

**SPS IPC Drives Italia 2017, Padiglione 5, Stand F020-G024**

## TIA Portal di Siemens: nuove funzionalità e incremento dell'efficienza in fase di progettazione

- **TIA Portal V14 SP1: ampliate le funzionalità della versione 14 dell'engineering framework TIA Portal**
- **Focus sull'ampia disponibilità e sull'efficienza di ingegnerizzazione**
- **AutomationML per un migliore scambio di dati con i software di ingegnerizzazione e con i sistemi CAE**

Con il Service Pack 1 della versione 14, l'engineering framework TIA Portal (Totally Integrated Automation Portal) di Siemens è stato ampliato per includere una nuova gamma di funzionalità in grado di ridurre i tempi di ingegnerizzazione. L'obiettivo è quello di estendere l'apertura della V14 di TIA Portal ad altri sistemi. Tra le nuove funzionalità, il Service Pack 1 permette di esportare e di importare le configurazioni hardware tramite lo standard AutomationML (Automation Markup Language) permettendo l'interazione con software di progettazione come Eplan, TIA Selection Tool o altri sistemi CAE (Computer Aided Engineering). Inoltre la nuova interfaccia di programmazione TIA Portal Openness permette d'implementare la gestione automatica delle configurazioni hardware inclusi i componenti fail-safe. In questo modo è possibile automatizzare l'ingegnerizzazione delle funzionalità ridondanti e beneficiare di una fase di sviluppo più breve, oltre a ridurre al minimo il tasso di errore.

L'engineering framework TIA Portal rappresenta per Siemens il prodotto chiave, nell'ambito dell'automazione, per le imprese che vogliono digitalizzare la propria produzione. La nuova interfaccia di programmazione TIA Portal Openness garantisce una più semplice creazione di processi di lavoro digitali completi. Ad esempio, il controller virtuale Simatic S7-PLCSIM Advanced può essere utilizzato

per testare le funzioni del controller in una fase precoce e può essere collegato a modelli virtuali di macchine per una messa in servizio virtuale. Un altro esempio è la possibilità di utilizzare il know-how Simatic per programmare e diagnosticare i controllori dei robot tramite blocchi funzione di Simatic S7-1500.

Dalla versione V14 SP1 e V13 SP2 in poi, TIA Portal supporta anche Windows 10, il sistema operativo più diffuso attualmente. Per consentire una gestione semplice e centrale delle password per la protezione da scrittura e copia, gli utenti possono ora trarre vantaggio dalle nuove password API disponibili in TIA Portal V14 SP1.

L'interfaccia consente la semplice implementazione di un sistema di gestione password per applicazioni proprietarie o assicurare concetti di autenticazione sicuri utilizzando, ad esempio, i dongles. Simatic ProDiag, l'opzione software per la diagnostica di macchine e impianti, è stata ampliata e include la possibilità di effettuare analisi dei criteri per la risoluzione di problemi specifici. Ciò consente l'utilizzo di HMI PLC Code Viewer per visualizzare gli stati in cui si sono verificati i guasti e identificare la loro causa principale in maniera più efficiente.

Nell'engineering tool Step 7, i produttori di macchine possono ora utilizzare la nuova funzione di confronto del singolo blocco per effettuare modifiche più velocemente, consentendo ad esempio il confronto dettagliato dei singoli blocchi direttamente dall'area di navigazione del progetto per operazioni offline/offline e online/offline.

### Background Information

TIA Portal di Siemens consente agli utenti di eseguire compiti di automazione in maniera rapida e intuitiva grazie all'efficienza della configurazione. L'architettura software è progettata per un'elevata flessibilità e facilità d'utilizzo. Offre un concept standardizzato di funzionamento per i controllori, l'HMI e gli azionamenti così come per l'archiviazione condivisa dei dati, ad esempio durante la configurazione, la comunicazione e la diagnostica. Dispone infine di librerie potenti per tutti gli oggetti di automazione. La semplicità di ingegnerizzazione in TIA Portal facilita l'accesso completo all'intero spettro dell'automazione digitalizzata, compresa la pianificazione digitale, l'engineering integrato e l'operatività trasparente. Accanto a PLM (Product Lifecycle Management) e MES (Manufacturing Execution Systems) e all'interno della Digital Enterprise Software Suite di Siemens, TIA Portal concorre nel completare l'offerta olistica di Siemens a supporto delle aziende nel loro percorso verso l'Industria 4.0.

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 146 92 20

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)

Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)

Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stamp](https://www.twitter.com/Siemens_stamp)

**Siemens** è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti player a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è fornitore leader di soluzioni per la generazione e trasmissione di energia e per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è tra le prime al mondo anche nel mercato delle apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico.

Presente nel nostro Paese dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali attive in Italia con due stabilimenti produttivi, centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica e un centro tecnologico applicativo sui temi dell'Industria 4.0 a Piacenza. Con un fatturato di 1,9 miliardi di euro registrato nell'esercizio fiscale 2016, Siemens contribuisce con le proprie attività a rendere l'Italia un paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. [www.siemens.it](http://www.siemens.it)