

Industrial Operations X porta l'IT e l'AI nell'automazione industriale

- **Siemens amplia la piattaforma digitale aperta Siemens Xcelerator con il lancio di Industrial Operations X**
- **Combinando in modo unico il mondo reale e quello digitale, Siemens continua a rafforzare la sua leadership tecnologica nell'automazione e nel software industriale**
- **Processi produttivi sempre più efficienti e altamente adattivi**
- **Tra le novità: il primo PLC completamente virtuale**

Siemens presenta Industrial Operations X, un portafoglio aperto e interoperabile per automatizzare e gestire la produzione industriale, parte della piattaforma digitale aperta Siemens Xcelerator.

Industrial Operations X è la soluzione per la progettazione, l'esecuzione e l'ottimizzazione della produzione nel nuovo mondo costituito dalla convergenza IT/OT. Si concentra sull'integrazione di funzionalità IT e di metodi collaudati provenienti dalle operazioni software nel mondo dell'automazione: low code, edge, cloud computing e intelligenza artificiale (AI) sono combinati con tecnologie di automazione e servizi digitali leader del settore. Il risultato: impianti e linee di produzione diventano più flessibili e modulari, in modo che i clienti possano reagire ai cambiamenti con un semplice clic.

Le potenzialità IT e software al servizio dell'automazione

Una singola fabbrica 4.0 genera in media 2.200 terabyte di dati al mese. Le soluzioni Industrial Operations X rendono questi dati fruibili, ad esempio sfruttando le capacità di analisi dell'intelligenza artificiale. Studi recenti suggeriscono che una fabbrica digitale consente di ottenere aumenti di produzione fino al 30%.

Per valorizzare questo potenziale, Siemens ha portato sul palco della Hannover Messe, alcune novità.

- **Virtualizzazione dell'automazione: introduzione di un controllore completamente virtuale**

Basato sulle funzionalità collaudate di Simatic S7-1500, il controllore logico programmabile (PLC) virtuale è indipendente dall'hardware e consente di gestire centralmente le applicazioni e di modificarle in modo flessibile per soddisfare le mutevoli esigenze dei clienti. I progetti PLC possono essere scalati con il controllo virtuale e facilmente integrati in altre offerte IT attraverso interfacce dati aperte.

- **Rendere l'automazione programmabile con il codice IT: Simatic AX**

Simatic AX offre ai professionisti IT un ambiente di sviluppo *familiare* basato su Visual Studio Code e sul controllo di versione tramite GIT e altri. Simatic AX è basato su cloud ed è disponibile come servizio.

- **Visualizzazione per l'ambiente Industrial Edge: WinCC Unified per Industrial Edge**

Con Industrial Edge, la gestione del software all'interno delle macchine è più semplice, flessibile e sicura. È già disponibile una serie di applicazioni incentrate sull'acquisizione, la preelaborazione e l'analisi dei dati delle macchine o degli impianti.

Siemens si impegna nella continua integrazione dei più recenti progressi tecnologici IT nelle soluzioni di automazione esistenti (come Simatic S7, Simatic WinCC, Simatic PCS neo, Sinumerik). I clienti del mondo industriale potranno così beneficiare di un'ampia gamma di offerte interoperabili di Siemens e di una vasta comunità di partner.

"Con Industrial Operations X, rendiamo l'OT adattabile alla velocità del software", afferma Cedrik Neike, membro del Consiglio di Amministrazione di Siemens AG e CEO Digital Industries. "Abilitando l'Intelligenza Artificiale (IA) in officina, consentiamo ai produttori di accedere ai terabyte di dati sull'automazione bloccati all'interno delle loro fabbriche, in modo da guidarli anche nel loro percorso verso la sostenibilità".

Insights Hub: trasformare l'Industrial IoT in approfondimenti praticabili

Siemens integrerà MindSphere nel suo portafoglio di software operativi con un'attenzione ancora maggiore alla creazione di valore aziendale dai dati IoT. Per sottolineare questo impegno, Siemens sta trasformando MindSphere (compresi i partner e gli sviluppatori di tutto il mondo) in Insights Hub, come parte di Industrial Operations X e dell'ecosistema Siemens Xcelerator. Insights Hub sottolinea l'attenzione verso una produzione intelligente in grado di generare informazioni utili dai dati, relativi agli asset e alle operazioni, analizzando i dati in locale o nel cloud e trasformandoli in valore. Con Insights Hub, Siemens offre ai suoi clienti soluzioni IoT industriali collaudate che includono una serie di applicazioni, come Insights Hub Quality Prediction per migliorare i processi di ispezione e rilavorazione della qualità.

Con il lancio di Industrial Operations X, Siemens rende i processi di produzione industriale più adattabili, autonomi e resilienti, in modo da poter reagire rapidamente ai cambiamenti. Ciò consente ai clienti grandi e piccoli di diventare imprese digitali sostenibili.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Benedetta Martinoli, mobile: +39 347 6342363

e-mail: benedetta.martinoli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM,

vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it