elemento distintivo per realizzare il futuro. Siemens lo sa e sostiene che il cambiamento è già iniziato: un cambiamento che "porterà verso la digital factory" come sostiene Andrea Maffoli, division lead industry automation Sie-

mens Italia. Un cambiamento che 'vuole' far risparmiare tempo alle aziende e che per Siemens si concretizza in TIA Portal - Totally Integrated Automation Portal, una nuova piattaforma per l'automazione industriale che unifica tutti gli strumenti applicativi di automazione in un unico ambiente di svi-



TIA Portal - Totally Integrated Automation Portal, piattaforma per l'automazione industriale



**Andrea Maffioli, division lead
industry automation Siemens Italia**

luppo. Per svilupparla Siemens ha studiato moderne tecnologie software, innovativi concetti utente senza dimenticare le richieste dei suoi clienti. TIA Portal infatti permette agli utenti di sviluppare e mettere in funzione i sistemi di automazione velocemente, in modo intuitivo, e di risparmiare tempo di engineering riducendo le costose integrazioni dei differenti pacchetti software. È punto d'incontro per tutti i prodotti e strumenti di automazione offerti dal portfolio Totally Integrated Automation di Siemens, come per esempio i nuovi software di automazione Simatic Step 7 V11 per controllori Simatic e Simatic WinCC V11 per HMI Simatic e per i processi di visualizzazione delle applicazioni.

Dal momento che la struttura di Totally Integrated Automation Portal consente di utilizzare un'unica interfaccia per tutti gli strumenti è possibile ottenere una navigazione uniforme e un coerente comportamento del sistema. Tutte le periferiche e le reti in un qualsiasi sistema di automazione, infatti, possono essere configurate in un unico ambiente con un editor condiviso. Progetti di navigazione, librerie, gestione dei dati, archivio, diagnostica e funzionalità online sono caratteristiche standard e comuni a tutti gli strumenti. Elevato risulta poi essere il livello di efficienza durante tutto il progetto di automazione grazie all'utilizzo di un unico ambiente di sviluppo del software, in grado di gestire controllori programmabili, periferiche, drive e HMI. Inoltre la gestione dei dati richiede un minimo dispendio di tempo: basta infatti immettere una sola volta i parametri di controllo, i bloc-

chi, la dichiarazione dei tag o i messaggi per renderli disponibili agli utenti. La piattaforma è basata su un'avanzata architettura software orientata agli oggetti e su un sistema di gestione dati centralizzato, e fornisce la massima omogeneità dei dati evitando automaticamente errori di data entry. Gli utenti possono facilmente trovare dati e oggetti all'interno del progetto utilizzando un ampio sistema di riferimenti incrociati, riducendo il tempo di correzione degli errori e dei debug tipici di qualsiasi software.

La configurazione dei collegamenti tra tutti i controllori e i dispositivi HMI consentirà a tutti i software di automazione di essere configurati attraverso un'unica piattaforma, riducendo così i costi di gestione e configurazione dell'interfacciamento.

Le funzioni di sicurezza

Siemens non si è dimenticata della sicurezza, infatti TIA Portal integra in modo completo e comodo le funzioni di sicurezza delle macchine nell'automazione standard. Ciò si applica anche al suo engineering grazie ai nuovi prodotti Simatic Step 7 V11 e Simatic WinCC V11. Il nuovo software di engineering Simatic Step 7 V11, basato sulla piattaforma Totally Integrated Automation Portal, supporta i controllori Simatic S7-1200, Simatic S7-300 e S7-400, e il sistema di automazione basato su PC Simatic WinAC.

Il supporto di questa ampia gamma di controllori programmabili consente a Simatic Step 7 V11 di offrire le migliori capacità di scalabilità per un software di engineering e i migliori requisiti per un sistema di automazione, come per esempio la possibilità di trasferire e integrare la configurazione esistente dei controllori Simatic e dei dispositivi HMI in nuovi software, riducendo enormemente il tempo e i costi di migrazione. Il nuovo software di engineering Simatic WinCC, anch'esso basato sulla piattaforma Totally Integrated Automation Portal, offre la possibilità di programmare con un unico software il ventaglio dei dispositivi HMI Simatic, dai Comfort Panel fino alle soluzioni basate su PC, comprese le funzionalità Scada. In futuro l'ulteriore sviluppo di Totally Integrated Automation Portal permetterà anche la configurazione e la messa in funzione della famiglia degli azionamenti Sinamics.