SIEMENS

Stampa

Milano, 13 ottobre 2026

BI-MU 2026 | Padiglione 24 - Stand D11

Siemens presenta la seconda generazione di SINUMERIK ONE: CNC più potenti, sicuri e intelligenti

- **La nuova generazione di SINUMERIK ONE offre maggiori prestazioni nelle funzioni di automazione, comunicazione e interfaccia uomo-macchina;**
- **Architettura a 64 bit per creare le basi dell'integrazione di applicazioni di Industrial AI e di soluzioni data-driven;**
- **La piattaforma è progettata per facilitare i costruttori di macchine nel rispondere ai requisiti di sicurezza del Regolamento Macchine (UE) 2023/1230 del Cyber Resilience Act (CRA).**

In occasione della 35ª edizione di BI-MU a fieramilano Rho, Siemens presenta la seconda generazione di SINUMERIK ONE. Con prestazioni di calcolo potenziate, una nuova architettura grafica e una piattaforma progettata per gestire la cybersecurity nel lungo periodo, il sistema risponde alle principali esigenze tecnologiche e normative del manifatturiero. L'architettura a 64 bit offre inoltre la base per integrare funzionalità di Industrial AI e applicazioni data-driven, contribuendo ad ottimizzare i processi e a migliorare la produttività.

Prestazioni elevate per applicazioni e comunicazioni complesse

Il cuore dell'innovazione di Siemens è rappresentato da una nuova generazione di processori della Numerical Control Unit e del PLC. I modelli NCU 1740.2 e NCU 1760.2 offrono una potenza di calcolo superiore e migliorano le prestazioni di elaborazione dei dati e di comunicazione. Questo consente una gestione più efficiente delle applicazioni PLC, maggiore capacità negli ambienti PROFINET e una piattaforma hardware pensata per garantire disponibilità e supporto nel lungo periodo. Inoltre, negli ambienti di produzione ad elevata connettività, questa evoluzione si traduce in un'elaborazione dei dati più stabile e veloce, oltre a prestazioni più elevate per gestire applicazioni complesse e futuri

ampliamenti dell'impianto.

Interfacce operatore evolute grazie alla nuova architettura grafica

L'integrazione di un processore grafico ad alte prestazioni rende possibile l'adozione di concetti HMI (Human-Machine Interface) di ultima generazione, caratterizzati da un'operatività intuitiva e da capacità di visualizzazione avanzate.
I costruttori di macchine utensili possono così differenziare ulteriormente le proprie soluzioni sul mercato, migliorandone contemporaneamente l'ergonomia d'uso. Per gli utilizzatori finali, questo si traduce in una maggiore efficienza operativa, grazie ad esempio alla riduzione dei tempi di setup e a una maggiore facilità nella formazione degli operatori.

Architettura a 64 bit per applicazioni data-driven

Grazie all'introduzione dell'architettura a 64 bit, SINUMERIK ONE è concepito per gestire applicazioni ad alta intensità di dati. Questa evoluzione tecnologica crea la base tecnica necessaria per integrare funzionalità di intelligenza artificiale e per connettersi a sistemi di analisi di livello superiore. Per gli utilizzatori, ciò significa poter inserire più facilmente le macchine in workflow di ottimizzazione data-driven, ad esempio per migliorare la qualità dei pezzi, ottimizzare i processi di lavorazione o abilitare la manutenzione predittiva. Inoltre, SINUMERIK ONE supporta la connettività con infrastrutture cloud ed edge necessarie per le applicazioni di Industrial AI.

Cyber Resilience Act (CRA): sicurezza e possibilità di aggiornamento nel tempo

Con l'aumento della connettività e dell'utilizzo dei dati, crescono i requisiti di sicurezza per i sistemi industriali. Il Cyber Resilience Act introduce requisiti che riguardano in particolare la sicurezza dei prodotti e delle macchine e la necessità di mantenerne l'efficacia per tutto il ciclo di vita dichiarato. La nuova generazione di SINUMERIK ONE è progettata per supportare i costruttori di macchine nel percorso di adeguamento ai requisiti di sicurezza del Regolamento Macchine (UE) 2023/1230 e del Cyber Resilience Act. La maggiore capacità di calcolo permette di implementare ulteriori meccanismi di sicurezza, mentre l'architettura è concepita per favorire la manutenibilità e la resilienza del sistema nel lungo periodo. Tra le funzionalità dedicate alla cybersecurity industriale rientrano la gestione degli utenti in domini separati tra costruttore e utilizzatore, che favorisce una chiara separazione delle responsabilità e un controllo più efficace degli accessi; l'invio degli eventi di sicurezza

a server Syslog per il monitoraggio centralizzato; la protezione del know-how contenuto nei backup macchina e la tutela della confidenzialità delle comunicazioni tra i dispositivi della rete di sistema. Nel complesso, queste funzionalità consentono di realizzare architetture di automazione più sicure e più facilmente gestibili lungo l'intero ciclo di vita della macchina.

Siemens Italia
Lucia Bruno, mobile: +39 349 984 1555
e-mail: lucia.bruno@siemens.com

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

Siemens AG (Berlino e Monaco) è un'azienda tecnologica leader nel settore dell'industria, delle infrastrutture, della mobilità e della sanità. L'obiettivo dell'azienda è creare tecnologia per trasformare la vita quotidiana di tutti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai clienti di accelerare le loro trasformazioni digitali e di sostenibilità, rendendo le fabbriche più efficienti, le città più vivibili e i trasporti più sostenibili. Leader nell'Industrial AI, Siemens sfrutta il proprio know-how dei diversi settori per applicare soluzioni avanzate di intelligenza artificiale - compresa quella generativa - a casi d'uso concreti, rendendo l'IA accessibile per molteplici ambiti. Siemens detiene anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, fornitore leader di tecnologia medica a livello mondiale, pioniere nel settore sanitario. Per tutti. Dappertutto. In modo sostenibile. Nell'anno fiscale 2025, conclusosi il 30 settembre 2025, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 78,9 miliardi di euro e un utile netto di 10,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2025, l'azienda impiegava circa 318.000 persone in tutto il mondo.
Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, la sede principale di Siemens in Italia è a Milano. Siemens sviluppa centri di competenza focalizzati su temi quali l'energia sostenibile, il software industriale e gli smart building. A Piacenza, opera il Digital Enterprise Experience Center (DEX), contribuendo all'innovazione e all'adozione di soluzioni avanzate. Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione e collaborazioni significative con ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori dettagli e informazioni www.siemens.it.